Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

09 | 2023

01.03.2023

4 138 538 - 4 142 460

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	315
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	655
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	656
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)**	659
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	659
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	700
I.4	Frei	
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	737
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	763
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	764
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	765
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	773
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	773
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	773

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	315
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	655
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	656
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	659
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	659
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	700
I.4	Reserved	
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	737
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	763
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	764
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	765
I.8(4)	Date of receipt of request for reestablishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	773
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	773
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	773

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	315
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	655
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	656
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	659
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	659
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	700
I.4	Réservé	
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	737
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	763
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	764
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	765
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	773
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	773
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	773

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	**Änderungen und Korrekturen**	774	**I.12**	**Alterations and Corrections**	774	**I.12**	**Modifications et corrections**	774
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	774	**I.12(1)**	**International Patent Classification**	774	**I.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	774
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	806	**I.12(2)**	**Procedure language**	806	**I.12(2)**	**Langue de procédure**	806
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	806	**I.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	806	**I.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	806
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	806	**I.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	806	**I.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	806
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	893	**I.12(7)**	**Title of the invention**	893	**I.12(7)**	**Titre de l'invention**	893
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	914	**I.12(8)**	**Applicant (name/address)**	914	**I.12(8)**	**Demandeur (nom/adresse)**	914
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	918	**I.12(9)**	**Applicant (transfer of rights)**	918	**I.12(9)**	**Demandeur (transfert de droits)**	918
I.12(10)	**Erfinder**	920	**I.12(10)**	**Inventor**	920	**I.12(10)**	**Inventeur**	920
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	924	**I.12(12)**	**Date and kind of publication of the European patent application**	924	**I.12(12)**	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	924
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	924	**I.12(13)**	**International application number, International publication number**	924	**I.12(13)**	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	924
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	924	**I.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	924	**I.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	924
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	926	**I.12(16)**	**Separate publication of the European search report**	926	**I.12(16)**	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	926
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	926	**I.12(17)**	**Drawing up of a supplementary European search report**	926	**I.12(17)**	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	926
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	926	**I.12(19)**	**Date of filing of request for examination**	926	**I.12(19)**	**Date de présentation de la requête en examen**	926
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden is**	926	**I.12(22)**	**Date on which the European patent application was withdrawn**	926	**I.12(22)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	926
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	926	**I.12(23)**	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	926	**I.12(23)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	926
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	927	**II.**	**Granted patents**	927	**II.**	**Brevets délivrés**	927
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	927	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	927	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	927
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1182	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1182	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale desbrevets**	1182
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1186	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1186	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1186
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1202	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1202	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1202
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1203	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1203	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1203
II.6(1)	**Einspruch**	4474	**II.6(1)**	**Opposition**	4474	**II.6(1)**	**Opposition**	4474
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4477	**II.6(2)**	**No opposition filed**	4477	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	4477
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4495	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	4495	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	4495
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**	4496	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	4496	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	4496
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4496	**II.10(1)**	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4496	**II.10(1)**	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4496
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4496	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4496	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4496
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4497	**II.12**	**Alterations and Corrections**	4497	**II.12**	**Modifications et corrections**	4497
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4497	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	4497	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	4497
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	4497	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	4497	**II.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	4497
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4497	**II.12(7)**	**Title of the invention**	4497	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	4497
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	4497	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	4497	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	4497

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4498
II.12(10)	**Erfinder**	4498
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	4498
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	4499
II.12(18)	**Einspruch**	4501
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	4504
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4498
II.12(10)	**Inventor**	4498
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	4498
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	4499
II.12(18)	**Opposition**	4501
II.12(19)	**No opposition filed**	4504
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4498
II.12(10)	**Inventeur**	4498
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	4498
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	4499
II.12(18)	**Opposition**	4501
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	4504
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	4505
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	4505
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	4552
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	4566

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	4505
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	4505
III.2	**Public notification under Rule 129**	4552
III.3	**Reprints after corrections**	4566

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	4505
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	4505
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	4552
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	4566

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(50) Technical information

(50) Informations techniques

(51) Internationale Patentklassifikation

(51) International Patent Classification

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 79/00 →(51) *G01N 33/02*

A01B 79/02 →(51) *G06Q 50/02*

A01C 7/00 →(51) *G01N 33/02*

(51) ***A01D 34/416*** (11) **4 138 538 A1***
A01D 34/84
(52) **A01D 34/4162;** A01D 34/84
(25) De (26) De
(21) 21719131.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059866 16.04.2021
(87) WO 2021/213904 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IT 202000008581
(54) • *FADENMÄHROTOR*
• *TRIMMER MOWER ROTOR*
• *ROTOR DE TONDEUSE À FIL*
(71) Windegger Maschinen GmbH, Vicolo S. Floriano 3-1, 39011 Lana, IT
(72) WINDEGGER, Martin, 39011 Lana, IT
WINDEGGER, Walter, 39011 Lana, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

A01D 34/84 →(51) *A01D 34/416*

A01D 41/00 →(51) *G01N 27/22*

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 138 539 A1***
A01D 43/08 ***G01F 1/64***
G01N 27/22
(52) **A01D 41/1271;** A01D 43/085; G01F 1/86; G01N 27/223
(25) En (26) En
(21) 21715335.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052488 25.03.2021
(87) WO 2021/214572 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015219 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ERNTEGUT*
• *METHODS OF MEASURING HARVESTED CROP MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE MATIÈRES DE CULTURE RÉCOLTÉES*
(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) HONEYMAN, Friedrich, Lincoln Hesston, 67062, US
HAMILTON, Kevin, Lincoln Hesston, 67062, US
BUSENITZ, Brian, Lincoln Hesston, 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 41/14*** (11) **4 138 540 A1***
(52) **A01D 41/141**
(25) En (26) En
(21) 21706777.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015150 27.01.2021
(87) WO 2021/216156 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856718
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ERNTEVORSATZSTABILISIERUNG EINER ERNTEMASCHINE*
• *HEADER STABILIZATION CONTROL SYSTEM FOR A COMBINE HARVESTER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE STABILISATION D'ORGANE DE COUPE POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) SCHNAIDER, James, Saskatoon, Saskatchewan S7P 0A6, CA
PETRYSHYN, Matthew, Saskatoon, Saskatchewan S7P 0A6, CA
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***A01D 41/14*** (11) **4 138 541 A1***
A01D 57/04
(52) **A01D 41/141;** A01D 41/145; A01D 57/04
(25) En (26) En
(21) 21725913.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029047 26.04.2021
(87) WO 2021/217112 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014901 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ERNTEEINSATZBETRIEBS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE, WENN DER ERNTEBETRIEB BEENDEN KANN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING HARVESTING IMPLEMENT OPERATION OF AN AGRICULTURAL HARVESTER WHEN A HARVESTING OPERATION CEASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE RÉCOLTE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE LORSQU'UNE OPÉRATION DE RÉCOLTE CESSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) FARLEY, Herbert M., New Holland, Pennsylvania 17557, US
COOK, Joel T., New Holland, Pennsylvania 17557, US
HUNT, Cory Douglas, New Holland, Pennsylvania 17557, US
MARTIN, Jethro, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/08 →(51) *A01D 41/127*

A01D 57/04 →(51) *A01D 41/14*

(51) ***A01H 1/02*** (11) **4 138 542 A1***
(52) **A01H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21792215.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028649 22.04.2021
(87) WO 2021/216878 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014641 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON ENVIROTYP BEI DER GENOMISCHEN AUSWAHL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING ENVIROTYPE IN GENOMIC SELECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION D'UN ENVIROTYPE DANS LA SÉLECTION GÉNOMIQUE*
(71) Inari Agriculture Technology, Inc., One Kendall Square Building 600/700, Suite 7-501, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) FARICELLI, Maria Elena, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHEN, Keru, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01H 1/06 →(51) *C12N 15/82*

(51) ***A01H 5/00*** (11) **4 138 543 A1***
A01H 9/00 ***C07K 14/415***
C12N 15/11
(52) **C12N 15/8216**
(25) En (26) En
(21) 21793117.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028283 21.04.2021
(87) WO 2021/216630 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014232 P
(54) • *SOJABOHNENPROMOTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOYBEAN PROMOTERS AND USES THEREOF*
• *PROMOTEURS DE SOJA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) CHEN, Zhongying, Durham, NC 27709, US
ZHOU, Nan, Durham, NC 27709, US
CLARKE V, Joseph, Dallas, Durham, NC 27709, US
QUE, Qiudeng, Durham, NC 27709, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01H 5/00 →(51) *C07K 14/11*

(51) ***A01H 5/08*** ***A01H 6/82*** ***C12Q 1/68*** (11) **4 138 544 A1*** ***C07K 14/415*** ***C12Q 1/6895***
(52) **A01H 5/08; A01H 6/825; C07K 14/415; C12Q 1/6895;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21718129.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059814 15.04.2021
(87) WO 2021/213892 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171136
(54) • *SOLANUM-LYCOPERSICUM-PFLANZEN MIT VERBESSERTER TOBAMOVIRUSRESISTENZ*
• *SOLANUM LYCOPERSICUM PLANTS HAVING IMPROVED TOBAMOVIRUS RESISTANCE*
• *PLANTES SOLANUM LYCOPERSICUM AYANT UNE RÉSISTANCE AU TOBAMOVIRUS AMÉLIORÉE*
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
(72) MILLENAAR, Frank, 6083 AB Nunhem, NL
VREDENBREGT, Pernelle, 6083 AB Nunhem, NL
ALTENA, Jochem, 6083 AB Nunhem, NL
MAMMELLA, Marco, Antonio, 40019 Sant Agata Bolognese, IT
VERBAKEL, Henk, 6083 AB Nunhem, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01H 6/46*** ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/6895*** (11) **4 138 545 A1*** ***C12Q 1/686***
(52) **C12N 15/8286; C12Q 1/6895;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 21792059.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028189 20.04.2021
(87) WO 2021/216571 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014771 P
(54) • *TRANSGENES MAISEREIGNIS MON95275 UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRANSGENIC CORN EVENT MON95275 AND METHODS FOR DETECTION AND USES THEREOF*
• *ÉVÉNEMENT DE MAÏS TRANSGÉNIQUE MON87403 ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE CELUI-CI*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) BROWN, Sarah, L., St. Louis, MO 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
PAN, Aihong, St. Louis, MO 63167, US
STELZER, Jason, W., St. Louis, MO 63167, US
WINDLER, Heidi, M., St. Louis, MO 63167, US
YIN, Yong, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01H 6/82 →(51) *A01H 5/08*

A01H 9/00 →(51) *A01H 5/00*

(51) ***A01K 5/02*** (11) **4 138 546 A1***
(52) **A01K 5/0233**
(25) En (26) En
(21) 21722001.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050361 20.04.2021
(87) WO 2021/215985 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 SE 2050468
(54) • *FUTTERSPENDER FÜR EIN TIER*
• *A FEED DISPENSER FOR AN ANIMAL*
• *DISTRIBUTEUR D'ALIMENTS POUR UN ANIMAL*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) AGRICOLA, Fedde, 147 21 Tumba, SE
VANWINSEN, Chris, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 13/00 →(51) *A01L 3/00*

(51) ***A01K 41/00*** ***A01K 41/02*** ***A01K 45/00*** (11) **4 138 547 A1*** ***A01K 41/04*** ***A61D 19/00***
(52) **A01K 41/023; A61D 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21791798.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050461 22.04.2021
(87) WO 2021/214773 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014897 P
(54) • *INKUBATOR MIT VERRINGERTEM BETRIEBSGERÄUSCH*
• *EGG HATCHING INCUBATOR HAVING REDUCED OPERATIONAL NOISE*
• *INCUBATEUR D'ÉCLOSION D'OEUFS AYANT UN BRUIT DE FONCTIONNEMENT RÉDUIT*
(71) N.R SOOS Technology Ltd., No. 581, 2018500 Kaukab Abu al-Hija, IL
(72) DEMER, Gadi Itzhak, 8533000 D.N Hanegev, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01K 41/02 →(51) *A01K 41/00*

A01K 41/04 →(51) *A01K 41/00*

A01K 45/00 →(51) *A01K 41/00*

(51) ***A01K 61/60*** (11) **4 138 548 A1***
(52) **A01K 61/60;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 21721423.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060279 20.04.2021
(87) WO 2021/214087 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005731
05.10.2020 GB 202015781
(54) • *STRUKTUR MIT VARIABLEM AUFTRIEB FÜR AQUAKULTUR*
• *A VARIABLE BUOYANCY STRUCTURE FOR AQUACULTURE*
• *STRUCTURE À FLOTTABILITÉ VARIABLE POUR AQUACULTURE*
(71) Impact9 Energy and Marine Ltd., 11 Ospreys Barnageeragh Cove, Skerries Co., Dublin, IE
(72) FITZGERALD, John, Dublin, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A01K 67/027*** ***A61K 39/00*** (11) **4 138 549 A1*** ***C07K 14/725***
(52) **A01K 67/0271; A61K 39/00; A61K 39/0011; C07K 14/7051;** A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/30; A01K 2267/0331
(25) En (26) En
(21) 21719175.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060385 21.04.2021
(87) WO 2021/214137 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20305399
(54) • *TIERMODELL ZUR UNTERSUCHUNG DER KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *ANIMAL MODEL FOR STUDYING CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *MODÈLE ANIMAL POUR L'ÉTUDE D'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Oncofactory, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 l'Atrium, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) CASTELLANI, Valérie, 69500 Bron, FR
DELLOYE-BOURGEOIS, Céline, 69740 Genas, FR
COSTECHAREYRE, Clélia, 69008 Lyon, FR
JAROSSON, Loraine, 69002 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A01K 67/027*** ***C07K 14/52*** (11) **4 138 550 A1***
(52) **A01K 67/0275; C07K 14/521;** A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0331
(25) En (26) En
(21) 21724123.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028087 20.04.2021
(87) WO 2021/216505 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013148 P
(54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN CXCL13-GEN*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED CXCL13 GENE*

- *ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UN GÈNE CXCL13 HUMANISÉ*

(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) FRLETA, Davor, Tarrytown, New York 10591, US
TU, Naxin, Tarrytown, New York 10591, US
GRINDLEY, Justin, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 138 551 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 20729117.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050273 24.04.2020
(87) WO 2021/214375 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZUCHT VON INSEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REARING INSECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLEVAGE D'INSECTES*
(71) Entocube Oy, Betonimiehenkuja 3 D, 02150 Espoo, FI
(72) NIKOLA, Johannes, 00330 Helsinki, FI
ERKKONEN, Johannes, 33800 Tampere, FI
KYLLÖNEN, Tiiu, 04400 Järvenpää, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***A01K 73/045*** (11) **4 138 552 A1***
(52) **A01K 73/045**
(25) En (26) En
(21) 21723141.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060274 20.04.2021
(87) WO 2021/214082 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005885
21.05.2020 US 202063028089 P
(54) • *STREUGERÄT*
• *SPREADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT*
(71) Josafatsson, Atli Mar, Polar Doors Saevidarsund 55, 104 Reykjavik, IS
(72) Josafatsson, Atli Mar, 104 Reykjavik, IS
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A01L 3/00*** ***A01L 5/00*** ***A01K 13/00*** (11) **4 138 553 A1*** ***A01L 7/00***
(52) **A01L 3/00; A01K 13/007; A01L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21790769.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050358 21.04.2021
(87) WO 2021/212174 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 AU 2020901269
(54) • *PFERDEHUFSCHUH, GURT UND SPANNER DAFÜR*
• *EQUINE HOOF BOOT, STRAP AND TENSIONER THEREFOR*
• *BOTTE DE SABOT ÉQUIN, SANGLE ET TENDEUR ASSOCIÉS*
(71) Scootboot Pty Ltd, Unit 4, 205 Kennedy Dr., Cambridge, Tasmania 7170, AU
(72) MACDONALD, David Duncan, Cambridge, Tasmania 7170, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A01L 5/00 →(51) ***A01L 3/00***

A01L 7/00 →(51) ***A01L 3/00***

A01M 1/02 →(51) ***A01M 1/20***

A01M 1/10 →(51) ***A01M 1/20***

---

(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 1/02*** (11) **4 138 554 A1*** ***A01M 1/10***
(52) **A01M 1/20; A01M 1/026; A01M 1/10; A01M 1/2044;** Y02A 20/108
(25) De (26) De
(21) 21718838.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059386 12.04.2021
(87) WO 2021/213824 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171170
(54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT FÜR EINE FANGVORRICHTUNG*
• *FLUID MANAGEMENT FOR A TRAP DEVICE*
• *GESTION DE FLUIDE POUR UN DISPOSITIF DE PIÉGEAGE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51371 Leverkusen, DE
(72) TEMPEL, Matthias, 50935 Köln, DE
BORN, Fabian, Christian, 42655 Solingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01M 21/04*** (11) **4 138 555 A1***
(52) **A01M 21/04**
(25) De (26) De
(21) 21737338.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100356 19.04.2021
(87) WO 2021/213588 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205079
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN WENIGSTENS EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS MITTELS EINER SPRITZDÜSENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPENSING AT LEAST ONE LIQUID MEDIUM BY MEANS OF A SPRAY-NOZZLE UNIT, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE SORTIR AU MOINS UNE SUBSTANCE FLUIDE AU MOYEN D'UNE UNITÉ BUSE D'INJECTION ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) TILLMANN, Falck, 70178 Stuttgart, DE
LINK-DOLEZAL, Johanna, 73770 Denkendort, DE
NAGEL, Philip, 71522 Backnang, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebingen, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 47/36*** (11) **4 138 556 A1*** ***A01P 13/00***
(52) **A01N 47/36; A01N 25/02**
(25) En (26) En
(21) 21720504.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060720 23.04.2021
(87) WO 2021/214316 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171375
(54) • *FLÜSSIGE SULFONYLHARNSTOFF-HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID SULFONYLUREA HERBICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION HERBICIDE LIQUIDE À BASE DE SULFONYLURÉE*
(71) Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB
Mitsui AgriScience International S.A./N.V., Molesworth House 1-2 South Frederick Street, Dublin D02 N820, IE
(72) GROOME, John, Havant Hampshire PO9 3TG, GB
GOLDSMITH, Andrew, Waterlooville Hampshire PO7 6TY, GB
CLAPPERTON, Richard M., Southampton SO32 2NS, GB
HOPLEY, Wayne, Fareham Hampshire PO16 7RR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/04*** ***A01N 25/30*** ***A01N 47/36*** ***A01P 21/00*** (11) **4 138 557 A1*** ***A01N 25/06*** ***A01N 37/40*** ***A01P 13/02***
(52) **A01N 25/02; A01N 25/04; A01N 25/06; A01N 25/30; A01N 37/40; A01N 47/36**
(25) Pl (26) En
(21) 21734245.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/050029 21.04.2021
(87) WO 2021/215947 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 PL 43364920
(54) • *ADJUVANS FÜR AGROCHEMIKALIEN*
• *ADJUVANT FOR AGROCHEMICALS*
• *ADJUVANT POUR PRODUITS AGROCHIMIQUES*
(71) Szewczyk, Roman, Zaklad Produkcyjno-Handlowy "AGROMIX" Roman Szewczyk ul. Mokra 7, 32-005 Niepolomice, PL
(72) WOZNICA, Zenon, 60-194 Poznan, PL
WOS, Kazimierz, 30-611 Krakow, PL
SZEWCZYK, Roman, 32-005 Niepo omice, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

A01N 25/02 →(51) ***A01N 37/16***

A01N 25/02 →(51) ***A01P 1/00***

A01N 25/04 →(51) *A01N 25/02*

A01N 25/04 →(51) *A01P 1/00*

A01N 25/06 →(51) *A01N 25/02*

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 59/02*** ***A01P 3/00*** (11) **4 138 558 A1***
A01N 59/20
(52) **A01N 43/16**
(25) En (26) En
(21) 21722550.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053291 21.04.2021
(87) WO 2021/214684 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IN 202011017328
(54) • *LAMINARINBASIERTE FORMULIERUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN*
• *LAMINARIN BASED FORMULATION FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS*
• *FORMULATION À BASE DE LAMINARINE POUR APPLICATIONS AGRICOLES*
(71) UPL Corporation Limited, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street, Port Louis, MU
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB
(72) LECOLLINET, Gregory, Port Louis, MU
PIROTTE, Alan Bruno, Port Louis, MU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 25/22 →(51) *A01N 37/16*

A01N 25/30 →(51) *A01N 25/02*

A01N 25/30 →(51) *A01P 1/00*

(51) ***A01N 25/34*** ***A61K 31/194*** ***A61P 31/12*** ***A61K 31/718*** (11) **4 138 559 A1***
A61K 31/198 ***A61K 31/205*** ***A61K 31/787***
(52) **A61P 31/12; A01N 25/10; A01N 37/36; A01N 43/50; A01N 47/44; A61K 31/194; A61K 31/198; A61K 31/205; A61K 31/718; A61K 31/787**
(25) En (26) En
(21) 21722134.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060580 22.04.2021
(87) WO 2021/214249 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014540 P
08.06.2020 US 202063036317 P
29.07.2020 US 202063058407 P
(54) • *ANTIVIRALE UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIVIRAL AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIVIRALE ET ANTIBACTÉRIENNE*
(71) Cedar Advanced Technology Group Ltd., c/o A+Z Treuhand und Beratung AG Chollerstrasse 3, 6300 Zug, CH
(72) FARHA, Said, 8800 Thalwil, CH
FARHA, Kamal, New York 10570, US
HUTCHINSON, Gerald A., Austin, TX 78732, US
NELSON, Bradley J., 8126 Zumikon, CH
PANÉ VIDAL, Salvador, 8003 Zurich, CH
ERMAKOV, Alexei, Piscataway, NJ 08854, US
FRANCO PUJANTE, Carlos, 8049 Zurich, CH
IZQUIERDO USEROS, Nuria, 08013 Barcelona, ES
BLANCO ARBUES, Julian, 08050 Vic, ES
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

A01N 25/34 →(51) *A01N 37/16*

(51) ***A01N 37/16*** ***A61L 2/18*** ***A01N 25/02*** ***A01P 1/00*** (11) **4 138 560 A1***
A01N 25/22 ***A01N 25/34***
(52) **A01N 37/16;** A61L 2/186
(25) En (26) En
(21) 21719989.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053059 14.04.2021
(87) WO 2021/214598 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013958 P
(54) • *DESINFEKTIONSLÖSUNG MIT ZWEIKOMPONENTENFORMULIERUNG*
• *DISINFECTION SOLUTION WITH TWO-PART FORMULATION*
• *SOLUTION DE DÉSINFECTION À FORMULATION EN DEUX PARTIES*
(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) FARVID, Shokouh Sadat, Irvine, California 92618, US
OMIDBAKHSH, Navid, Irvine, California 92618, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A01N 37/40 →(51) *A01N 25/02*

A01N 43/36 →(51) *C09D 5/14*

(51) ***A01N 43/647*** ***A61K 31/4192*** ***C07D 249/04*** (11) **4 138 561 A1***
C07D 249/02 ***C07H 19/056***
(52) **C07D 249/04**
(25) En (26) En
(21) 21792678.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028744 23.04.2021
(87) WO 2021/216940 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015167 P
(54) • *EINSTUFIGE SYNTHESE VON SOJAPOLYOLEN*
• *ONE-STEP SYNTHESIS OF SOYBEAN POLYOLS*
• *SYNTHÈSE EN UNE ÉTAPE DE POLYOLS DE SOJA*
(71) Kansas Soybean Commission, 1000 SW Red Oaks Place, Topeka, Kansas 66615, US
(72) SANTRA, Santimukul, Pittsburg, Kansas 66762, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A01N 43/76 →(51) *C07D 413/14*

A01N 45/00 →(51) *A01P 1/00*

A01N 47/36 →(51) *A01N 25/02*

A01N 49/00 →(51) *A01P 1/00*

A01N 53/00 →(51) *C07D 413/14*

A01N 59/02 →(51) *A01N 25/10*

A01N 59/20 →(51) *A01N 25/10*

A01N 63/14 →(51) *C07K 14/435*

A01N 63/50 →(51) *C07K 14/435*

A01N 65/00 →(51) *C07K 14/435*

(51) ***A01P 1/00*** ***A01P 3/00*** ***A01P 7/04*** ***A01N 49/00*** ***A01N 25/04*** ***A01N 45/00*** (11) **4 138 562 A1***
A01P 7/02 ***A01P 13/02*** ***A01N 25/02*** ***A01N 25/30***
(52) **A01N 49/00; A01N 45/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732384.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050683 19.04.2021
(87) WO 2021/214406 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FR 2003949
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTIVEN BEHANDLUNG EINER NUTZPFLANZE ZUR BEGRENZUNG DES TROCKENMASSEVERLUSTS AUFGRUND VON ABIOTISCHEM UND/ODER BIOTISCHEM STRESS*
• *METHOD FOR PREVENTIVE TREATMENT OF A CROP PLANT TO LIMIT THE LOSS OF DRY MATTER DUE TO ABIOTIC AND/OR BIOTIC STRESS*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT PREVENTIF D'UNE PLANTE CULTIVEE POUR LIMITER LA PERTE DE MATIERE SECHE LIEE A UN STRESS ABIOTIQUE ET/OU BIOTIQUE*
(71) Elicit Plant, 1 Passage de la Croix Lieudit Le Châtaignier, 16220 Moulins-sur-Tardoire, FR
(72) MOLIN, Aymeric, 16220 Vilhonneur, FR
BOUSSIRON, Charlène, 16220 Moulins-Sur-Tardoire, FR
VILLETTE, Solange, 16220 Moulins-Sur-Tardoire, FR
DELAGE, Geoffrey, 16220 Moulins-Sur-Tardoire, FR
EVERAERE, Caroline, 16220 Moulins-Sur-Tardoire, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A01P 1/00 →(51) *A01N 37/16*

A01P 3/00 →(51) *A01N 25/10*

A01P 3/00 →(51) *A01P 1/00*

A01P 7/02 →(51) *A01P 1/00*

A01P 7/04 →(51) *A01P 1/00*

A01P 13/00 →(51) *A01N 25/02*

A01P 13/02 →(51) *A01N 25/02*

A01P 13/02 →(51) *A01P 1/00*

A01P 21/00 →(51) *A01N 25/02*

A21D 2/26 →(51) *A23P 30/20*

A22C 13/00 →(51) *C08L 5/04*

A23B 4/023 →(51) *A23B 4/06*

(51) *A23B 4/06* *A23B 4/023* *A23L 13/50* (11) **4 138 563 A1*** *A23L 13/00* *A23L 17/00*

(52) **A23L 17/00; A23B 4/023; A23B 4/062; A23L 3/361; A23L 3/37; A23L 13/00; A23L 13/50;** A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 21729353.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IS 2021/050007 26.04.2021
(87) WO 2021/214800 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IS 50297
13.05.2020 IS 50298
(54) • *VERFAHREN ZUR LANGZEITLAGERUNG VON FRISCHEN NAHRUNGSMITTELN*
• *A METHOD FOR PROLONGED STORAGE OF FRESH FOOD ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE PROLONGÉ DE PRODUITS ALIMENTAIRES FRAIS*
(71) Lambhusasund ehf., Bakkatuni 26, 300 Akranes, IS
(72) ARNASON, Ingolfur, 300 Akranes, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A23C 9/12 →(51) *A23G 9/48*

A23C 9/123 →(51) *A23G 9/48*

A23C 9/13 →(51) *A23G 9/48*

A23C 9/13 →(51) *A23L 27/30*

A23C 9/133 →(51) *A23G 9/48*

A23C 9/156 →(51) *A23L 27/30*

(51) *A23C 11/00* *A23C 11/06* *A23L 29/20* (11) **4 138 564 A1*** *A23L 11/60*

(52) **A23L 2/66; A23L 11/05; A23L 11/60; A23L 29/231; A23L 29/281**

(25) En (26) En
(21) 21792581.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050467 22.04.2021
(87) WO 2021/214779 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014144 P
(54) • *MILCHSUSSITUE AUF DER BASIS VON NICHTMILCHHALTIGER, NICHTKRÜMMENDER KICHERERBSE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NON-DAIRY, NON-CURDLING CHICKPEA-BASED MILK SUSBSTITUE AND METHOD THEREOF*
• *SUCCÉDANÉ DE LAIT NON LAITIER SANS CAILLAGE À BASE DE POIS CHICHES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) CHKP FOOD INNOVATION LTD, 1 Erez St., 5651412 Savyon, IL
(72) SHARON, Noam Sharon, 5651412 Savyon, IL
COHEN JONATHAN, Asaf, 2226089 Nahariya, IL
DEKKERS, Noam, 6219520 Tel Aviv, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A23C 11/06 →(51) *A23C 11/00*

A23C 11/10 →(51) *A23G 9/48*

A23C 11/10 →(51) *A23L 2/38*

A23C 19/076 →(51) *A23G 9/48*

A23C 19/09 →(51) *A23G 9/48*

A23C 20/02 →(51) *A23G 9/48*

A23C 23/00 →(51) *A23K 10/28*

(51) *A23F 3/32* *A23F 5/38* *B65D 85/804* (11) **4 138 565 A1*** *A23P 10/25*

(52) **A23F 3/32; A23F 5/385; A23P 10/25; A23P 10/30; A23P 20/105; B65D 65/463; B65D 85/8043;** A23L 2/395

(25) De (26) De
(21) 21719160.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060223 20.04.2021
(87) WO 2021/214047 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170381
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES PULVERPRESSLINGS INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKEPULVER ENTHALTENDEN KAPSEL*
• *METHOD FOR COATING A COMPACTED POWDER CAKE, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A CAPSULE CONTAINING BEVERAGE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN GÂTEAU DE POUDRE COMPACTÉ, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION D'UNE CAPSULE CONTENANT UNE POUDRE POUR BOISSON*
(71) Swiss Coffee Innovation AG, Leberngasse 21, 4600 Olten, CH
(72) NICKEL, Axel, 30966 Hemmingen, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23F 5/38 →(51) *A23F 3/32*

A23G 1/32 →(51) *A61K 31/353*

(51) *A23G 9/48* *A23C 9/12* *A23C 11/10* *A23L 9/20* *A23C 9/13* *A23C 19/076* (11) **4 138 566 A1*** *A23C 9/123* *A23C 20/02* *A23P 30/25* *A23C 9/133* *A23C 19/09*

(52) **A23G 9/48; A23C 9/1307; A23C 9/133; A23C 19/0765; A23C 19/09; A23L 9/24; A23P 30/25;** A23C 2270/05

(25) En (26) En
(21) 21718621.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060267 20.04.2021
(87) WO 2021/214076 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170483
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT HETEROGENER ZUCKERVERTEILUNG*
• *FOOD PRODUCT WITH A HETEROGENEOUS SUGAR DISTRIBUTION*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE À DISTRIBUTION DE SUCRE HÉTÉROGÈNE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MOREAU, Jean, 14340 Manerbe, FR
MARCHAL, Jerôme, 89100 Saint-Martin-Du-Tertre, FR
DENIS, Claire, 37550 Saint Avertin, FR
LE REVEREND, Benjamin Jean, Didier, Kirkwood, Missouri 63122, US
LUX, Nicolas, 80600 Doullens, FR
(74) Seisson, Morgan Franck, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 1/00 →(51) *A23K 10/10*

A23J 1/09 →(51) *A23L 15/00*

A23J 1/20 →(51) *A23K 10/28*

A23J 3/04 →(51) *A23L 15/00*

(51) *A23J 3/14* *A23L 29/00* (11) **4 138 567 A1*** *A23L 33/12*

(52) **A23L 19/00; A23D 9/007; A23D 9/05; A23J 3/14; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 13/00**

(25) En (26) En
(21) 21726249.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028334 21.04.2021
(87) WO 2021/216664 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013154 P
(54) • *TIERFETTMIMETIKA AUS PFLANZENQUELLE*
• *ANIMAL FAT MIMIC FROM PLANT SOURCE*
• *SUBSTANCE MIMÉTIQUE DE MATIÈRE GRASSE ANIMALE À PARTIR D'UNE SOURCE VÉGÉTALE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) GRIFFIN, Wesley B., Goddard, Kansas 67052, US
HERMES, Tasha, Maple Grove, Minnesota 55311, US
STEEPLES, Summer, Valley Center, Kansas 67147, US
PEMBLE, Trent, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) *A23K 10/10* *A23J 1/00* *C12P 7/06* *A23K 50/10* *A23K 50/75* *C12P 7/64* *C12P 13/08* (11) **4 138 568 A1*** *C12N 1/20* *A23K 10/12* *A23K 50/30* *A23K 50/80* *C12P 13/06* *C12P 13/12*

C12P 13/22

(52) **A23K 10/12; A23J 1/008; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75; A23K 50/80; C12N 1/20;** C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 21726055.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060880 26.04.2021
(87) WO 2021/214345 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006071
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFFOXIDIERENDEN BAKTERIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BIOMASS USING HYDROGEN-OXIDIZING BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMASSE À L'AIDE DE BACTÉRIES OXYDANT L'HYDROGÈNE*
(71) DEEP BRANCH BIOTECHNOLOGY LTD, Regent House 316A Beulah Hill London, London, Greater London SE19 3HF, GB
(72) MANSFIELD, Robert Patrick William, Nottinghamshire NG8 1AA, GB
PANDER, Bart, Edinburgh Lothian EH8 7TU, GB
KRABBEN, Preben, Oxfordshire OX11 8FD, GB
ROWE, Peter Nicholas, 2253 WZ Voorschoten, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

A23K 10/12 →(51) *A23K 10/10*

(51) *A23K 10/28* *A23C 23/00* *A23L 33/19* (11) **4 138 569 A1*** *A23J 1/20*
(52) **A23K 10/28; A23C 9/1425; A23C 23/00; A23J 1/20; A23L 33/10; A23L 33/19;** A23V 2200/316; A23V 2250/204; A23V 2250/5424; Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 21722349.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027915 19.04.2021
(87) WO 2021/216420 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20382316
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON MUSKELATROPHIE UND/ODER ZUR FÖRDERUNG DER MUSKELREGENERATION*
• *METHODS OF DECREASING MUSCLE ATROPHY AND/OR PROMOTING MUSCLE REGENERATION*
• *MÉTHODES DE DIMINUTION DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE ET/OU DE PROMOTION DE LA RÉGÉNÉRATION MUSCULAIRE*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) LÓPEZ PEDROSA, José María, 18190 Cenes de la Vega Granada, ES
GARCÍA MARTÍNEZ, Jorge, 18100 Armilla Granada, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23K 10/30 →(51) *C07K 14/415*

(51) *A23K 20/10* (11) **4 138 570 A1***
A23K 20/158 *A23K 40/10*
(52) **A23K 20/147; A23K 20/10; A23K 20/158; A23K 40/10**
(25) En (26) En
(21) 21791784.8 (22) 18.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027855 18.04.2021
(87) WO 2021/216387 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012868 P
22.10.2020 US 202063104480 P
(54) • *TIERFUTTER AUF MIKROBIELLER BASIS ZUR MODULIERUNG DES GESCHMACKSVERLUSTGEHALTS IN EINER AQUAKULTUR*
• *MICROBIAL-BASED ANIMAL FEED FOR MODULATING OFF-FLAVOR CONTENT IN AQUACULTURE*
• *ALIMENTS POUR ANIMAUX À BASE MICROBIENNE POUR LA MODULATION DE LA TENEUR EN FLAVEUR ANORMALE EN AQUACULTURE*
(71) Knipbio, Inc., 110 Canal Street, Lowell, Massachusetts 01854, US
(72) FEINBERG, Lawrence F., Lowell, Massachusetts 01854, US
SMITH, Daniel R., Lowell, Massachusetts 01854, US
CURRIE, Devin H., Lowell, Massachusetts 01854, US
SALZE, Guillaume, Lowell, Massachusetts 01854, US
MCAVOY, Bonnie D., Lowell, Massachusetts 01854, US
PUJOL-BAXLEY, Catherine J., Lowell, Massachusetts 01854, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23K 20/158 →(51) *A23K 20/10*

A23K 40/10 →(51) *A23K 20/10*

A23K 50/10 →(51) *A23K 10/10*

A23K 50/30 →(51) *A23K 10/10*

A23K 50/75 →(51) *A23K 10/10*

A23K 50/80 →(51) *A23K 10/10*

A23L 2/02 →(51) *A23L 2/60*

(51) *A23L 2/38* *A23C 11/10* *A23L 11/60* (11) **4 138 571 A1*** *A23L 2/66* *A23L 25/00*
(52) **A23L 25/30; A23C 11/103; A23C 11/106; A23C 20/02; A23L 2/38; A23L 2/66; A23L 11/60**
(25) En (26) En
(21) 21721514.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060907 27.04.2021
(87) WO 2021/219589 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 EP 20171571
19.11.2020 EP 20208604
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KULINARISCHEN NÜSSEN UND DAMIT ERHALTENE EXTRAKTIONSPRODUKTE*
• *METHODS OF PROCESSING CULINARY NUTS AND EXTRACTION PRODUCTS OBTAINED BY THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE NOIX CULINAIRES ET PRODUITS D'EXTRACTION OBTENUS PAR CEUX-CI*
(71) Re-Nut AG, Rosenbergstrasse 8, 9000 St. Gallen, CH
(72) LAUX, Roland, 9325 Roggwil, CH
HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 2/39 →(51) *A23P 30/20*

A23L 2/52 →(51) *A23L 27/30*

A23L 2/56 →(51) *A23L 2/60*

A23L 2/56 →(51) *A23L 27/30*

A23L 2/58 →(51) *A23L 27/30*

(51) *A23L 2/60* *A23L 2/56* (11) **4 138 572 A1*** *A23L 2/02*
(52) **A23L 2/02; A23L 2/56; A23L 2/60**
(25) En (26) En
(21) 21791679.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028086 20.04.2021
(87) WO 2021/216504 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012392 P
(54) • *GETRÄNKE MIT SIAMENOSID I MIT VERBESSERTEM GESCHMACK*
• *BEVERAGES COMPRISING SIAMENOSIDE I WITH ENHANCED FLAVOR*
• *BOISSONS COMPRENANT DE LA SIAMENOSIDE I À SAVEUR AMÉLIORÉE*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30345, US
SHI, Yu, Marietta, GA 30068, US
PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta, GA 30308, US
GAO, Zhu, Sandy Springs, GA 30328, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 2/60 →(51) *A23L 27/30*

A23L 2/66 →(51) *A23L 2/38*

A23L 2/66 →(51) *A23L 27/30*

A23L 2/68 →(51) *A23L 27/30*

A23L 2/68 →(51) *A23P 30/20*

A23L 3/3508 →(51) *A23L 33/105*

A23L 7/161 →(51) *A23P 30/20*

A23L 7/17 →(51) *A23P 30/20*

A23L 9/20 →(51) *A23G 9/48*

A23L 9/20 →(51) *A23L 15/00*

A23L 11/60 →(51) *A23C 11/00*

A23L 11/60 →(51) *A23L 2/38*

A23L 13/00 →(51) *A23B 4/06*

A23L 13/50 →(51) *A23B 4/06*

(51) ***A23L 15/00*** ***A23J 1/09*** ***A23L 9/20*** (11) **4 138 573 A1***
A23J 3/04
(52) **A23L 15/25; A23J 1/09; A23J 3/04; A23L 15/20; A23L 15/30;** A23L 9/24
(25) En (26) En
(21) 21722959.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050293 20.04.2021
(87) WO 2021/214386 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 FI 20205402
(54) • *FERMENTIERTES EIPRODUKT*
• *FERMENTED EGG PRODUCT*
• *PRODUIT À BASE D'OEUF FERMENTÉ*
(71) Munax Oy, Torikantie 5, 23800 Laitila, FI
(72) ASUNMAA, Mira, 23800 Laitila, FI
MÄKELÄ, Emma, 23800 Laitila, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23L 17/00 →(51) *A23B 4/06*

A23L 25/00 →(51) *A23L 2/38*

A23L 27/00 →(51) *A23L 27/30*

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 27/00*** ***A23C 9/156*** ***A23L 2/56*** ***A23L 2/60*** ***A23L 2/68*** (11) **4 138 574 A1*** ***A23C 9/13*** ***A23L 2/52*** ***A23L 2/58*** ***A23L 2/66***
(52) **A23L 27/36; A23L 27/84;** A23C 9/1307; A23C 9/156; A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 2/58; A23L 2/60; A23L 2/66; A23L 2/68; A23L 29/015; A23L 29/256; A23L 29/30
(25) En (26) En
(21) 21721416.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060148 20.04.2021
(87) WO 2021/214008 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853562
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) GALANO, Moises, 05688-032 Sao Paolo, BR
SHI, Feng, Mason, Ohio 45040, US
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) ***A23L 27/30*** ***C13B 30/02*** (11) **4 138 575 A1*** ***C13B 50/00***
(52) **C13B 50/00; A23L 27/33; C13B 30/02; C13B 30/021; C13B 30/022**
(25) De (26) De
(21) 21721493.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060692 23.04.2021
(87) WO 2021/214298 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020205224
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON TRANSFORMIERTEN SACCHAROSEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESSES FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF TRANSFORMED SUCROSE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE COMPOSITIONS À BASE DE SACCHAROSE TRANSFORMÉES*
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) BERNARD, Jörg, 67283 Albsheim, DE
KLISS, Rainer, 64354 Reinheim, DE
KRAUS, Wolfgang, 69226 Nußloch, DE
MÜLLER, Jörg, 67278 Bockenheim, DE
SCHEUER, Timo, 67551 Worms, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 2/60*** ***C07H 1/08*** (11) **4 138 576 A1*** ***A23L 29/00***
(52) **A23L 27/36; A23L 2/60; A23L 29/03; C07H 15/256**
(25) En (26) En
(21) 21724893.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028154 20.04.2021
(87) WO 2021/216546 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012591 P
(54) • *STABILISIERTE STEVIOLGLYCOSIDMALONSÄUREESTER*
• *STABILIZED STEVIOL GLYCOSIDE MALONIC ACID ESTERS*
• *ESTERS D'ACIDE MALONIQUE DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL STABILISÉS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) GASPARD, Dan, S., Victoria, MN 55386, US
ZARTH, Adam, T., Louis Park, MN 55426, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 2/60*** (11) **4 138 577 A1*** ***C07H 1/08***
(52) **A23L 27/36; A23L 2/60**
(25) En (26) En
(21) 21724895.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028157 20.04.2021
(87) WO 2021/216549 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012601 P
(54) • *STEVIOLGLYCOSIDMALONSÄUREESTER*
• *STEVIOL GLYCOSIDE MALONIC ACID ESTERS*
• *ESTERS D'ACIDE MALONIQUE DE GLYCOSIDE DE STÉVIOL*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, US
ZARTH, Adam T., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A23L 27/30*** (11) **4 138 578 A1***
(52) **A23L 27/36**
(25) En (26) En
(21) 21726248.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028162 20.04.2021
(87) WO 2021/216553 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012606 P
(54) • *ERHÖHUNG DER AUSBEUTE AN STEVIOLGLYCOSIDEN*
• *INCREASING YIELD OF STEVIOL GLYCOSIDES*
• *AUGENTATION DU RENDEMENT DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, US
ZARTH, Adam T., Louis Park, Minnesota 55426, US
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 29/00 →(51) *A23J 3/14*

A23L 29/00 →(51) *A23L 27/30*

A23L 29/10 →(51) *A23P 30/20*

A23L 29/20 →(51) *A23C 11/00*

A23L 29/206 →(51) *A61K 8/04*

A23L 29/262 →(51) *A61K 8/04*

A23L 33/00 →(51) *A61K 9/16*

(51) ***A23L 33/105*** ***A23L 3/3508*** ***A61K 47/12*** (11) **4 138 579 A1*** ***A61K 31/26***
(52) **A23L 33/105; A23L 3/3508; A61K 31/26; A61K 47/12; A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 21720462.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060461 21.04.2021
(87) WO 2021/214188 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 PCT/EP2020/025185
30.06.2020 PCT/EP2020/025306
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG EINES ISOTHIOCYANATS*
• *COMPOSITIONS FOR STABILIZING AN ISOTHIOCYANATE*
• *COMPOSITIONS POUR STABILISER UN ISOTHIOCYANATE*
(71) Vio Chemicals AG, Dufourstrasse 107, 8008 Zurich, CH
(72) KOFTIS, V. Theocharis, GR-57001 THESSALONIKI, GR
NEOKOSMIDIS, Efstratios, GR-57001 THESSALONIKI, GR
GZIKIS, L. Petros, GR-57001 THESSALONIKI, GR
TRAKOSSAS, Sakellarios, GR-57001 THESSALONIKI, GR
THYSIADIS, Savvas, GR-57001

THESSALONIKI, GR
PANAGIOTIDIS, Theodoros, GR-57001 THESSALONIKI, GR
ANDREOU, Thanos, GR-57001 THESSALONIKI, GR
VASTARDI, Elli, GR-57001 THESSALONIKI, GR
TOLIKA, Evanthia, GR-57001 THESSALONIKI, GR
ATHANASIADOU, Foteini, GR-57001 THESSALONIKI, GR
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) ***A23L 33/105*** ***A61K 31/375*** ***A61K 36/185*** ***A61K 36/282*** ***A61K 36/31*** ***A61K 36/484*** ***A61K 36/734*** ***A61K 36/9068*** (11) **4 138 580 A1*** ***A61K 33/20*** ***A61K 36/28*** ***A61K 36/288*** ***A61K 36/315*** ***A61K 36/54*** ***A61K 36/74***
(52) **A61K 31/375; A61K 33/20; A61K 36/185; A61K 36/28; A61K 36/282; A61K 36/288; A61K 36/31; A61K 36/315; A61K 36/484; A61K 36/54; A61K 36/734; A61K 36/74; A61K 36/9068;** A23L 29/231; A23L 33/105; A23L 33/15; A23L 33/16; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21725001.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BG 2021/000013 13.04.2021
(87) WO 2021/212189 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 BG 491420
(54) • *ANTIVIRALES, ANTIMIKROBIELLES UND STIMULIERENDES IMMUNITÄTSNAHRUNGSMITTELERGÄNZUNGSMITTEL*
• *ANTI-VIRAL, ANTI-MICROBIAL AND STIMULATING IMMUNITY FOOD SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ANTIVIRAL, ANTIMICROBIEN ET STIMULANT L'IMMUNITÉ*
(71) Angelov, Patrick Todorov, J.K. Ovcha Kupel 1, Bl.411, Entr. D, Ap.9, 1632 Sofia, BG
Stoychev, Kamen Stoychev, 81, Vladayska Str., fl.1, 1606 Sofia, BG
McLeay, Nevan John, 81, Vladayska Str., fl.1, 1606 Sofia, BG
Spasov, Ivo Petrov, j.k. Mladost 4, bl. 473A, ent.4, fl.1, ap.2, 1715 Sofia, BG
(72) STOYCHEV, Kamen Stoychev, 1606 Sofia, BG
MCLEAY, Nevan John, 1606 Sofia, BG
SPASOV, Ivo Petrov, 1715 Sofia, BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

A23L 33/12 →(51) ***A23J 3/14***

A23L 33/135 →(51) ***A61K 35/747***

A23L 33/18 →(51) ***A61K 8/44***

A23L 33/19 →(51) ***A23K 10/28***

A23L 33/19 →(51) ***A61K 35/747***

A23L 33/21 →(51) ***A61K 8/04***

A23P 10/25 →(51) ***A23F 3/32***

A23P 10/43 →(51) ***A23P 30/20***

A23P 10/47 →(51) ***A23P 30/20***

(51) ***A23P 20/13*** ***G01F 11/42*** ***A47G 19/34*** ***G01F 15/00*** (11) **4 138 581 A1*** ***G01F 11/46*** ***G01F 11/40***
(52) **G01F 11/42; A23P 20/12; A47G 19/34; G01F 11/40; G01F 11/46; G01F 15/001**
(25) En (26) En
(21) 21722977.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050943 20.04.2021
(87) WO 2021/214446 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005869
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON GESCHMACKSDOSEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING DOSES OF FLAVOURING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DOSE D'ARÔME*
(71) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB
(72) VINE, Lee, Poole Dorset BH16 6EL, GB
POTTER, Andrew Geoffrey, Noblesville, IN 46062, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A23P 30/20*** ***A23L 2/39*** ***A23P 10/43*** ***A23L 29/10*** ***C12J 1/00*** ***A23L 7/161*** (11) **4 138 582 A1*** ***A23L 2/68*** ***A23P 10/47*** ***A21D 2/26*** ***B29C 48/285*** ***A23L 7/17***
(52) **A23P 30/20; A23L 2/68; A23L 7/17; A23P 10/43; A23P 10/47;** A23L 29/035; A23L 29/10; C12J 1/00
(25) En (26) En
(21) 21716923.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022343 15.03.2021
(87) WO 2021/216221 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857977
(54) • *VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR EXTRUDIERBARE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESSING AID FOR EXTRUDABLE FOOD COMPOSITION*
• *ADJUVANT DE FABRICATION POUR COMPOSITION ALIMENTAIRE EXTRUDABLE*
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) QUINTERO-FUENTES, Ximena, Plano, Texas 75024, US
LITTRELL, Carl, Plano, Texas 75024, US
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

A23P 30/25 →(51) ***A23G 9/48***

(51) ***A24B 15/16*** ***A24B 15/18*** ***A24D 1/20*** (11) **4 138 583 A1*** ***A24C 5/01***
(52) **A24B 15/16; A24B 15/18; A24C 5/01; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21723353.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050988 23.04.2021
(87) WO 2021/214483 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005966
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGENDEN KOMPONENTEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR PREPARING AEROSOL-GENERATING COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSANTS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HARRIS, Shasa, London WC2R 3LA, GB
ROUGHLEY, Howard, London WC2R 3LA, GB
MACIEL, Gustavo, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24B 15/16*** ***A24B 15/18*** ***A24D 1/20*** (11) **4 138 584 A1*** ***A24C 5/01***
(52) **A24B 15/16; A24B 15/18; A24C 5/01; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21724352.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050987 23.04.2021
(87) WO 2021/214482 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005970
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AEROSOL-GENERATING COMPONENTS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSANTS GÉNÉRATEURS D'AÉROSOL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HARRIS, Shasa, London WC2R 3LA, GB
AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24B 15/167*** ***A61K 31/465*** (11) **4 138 585 A1***
(52) **A24B 15/167; A61K 31/465**
(25) En (26) En
(21) 21724355.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050997 23.04.2021
(87) WO 2021/214491 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006008
(54) • *AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG*
• *AEROSOLISABLE FORMULATION*
• *FORMULATION AÉROSOLISABLE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BURTON, Andrew, London WC2R 3LA, GB
MCLACHLAN, George, London WC2R 3LA, GB
BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, GB
AKANDE, Olatunde, London WC2R 3LA, GB
MCKEOWN, Victoria, London WC2R 3LA, GB
MORRIS, Jay, London WC2R 3LA, GB
AGUIAR, Paulo, London WC2R 3LA, GB
CLAYTON, Peter, London WC2R 3LA, GB
SANCHEZ PENA, Maria Montserrat, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24B 15/18 →(51) *A24B 15/16*

A24C 5/01 →(51) *A24B 15/16*

A24C 5/01 →(51) *A24D 1/20*

(51) ***A24C 5/33*** (11) **4 138 586 A1***
A24C 5/47 ***A24D 3/02***
(52) **A24D 3/0254; A24C 5/333; A24C 5/475; A24D 3/027; A24D 3/0287**
(25) It (26) En
(21) 21719998.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053253 20.04.2021
(87) WO 2021/214657 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON STABFÖRMIGEN SEGMENTEN*
• *METHOD AND UNIT FOR FEEDING ROD-SHAPED SEGMENTS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ POUR L'ALIMENTATION DE SEGMENTS EN FORME DE TIGE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 Bologna, IT
SALVADEO, Daniele, 40133 Bologna, IT
BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/47 →(51) *A24C 5/33*

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 138 587 A1***
A24C 5/01
(52) **A24D 1/20; A24C 5/01**
(25) En (26) En
(21) 21725236.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050985 23.04.2021
(87) WO 2021/214481 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005967
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AEROSOL-GENERATING COMPONENTS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSANTS GÉNÉRATEURS D'AÉROSOL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HARRIS, Shasa, London WC2R 3LA, GB
O'SHEA, Olivia, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 1/20 →(51) *A24B 15/16*

(51) ***A24D 1/22*** (11) **4 138 588 A1***
(52) **A24D 1/22;** A24F 42/00
(25) En (26) En
(21) 22744369.4 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005510 18.04.2022
(87) WO 2022/231187 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 KR 20210056871
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Gyeonggi-do 11920, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
CHOI, Jae Sung, Gyeonggi-do 13589, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 3/02 →(51) *A24C 5/33*

A24F 40/10 →(51) *A24F 40/50*

A24F 40/20 →(51) *A24F 40/50*

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 138 589 A1***
H05B 6/10 ***H05B 6/06***
H05B 6/44
(52) **H05B 6/108; A24F 40/51; A24F 40/53; H05B 6/06; H05B 6/44;** A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30
(25) En (26) En
(21) 21817679.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005321 27.04.2021
(87) WO 2021/246646 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 KR 20200067166
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN INDUKTANZKANÄLEN*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING MULTIPLE INDUCTANCE CHANNELS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DE MULTIPLES CANAUX D'INDUCTANCE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 138 590 A1***
A24F 40/60 ***A61M 15/06***
A24F 40/10 ***A24F 40/20***
(52) **A24F 40/60; A24F 40/50; A61M 15/06;** A24F 40/10; A24F 40/20; A61M 11/005; A61M 11/042; A61M 15/0085; A61M 2016/0021; A61M 2016/0033; A61M 2205/13; A61M 2205/14; A61M 2205/27; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/75; A61M 2205/8206; A61M 2205/8243
(25) En (26) En
(21) 21721625.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053268 20.04.2021
(87) WO 2021/214669 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854233
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *PRESSURE-SENSING USER INTERFACE FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR SENSIBLE À LA PRESSION POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) HENRY, Raymond Charles, Jr., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 40/51 →(51) *A61M 15/06*

A24F 40/53 →(51) *H02J 7/00*

A24F 40/60 →(51) *A24F 40/50*

(51) ***A24F 40/70*** (11) **4 138 591 A1***
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
B23P 19/02 ***H05K 13/04***
(52) **A24F 40/70;** A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 21720914.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025354 01.04.2021
(87) WO 2021/216266 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856291
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE NICHT-NIKOTIN-KAPSELANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING A HEATER ASSEMBLY FOR A NON-NICOTINE POD ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN ENSEMBLE CAPSULE SANS NICOTINE*
(71) Altria Client Services LLC, 601 East Jackson Street, Richmond, VA 23219, US
(72) NELSON, Gregory L., Richmond, Virginia 23219, US
PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219, US
GUNN, Craig, Richmond, Virginia 23219, US

SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A24F 40/70*** ***A61M 15/06*** ***B23P 19/02*** (11) **4 138 592 A1*** ***A61M 11/04*** ***H05K 13/04***
(52) **A24F 40/70**
(25) En (26) En
(21) 21722392.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/060752 23.04.2021
(87) WO 2021/214331 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856476
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE NIKOTINBEHÄLTERANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING A HEATER ASSEMBLY FOR A NICOTINE POD ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN ENSEMBLE DE CAPSULE DE NICOTINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GUNN, Craig, Richmond, Virginia 23219, US
NELSON, Gregory L., Richmond, Virginia 23219, US
PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 40/85*** (11) **4 138 593 A1***
(52) **A24F 40/85;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21719738.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053218 19.04.2021
(87) WO 2021/214635 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20386018
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING TOOL FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *OUTIL DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOLOGNA, Matteo, 1007 Lausanne, CH
KONANDREAS, Stefanos, 1007 Lausanne, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 40/90 →(51) ***H02J 7/00***

A24F 47/00 →(51) ***H02J 7/00***

(51) ***A41D 1/06*** ***A41D 27/00*** ***A41D 27/20*** (11) **4 138 594 A1*** ***A41D 27/02*** ***A41D 31/00***
(52) **A41D 1/06; A41D 7/00; A41D 27/02; A41F 9/00;** A41D 2400/38
(25) En (26) En
(21) 21792509.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028978 23.04.2021
(87) WO 2021/217091 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015339 P
(54) • *STROMGITTERTAFELN FÜR TUMMY-BEKLEIDUNGSKLEIDUNG*
• *POWER MESH PANELS FOR TUMMY-COVERING GARMENTS*
• *PANNEAUX À MAILLES ROBUSTES POUR VÊTEMENTS RECOUVRANT LE VENTRE*
(71) Torrid LLC, 18501 E. San Jose Avenue, City of Industry, California 91748, US
(72) STROBEL, Heather A., Pasadena, California 91107, US
MUNOZ-GUZMAN, Elizabeth, Arcadia, California 91007, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 13/005*** ***A42B 3/00*** ***A61L 2/24*** (11) **4 138 595 A1*** ***A41D 13/12*** ***A61L 2/00*** ***A62B 17/00***
(52) **A42B 3/30; A41D 1/002; A41D 13/0025; A41D 13/005; A41D 13/02; A42B 3/288; A62B 17/003; A62B 17/005; A62B 17/006; A62B 18/04; A62B 18/08; A62B 18/086; G06F 3/165; G06F 3/167;** A41D 31/10
(25) En (26) En
(21) 21792510.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029085 26.04.2021
(87) WO 2021/217116 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015154 P
23.04.2021 US 202117239213
(54) • *ANZUGVORRICHTUNG FÜR STERILEN KÖRPER, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *STERILE BODY SUIT APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON CORPORELLE STÉRILE*
(71) Production Club Inc., 1726 N. Spring St., Unit 1, Los Angeles, CA 90012, US
(72) MCCARTHY, Kyle, Los Angeles, CA 90012, US
JOHNSON, Corey, Los Angeles, CA 90012, US
SRINIVASAN, Vivek, Los Angeles, CA 90012, US
DE LA RARRA FERREIRO, Natalia, Los Angeles, CA 90012, US
RISUENO, Miguel Garcia, Los Angeles, CA 90012, US
LOPEZ, Hugo Bermudez, Seville 41003, ES
DOMINGUEZ, Juan Civera, Zaragoza 50014, ES
BOBIS, Francisco Zuirita, Seville 41003, ES
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A41D 13/005 →(51) ***A41D 13/00***

(51) ***A41D 13/015*** ***A41D 19/015*** ***A63B 71/14*** (11) **4 138 596 A1*** ***A41D 31/28***
(52) **A41D 13/0156; A41D 19/01523; A41D 31/285; A63B 71/143;** A41D 2600/10; A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 21724372.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053360 23.04.2021
(87) WO 2021/214722 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20020197
(54) • *KÖRPERSCHUTZ*
• *BODY-PROTECTOR*
• *PROTECTEUR DE CORPS*
(71) George TFE SCP, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
(72) LLOYD, John George, 98000 Monaco, MC
STOREY, Piers Christian, 06300 Nice, FR

(51) ***A41D 13/11*** ***A41D 31/10*** (11) **4 138 597 A1***
(52) **A41D 13/1107; A41D 13/1161; A41D 13/1184; A41D 31/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711934.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057128 19.03.2021
(87) WO 2021/191084 2021/39 30.09.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ MINDESTENS EINES GESICHTSTEILS*
• *DEVICE FOR PROTECTING AT LEAST ONE PART OF THE FACE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'AU MOINS UNE PARTIE DU VISAGE*
(71) Simon et Cie, Route de Sauvigny le Bois Zone Industrielle, 89200 Avallon, FR
(72) BATISTA MENDES, Carlos, 89200 ANNAY LA COTE, FR
DUBAN, Jean-Baptiste, 89440 ATHIE, FR
BERTRAND, Christophe, 71640 MELLECEY, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) ***A41D 13/11*** ***A62B 23/02*** ***B01D 39/16*** (11) **4 138 598 A2*** ***B01D 39/04***
(52) **B01D 39/04; A62B 18/025; A62B 23/02; B01D 39/1692;** A41D 13/11; B01D 2239/0654; B01D 2239/0681; B01D 2239/10; B01D 2239/1216
(25) En (26) En
(21) 21725889.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028948 23.04.2021
(87) WO 2021/217073 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015337 P
15.05.2020 US 202063025527 P
(54) • *LUFTDURCHLÄSSIGES FILTERMATERIAL MIT EINEM POLYMERAEROGEL*
• *AIR PERMEABLE FILTER MATERIAL COMPRISING A POLYMER AEROGEL*
• *MATÉRIAU FILTRANT PERMÉABLE À L'AIR COMPRENANT UN AÉROGEL POLYMÈRE*
(71) Blueshift Materials, Inc., 5 South Spencer

Road, Spencer, MA 01562, US
(72) SNAPP-LEO, Marisa, Spencer, Massachusetts 01562, US
KAGUMBA, Lawino, Spencer, Massachusetts 01562, US
POE, Garrett, Spencer, Massachusetts 01562, US
BURBEY, Timothy, Spencer, Massachusetts 01562, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A41D 13/11*** (11) **4 138 599 A1***
A41H 43/00
(52) **A41D 13/1115; A41D 13/1161**
(25) It (26) En
(21) 21726189.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053283 21.04.2021
(87) WO 2021/214679 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008890
24.04.2020 IT 202000008899
24.04.2020 IT 202000008908
(54) • *GESICHTSSCHUTZMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESICHTS-SCHUTZMASKEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESICHTS-SCHUTZMASKEN*
• *A FACE PROTECTION MASK, A METHOD FOR PRODUCING FACE PROTECTION MASKS AND AN APPARATUS FOR PRODUCING FACE PROTECTION MASKS*
• *MASQUE FACIAL DE PROTECTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MASQUES FACIAUX DE PROTECTION ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MASQUES FACIAUX DE PROTECTION*
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
D'APONTE, Francesco, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
BLASIOLI, Renzo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
DE LUCA, Armando, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***A41D 13/11*** (11) **4 138 600 A1***
A61L 9/20 ***A62B 23/02***
(52) **A61L 9/20; A62B 9/006; A62B 23/025;** A61L 2209/111; A61L 2209/14
(25) It (26) En
(21) 21734532.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/000021 26.04.2021
(87) WO 2021/220314 2021/44 04.11.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171417
(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ GEGEN UND ZUR ERKENNUNG VON IN DER LUFT ENTHALTENEN ELEMENTEN/WIRKSTOFFEN, DIE GEFÄHRLICH/GEFÄHRDEND FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER SIND*
• *SYSTEM FOR PROTECTING AGAINST, AND DETECTING, ELEMENTS/AGENTS HARMFUL/HAZARDOUS TO THE HUMAN BODY PRESENT IN THE AIR*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES ÉLÉMENTS/AGENTS NOCIFS/DANGEREUX POUR LE CORPS HUMAIN PRÉSENTS DANS L'AIR, ET DE DÉTECTION DE CEUX-CI*
(71) Elettronica S.p.A., Via Tiburtina Valeria Km 13.70, 00131 Roma, IT
(72) PASCULLI, Nicola, 00131 ROMA, IT
MANNA, Antonio, 00131 Roma, IT
LECCI, Umberto, 00131 ROMA, IT
TAFUTO, Antonio, 00131 ROMA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A41D 13/11*** (11) **4 138 601 A1***
(52) **B01D 39/083; A62B 23/02; A62B 23/025; B01D 39/163;** B01D 2239/0233; B01D 2239/0241; B01D 2239/0258; B01D 2239/0407; B01D 2239/0442; B01D 2239/0492; B01D 2239/086; B01D 2239/10; B01D 2239/1241
(25) En (26) En
(21) 21793042.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028238 20.04.2021
(87) WO 2021/216608 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012262 P
28.07.2020 US 202016941371
16.10.2020 US 202017073261
19.11.2020 US 202016952938
02.12.2020 US 202017110093
(54) • *PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE*
(71) First Step Holdings, LLC, 3613 E. Lone Hill Place, Tucson, AZ 85718, US
(72) SHEFTEL, Scott, N., Tucson, Arizona 85718, US
SKIBA, Jeffry, B., Chandler, Arizona 85226, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A41D 13/11	→ (51) ***A61B 5/08***
A41D 13/11	→ (51) ***B01D 39/16***
A41D 13/12	→ (51) ***A41D 13/00***
A41D 19/015	→ (51) ***A41D 13/015***
A41D 27/00	→ (51) ***A41D 1/06***
A41D 27/02	→ (51) ***A41D 1/06***
A41D 27/08	→ (51) ***B44F 1/08***
A41D 27/20	→ (51) ***A41D 1/06***
A41D 31/00	→ (51) ***A41D 1/06***

(51) ***A41D 31/06*** (11) **4 138 602 A1***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 5/02
(52) **B32B 3/263; A41D 31/065; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/06; B32B 5/067; B32B 5/08; B32B 5/142; B32B 5/26; B32B 5/262; B32B 5/266; B32B 5/275; B32B 7/023; B32B 7/05;** B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/06; B32B 2262/14; B32B 2262/148; B32B 2307/304; B32B 2307/402; B32B 2307/4026; B32B 2307/712; B32B 2307/718; B32B 2307/7265; B32B 2307/73; B32B 2307/75; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2437/04
(25) En (26) En
(21) 21718351.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023079 19.03.2021
(87) WO 2021/216237 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013047 P
16.03.2021 US 202117203051
(54) • *TEXTILIE MIT ISOLATIONSZONEN UND FLORZONEN*
• *TEXTILE HAVING INSULATION ZONES AND PILE ZONES*
• *TEXTILE COMPRENANT DES ZONES D'ISOLATION ET DES ZONES DE VELOURS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 31/06*** (11) **4 138 603 A1***
A41D 31/08 ***A41D 31/32***
B25J 19/00 ***B32B 15/04***
B32B 25/02 ***B32B 27/18***
(52) **A41D 31/065; A41D 31/085; A41D 31/325; B25J 19/0083; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 15/046; B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/095; B32B 15/20; B32B 25/10; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/18; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/283; B32B 27/40;** B32B 2250/04; B32B 2262/0238; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2262/14; B32B 2264/0214; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/105; B32B 2264/107; B32B 2264/12; B32B 2266/0207; B32B 2266/0214; B32B 2266/0278; B32B 2307/304; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2457/00
(25) En (26) En
(21) 21792370.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050359 22.04.2021
(87) WO 2021/212175 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 AU 2020901293
(54) • *WÄRMEDÄMMSCHICHTSTOFF*
• *HEAT BARRIER LAMINATE*
• *STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE THERMIQUE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) DENNING, Ron, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
EDWARDS, Sharon, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HERWIG, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DOWER, Doug, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BORGES, Paulo, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DEL GIUDICE, Michelina, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A41D 31/08 →(51) *A41D 31/06*

A41D 31/10 →(51) *A41D 13/11*

A41D 31/28 →(51) *A41D 13/015*

A41D 31/32 →(51) *A41D 31/06*

A41H 43/00 →(51) *A41D 13/11*

A41H 43/00 →(51) *G06Q 10/04*

A42B 3/00 →(51) *A41D 13/00*

(51) ***A43B 1/00*** (11) **4 138 604 A1***
A43B 1/14 ***B29D 35/12***
A43B 13/18 ***A43B 17/14***
(52) **A43B 1/0063;** A43B 1/14; A43B 13/187; A43B 17/14; B29D 35/12
(25) En (26) En
(21) 22704249.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070244 19.01.2022
(87) WO 2022/170293 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146284 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON GESCHÄUMTEM MATERIAL*
• *METHOD FOR MOLDING FOAMED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN MATÉRIAU EN MOUSSE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) BAE, Jeongeun, Beaverton, Oregon 97005, US
BLANCHE, Rory S., Beaverton, Oregon 97005, US
CRESWELL, Ryan, Beaverton, Oregon 97005, US
DENTON, William, Beaverton, Oregon 97005, US
DYER, Caleb W., Beaverton, Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
ZURITA, Diego, Beaverton, Oregon 97005, US
JUNG, David, Busan Busan 604-030, KR
KANG, Minseung, Busan Busan 604-030, KR
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 1/00 →(51) *B44F 1/08*

A43B 1/14 →(51) *A43B 1/00*

(51) ***A43B 3/00*** (11) **4 138 605 A1***
A43B 9/14 ***A43B 13/04***
A43B 13/14 ***A43B 21/36***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
(52) **A43B 3/244;** A43B 13/14; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 21793771.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028859 23.04.2021
(87) WO 2021/217012 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015214 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZWICKEN EINER OBEREN BIS EINER 3D-GEDRUCKTEN PLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHODS FOR LASTING AN UPPER TO A 3D PRINTED PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MONTAGE D'UNE TIGE SUR UNE PLATEFORME IMPRIMÉE EN 3D*
(71) Hilos, Inc., 431 NW Flanders St., STE 201, Portland, Oregon 97209, US
(72) FOLSOM, Eric, Portland, Oregon 97209, US
GILADI, Gaia, Portland, Oregon 97209, US
STAHL, Elias, Portland, Oregon 97209, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A43B 3/00 →(51) *B44F 1/08*

A43B 3/00 →(51) *G01V 3/12*

A43B 9/14 →(51) *A43B 3/00*

A43B 13/04 →(51) *A43B 3/00*

A43B 13/14 →(51) *A43B 3/00*

(51) ***A43B 13/18*** (11) **4 138 606 A1***
(52) **A43B 13/183;** A43B 13/185
(25) De (26) De
(21) 21722115.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060284 20.04.2021
(87) WO 2021/214088 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110724
(54) • *DÄMPFUNGSELEMENT FÜR EINEN SCHUH*
• *DAMPING ELEMENT FOR A SHOE*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR UNE CHAUSSURE*
(71) Christoph Tribus Laufschuh Werkstatt VGmbH, B. Mayerhofergasse 12, 39012 Meran BZ, IT
(72) TRIBUS, Christoph, 39012 Meran BZ, IT
(74) Schreiter, Christoph, Schreiter-IP Staudenrauchstrasse 19, 80939 München, DE

A43B 13/18 →(51) *A43B 1/00*

A43B 17/00 →(51) *B29C 70/54*

A43B 17/14 →(51) *A43B 1/00*

A43B 21/36 →(51) *A43B 3/00*

A44B 11/00 →(51) *A44B 11/25*

A44B 11/02 →(51) *A44B 11/25*

(51) ***A44B 11/25*** (11) **4 138 607 A1***
A44B 11/00 ***A44B 11/02***
(52) **A44B 11/28;** A44D 2203/00
(25) En (26) En
(21) 21846024.4 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/042406 20.07.2021
(87) WO 2022/020370 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055800 P
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSVERANKERUNGSSCHNALLE*
• *QUICK CONNECT ANCHORING BUCKLE*
• *BOUCLE D'ANCRAGE À ACCOUPLEMENT RAPIDE*
(71) Koya Medical, Inc., 2461 Peralta St., Oakland, CA 94607, US
(72) DORAISWAMY, Anand, Oakland, California 94607, US
MEEHAN, Connor, Oakland, California 94607, US
KOVACEVICH, Ian, Oakland, California 94607, US
BALDWIN, Jarren, Oakland, California 94607, US
PAMPLIN, John, C., Oakland, California 94607, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A44B 13/00 →(51) *A61M 16/04*

A44C 5/00 →(51) *F16F 1/02*

A44C 27/00 →(51) *F16F 1/02*

A45C 11/00 →(51) *A45D 44/00*

(51) ***A45C 11/20*** (11) **4 138 608 A1***
A45C 13/10 ***B65D 21/08***
(52) **A45C 13/1084;** B65D 21/0213; B65D 21/0228; B65D 43/0222; B65D 45/20; B65D 77/0453; A45C 7/0045; A45C 11/20; A45C 11/22; A45C 13/005; A45C 2013/026; B65D 2543/00194; B65D 2543/00296; B65D 2543/00972
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708034.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055239 03.03.2021
(87) WO 2021/213718 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FR 2003951
(54) • *SCHACHTEL ZUR VERWENDUNG IN LEBENSMITTELN*
• *BOX FOR FOOD USE*
• *BOITE À USAGE ALIMENTAIRE*
(71) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370 Argonay, FR
(72) DENIS, Julien, 74000 Annecy, FR
RACAMIER, Daniel, 74330 La Balme de Sillingy, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

A45C 13/10 →(51) *A45C 11/20*

A45D 26/00 →(51) *A45D 44/00*

(51) ***A45D 33/00*** (11) **4 138 609 A1***
A45D 33/26 ***A45D 40/00***
A45D 34/00
(52) **A45D 33/003; A45D 33/00; A45D 34/00; A45D 40/00;** A45D 2200/05
(25) En (26) En
(21) 21720262.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060334 21.04.2021
(87) WO 2021/214113 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004117
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE*
• *COSMETIC PRODUCT PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GARDET, Pierre, 92110 Clichy, FR
RENAUDIN, Emeric, 92110 Clichy, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 33/00 →(51) *B29C 45/37*

A45D 33/26 →(51) *A45D 33/00*

A45D 34/00 →(51) *A45D 33/00*

A45D 34/00 →(51) *A45D 34/04*

(51) ***A45D 34/04*** (11) **4 138 610 A1***
A45D 34/00 ***A45D 40/00***
A45D 40/26 ***A46B 5/00***
(52) **A45D 34/045; A45D 34/00; A45D 34/046; A45D 40/00; A45D 40/264; A45D 40/265; A45D 40/267;** A45D 2034/002; A45D 2040/0006
(25) En (26) En
(21) 21708253.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055387 03.03.2021
(87) WO 2021/213721 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 FR 2003968
(54) • *APPLIKATORENDSTÜCK MIT EINEM KEGELSTUMPFFÖRMIGEN PROFIL*
• *APPLICATOR END PIECE HAVING A FRUSTOCONICAL PROFILE*
• *PIÈCE D'EXTRÉMITÉ D'APPLICATEUR AYANT UN PROFIL TRONCONIQUE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHARNAY, Patrick, 92110 Clichy, FR
ZHANG, Hui, 92110 Clichy, FR
AUBRY, Laurent, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A45D 40/00 →(51) *A45D 33/00*

A45D 40/00 →(51) *A45D 34/04*

A45D 40/26 →(51) *A45D 34/04*

(51) ***A45D 44/00*** (11) **4 138 611 A1***
A45D 26/00 ***A61B 5/00***
A45C 11/00
(52) **A45D 44/00; A45D 26/00; A61B 5/0077; A61B 5/6898; A61B 18/203;** A45C 2011/002; A45D 2026/008; A45D 2044/007; A61B 2018/00476
(25) En (26) En
(21) 21717898.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059613 14.04.2021
(87) WO 2021/213852 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170690
(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR HAARENTFERNUNG AUF LICHTBASIS*
• *PERSONAL CARE DEVICE CONFIGURED TO PERFORM A LIGHT-BASED HAIR REMOVAL*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS CONFIGURÉ POUR RÉALISER UNE ÉPILATION À LA LUMIÈRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN GOOL, Edgar, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Felix Godfried Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Marjolein Yvonne, 5656 AE Eindhoven, NL
AMRA, Eyob Atnafu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KEMPEN, Eric Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
CASPER, Lars Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
PENNINGS, Wilbert Bernard Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
TIELEMANS, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A46B 5/00 →(51) *A45D 34/04*

A46B 11/00 →(51) *A47K 11/10*

A46B 17/06 →(51) *A47K 11/10*

A47C 7/46 →(51) *A47C 9/02*

A47C 7/48 →(51) *A47C 9/02*

A47C 9/00 →(51) *A47C 9/02*

(51) ***A47C 9/02*** (11) **4 138 612 A1***
A47C 7/46 ***A47C 7/48***
A47C 9/00
(52) **A47C 9/025; A47C 7/462; A47C 7/48; A47C 9/002**
(25) De (26) De
(21) 21721892.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060516 22.04.2021
(87) WO 2021/214208 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CH 4722020
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(71) Vitra AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) LETOW, Eugen, 79540 Lörrach, DE
OSTERKAMP, Björn, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
REDWANZ, Boris, 2824 Vicques, DE
SCHMITZ, Tobias, 79539 Lörrach, DE
SHAYEB, Carlo, 79725 Laufenburg, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A47C 20/00 →(51) *A47C 20/04*

A47C 20/02 →(51) *A47C 20/04*

(51) ***A47C 20/04*** (11) **4 138 613 A1***
A47C 20/00 ***A47C 20/02***
A47C 20/08 ***A61G 7/002***
A61G 7/012 ***A61G 7/015***
A61G 7/018
(52) **A61G 7/072; A47C 20/041; A47C 20/08; A61G 7/015; A61G 7/018; A61G 7/0755**
(25) En (26) En
(21) 20939224.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050616 03.06.2020
(87) WO 2021/245641 2021/49 09.12.2021
(54) • *VERSTELLBARER MATRATZENRAHMEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES RAHMENS*
• *ADJUSTABLE MATTRESS FRAME AND A METHOD FOR ADJUSTING THE FRAME*
• *CADRE DE MATELAS RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DUDIT CADRE*
(71) Polyron Zikim Ach Ltd, MP Hof Ashkelon, 79140 Kibbutz Zikim, IL
(72) LIECHTENSTEIN, Yitzhak, 3093248 Zichron Ya'acov, IL
HERTZMAN, Nir, 3092872 Zichron Ya'acov, IL
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A47C 20/08 →(51) *A47C 20/04*

(51) ***A47G 9/10*** (11) **4 138 614 A1***
(52) **A47G 9/10; A47G 9/1072;** A47G 2009/1018
(25) It (26) En
(21) 21723378.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053259 20.04.2021
(87) WO 2021/214662 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008500
(54) • *VERBESSERTES KOPFKISSEN*
• *IMPROVED PILLOW*
• *OREILLER AMÉLIORÉ*
(71) Advance Kites S.r.l., Via Presso, 21, 25057 Sale Marasino (BS), IT
Toscana Gomma S.p.A., Via Cavalieri di Vittorio Veneto 4, 27038 Robbio, IT
(72) MAZZUCCHELLI, Alessandro, Sale Marasino (Brescia), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A47G 19/00 →(51) *D21B 1/02*

A47G 19/16 →(51) *A47J 31/06*

(51) ***A47G 19/22*** (11) **4 138 615 A1***

B65D 23/08 *B65D 25/00* *B65D 25/34*
(52) **A47G 19/2227;** A47G 2400/022
(25) En (26) En
(21) 21793749.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028262 20.04.2021
(87) WO 2021/216626 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012888 P
(54) • *EDELSTAHLGETRÄNKEARTIKEL*
• *STAINLESS-STEEL DRINKWARE*
• *RÉCIPIENT À BOIRE EN ACIER INOXYDABLE*
(71) Lovern, Charles, IV, 1520 Broadmoor Blvd, Buford, GA 30518, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A47G 19/34 →(51) *A23P 20/13*

A47G 29/122 →(51) *A47G 29/14*

A47G 29/124 →(51) *A47G 29/14*

(51) *A47G 29/14* *B64F 1/32* *B64D 1/12* *A47G 29/124* (11) **4 138 616 A1*** *A47G 29/122* *A47G 29/20*
(52) **B64C 39/024;** A47G 29/141; B64D 1/12; B64F 1/32; B64U 70/30; A47G 2029/143; A47G 2029/145; A47G 2029/146; A47G 2029/147; A47G 2029/149; B64U 2101/60; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 21792205.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027879 19.04.2021
(87) WO 2021/216397 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012662 P
(54) • *ERWEITERBARE ANDOCKSTATION FÜR BODEN-/AKKORDIONDROHNE*
• *EXPANDING FLOOR/ACCORDION DRONE DOCKING STATION*
• *STATION D'ACCUEIL DE DRONE À PLANCHER EXTENSIBLE/ EN ACCORDÉON*
(71) O'Toole, Daniel S., 13867 Smokey Ridge Drive, Carmel, IN 46033, US
(72) O'Toole, Daniel S., Carmel, IN 46033, US
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 4, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Gloucestershire GL8 8JG, GB

(51) *A47G 29/14* *B64F 1/32* *B64D 1/12* *A47G 29/124* (11) **4 138 617 A1*** *A47G 29/122* *A47G 29/20*
(52) **B64C 39/024;** A47G 29/141; B64D 1/12; B64F 1/32; B64U 10/13; B64U 50/19; A47G 2029/145; A47G 2029/146; A47G 2029/147; A47G 2029/149; B64C 2211/00; B64U 2201/104; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 21792829.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027895 19.04.2021
(87) WO 2021/216407 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012824 P
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE VORRICHTUNG FÜR EINE HEISS- UND KALTSCHNITT-DROHNENDOCKSTATION*
• *HOT AND COLD SECTION DRONE DOCKING STATION TEMPERATURE CONTROLLED DEVICE*
• *DISPOSITIF À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE STATION D'ACCUEIL DE DRONE À SECTION CHAUDE ET FROIDE*
(71) O'Toole, Daniel S., 13867 Smokey Ridge Drive, Carmel, IN 46033, US
(72) O'Toole, Daniel S., Carmel, IN 46033, US
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 4, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Gloucestershire GL8 8JG, GB

A47G 29/20 →(51) *A47G 29/14*

(51) *A47G 33/06* *A47G 33/12* (11) **4 138 618 A1***
(52) **A47G 33/12;** A47G 33/06; A47G 2033/122; A47G 2033/1253; A47G 2033/1266; A47G 2033/1273
(25) En (26) En
(21) 21721218.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053266 20.04.2021
(87) WO 2021/214667 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012552 P
(54) • *WEIHNACHTSBAUM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BAUMS*
• *CHRISTMAS TREE AND METHOD OF ASSEMBLING A TREE*
• *ARBRE DE NOËL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ARBRE*
(71) Balsam International Unlimited Company, Arthur Cox Building Earlsfort Terace, Dublin, 2, IE
(72) KAPLAN, Jonathan I., Palo Alto, CA 94306, US
YU, Ta-li, San Francisco, California 94107, US
WILKINS, David Jason, San Francisco, California 94122, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A47G 33/12 →(51) *A47G 33/06*

(51) *A47J 31/06* *A47G 19/16* (11) **4 138 619 A1***
(52) **A47J 31/0689;** A47G 19/16
(25) En (26) En
(21) 21720256.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060269 20.04.2021
(87) WO 2021/214078 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171122
(54) • *GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG*
• *A BEVERAGE BREWING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION DE BOISSONS*
(71) Ekaterra Research and Development UK Limited, 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(72) BILTON, Simon, Lewis, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
TAYLOR, Benedict, William, Flynn, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
BATES, Nathan, James, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
THOMAS, Richard, James, London SW16 2DE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *A47J 42/40* *A47J 42/44* (11) **4 138 620 A1***
(52) **A47J 42/44;** A47J 42/40
(25) En (26) En
(21) 21719101.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059528 13.04.2021
(87) WO 2021/213844 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CH 4692020
(54) • *KAFFEEBOHNENMAHLWERK*
• *COFFEE BEAN GRINDER*
• *MOULIN À CAFÉ*
(71) Hemro International AG, Länggenstrasse 34, 8184 Bachenbülach, CH
(72) GENNAI, Andrea, 20100 Milano, IT
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47J 42/44 →(51) *A47J 42/40*

A47J 43/04 →(51) *F24C 15/10*

(51) *A47J 43/046* *A47J 43/07* (11) **4 138 621 A1***
(52) **A47J 43/046;** A47J 43/0722
(25) En (26) En
(21) 21725965.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060751 23.04.2021
(87) WO 2021/214330 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006066
05.05.2020 LU 101766
(54) • *WERKZEUG ZUR LEBENSMITTELVERARBEITUNG*
• *FOOD PROCESSING TOOL*
• *OUTIL DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS*
(71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) LEBSACK, Daniel, 63263 Neu-Isenburg, DE
WOHLFAHRT, Pascal, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 43/07 →(51) *A47J 43/046*

(51) *A47K 10/32* *A47K 10/38* (11) **4 138 622 A1***
(52) **A47K 10/36;** A47K 2010/3233; A47K 2010/324; A47K 2010/3246; A47K 2010/3253; A47K 2010/3681

(25) En (26) En
(21) 20931719.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070003 21.04.2020
(87) WO 2021/216138 2021/43 28.10.2021
(54) • *SPENDER MIT MECHANISCHER ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN*
• *DISPENSER WITH MECHANICAL TRANSFER AND METHOD*
• *DISTRIBUTEUR À TRANSFERT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) RALEIGH, Edward A., Neenah, WI 54956, US
BRICKL, Jeffrey J., Neenah, WI 54956, US
WOERPEL, Matthew T., Neenah, WI 54956, US
GODFREY, Robert, Neenah, WI 54956, US
LEWIS, Richard P., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/38 →(51) *A47K 10/32*

(51) ***A47K 11/10*** (11) **4 138 623 A1***
A46B 17/06 ***A46B 11/00***
(52) **A47K 11/10; A46B 5/0095; A46B 11/0013; A46B 11/0065; A46B 11/0075; A46B 15/0095; A46B 17/08;** A46B 2200/304
(25) En (26) En
(21) 21793762.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050352 20.04.2021
(87) WO 2021/212169 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 AU 2020901253
09.12.2020 AU 2020904562
(54) • *TOILETTENBÜRSTE*
• *TOILET BRUSH*
• *BROSSE DE TOILETTES*
(71) Bestview Investments Pty Ltd, 18 Glenister Rd, Hamilton Hill, WA 6163, AU
(72) PITTORINI, Guiseppe, Hamilton Hill, Western Australia 6163, AU
WERJUTINA, Aldo, Scarborough, Western Australia 6019, AU
KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A47L 7/00*** (11) **4 138 624 A1***
A47L 9/14
(52) **A47L 7/0028; A47L 9/1409**
(25) En (26) En
(21) 21725318.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028695 22.04.2021
(87) WO 2021/216911 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015071 P
(54) • *BODENREINIGER MIT VOLLTANKANZEIGE*
• *FLOOR CLEANER WITH FULL TANK INDICATOR*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL À INDICATEUR DE RÉSERVOIR PLEIN*
(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) RUKAVINA, Douglas M., Concord, NC 28027, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47L 9/14 →(51) *A47L 7/00*

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 138 625 A1***
A61B 1/267
(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00105; A61B 1/00128; A61B 1/2676**
(25) De (26) De
(21) 21718872.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059673 14.04.2021
(87) WO 2021/213861 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110840
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Freitag, Lutz, Theo-Funccius-Straße 21, 58675 Hemer, DE
(72) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 138 626 A1***
A61F 9/00
(52) **A61B 1/00158; A61B 1/00009; A61B 1/0005; A61B 3/0041; A61B 5/062; A61B 5/6821; A61B 5/6847; A61B 5/743; A61B 34/20;** A61B 5/0013; A61B 90/20; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/3762; A61B 2090/3979; A61B 2090/3983; A61B 2090/502; A61B 2505/05; A61F 9/007; A61F 9/00736
(25) En (26) En
(21) 21719730.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053015 12.04.2021
(87) WO 2021/214590 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014376 P
23.04.2020 US 202063014383 P
23.04.2020 US 202063014402 P
05.04.2021 US 202117221908
(54) • *VISUALISIERUNG EINER AUGENCHIRURGIEVORRICHTUNG IN ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED-REALITY VISUALIZATION OF AN OPHTHALMIC SURGICAL TOOL*
• *VISUALISATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE D'UN OUTIL CHIRURGICAL OPHTALMIQUE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 138 627 A1***
A61B 1/267
(52) **A61B 1/00105; A61B 1/00066; A61B 1/00128; A61B 1/2676; G02B 23/2476**
(25) De (26) De
(21) 21720739.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060368 21.04.2021
(87) WO 2021/214132 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110845
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND ENDOSKOPIERVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND ENDOSCOPIC METHOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ ENDOSCOPIQUE*
(71) Freitag, Lutz, Theo-Funccius-Straße 21, 58675 Hemer, DE
(72) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 138 628 A1***
A61M 25/00 ***A61B 1/005***
(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00103; A61B 1/0011; A61B 1/00128; A61B 1/0052**
(25) En (26) En
(21) 21725023.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050116 21.04.2021
(87) WO 2021/213599 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DK PA202070257
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ENDOSKOPS*
• *AN ENDOSCOPE AND A METHOD FOR ASSEMBLING AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) GRØNDAHL, Jesper, 3500 Værløse, DK
THOMSEN, Bjørn Bruhn, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 138 629 A1***
A61B 1/005 ***A61M 25/01***
(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00042; A61B 1/00098; A61B 1/0052; A61M 25/0136**
(25) En (26) En
(21) 21725024.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050117 21.04.2021
(87) WO 2021/213600 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DK PA202070258

(54) • *BREMSMECHANISMUS FÜR EIN DREHBARES BETÄTIGUNGSELEMENT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *A BRAKING MECHANISM FOR A ROTARY OPERATING MEMBER OF A MEDICAL DEVICE*
• *MÉCANISME DE FREINAGE POUR UN ÉLÉMENT DE FONCTIONNEMENT ROTATIF D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 3500 Værløse, DK
THOMSEN, Bjørn Bruhn, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61M 25/00*** (11) **4 138 630 A1*** ***A61M 25/01***
(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00103; A61B 1/0011; A61B 1/00128**
(25) En (26) En
(21) 21725381.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050115 21.04.2021
(87) WO 2021/213598 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DK PA202070256
(54) • *HANDGRIFF FÜR EIN ENDOSKOP*
• *A HANDLE FOR AN ENDOSCOPE*
• *POIGNÉE POUR UN ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 3500 Værløse, DK
THOMSEN, Bjørn Bruhn, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **4 138 631 A1***
(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00177; A61B 1/00181; A61B 1/0615; A61B 1/0684; G02B 23/2461; G02B 23/2484**
(25) En (26) En
(21) 21792448.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050407 08.04.2021
(87) WO 2021/214749 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012569 P
(54) • *SPITZENKOMPONENTEN VON MEHRKAMERAENDOSKOPEN*
• *TIP COMPONENTS OF MULTI-CAMERA ENDOSCOPES*
• *ÉLÉMENTS POINTES D'ENDOSCOPES À CAMÉRAS MULTIPLES*
(71) 270 Surgical Ltd., 4 Arieh Regev St. P.O. Box 8414, 4250212 Netanya, IL
(72) SALMAN, Golan, 3032359 Atlit, IL
AIZENFELD, Amram, 1924500 Kibbutz Ramot Menashe, IL
SALMAN, Suzy, Tirat Carmel, IL
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07*** (11) **4 138 632 A1***
(52) **A61B 1/00103; A61B 1/00066; A61B 1/00105;** A61B 1/0051
(25) En (26) En
(21) 21792837.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050323 23.03.2021
(87) WO 2021/214746 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 US 202063012164 P
(54) • *ENDOSKOP MIT EINWEGTEIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENDOSCOPE WITH DISPOSABLE PART AND METHOD OF USE THEREOF*
• *ENDOSCOPE AVEC ÉLÉMENT JETABLE SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) ZSQUARE LTD., 43 Hasivim Street, 4959501 Petah Tikva, IL
(72) SHAHMOON, Asaf, 4955250 Petah Tikva, IL
ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha'ayin, IL
MEIRI, Amihai, 4728042 Ramat Hasharon, IL
STAROBINSKY, Vacheslav, 4246282 Netanya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/00*** ***G02B 6/26*** (11) **4 138 633 A1*** ***A61B 18/24*** ***G02B 23/24***
(52) **A61B 17/320758; A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/6852; A61B 5/6876; A61B 5/743; G02B 23/2423;** A61B 2017/22094; A61B 2090/3735; G02B 6/262
(25) En (26) En
(21) 21792974.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028723 22.04.2021
(87) WO 2021/216933 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014110 P
24.03.2021 US 202163165672 P
(54) • *OCT-KATHETER MIT OPTISCHEM MATERIAL MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX*
• *OCT CATHETER WITH LOW REFRACTIVE INDEX OPTICAL MATERIAL*
• *CATHÉTER OCT AVEC MATÉRIAU OPTIQUE À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION*
(71) Simpson Interventions, Inc., 747 Camden Ave., Suite E, Campbell, California 95008, US
Simpson, John B., C/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E, Campbell, CA 95008, US
Chan, Kin Foong, c/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Ave, Suite E, Campbell, California 95008, US
Lam, Wendy, c/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E, Campbell, CA 95008, US
Salinas, Sergio, c/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E, Campbell, CA 95008, US
Lumabas, Evangeline, c/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E, Campbell, CA 95008, US
(72) LAM, Wendy, Campbell, California 95008, US
SALINAS, Sergio, Campbell, California 95008, US
LUMABAS, Evangeline, Campbell, California 95008, US
SIMPSON, John B., Campbell, California 95008, US
CHAN, Kin Foong, Campbell, California 95008, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10*** (11) **4 138 634 A1*** ***A61M 25/01***
(52) **A61M 25/005; A61M 25/0054;** A61M 25/10; A61M 2025/0175
(25) En (26) En
(21) 21793660.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027947 19.04.2021
(87) WO 2021/216442 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012664 P
(54) • *RADIALER BALLONKATHETER*
• *RADIAL BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET RADIAL*
(71) Surmodics MD, LLC, 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US
(72) DAVIS, Simon, Galway, H91 384, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 1/00 →(51) ***A61B 3/10***

A61B 1/005 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/01 →(51) ***A61B 3/10***

A61B 1/07 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 →(51) ***A61M 16/04***

A61B 1/267 →(51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10*** (11) **4 138 635 A1*** ***A61F 9/00***
(52) **A61B 17/0231; A61B 3/0083; A61B 17/30;** A61B 2017/0023; A61B 2017/00862; A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 21791812.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050473 09.04.2021
(87) WO 2021/212211 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016854974
(54) • *AUGENLIDUMSTÜLPUNGSWERKZEUG UND EINWEGGREIFER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AUGENLIDUMSTÜLPUNGSWERKZEUG*
• *EYELID EVERSION TOOL AND DISPOSABLE GRIPPERS FOR USE WITH AN EYELID EVERSION TOOL*
• *OUTIL D'ÉVERSION DE PAUPIÈRE ET DISPOSITIFS DE PRÉHENSION JETABLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN OUTIL D'ÉVERSION DE PAUPIÈRE*
(71) Mazado Inc., 41 Willingdon Blvd, Toronto, Ontario M8X 2H3, CA
(72) KLASSEN, Helen Mary Ann, Toronto, Ontario M8X 2H3, CA
VANDERWEL, Zachary Ralph, Toronto, Ontario M8X 2H3, CA
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/00*** ***A61B 1/01*** (11) **4 138 636 A1*** ***A61B 1/00***
(52) **A61B 3/10; A61B 1/000094; A61B 1/01;** A61B 5/06; A61B 5/6844
(25) En (26) En
(21) 21719982.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053021 12.04.2021
(87) WO 2021/214593 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856696
(54) • *VERWENDUNG VON ECHTZEITBILDERN ZUR VISUALISIERUNG EINER AUGENCHIRURGIEVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *USING REAL-TIME IMAGES FOR AUGMENTED-REALITY VISUALIZATION OF AN OPHTHALMIC SURGICAL TOOL*
• *UTILISATION D'IMAGES EN TEMPS RÉEL POUR LA VISUALISATION EN RÉALITÉ AUGMENTÉE D'UN OUTIL CHIRURGICAL OPHTALMIQUE*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/14*** (11) **4 138 637 A1***
(52) **A61B 3/103; A61B 3/1015; A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 21733835.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067113 23.06.2021
(87) WO 2021/259982 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 EP 20181916
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER OKULAREN ABERRATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE OCULAR ABERRATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE ABERRATION OCULAIRE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SUCHKOV, Nikolai, 72127 Kusterdingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(60) 22206465.1
22206467.7

A61B 3/10	→ (51) ***A61B 3/00***
A61B 3/10	→ (51) ***G16H 50/30***
A61B 3/113	→ (51) ***G16H 50/30***
A61B 3/14	→ (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***G16H 20/10*** (11) **4 138 638 A1*** ***A61B 5/16***
(52) **A61B 5/4848; A61B 5/112; A61B 5/1124; A61B 5/165; G16H 20/10; G16H 50/20;** G16H 15/00; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21721634.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053304 21.04.2021
(87) WO 2021/214692 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015425 P
09.10.2020 US 202063090094 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER NEUROLOGISCHEN TOXIZITÄT UND SYSTEME ZUR DOKUMENTATION VON ÄNDERUNGEN IN HANDSCHRIFT*
• *NEUROLOGIC TOXICITY ASSESSMENT METHODS AND SYSTEMS FOR DOCUMENTING CHANGES IN HANDWRITING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE TOXICITÉ NEUROLOGIQUE POUR DOCUMENTER DES CHANGEMENTS D'ÉCRITURE MANUSCRITE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) DE BRAGANCA, Kevin C., Raritan, New Jersey 08869, US
DERAEDT, William, B2340 Beerse, BE
LEE, Erin C., Titusville, New Jersey 08560, US
LENDVAI, Nikoletta, Raritan, New Jersey 08869, US
MONDELO, Maria Marquez de, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** (11) **4 138 639 A1***
(52) **A61B 5/6803; A61B 5/0082; A61B 5/14552; A61B 5/14553; A61B 5/4064; A61B 5/6814;** A61B 2562/0238; A61B 2562/0242
(25) En (26) En
(21) 21722668.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026311 08.04.2021
(87) WO 2021/216287 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853100
(54) • *SENSOR MIT ABFRAGE VARIABLER TIEFE*
• *SENSOR WITH VARIABLE DEPTH INTERROGATION*
• *CAPTEUR À INTERROGATION DE PROFONDEUR VARIABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NELSON, Christopher S., Boulder, Colorado 80301, US
BORG, Ulf, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 50/30*** (11) **4 138 640 A1*** ***A61M 16/00***
(52) **A61B 5/4818; A61B 5/4815; A61B 5/4842; A61B 5/4848; A61M 16/0051; A61M 16/024; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61B 5/4836; A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/0883; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2205/15; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3324; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/201; A61M 2230/205; A61M 2230/208; A61M 2230/40; A61M 2230/42; A61M 2230/43; A61M 2230/432; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/62; A61M 2230/63; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 21723797.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053225 20.04.2021
(87) WO 2021/214640 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012869 P
19.02.2021 US 202163151507 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE SCHLAFBEZOGENER PARAMETER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING SLEEP-RELATED PARAMETERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE PARAMÈTRES RELATIFS AU SOMMEIL*
(71) ResMed Asia Pte Ltd, 8 Loyang Crescent, 05-01, Singapore 509016, SG
ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ResMed Sensor Technologies Limited, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE
Resmed (Malaysia) SDN. BHD., Suite 15.01, Level 15, The Gardens South Tower Mid Valley City Linkaran Syed Putra, Kuala Lumpur, 59200, MY
(72) GILL, Christopher, Andrew, Wakeley, Singapore 509016, SG
GUANG, Alvin, Lim, Zhi, Kuala Lumpur, 59200, MY
MCGANN, Sarah, Terese, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
STEPHENSON, Timothy, Mark, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHAW, Matthew, James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WREN, Michael, Dublin 4, D04 V2N9, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, D04 V2N9, IE
CONWAY, Kieran, Dublin 4, D04 V2N9, IE
COSTELLO, Michael, John, Dublin 4, D04 V2N9, IE
DODD, Stephen, Dublin 4, D04 V2N9, IE
LOPES, Cesar, Dublin 4, D04 V2N9, IE
CALDAROLA, Gaetano, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **4 138 641 A1*** ***A61B 5/20***
(52) **A61B 5/4878; A61B 5/0064; A61B 5/0077; A61B 5/1072; A61B 5/1075; A61B 5/1079; A61B 5/208**
(25) En (26) En

(21) 21724200.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060760 23.04.2021
(87) WO 2021/214335 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171259
(54) • *ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITS-GLEICHGEWICHTS*
• *MONITORING FLUID BALANCE*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉQUILIBRE HYDRIQUE*
(71) Elmedix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE
BOGERS, Johannes, 2530 Boechout, BE
BRANCATO, Luigi, 3010 Leuven, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 25/00*** ***A61B 5/20*** (11) **4 138 642 A1*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/01***
(52) **A61B 5/0071; A61B 5/14557; A61B 5/201; A61B 5/208; A61B 5/6853;** A61B 5/01
(25) En (26) En
(21) 21724510.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028680 22.04.2021
(87) WO 2021/216900 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858233
(54) • *KATHETER MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN*
• *CATHETER INCLUDING ONE OR MORE SENSORS*
• *CATHÉTER COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 138 643 A1***
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/068; A61B 5/686;** A61B 2562/043; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/0553; A61N 1/0556; A61N 1/36007; A61N 1/36057; A61N 1/36062; A61N 1/36067; A61N 1/37235
(25) En (26) En
(21) 21724896.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028159 20.04.2021
(87) WO 2021/216551 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858030
(54) • *ELEKTRODENPOSITIONSERKENNUNG*
• *ELECTRODE POSITION DETECTION*
• *DÉTECTION DE POSITION D'ÉLECTRODE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***G16H 70/20*** ***A61B 5/0205*** (11) **4 138 644 A1*** ***G16H 20/30*** ***G16H 80/00*** ***H04W 84/00***
(52) **A61B 5/746; A61B 5/0015; A61B 5/0205; A61B 5/1115; A61B 5/1117; A61B 5/447; A61B 5/6833; A61B 5/7225; A61B 5/725; A61B 5/742; G16H 20/30; G16H 20/40;** A61B 2560/0209; A61B 2560/0223; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 21725851.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026341 08.04.2021
(87) WO 2021/216291 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015443 P
26.06.2020 US 202063044475 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER POSITION EINER PERSON ZUR FÖRDERUNG DER ERMUTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A PERSON'S POSITION TO ENCOURAGE PRONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA POSITION D'UNE PERSONNE POUR ENCOURAGER LE PLACEMENT SUR LE VENTRE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) LARSON, Barrett J., Palo Alto, California 94306, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **4 138 645 A1*** ***A61B 10/00***
(52) **C12N 1/06; C12N 15/1003; C12Q 1/6806;** A61B 10/0045
(25) En (26) En
(21) 21792383.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070428 20.04.2021
(87) WO 2021/217174 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013257 P
(54) • *TRANSPORTMEDIEN ZUR ENTNAHME KLINISCHER PROBEN UND MOLEKULARDIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSPORT MEDIA FOR CLINICAL SPECIMEN COLLECTION AND MOLECULAR DIAGNOSTIC APPLICATIONS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MILIEUX DE TRANSPORT POUR COLLECTE D'ÉCHANTILLONS CLINIQUES ET APPLICATIONS DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LEE, Alex Hofai, Fremont, California 94539, US
DANG, Qi, Union City, California 94587, US
LEE, Jocelyn, Castro Valley, California 94552, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***A61B 90/00*** (11) **4 138 646 A1*** ***A61B 34/10*** ***G06T 19/00***
(52) **A61B 34/10; A61B 5/0064; A61B 5/0077; A61B 5/1077; A61B 5/1079; A61B 5/4566; A61B 5/745; A61B 90/361;** A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/376; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 21793244.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026440 08.04.2021
(87) WO 2021/216296 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855691
(54) • *KLINISCHES DIAGNOSE- UND BEHANDLUNGSPLANUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CLINICAL DIAGNOSIS AND TREATMENT PLANNING SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *DIAGNOSTIC CLINIQUE ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) REDMOND, Jerarld, Memphis, Tennessee 38132, US
CARLS, Thomas, Memphis, Tennessee 38132, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 6/00*** ***A61B 8/08*** (11) **4 138 647 A1*** ***A61B 8/00*** ***A61B 8/14***
(52) **G01H 11/08; A61B 5/0035; A61B 5/0093; A61B 5/0507; A61B 8/085; A61B 8/5261; G01N 29/0645; G01N 29/0654; G01N 29/2431; G01N 29/2437; G01N 29/343; G01N 29/50;** A61B 5/7217; A61B 5/7225; G01N 2291/106
(25) En (26) En
(21) 21793538.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027864 19.04.2021
(87) WO 2021/216391 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013476 P
14.04.2021 US 202117230480
(54) • *THERMOAKUSTISCHER WANDLER MIT INTEGRIERTEM SCHALTER*
• *THERMOACOUSTIC TRANSDUCER WITH INTEGRATED SWITCH*
• *TRANSDUCTEUR THERMOACOUSTIQUE À COMMUTATEUR INTÉGRÉ*
(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court

Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) MUMM, Zackary Marc, ANN ARBOR, Michigan 48105, US
DAVIS, Christopher Nelson, ANN ARBOR, Michigan 48105, US
THORNTON, Michael M., ANN ARBOR, Michigan 48105, US
CHO, Jang Hwan, ANN ARBOR, Michigan 48105, US
(74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

A61B 5/00 →(51) *A45D 44/00*

A61B 5/00 →(51) *A61B 1/00*

A61B 5/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 5/00 →(51) *A61B 3/10*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/03*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/20*

A61B 5/00 →(51) *A61B 7/00*

A61B 5/00 →(51) *A61B 9/00*

A61B 5/00 →(51) *A61F 2/50*

A61B 5/00 →(51) *G16H 20/17*

A61B 5/00 →(51) *G16H 50/30*

(51) ***A61B 5/01*** (11) **4 138 648 A1***
A61B 5/03 ***A61B 5/20***
G01F 1/684 ***A61B 5/145***
G01F 1/68
(52) **A61B 5/208;** A61B 5/01; A61B 5/036; A61B 5/14507; A61B 5/201; G01F 1/663; G01F 1/667; G01F 1/684; G01F 1/6888; G01F 1/69; G01N 2021/6434; G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 21724911.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028433 21.04.2021
(87) WO 2021/216735 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858209
(54) • *KATHETER MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN*
• *CATHETER INCLUDING ONE OR MORE SENSORS*
• *CATHÉTER INCLUANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 5/01 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/01 →(51) *A61B 5/20*

(51) ***A61B 5/02*** (11) **4 138 649 A1***
A61B 5/0215 ***A61B 5/03***
A61B 5/107 ***A61N 1/372***
(52) **A61B 5/0215;** A61B 5/02; A61B 5/03; A61B 5/107; A61N 1/36564; A61N 1/3702
(25) En (26) En
(21) 21793061.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028926 23.04.2021
(87) WO 2021/217055 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014327 P
(54) • *INTRAKARDIALE SENSOREN MIT SCHALTBAREN KONFIGURATIONEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTRACARDIAC SENSORS WITH SWITCHABLE CONFIGURATIONS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CAPTEURS INTRACARDIAQUES DOTÉS DE CONFIGURATIONS COMMUTABLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, US
FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008, US
PANTAGES, Anthony, Campbell, California 95008, US
ALEXANDER, Miles, Campbell, California 95008, US
FOX, William Jason, Campbell, California 95008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/0205 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/0205 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/0215 →(51) *A61B 5/02*

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/0245 →(51) *A61B 5/145*

(51) ***A61B 5/03*** (11) **4 138 650 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/03;** A61B 5/6848
(25) En (26) En
(21) 21724354.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050995 23.04.2021
(87) WO 2021/214489 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DRUCKDIFFERENZ*
• *DEVICE FOR MEASURING A PRESSURE DIFFERENTIAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN DIFFÉRENTIEL DE PRESSION*
(71) Clinical Technology Limited, Gresham House 5-7 St Pauls Street, Leeds, YorkshireLS1 2JG, GB
(72) DAVIES, Gwilym Alban, Leeds LS1 2JG, GB
HOYLE, Brian Stewart, Leeds LS1 2JG, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

A61B 5/03 →(51) *A61B 5/01*

A61B 5/03 →(51) *A61B 5/02*

A61B 5/05 →(51) *G01R 33/3875*

A61B 5/0531 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/055 →(51) *A61B 34/20*

A61B 5/055 →(51) *G01R 33/3875*

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 138 651 A1***
A61B 90/98
(52) **A61B 1/00158;** A61B 1/00009; A61B 1/0005; A61B 3/0041; A61B 5/062; A61B 5/6821; A61B 5/6847; A61B 5/743; A61B 34/20; A61B 5/0013; A61B 90/20; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/3762; A61B 2090/3979; A61B 2090/3983; A61B 2090/502; A61B 2505/05; A61F 9/007; A61F 9/00736
(25) En (26) En
(21) 21719290.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053017 12.04.2021
(87) WO 2021/214591 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014376 P
23.04.2020 US 202063014383 P
23.04.2020 US 202063014402 P
05.04.2021 US 202117221921
(54) • *LOKALISIERUNGSPAD UM MINDESTENS EINEN TEIL EINES PATIENTENAUGES ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *LOCATION PAD SURROUNDING AT LEAST PART OF PATIENT EYE FOR TRACKING POSITION OF A MEDICAL INSTRUMENT*
• *CAPTEUR DE LOCALISATION ENTOURANT AU MOINS UNE PARTIE DE L'OEIL D'UN PATIENT POUR SUIVRE LA POSITION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/08*** (11) **4 138 652 A1***
G01N 33/497 ***A61B 5/097***
(52) **A61B 5/082;** G01N 33/497; A61B 5/097
(25) It (26) En
(21) 21712245.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050054 09.03.2021
(87) WO 2021/214804 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 IT 202000008701
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS VON BIOLOGISCHEN VIRUSPARTIKELN, DIE VON EINEM LEBEWESEN IN DIE LUFT EMITTIERT WERDEN*

- *SYSTEM FOR DETECTING BIOLOGICAL VIRAL PARTICLES EMITTED INTO THE AIR BY A LIVING BEING*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARTICULES VIRALES BIOLOGIQUES ÉMISES DANS L'AIR PAR UN ÊTRE VIVANT*

(71) De Angelis, Marco, Piazza Learco Guerra, 86, 47522 Cesena, IT
(72) De Angelis, Marco, 47522 Cesena, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61B 5/08*** ***A41D 13/11*** (11) **4 138 653 A1***
(52) **A61B 5/097;** A61B 5/082
(25) En (26) En
(21) 21791783.0 (22) 18.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027854 18.04.2021
(87) WO 2021/216386 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 US 202063012247 P
03.05.2020 US 202063019378 P
17.05.2020 US 202016876054
17.05.2020 US 202063026052 P
23.05.2020 US 202016882447
07.10.2020 US 202017065488
02.03.2021 US 202117189711
(54) • *MASKENBASIERTES DIAGNOSESYSTEM MIT AUSGEATMETEM ATEMKONDENSAT*
• *MASK-BASED DIAGNOSTIC SYSTEM USING EXHALED BREATH CONDENSATE*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC FONDÉ SUR UN MASQUE UTILISANT UN CONDENSAT D'AIR EXPIRÉ*
(71) Daniels, John J., 30 Renees Way, Madison, CT 06443, US
(72) Daniels, John J., Madison, CT 06443, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A61B 5/08*** ***A61F 5/56*** (11) **4 138 654 A1***
(52) **A61B 5/4818;** A61B 5/0816; **A61F 5/56;** A61B 5/0205; A61B 5/746
(25) En (26) En
(21) 21791871.3 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053398 25.04.2021
(87) WO 2021/214735 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014741 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNARCHERKENNUNG UND -VERHINDERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SNORING DETECTION AND PREVENTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DU RONFLEMENT*
(71) Ta Nooma Ltd., Samech Vav 20 st., 6084000 Kfar Chabad, IL
(72) MOLCHADSKY, Boris, 7085122 Gan Yavne, IL
SAHAR, Mark, 6939209 Tel Aviv, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61B 5/08 →(51) ***A61F 5/56***

A61B 5/083 →(51) ***G01N 33/497***

A61B 5/097 →(51) ***A61B 5/08***

A61B 5/107 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 →(51) ***A61B 5/02***

A61B 5/107 →(51) ***A61F 2/50***

---

(51) ***A61B 5/11*** ***H04N 13/366*** ***G06F 3/01*** (11) **4 138 655 A1*** ***G02B 27/00*** ***H04N 13/378***
(52) **A61B 5/1116;** A61B 5/1127; **G02B 27/0093; G06F 3/012; H04N 13/378;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 21720474.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060519 22.04.2021
(87) WO 2021/214210 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20305402
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINER BRILLE*
• *METHOD OF DETERMINING AN ATTITUDE OF AN EYEWEAR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ATTITUDE DE LUNETTES*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) PAILLÉ, Damien, Singapore 39346, SG
SPIEGEL, Daniel, Singapore 39346, SG
LIU, Yu Richard, Singapore 39346, SG
GARCIN, Gilles, Singapore 39346, SG
ROUSSEAU, Denis, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 5/11 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** (11) **4 138 656 A1***
(52) **A61B 5/7221;** A61B 5/14532; **A61B 5/4839**
(25) En (26) En
(21) 21707830.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015057 26.01.2021
(87) WO 2021/216155 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856838
23.04.2020 US 202016856830
(54) • *ANALYTSENSORQUALITÄTSMESSUNGEN UND ZUGEHÖRIGE THERAPIEMASSNAHMEN FÜR EIN AUTOMATISIERTES THERAPIEABGABESYSTEM*
• *ANALYTE SENSOR QUALITY MEASURES AND RELATED THERAPY ACTIONS FOR AN AUTOMATED THERAPY DELIVERY SYSTEM*
• *MESURES DE LA QUALITÉ DE CAPTEUR D'ANALYTE ET ACTIONS DE THÉRAPIE ASSOCIÉES POUR UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE AUTOMATISÉ*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) LINTEREUR, Louis, Boise, Idaho 83702, US
CAMPBELL, Alexander, Encino, California 91316, US
SOKOLOVSKYY, Dmytro, Moorpark, California 93021, US
PARIKH, Neha, West Hills, California 91307, US
MILLER, Maria, Santa Rosa Valley, California 93012, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455*** (11) **4 138 657 A1*** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/14551;** A61B 5/7257; **A61B 5/726;** A61B 5/7267
(25) En (26) En
(21) 21724126.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028091 20.04.2021
(87) WO 2021/216506 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854177
(54) • *AI-BASIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSNIVEAUS*
• *AI BASED METHOD FOR DETERMINING OXYGEN SATURATION LEVELS*
• *PROCÉDÉ À BASE D'IA POUR DÉTERMINER DES TAUX DE SATURATION EN OXYGÈNE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADDISON, Paul S., Edinburgh Lothian EH10 7BE, GB
MONTGOMERY, Dean, Edinburgh Lothian EH16 4WL, GB
ANTUNES, André, Edinburgh Lothian EH10 6TG, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/20*** (11) **4 138 658 A1***
(52) **A61B 5/208;** A61B 5/14507; A61B 5/035; A61B 5/201; A61B 5/6853; A61B 5/6874; A61B 5/6882
(25) En (26) En
(21) 21725315.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028664 22.04.2021
(87) WO 2021/216888 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858252
(54) • *KATHETER MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN*
• *CATHETER INCLUDING ONE OR MORE SENSORS*
• *CATHÉTER COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0531*** (11) **4 138 659 A2*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/0245***
(52) **A61B 5/14514;** A61B 5/0004;

A61B 5/01; A61B 5/0205; A61B 5/1118; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/6833; A61B 5/685; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/0531; A61B 5/283

(25) En (26) En
(21) 21727961.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028445 21.04.2021
(87) WO 2021/216744 2021/43 28.10.2021
(88) 23.12.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013388 P
29.05.2020 US 202063032415 P
30.10.2020 US 202063108198 P
16.02.2021 US 202163150069 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIO-ÜBERWACHUNG UND BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTER GESUNDHEITS-VERSORGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMONITORING AND PROVIDING PERSONALIZED HEALTHCARE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE BIOSURVEILLANCE ET DE FOURNITURE DE SOINS DE SANTÉ PERSONNALISÉS*
(71) Informed Data Systems Inc. d/b/a One Drop, 166 Mercer Street, 2nd Floor, New York, NY 10012, US
(72) PUSHPALA, Ashwin, New York, NY 10012, US
CHAPMAN, Matthew, New York, NY 10012, US
WEXLER, Ydo, New York, NY 10012, US
GOLDNER, Daniel, R., New York, NY 10012, US
DACHIS, Jeffrey, New York, NY 10012, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 138 660 A1***
G01N 21/63 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/004; A61B 5/0077; A61B 5/0082; A61B 5/449; A61B 5/6826; A61B 5/6838; A61B 5/6843; A61B 5/7267; G06T 7/0014;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10152; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) Hu (26) En
(21) 21734028.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2021/050024 19.04.2021
(87) WO 2021/214499 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 HU 2000138
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG VON MENSCHLICHEN NÄGELN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE OPTICAL EXAMINATION OF HUMAN NAILS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN OPTIQUE D'ONGLES HUMAINS ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Mediner Gyogyszerkereskedelmi, Marketing Es Szolgaltato KFT., Miklos utca 16. 1. em. 1, 4025 Debrecen, HU
(72) GYULAI, Rolland, 7635 Pécs, HU
SZEBÉNYI, Júlia, 7400 Kaposvár, HU
SZÉPE, Tamás, 6725 Szeged, HU
BÁNHALMI, András, 6722 Szeged, HU
BILICKI, Vilmos, 6725 Szeged, HU
GASZNER, Péter, 4034 Debrecen, HU
DÉVÉNYI, Róbert, 1183 Budapest, HU
ÁCS, Zsolt István, 4032 Debrecen, HU
L DÁR, Péter, 5400 Mez túr, HU
(74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU

A61B 5/145 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 →(51) ***A61B 5/01***

A61B 5/145 →(51) ***A61B 5/20***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **4 138 661 A1***
G01R 31/26
(52) **A61B 5/14552; A61B 5/1455; A61B 5/1495;** A61B 2562/0238; G01R 31/2635
(25) En (26) En
(21) 21728340.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028688 22.04.2021
(87) WO 2021/216905 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857695
28.10.2020 US 202017082944
(54) • *SENSORÜBERPRÜFUNG DURCH VORWÄRTSSPANNUNGSMESSUNGEN*
• *SENSOR VERIFICATION THROUGH FORWARD VOLTAGE MEASUREMENTS*
• *VÉRIFICATION DE CAPTEUR PAR DES MESURES DE TENSION DIRECTE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEEHAN, Christopher J., Boulder, Colorado 80301, US
DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1455 →(51) ***A61B 5/1495***

---

(51) ***A61B 5/1495*** (11) **4 138 662 A1***
A61B 5/1455 ***H05B 45/22***
(52) **A61B 5/14552; A61B 5/1495; H05B 45/10; H05B 45/42;** A61B 5/7221; A61B 2560/0266; A61B 2560/0276; A61B 2562/0238; G01N 2021/3181; G01N 2201/1211; G01R 31/2635
(25) En (26) En
(21) 21724951.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028691 22.04.2021
(87) WO 2021/216908 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857849
28.10.2020 US 202017082958
(54) • *SENSORCHARAKTERISIERUNG DURCH VORWÄRTSSPANNUNGSMESSUNGEN*
• *SENSOR CHARACTERIZATION THROUGH FORWARD VOLTAGE MEASUREMENTS*
• *CARACTÉRISATION DE CAPTEUR PAR DES MESURES DE TENSION DIRECTE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEEHAN, Christopher J., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***A61B 5/16*** (11) **4 138 663 A1***
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06N 3/084; G06V 40/176; G06V 40/193; G06V 40/20;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G06F 2203/011
(25) En (26) En
(21) 21793045.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028033 19.04.2021
(87) WO 2021/216476 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012579 P
(54) • *AUSDRUCKSVORHERSAGE MIT BILDBASIERTER BEWEGUNGSMETRIK*
• *EXPRESSION PREDICTION USING IMAGE-BASED MOVEMENT METRIC*
• *PRÉDICTION D'EXPRESSION À L'AIDE D'UNE MÉTRIQUE DE MOUVEMENT À BASE D'IMAGE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) DONATSCH, Daniel Jürg, Plantation, Florida 33322, US
RAJENDRAN, Srivignesh, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 5/16 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/20*** (11) **4 138 664 A1***
A61M 5/168 ***A61B 5/145***
A61B 5/00 ***A61M 25/10***
A61B 8/08 ***A61B 5/01***
(52) **A61B 5/20; A61B 5/01; A61B 5/14507; A61B 5/208; A61B 5/6852**
(25) En (26) En
(21) 21724948.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028676 22.04.2021
(87) WO 2021/216897 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858287
(54) • *KATHETER MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN*
• *CATHETER INCLUDING ONE OR MORE SENSORS*
• *CATHÉTER COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 5/20 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/20 →(51) *A61B 5/01*

A61B 5/20 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/20 →(51) *A61B 8/12*

A61B 5/24 →(51) *A61B 5/384*

A61B 5/259 →(51) *A61B 5/283*

(51) ***A61B 5/283*** ***A61B 5/259*** (11) **4 138 665 A1***

(52) **A61B 5/283;** A61B 5/259

(25) Pl (26) En

(21) 21731602.5 (22) 20.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050027 20.04.2021

(87) WO 2021/215945 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 PL 43359620

(54) • *MESSELEKTRODE FÜR EKG-EPIKARDIALE ÜBERWACHUNG UND MESSSYSTEM FÜR EKG-EPIKARDIALE ÜBERWACHUNG MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODE*
• *MEASURING ELECTRODE FOR ECG EPICARDIAL MONITORING AND MEASURING SYSTEM FOR ECG EPICARDIAL MONITORING COMPRISING SUCH ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE MESURE POUR SURVEILLANCE ÉPICARDIQUE ECG ET SYSTÈME DE MESURE POUR SURVEILLANCE ÉPICARDIQUE ECG COMPRENANT UNE TELLE ÉLECTRODE*

(71) HEART SENSE SP. Z O. O., Krzemowa 1 Zlotniki, 62-002 Suchy LAs, PL

(72) SUWALSKI, Grzegorz, 02-972 Warszawa, PL
JAKUBOWSKA, Malgorzata, 02-541 Warszawa, PL
JANCZAK, Daniel, 05-802 Pruszkow, PL
LEPAK KUC, Sandra, 00-891 Warszawa, PL
FURDAL, Przemyslaw, 01-745 Warszawa, PL

(51) ***A61B 5/291*** (11) **4 138 666 A1***

(52) **A61B 5/6832; A61B 5/291; A61B 5/6814;** A61B 2503/04; A61B 2503/045; A61B 2505/03; A61B 2562/0215; A61B 2562/0217

(25) En (26) En

(21) 21718605.5 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060103 19.04.2021

(87) WO 2021/213985 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 EP 20382317

(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG FÜR AMPLITUDENINTEGRIERTE ELEKTROENZEPHALOGRAPHIE*
• *AN ELECTRODE DEVICE FOR AMPLITUDE-INTEGRATED ELECTROENCEPHALOGRAPHY*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE POUR ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE D'AMPLITUDE*

(71) Universitat Rovira I Virgili, Carrer De L'escorxador S/N, 43003 Tarragona, ES
Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES

(72) FABREGAT SANJUAN, Albert, 43007 Tarragona, ES
PASCUAL RUBIO, Vicenç, 43005 Tarragona, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61B 5/339 →(51) *A61B 5/384*

(51) ***A61B 5/384*** ***A61B 5/24*** (11) **4 138 667 A1*** ***A61B 5/339***

(52) **A61B 5/0006; A61B 5/0205; A61B 5/339; A61B 5/363; A61B 5/384**

(25) En (26) En

(21) 21791927.3 (22) 22.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028611 22.04.2021

(87) WO 2021/216847 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 US 202063014757 P

(54) • *VISUALISIERUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN AUS PATIENTEN*
• *VISUALIZING PHYSIOLOGIC DATA OBTAINED FROM SUBJECTS*
• *VISUALISATION DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES OBTENUES D'INDIVIDUS*

(71) LifeLens Technologies, Inc., 1 Ivybrook Blvd, Suite 115, Ivyland, PA 18974, US

(72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US
HARIHARAN, Dhananjai, Doylestown, PA 18901, US
SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Heights, MN 55076, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/06*** (11) **4 138 668 A1*** ***H05G 1/26***

(52) **G21K 1/04; G01N 23/043;** A61B 2090/376

(25) En (26) En

(21) 21791721.0 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028792 23.04.2021

(87) WO 2021/216967 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 US 202063014703 P
22.04.2021 US 202117237796

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG VON FLUOROSKOPISCHER BILDGEBUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN KOLLIMATOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF FLUOROSCOPIC IMAGING USING A MOTORIZED COLLIMATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'IMAGERIE FLUOROSCOPIQUE À L'AIDE D'UN COLLIMATEUR MOTORISÉ*

(71) Ancar, Terry L., 800 Central Avenue, Jefferson, LA 70121, US

(72) Ancar, Terry L., Jefferson, LA 70121, US

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes CloseWokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

A61B 6/00 →(51) *A61B 5/00*

A61B 6/03 →(51) *G06T 7/11*

A61B 6/06 →(51) *A61B 6/00*

(51) ***A61B 7/00*** ***A61H 23/04*** (11) **4 138 669 A1*** ***A61H 9/00*** ***A61B 5/00*** ***A61M 16/00***

(52) **A61B 7/003; A61B 5/0816; A61B 5/0823; A61B 5/113; A61B 5/4836; A61B 5/6805; A61H 9/0078; A61H 31/00;** A61H 2031/003; A61H 2201/0103; A61H 2201/1207; A61H 2201/1409; A61H 2201/1621; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5058; A61H 2201/5071; A61H 2203/0468; A61H 2205/084; A61M 16/00; A61M 16/0006; A61M 2205/05

(25) En (26) En

(21) 21793487.6 (22) 22.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050457 22.04.2021

(87) WO 2021/214769 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 US 202063013614 P

(54) • *LUNGENATEMWEGSREINIGUNG*
• *LUNG AIRWAY CLEARANCE*
• *CLAIRANCE DES VOIES RESPIRATOIRES PULMONAIRES*

(71) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 1 Emek HaEla Street Bitan 16, 5265601 Ramat-Gan, IL

(72) ASHKENAZI, Moshe, 5591165 Ganei-Tikva, IL
SOKOL, Gil, 5591898 Ganey-Tikva, IL
EFRATI, Ori, 4632807 Herzliya, IL

(74) Nottrott, Stephanie, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

A61B 7/04 →(51) *A61B 8/08*

A61B 8/00 →(51) *A61B 5/00*

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/12*

A61B 8/04 →(51) *A61B 8/12*

A61B 8/06 →(51) *A61B 8/08*

A61B 8/06 →(51) *A61B 8/12*

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 7/04*** (11) **4 138 670 A1***

(52) **A61B 8/08; A61B 7/001; A61B 7/04; A61B 8/4209; A61B 8/4236;** A61B 8/4245

(25) En (26) En

(21) 21717909.2 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059748 15.04.2021

(87) WO 2021/213877 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 EP 20170441

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG EINER MESSUNG AUS EINEM SINUS EINER PERSON*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OBTAINING A MEASUREMENT FROM A SINUS OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OBTENTION D'UNE MESURE À PARTIR DU SINUS D'UN SUJET*

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

(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/06*** ***G01S 7/52*** (11) **4 138 671 A1*** ***A61B 8/12***
(52) **A61B 8/5246;** **A61B 8/06; A61B 8/0841; A61B 8/0891; A61B 8/4245; A61B 8/463; A61B 8/468; A61B 8/488; A61B 8/5223; G01S 7/52065;** A61B 8/12; A61B 8/13; A61B 8/4209; A61B 8/4236; A61B 8/4477; A61B 8/483; A61B 8/5253; G01S 15/8915; G01S 15/8979; G01S 15/8993
(25) En (26) En
(21) 21719171.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060315 21.04.2021
(87) WO 2021/214101 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20170975
(54) • *GEFÄSSSYSTEMVISUALISIERUNG*
• *VASCULAR SYSTEM VISUALIZATION*
• *VISUALISATION DE SYSTÈME VASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MERT, Aydin, 5656 AE Eindhoven, NL
GROEN, Joanneke, Gerrigje, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
IZAMIS, Maria-Louisa, 5656 AE Eindhoven, NL
NOTTEN, Marc, Godfriedus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** ***A61B 8/06*** (11) **4 138 672 A1*** ***A61B 8/04***
(52) **A61B 8/12;** **A61B 8/4263; A61B 8/469; A61B 8/54;** A61B 8/04; A61B 8/06
(25) En (26) En
(21) 21719614.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059951 16.04.2021
(87) WO 2021/213927 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013285 P
(54) • *AUTOMATISIERTE STEUERUNG DER INTRALUMINALEN DATENERFASSUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED CONTROL OF INTRALUMINAL DATA ACQUISITION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *COMMANDE AUTOMATISÉE D'ACQUISITION DE DONNÉES INTRALUMINALES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STURM, Berhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** ***A61M 25/10*** ***A61B 5/20*** (11) **4 138 673 A1*** ***A61M 25/00*** ***G01F 1/66***
(52) **A61B 8/12;** **A61B 5/01; A61B 5/14507; A61B 5/1459; A61B 5/208; A61B 5/6853; A61B 8/488; A61M 25/0017; A61M 25/04; A61M 25/10; A61M 27/00; G01F 1/667; G01F 1/6847;** A61B 5/1495; A61B 10/007; A61B 2560/0223; G01F 1/663
(25) En (26) En
(21) 21724509.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028672 22.04.2021
(87) WO 2021/216893 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858321
(54) • *KATHETER MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN*
• *CATHETER INCLUDING ONE OR MORE SENSORS*
• *CATHÉTER COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/12 → (51) ***B06B 1/02***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 9/00*** ***A61B 5/00*** (11) **4 138 674 A1***
(52) **A61B 9/00;** **A61B 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21718596.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060029 19.04.2021
(87) WO 2021/213957 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170642
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON KRAFT AUF DEN KÖRPER EINER PERSON WÄHREND DER UNTERSUCHUNG, BEHANDLUNG ODER DIAGNOSE*
• *A MEDICAL DEVICE FOR APPLYING FORCE TO THE BODY OF A SUBJECT DURING EXAMINATION, TREATMENT OR DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR APPLIQUER UNE FORCE SUR LE CORPS D'UN SUJET PENDANT L'EXAMEN, LE TRAITEMENT OU LE DIAGNOSTIC*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WRIGHT, Christopher, John, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 138 675 A1***
(52) **A61B 10/0038;** A61B 10/0096
(25) En (26) En
(21) 21720242.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060081 19.04.2021
(87) WO 2021/213977 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DK PA202070244
(54) • *STUHLPROBENVORRICHTUNG*
• *STOOL SAMPLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLON DE SELLES*
(71) Region Sjælland, Alléen 15, 4180 Sorø, DK
(72) BAANDRUP, Anders Ohlhues, 1820 Frederiksberg C, DK
KRAPPER, Anne-Dorte, 2640 Hedehusene, DK
HANSEN, Lasse Bremholm, 2605 Brøndby, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 138 676 A1***
(52) **A61B 10/007;** A61B 2010/0074
(25) En (26) En
(21) 21724878.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027913 19.04.2021
(87) WO 2021/216419 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012347 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON RÜCKHALTEKOMPONENTEN*
• *FLUID COLLECTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS UTILIZING RETENTION COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE FLUIDE UTILISANT DES COMPOSANTS DE RETENUE*
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) KURODA, Melody Mei Hee, Durham, North Carolina 27703, US
FALLOWS, Eric Alan, Apex, North Carolina 27502, US
STEVENSON, Florence, Baltimore, Maryland 21230, US
BIELAWA, Michael, Baltimore, Maryland 21217, US
MURPHY, Brian, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 10/00 →(51) *A61B 10/02*

A61B 10/00 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 10/02*** (11) **4 138 677 A1***
A61B 10/00 ***G06Q 10/00***
(52) **A61B 5/444; A61B 5/0077; A61B 5/744; A61B 5/7465; G16H 10/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21792502.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028415 21.04.2021
(87) WO 2021/216721 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014057 P
28.10.2020 US 202063106806 P
(54) • *TELEDERMATOLOGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *TELEDERMATOLOGY SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME DE TÉLÉDERMATOLOGIE ET MÉTHODES*
(71) Dermtech, Inc., 11099 N. Torrey Pines Road Suite 100, La Jolla, California 92037, US
(72) DOBAK, John Daniel III, La Jolla, California 92037, US
JANSEN, Burkhard, La Jolla, California 92037, US
IBARRA, Claudia, La Jolla, California 92037, US
ROCK, James, La Jolla, California 92037, US
YAO, Zuxu, La Jolla, California 92037, US
DION, Sarah, La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 138 678 A2***
A61B 17/04 ***A61F 2/24***
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/0401; A61B 17/0485; A61F 2/2457;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00243; A61B 2017/00575; A61B 2017/00597; A61B 2017/0061; A61B 2017/00637; A61B 2017/00663; A61B 2017/00893; A61B 2017/0404; A61B 2017/0406; A61B 2017/0417; A61B 2017/0464; A61B 2017/0477; A61B 2017/0495; A61B 2017/0496; A61F 2/2463
(25) En (26) En
(21) 21724504.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028547 22.04.2021
(87) WO 2021/216809 2021/43 28.10.2021
(88) 09.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015356 P
11.02.2021 US 202163148246 P
(54) • *CHIRURGISCHE PADS UND ABSTANDSHALTER*
• *SURGICAL PADS AND SPACERS*
• *TAMPONS CHIRURGICAUX ET ESPACEURS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HAN, Jingjia, Irvine, CA 92614, US
ENGELBRECHT, Austin, Irvine, CA 92614, US
FANG, Yin, Irvine, CA 92614, US
YANG, Hui-Chi, Irvine, CA 92614, US
CORTEZ, Felino V., Jr., Irvine, CA 92614, US
CORTEZ, Megan, Irvine, CA 92614, US
ZANETTI, Luke Anthony, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 138 679 A1***
(52) **A61B 90/90; A61B 34/25; A61B 90/361; A61B 90/96; A61B 90/98; G16H 40/20; G16H 70/20;** A61B 2034/256; A61B 2034/258; A61B 2090/0803; A61B 2090/0805; A61B 2090/371; G06N 20/00; G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 21791680.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028133 20.04.2021
(87) WO 2021/216535 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012407 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL PROCEDURE PREPARATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRÉPARATION DE PROCÉDURES MÉDICALES*
(71) Avail Medsystems, Inc., 2953 Bunker Hill Lane, Suite 101, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAWKINS, Daniel, Santa Clara, California 95054, US
KALLURI, Ravi, Santa Clara, California 95054, US
KRISHNA, Arun, Santa Clara, California 95054, US
MAHADEVAPPA, Shivakumar, Santa Clara, California 95054, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/072*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/12*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/16*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/29*

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/34*

A61B 17/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 17/00 →(51) *A61B 34/00*

A61B 17/00 →(51) *A61B 34/20*

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 138 680 A1***
A61B 17/06 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/04; A61B 17/0469; A61B 17/0485;** A61B 2017/00243; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0464; A61B 2017/0496; A61B 2090/064; A61B 2562/0252
(25) En (26) En
(21) 21718402.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023392 22.03.2021
(87) WO 2021/216243 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014083 P
(54) • *GESTEUERTE NAHTSPANNUNG*
• *CONTROLLED SUTURE TENSIONING*
• *MISE SOUS TENSION RÉGULÉE DE SUTURE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) RAO, Jyoti B, Irvine, CA 92614, US
CARPENTER, John Richard, Irvine, CA 92614, US
JANISH, Bryan A., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 17/04 →(51) *A61B 17/00*

A61B 17/06 →(51) *A61B 17/04*

(51) ***A61B 17/064*** (11) **4 138 681 A1***
A61B 17/072 ***G16H 10/00***
B65D 85/00
(52) **A61B 17/07292; A61B 17/0644; A61B 50/33; G16H 20/40;** A61B 90/98; A61B 2017/00004; A61B 2017/00017; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/00809; A61B 2017/00818; A61B 2017/00893; A61B 2017/00951; A61B 2017/0688; A61B 2017/07271; A61B 2050/0065; A61B 2090/0807; A61B 2090/081; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 22714571.1 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052809 28.03.2022
(87) WO 2022/208290 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202117216953
(54) • *VERWENDUNG EINER INTELLIGENTEN VERPACKUNG BEI DER ANPASSUNG DER VERWENDUNG VON GEWEBEZUSÄTZEN*
• *USING SMART PACKAGING IN ADJUSTING USE OF TISSUE ADJUNCTS*
• *UTILISATION D'UN EMBALLAGE INTELLIGENT DANS L'AJUSTEMENT DE L'UTILISATION D'ACCESSOIRES POUR TISSUS*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/064*** (11) **4 138 682 A1***
A61B 17/072 ***A61B 18/14***
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644; A61B 18/1445;** A61B 2017/00017; A61B 2017/0003; A61B 2017/00119; A61B 2017/00309; A61B 2017/00314; A61B 2017/00327; A61B 2017/00398; A61B 2017/00473; A61B 2017/00871; A61B 2017/00929; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2018/0063; A61B 2018/00702; A61B 2018/00815; A61B 2018/00875; A61B 2090/035; A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 22721875.7 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/053885 27.04.2022
(87) WO 2022/229857 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117246067
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT END-EFFEKTOR MIT ENERGIEEMPFINDLICHEN WIDERSTANDSELEMENTEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING END EFFECTOR WITH ENERGY SENSITIVE RESISTANCE ELEMENTS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN EFFECTEUR TERMINAL DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RÉSISTANCE SENSIBLES À L'ÉNERGIE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOGUSZEWSKI, Daniel V., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Morrow, Ohio 45152, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 138 683 A1***
A61B 90/98 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;** A61B 2017/00026; A61B 2017/00084; A61B 2017/00221; A61B 2017/00725; A61B 2017/00734; A61B 2017/00929; A61B 2017/07264; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/037; A61B 2090/038; A61B 2090/065; H02J 7/0042; H02J 50/10; H02J 2207/10
(25) En (26) En
(21) 22707855.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051565 23.02.2022
(87) WO 2022/180519 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186353
(54) • *ÜBERWACHUNG VON INTERNEN SYSTEMEN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG DES KARTUSCHENBEWEGUNGS-STATUS*
• *MONITORING OF INTERNAL SYSTEMS TO DETECT AND TRACK CARTRIDGE MOTION STATUS*
• *SURVEILLANCE DE SYSTÈMES INTERNES POUR DÉTECTER ET SUIVRE UN ÉTAT DE MOUVEMENT DE CARTOUCHE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 →(51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 138 684 A1***
A61F 2/04 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/12013;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00827; A61F 2002/044; A61F 2210/0004; A61F 2210/0014; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 21725625.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028654 22.04.2021
(87) WO 2021/216880 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857886
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT KÖRPERGEWEBESPHINKTERN*
• *DEVICE FOR USE WITH BODY TISSUE SPHINCTERS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SPHINCTERS DE TISSU CORPOREL*
(71) JT Godfrey, LLC, 1640 Widgeon Circle, Centerville, Minnesota 55038, US
(72) BERG, James Godfrey, Centerville, Minnesota 55038, US
BERG, Thomas Godfrey, Centerville, Minnesota 55038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **4 138 685 A1***
(52) **A61B 17/083; A61B 17/1222; A61B 17/1227; A61B 17/128;** A61B 17/2833
(25) En (26) En
(21) 21792769.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053384 23.04.2021
(87) WO 2021/214729 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858546
(54) • *CLIPS, APPLIKATOREN UND KARTUSCHEN*
• *CLIPS, APPLIERS, AND CARTRIDGES*
• *PINCES, APPLICATEURS, ET CARTOUCHES*
(71) Neuramedica, Inc., 402 Beavercreek Rd Ste 110, Oregon City, Oregon 97045, US
(72) DREILINGER, Rachel, Beavercreek, Oregon 97004, US
ROUNDY, Neil, Eugene, Oregon 97408, US
KNIGHT, Mariah, Cornelius, Oregon 97113, US
BAKER, Sandra, Tigard, Oregon 97223, US
(74) Bhimani, Alan, Spa IP & Consulting Limited 78 Leicester Lane, Leamington Spa CV32 7HH, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 138 686 A1***
(52) **A61B 17/1668; A61B 17/1617; A61B 17/164**
(25) En (26) En
(21) 21719563.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059521 13.04.2021
(87) WO 2021/213841 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005940
(54) • *CHIRURGISCHE REIBAHLE UND VERFAHREN ZUM REIBEN EINES KNOCHENS*
• *SURGICAL REAMER AND METHOD OF REAMING A BONE*
• *ALÉSOIR CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'ALÉSAGE D'UN OS*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) ANDERSON, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
BOARD, Timothy, Greenmount Bury Lancashire BL8 4HP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 138 687 A1***
A61C 1/05 ***A61B 17/00***
A61C 1/00
(52) **A61C 1/052; A61B 17/1622; A61B 17/1644;** A61B 2017/1651; A61B 2217/007; A61C 1/0061
(25) De (26) De
(21) 21721886.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060333 21.04.2021
(87) WO 2021/214112 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111149
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND KÜHL-/SPÜLFLÜSSIGKEITSSCHLAUCH*
• *MEDICAL DEVICE AND COOLING-FLUID/RINSING-FLUID HOSE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET TUYAU DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT/FLUIDE DE RINÇAGE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
SCHAZ, Uwe, 78579 Neuhausen, DE
MACHILL, Martin, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
HERMLE, Simone, 78050 VS-Villingen, DE
DUFOO OCHOA, Saul, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/16 →(51) ***A61B 17/56***

A61B 17/16 →(51) ***A61B 90/98***

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 138 688 A1***
(52) **A61B 17/22012;** A61B 2017/320084; A61B 2017/320088; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20725322.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029198 22.04.2020
(87) WO 2021/216052 2021/43 28.10.2021
(54) • *ULTRASCHALLKATHETER, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ULTRASONIC CATHETER, DEVICE, AND SYSTEM*

- *CATHÉTER, DISPOSITIF ET SYSTÈME À ULTRASONS*

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SINGH, Aseem, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 138 689 A1***
A61B 17/225
(52) **A61B 17/22; A61B 17/22004; A61B 17/225;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00137; A61B 2017/00154; A61B 2017/0019; A61B 2017/00544
(25) En (26) En
(21) 21733114.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066283 16.06.2021
(87) WO 2021/255115 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 EP 20180195
(54) • *DRUCKWELLENVORRICHTUNG*
• *A PRESSURE WAVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À ONDES DE PRESSION*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) EVANS, Gary, 74200 Allinges, FR
POULAT, Nicolas, 74600 Annecy, FR
NINI, Gaël, 1010 Lausanne, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61B 17/225 →(51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **4 138 690 A1***
A61B 34/00 ***A61B 34/37***
A61B 90/00 ***A61B 17/00***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
(52) **A61B 34/25; A61B 34/37; A61B 90/06;** A61B 17/29; A61B 2017/00207; A61B 2034/2059; A61B 2034/302; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 21714070.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020569 03.03.2021
(87) WO 2021/216201 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013018 P
(54) • *HANDERKENNUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *HAND DETECTION FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE MAIN POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048-1113, US
(72) LEVINE, Steven J., Mansfield, MA 02048, US
DVORNIK, Albert, Mansfield, MA 02048, US
PEINE, William J., Mansfield, MA 02048, US
RAJU, Mantena VR, Mansfield, MA 02048, US
CHEN, Chen, Mansfield, MA 02048, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 →(51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 138 691 A1***
A61M 29/00 ***A61B 90/00***
A61B 17/00
(52) **A61M 25/0662; A61B 17/3478; A61M 29/00;** A61B 2017/00247
(25) En (26) En
(21) 21793062.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053119 15.04.2021
(87) WO 2021/214607 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013646 P
(54) • *HÜLLENANORDNUNG UND/ODER DILATORANORDNUNG*
• *SHEATH ASSEMBLY AND/OR DILATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GAINE ET/OU ENSEMBLE DILATATEUR*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868, IE
(72) LEUNG, Jackie, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/56*** (11) **4 138 692 A1***
A61B 17/16
(52) **A61B 17/1633; A61B 17/1631; A61B 17/8076;** A61B 17/3201; A61B 17/866; A61B 17/8875; A61B 2017/00004; A61B 2017/003; A61B 2090/037; A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 21792700.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028828 23.04.2021
(87) WO 2021/216992 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014582 P
(54) • *RIPPENBRUCHREPARATURVORRICHTUNG*
• *RIB FRACTURE REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE FRACTURE DE CÔTE*
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
Purdue Research Foundation, Office Of Technology Commercialization 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) JENKINS, Peter Clifton, Indianapolis, IN 46254, US
MARTINEZ, Ramses, West Lafayette, IN 47906, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 17/84*** (11) **4 138 693 A1***
A61B 17/88
(52) **A61B 17/848; A61B 5/0075; A61B 5/0084; A61B 5/4504; A61B 17/8897;** A61B 5/0071; A61B 17/1697; A61B 17/864; A61B 2017/00039; A61B 2017/00061; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 21718602.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060058 19.04.2021
(87) WO 2021/213967 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171068
(54) • *ORTHOPÄDISCHER STIFT ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER KNOCHENREGION*
• *ORTHOPEDIC PIN FOR OPTICALLY ANALYZING A BONE REGION*
• *BROCHE ORTHOPÉDIQUE POUR L'ANALYSE OPTIQUE D'UNE RÉGION OSSEUSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
MÜLLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 17/88 →(51) ***A61B 17/84***

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **4 138 694 A1***
A61B 18/04 ***A61B 18/08***
A61B 18/14
(52) **A61M 25/0606;** A61B 8/085; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21792216.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028779 23.04.2021
(87) WO 2021/216959 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015416 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON VENENERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VENOUS DISEASE TREATMENT*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES VEINEUSES*
(71) Venclose, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MACARAEG, Arthur, San Jose, CA 95131, US
PRZYGODA, Darius, A., San Jose, CA 95131, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 18/00 →(51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 →(51) ***A61B 18/00***

A61B 18/08 →(51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 →(51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 138 695 A1***
A61B 18/00 ***A61B 5/00***
A61B 18/12
(52) **A61B 18/148; A61B 18/1482; A61B 18/1485; A61B 18/1492;** A61B 5/7221; A61B 18/1233;

A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00839
(25) En (26) En
(21) 21724130.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028108 20.04.2021
(87) WO 2021/216515 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013161 P
(54) • *ADAPTIVE EKG-AUSLÖSUNG IN EINEM ABLATIONSSYSTEM*
• *ADAPTIVE ECG TRIGGERING IN AN ABLATION SYSTEM*
• *DÉCLENCHEMENT D'ECG ADAPTATIF DANS UN SYSTÈME D'ABLATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GORZYCKI, Jonathan Tyler, Blaine, Minnesota 55449, US
CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, US
FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, US
CANADY, Larry D., Jr., Ham Lake, Minnesota 55304, US
OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 138 696 A1***
A61B 18/12 ***A61B 18/00***
A61B 17/00
(52) **A61B 18/1445;** A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/00613; A61B 2018/146
(25) En (26) En
(21) 21792385.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053085 14.04.2021
(87) WO 2021/214603 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013604 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KLEIDERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KLEIDERUNG*
• *LACERATION SYSTEM AND DEVICE, AND METHODS FOR LACERATION*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE LACÉRATION ET PROCÉDÉS DE LACÉRATION*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868, IE
(72) LEUNG, Jackie, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
MORIYAMA, Eduardo, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
LAU, Kaylie, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 138 697 A1***
A61B 18/20 ***A61B 18/22***
A61N 5/01 ***A61N 5/06***
A61N 5/067
(52) **A61B 18/203;** A61B 18/201; A61B 18/22; A61B 2017/00172; A61B 2018/00458; A61B 2018/00642; A61B 2018/0066; A61B 2018/00672; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00761; A61B 2018/00791; A61B 2018/00803; A61B 2018/00809; A61B 2018/2025; A61B 2018/20359
(25) En (26) En
(21) 21791900.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028148 20.04.2021
(87) WO 2021/216544 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005820
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT*
(71) Michelson Diagnostics Limited, Ground Floor Eclipse House Eclipse Park Sittingbourne Road, Maidstone, Kent ME16 0DW, GB
(72) HOLMES, Jonathan Denis, Kent ME19 6RH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/22 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61B 18/24*** (11) **4 138 698 A1***
(52) **A61B 18/26;** A61B 2017/00057; A61B 2017/00115; A61B 2018/00154; A61B 2018/00166; A61B 2018/0022; A61B 2018/00285; A61B 2018/00351; A61B 2018/00369; A61B 2018/00404; A61B 2018/00642; A61B 2018/00785; A61B 2018/2025; A61B 2018/20351; A61B 2018/20359; A61B 2018/2211; A61B 2018/2261; A61B 2018/2266; A61B 2018/2272; A61B 2018/263; A61B 2018/266
(25) En (26) En
(21) 21728733.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/031130 06.05.2021
(87) WO 2021/231178 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023669 P
05.05.2021 US 202117308934
(54) • *AKTIVES AUSRICHTUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER OPTISCHEN KOPPLUNG EINES MULTIPLEXER FÜR LASERGESTEUERTE INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG*
• *ACTIVE ALIGNMENT SYSTEM FOR IMPROVING OPTICAL COUPLING OF MULTIPLEXER FOR LASER-DRIVEN INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT ACTIF POUR AMÉLIORER LE COUPLAGE OPTIQUE D'UN MULTIPLEXEUR POUR UN DISPOSITIF DE LITHOTRITIE INTRAVASCULAIRE ENTRAÎNÉ PAR LASER*
(71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677, US
BACHER, Gerald David, Carlsbad, CA 92008, US
BLACK, John F., San Mateo, CA 94402, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 18/24 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 138 699 A1***
A61B 34/35 ***A61B 17/00***
B25J 9/16
(52) **A61B 34/37; A61B 34/35; A61B 34/74; A61B 34/76;** A61B 2090/064; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 20931989.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029889 24.04.2020
(87) WO 2021/216091 2021/43 28.10.2021
(54) • *FERNBEWEGUNGSZENTRUMSTEUERUNG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*
• *REMOTE CENTER OF MOTION CONTROL FOR A SURGICAL ROBOT*
• *CENTRE DE COMMANDE DE MOUVEMENT À DISTANCE POUR UN ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Verb Surgical, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GONENC, Berk, Santa Clara, CA 95054, US
XU, Yiming, Santa Clara, CA 95054, US
NICHOLSON, Margaret, Santa Clara, CA 95054, US
KILROY, Pablo, Garcia, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 138 700 A2***
A61B 17/29 ***A61B 34/20***
A61B 34/37
(52) **A61B 34/20; A61B 17/29; A61B 34/37; A61B 34/70;** A61B 2034/2051; A61B 2034/2055
(25) En (26) En
(21) 21737351.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066795 21.06.2021
(87) WO 2021/259846 2021/52 30.12.2021
(88) 03.02.2022
(30) 22.06.2020 US 202016946431
22.06.2020 US 202016946432
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT EINEM AN EINEM VERSCHIEBBAREN SCHLITTEN MONTIERTEN MOTOR*
• *ROBOTIC SURGICAL TOOL WITH MOTOR MOUNTED TO TRANSLATING CARRIAGE*
• *OUTIL CHIRURGICAL ROBOTIQUE À MOTEUR MONTÉ SUR UN CHARIOT POUVANT SE TRANSLATER*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHUH, Travis Michael, Redwood City, California 94065, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio

45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 →(51) *A61B 17/29*

A61B 34/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 34/00 →(51) *A61M 25/09*

A61B 34/00 →(51) *G02B 21/00*

A61B 34/00 →(51) *G16H 20/00*

A61B 34/00 →(51) *G16H 20/40*

(51) ***A61B 34/10*** ***G06F 3/01*** ***G11B 27/031*** (11) **4 138 701 A1*** ***G06N 20/00*** ***G11B 27/28***
(52) **G11B 27/031; A61B 90/361; A61B 90/37; G06F 18/24137; G06V 20/47; G11B 27/28; G16H 15/00; G16H 20/40; G16H 30/40;** A61B 34/25; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2034/2065; A61B 2090/371; A61B 2090/372; G06N 3/044; G06N 3/045; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21793049.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028180 20.04.2021
(87) WO 2021/216566 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012390 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEO- UND AUDIOANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO AND AUDIO ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE VIDÉO ET AUDIO*
(71) Avail Medsystems, Inc., 2953 Bunker Hill Lane, Suite 101, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAWKINS, Daniel, Santa Clara, California 95054, US
KALLURI, Ravi, Santa Clara, California 95054, US
KRISHNA, Arun, Santa Clara, California 95054, US
MAHADEVAPPA, Shivakumar, Santa Clara, California 95054, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/10 →(51) *A61B 34/20*

A61B 34/10 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 138 702 A1***
(52) **A61B 34/20;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/3762
(25) En (26) En
(21) 21724497.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028412 21.04.2021
(87) WO 2021/216719 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855573
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) BREDEHOFT, Leo, Louisville, Colorado 80027, US
JACOBSEN, Brad, Louisville, Colorado 80027, US
RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/10*** ***A61B 34/30*** ***A61B 90/96*** ***G06T 7/73*** ***G16H 30/40*** (11) **4 138 703 A1*** ***A61B 90/92*** ***A61B 34/32*** ***G06T 7/246*** ***G16H 20/40***
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/92; A61B 90/96; G06T 7/246; G06T 7/73; G16H 20/40; G16H 30/40;** A61B 34/25; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00973; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2057; A61B 2034/2063; A61B 2034/2065; A61B 2034/256; A61B 2090/309; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/367; A61B 2090/3945; A61B 2090/3979; A61B 2090/502; G06T 2207/30204; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21724514.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028890 23.04.2021
(87) WO 2021/217030 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014803 P
(54) • *OPTISCHE VERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM STRUKTURIERTEM LICHTMODUL*
• *OPTICAL TRACKING DEVICE WITH BUILT-IN STRUCTURED LIGHT MODULE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI OPTIQUE À MODULE LUMINEUX STRUCTURÉ INTÉGRÉ*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, CH
HÄLG, Maurice, 1070 Puidoux, CH
SIVAGNANASELVAM, Ranjith Steve, 1070 Puidoux, CH
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 138 704 A1***
(52) **A61B 34/20;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/3762
(25) En (26) En
(21) 21724909.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028393 21.04.2021
(87) WO 2021/216704 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855487
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) BREDEHOFT, Leo, Louisville, Colorado 80027, US
JACOBSEN, Brad, Louisville, Colorado 80027, US
RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 138 705 A1***
(52) **A61B 34/20;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/3762
(25) En (26) En
(21) 21725620.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028405 21.04.2021
(87) WO 2021/216714 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855521
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) BREDEHOFT, Leo, Louisville, Colorado 80027, US
JACOBSEN, Brad, Louisville, Colorado 80027, US
RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/10*** ***A61B 34/00*** (11) **4 138 706 A1*** ***A61B 90/98*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/50***
(52) **A61B 90/98; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/39; A61B 90/94; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61B 2017/00942; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2034/252; A61B 2034/256; A61B 2090/372; A61B 2090/3916; A61B 2090/3937; A61B 2090/395; A61B 2090/397; A61B 2090/3983; A61B 2090/3987; A61B 2090/3991; A61B 2090/502; G06N 3/044; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21727960.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028109 20.04.2021
(87) WO 2021/216516 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012526 P
(54) • *BEZUGSMARKERVORRICHTUNGEN*

- *FIDUCIAL MARKER DEVICES*
- *DISPOSITIFS MARQUEURSDE REPÈRE*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) STAUFFER, Allison Marie, Andover, Massachusetts 01810, US
LABRIOLA, Nicholas Ryan, Andover, Massachusetts 01810, US
LATHROP, Bob, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 138 707 A1***
A61B 90/00
(52) **G01B 11/2518;** **A61B 34/20; G06T 7/593;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/371; A61B 2090/3945; A61B 2090/3983; G06T 2207/10021; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 21791601.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050537 20.04.2021
(87) WO 2021/212218 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013860 P
(54) • *OBERFLÄCHENDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM REFERENZMERKMAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SURFACE DETECTION DEVICE WITH INTEGRATED REFERENCE FEATURE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE À ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCE INTÉGRÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 7D Surgical ULC, 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
(72) MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 138 708 A1***
A61B 34/30 ***A61B 90/00***
(52) **G06T 7/73;** **A61B 34/30;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2090/376; G06T 2207/10121
(25) En (26) En
(21) 21792352.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026429 08.04.2021
(87) WO 2021/216295 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016853990
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING AN IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street North Industrial Park, 3079567 Caesarea, IL
(72) DANY, Junio, 3079567 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 138 709 A1***
A61B 5/055
(52) **A61B 90/39; A61B 5/01; A61B 5/055; A61B 5/062; A61B 5/6852; A61B 5/6876;** A61B 5/6851; A61B 2090/395; A61B 2090/3954; A61B 2090/3958
(25) En (26) En
(21) 21793380.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028725 22.04.2021
(87) WO 2021/216935 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013977 P
05.04.2021 US 202163170682 P
19.04.2021 US 202117234608
(54) • *MRT-KOMPATIBLE VORRICHTUNGEN*
• *MRI-COMPATIBLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS COMPATIBLES AVEC IRM*
(71) Transmural Systems LLC, 4 Dundee Park Drive, Suite 101, Andover, MA 01810, US
(72) KOCATURK, Ozgur, Rockville, Maryland 20852, US
RAFIEE, Nasser, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 138 710 A1***
G06N 3/08 ***A61B 34/10***
A61B 34/30
(52) **A61B 34/25;** **A61B 34/10; A61B 34/32; G06N 20/00;** A61B 2017/00203; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21793401.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050441 19.04.2021
(87) WO 2021/214754 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 US 202063012196 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON CHECKPOINT-POSITIONEN ENTLANG EINER EINFÜHRUNGSTRAJEKTORIE EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG VON DATENANALYSE*
• *OPTIMIZING CHECKPOINT LOCATIONS ALONG AN INSERTION TRAJECTORY OF A MEDICAL INSTRUMENT USING DATA ANALYSIS*
• *OPTIMISATION D'EMPLACEMENTS DE POINTS DE CONTRÔLE LE LONG D'UNE TRAJECTOIRE D'INSERTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE DONNÉES*
(71) Xact Robotics Ltd., 8 HaTochen Street Industry Park North PO Box 3097, 3079861 Caesarea, IL
(72) SHOCHAT, Moran, 3091703 Zikron Ya'aqov, IL
ROTH, Ido, 3703668 Pardes Hanna, IL
MOSKOVICH, Oz, 1913000 Moshav Moledet, IL
PERLMAN, Danna, 3457316 Haifa, IL
ATAROT, Gal, 4464605 Kfar Saba, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 34/20 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 34/00***

A61B 34/20 →(51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 138 711 A1***
A61B 90/50
(52) **A61B 34/30;** A61B 2090/5025
(25) En (26) En
(21) 21722980.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050951 21.04.2021
(87) WO 2021/214454 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006043
(54) • *ANTRIEB EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS*
• *POWERING A SURGICAL ROBOT ARM*
• *ALIMENTATION D'UN BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 138 712 A1***
A61B 34/37 ***A61B 90/50***
A61B 90/00
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;** A61B 2090/064; A61B 2090/5025
(25) En (26) En
(21) 21723340.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050952 21.04.2021
(87) WO 2021/214455 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006042
(54) • *ANTRIEB EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS*
• *POWERING A SURGICAL ROBOT ARM*
• *ALIMENTATION D'UN BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 138 713 A1***
A61B 90/00 ***A61B 90/50***
(52) **A61B 34/30;** A61B 2017/00119; A61B 2090/064; A61B 2090/5025
(25) En (26) En
(21) 21723341.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2021/050953 21.04.2021
(87) WO 2021/214456 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006046
(54) • *ANTRIEB EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS*
• *POWERING A SURGICAL ROBOT ARM*
• *ALIMENTATION D'UN BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 34/30 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 34/32***

A61B 34/30 →(51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61B 34/32*** ***G06N 3/08*** (11) **4 138 714 A1***
A61B 34/30
(52) **A61B 34/25; A61B 34/10; A61B 34/32; G06N 20/00;** A61B 2017/00203; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21791581.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2021/050437 19.04.2021
(87) WO 2021/214750 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 US 202063012196 P
(54) • *AUF DATENANALYSE BASIERENDE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *DATA ANALYSIS BASED METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING INSERTION OF A MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES BASÉS SUR L'ANALYSE DE DONNÉES ET PERMETTANT D'OPTIMISER L'INSERTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Xact Robotics Ltd., 8 HaTochen Street Industry Park North PO Box 3097, 3079861 Caesarea, IL
(72) SHOCHAT, Moran, 3091703 Zikron Ya'aqov, IL
ROTH, Ido, 3703668 Pardes Hanna, IL
MOSKOVICH, Oz, 1913000 Moshav Moledet, IL
PERLMAN, Danna, 3457316 Haifa, IL
ATAROT, Gal, 4464605 Kfar Saba, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61B 34/32*** ***G06N 3/08*** (11) **4 138 715 A1***
A61B 34/30
(52) **A61B 34/25; A61B 34/10; A61B 34/32; G06N 20/00;** A61B 2017/00203; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21792154.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2021/050438 19.04.2021
(87) WO 2021/214751 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 US 202063012196 P
(54) • *ALGORITHMUSBASIERTE VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND/ODER ERKENNUNG EINES KLINISCHEN ZUSTANDS IM ZUSAMMENHANG MIT DER EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS IN EIN INTERNES ZIEL*
• *ALGORITHM-BASED METHODS FOR PREDICTING AND/OR DETECTING A CLINICAL CONDITION RELATED TO INSERTION OF A MEDICAL INSTRUMENT TOWARD AN INTERNAL TARGET*
• *PROCÉDÉS BASÉS SUR UN ALGORITHME POUR PRÉDIRE ET/OU DÉTECTER UN ÉTAT CLINIQUE LIÉ À L'INSERTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL VERS UNE CIBLE INTERNE*
(71) Xact Robotics Ltd., 8 HaTochen Street Industry Park North PO Box 3097, 3079861 Caesarea, IL
(72) SHOCHAT, Moran, 3091703 Zikron Ya aqov, IL
ROTH, Ido, 3703668 Pardes Hanna, IL
MOSKOVICH, Oz, 1913000 Moshav Moledet, IL
PERLMAN, Danna, 3457316 Haifa, IL
ATAROT, Gal, 4464605 Kfar Saba, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 34/32 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 34/32 →(51) ***A61M 25/09***

A61B 34/35 →(51) ***A61B 34/00***

A61B 34/35 →(51) ***A61M 25/09***

A61B 34/37 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 34/37 →(51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 →(51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 138 716 A1***
(52) **A61B 90/39;** A61B 2090/3908; A61B 2090/3966; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 21791998.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028850 23.04.2021
(87) WO 2021/217007 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014265 P
(54) • *GEWEBEMARKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TISSUE MARKING DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE DE TISSU ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) DFC Medical LLC, 4100 S. Shepherd, Houston TX 77098, US
(72) HENDERSON, James Robert, Houston, Texas 77098, US
SPRINGS, Christen, Houston, Texas 77098, US
AUGUSTINE, Michael, Houston, Texas 77098, US
ANDERSON, Jennifer, Houston, Texas 77098, US
WALSH, Brian, Houston, Texas 77098, US
BECHER, Elaina, Houston, Texas 77098, US
SMITH, Byron, Houston, Texas 77098, US
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/04***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 90/98***

A61B 90/20 →(51) ***G02B 21/00***

A61B 90/40 →(51) ***A61L 2/10***

A61B 90/50 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 90/50 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 90/70 →(51) ***A61M 16/04***

A61B 90/92 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 90/96 →(51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 90/98*** ***A61B 17/16*** (11) **4 138 717 A2***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/1695; A61B 17/162; A61B 17/1626; A61B 90/98;** A61B 2090/031
(25) De (26) De
(21) 21720252.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060180 20.04.2021
(87) WO 2021/214026 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110918
(54) • *MEDIZINISCHES WERKZEUG MIT VERBINDUNGSERKENNUNG UND MEDIZINISCHES WERKZEUG MIT ENTKUPPLUNGSERKENNUNG*
• *MEDICAL TOOL HAVING CONNECTION RECOGNITION AND MEDICAL TOOL HAVING DECOUPLING RECOGNITION*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À RECONNAISSANCE DE LIAISON ET INSTRUMENT MÉDICAL À RECONNAISSANCE DE DÉSACCOUPLEMENT*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 90/98 →(51) ***A61B 17/072***

A61B 90/98 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 90/98 →(51) *A61B 5/06*

A61C 1/00 →(51) *A61B 17/16*

A61C 1/05 →(51) *A61B 17/16*

(51) ***A61C 3/025*** ***F16K 7/06*** ***F04B 43/12*** (11) **4 138 718 A1*** ***F04B 43/00***
(52) **A61C 3/025; F16K 7/07**
(25) En (26) En
(21) 21720291.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060662 23.04.2021
(87) WO 2021/214291 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171349
(54) • *ROHR FÜR EIN QUETSCHVENTIL, QUETSCHVENTIL UND PULVERGAS-STRAHLVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ROHR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ROHRS FÜR EIN QUETSCHVENTIL*
• *TUBE FOR A PINCH VALVE, PINCH VALVE AND POWDER GAS JET DEVICE HAVING SUCH A TUBE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A TUBE FOR A PINCH VALVE*
• *TUBE POUR VANNE À MANCHON, VANNE À MANCHON ET DISPOSITIF À JET DE GAZ EN POUDRE COMPORTANT UN TEL TUBE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL TUBE POUR UNE VANNE À MANCHON*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex, FR
DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, CH
FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 7/08 →(51) *A61C 9/00*

(51) ***A61C 7/14*** (11) **4 138 719 A1***
(52) **A61C 7/146**
(25) En (26) En
(21) 21721197.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053168 16.04.2021
(87) WO 2021/214613 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015121 P
(54) • *INDIREKTE BINDUNGSSCHALE ZUM BINDEN VON ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AN INDIRECT BONDING TRAY FOR BONDING ORTHODONTIC APPLIANCES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *PLATEAU DE LIAISON INDIRECTE POUR LIER DES APPAREILS ORTHODONTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HIRSCH, Mitchell A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CINADER, JR., David K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 7/20*** ***A61C 17/16*** (11) **4 138 720 A1*** ***A61C 7/28***
(52) **A61C 7/287; A61C 7/14; A61C 7/28**
(25) En (26) En
(21) 21792351.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027208 14.04.2021
(87) WO 2021/216330 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 US 202063015528 P
(54) • *PASSIVE SELBSTLIGIERENDE KLAMMERANORDNUNG*
• *PASSIVE SELF-LIGATION BRACKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT D'AUTO-LIGATURE PASSIF*
(71) Premier Orthodontic Designs, LLLP, 711 S. Carson St. Suite 4, Carson City, NV 89701, US
(72) DAMON, Paul L., Spokane, Washington 99223, US
DAMON, Dwight H., Spokane, Washington 99223, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61C 7/20 →(51) *A61C 7/14*

A61C 7/28 →(51) *A61C 7/14*

A61C 7/36 →(51) *A61C 9/00*

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/265*** (11) **4 138 721 A1***
(52) **A61C 8/0048; A61C 8/005; A61C 8/0062; A61C 8/0074; A61C 13/2656;** A61C 8/0053
(25) De (26) De
(21) 21722753.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000058 31.03.2021
(87) WO 2021/213562 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020002480
(54) • *DENTALES VERANKERUNGSSYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES TRÄGERELEMENTS AN EINEM VERANKERUNGSELEMENT*
• *DENTAL ANCHORING SYSTEM FOR ANCHORING A CARRIER ELEMENT TO AN ANCHORING ELEMENT*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DENTAIRE POUR ANCRER UN ÉLÉMENT DE SUPPORT À UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE*
(71) Scherer, Johannes, Thomas-Mann-Straße 6, 86438 Kissing, DE
(72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **4 138 722 A1***
(52) **A61C 8/0025; A61C 8/0024**
(25) It (26) En
(21) 21722995.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053191 19.04.2021
(87) WO 2021/214619 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 IT 202000008326
(54) • *ZAHNIMPLANTAT ZUM EINSETZEN IN DEN HINTEREN OBERKIEFER*
• *DENTAL IMPLANT TO BE PLACED IN THE POSTERIOR UPPER JAW*
• *IMPLANT DENTAIRE DESTINE À ÊTRE PLACÉ DANS LA MÂCHOIRE SUPÉRIEURE POSTÉRIEURE*
(71) Nodrill S.r.l., Strada provinciale S. Silvestro 163/3, 65129 Pescara (PE), IT
(72) TRISI, Paolo, 65123 Pescara (PE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***A61C 8/00*** (11) **4 138 723 A1***
(52) **A61C 8/0068; A61C 8/0048; A61C 8/0074;** A61C 8/0053
(25) En (26) En
(21) 21791587.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050465 22.04.2021
(87) WO 2021/214777 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013564 P
15.06.2020 US 202063039003 P
(54) • *ABUTMENT FÜR IMPLANTATVERBINDER*
• *ABUTMENT FOR IMPLANT CONNECTOR*
• *BUTÉE POUR RACCORD D'IMPLANT*
(71) Khoury Dent Ltd., 60 HaNelakha St. P.O. Box 1140, 2165311 Karmiel, IL
(72) KHOURY, Nikola, 2514700 Kfar Vradim, IL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 13/00*** (11) **4 138 724 A1***
(52) **A61C 9/004; A61C 13/0004**
(25) En (26) En
(21) 21721478.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060521 22.04.2021
(87) WO 2021/214212 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DK PA202070247
08.09.2020 DK PA202070583
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER ZAHNMEDIZINISCHEN ZUBEREITUNGSOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING A DENTAL PREPARATION SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'UNE SURFACE DE PRÉPARATION DENTAIRE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) HANSEN, Thomas Lundgaard, 1060 Copenhagen K, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61C 9/00*** ***A61F 5/56*** (11) **4 138 725 A1*** ***A61F 5/058***

A61C 19/05 *A61C 7/36*
A61C 7/08 *A63B 71/08*
(52) **A61F 5/566**
(25) En (26) En
(21) 21791862.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028624 22.04.2021
(87) WO 2021/216858 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856963
(54) • *BENUTZERANPASSBARE ORTHOPÄDISCHE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSSPALT*
• *USER-CUSTOMIZABLE ORTHOPEDIC ALIGNMENT DEVICE WITH ALIGNMENT GAP*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ORTHOPÉDIQUE PERSONNALISABLE PAR L'UTILISATEUR À ESPACE D'ALIGNEMENT*
(71) Ueckert, Gregg Edward, 3313 Gentry Dr., Austin, Texas 78746, US
(72) Ueckert, Gregg Edward, Austin, Texas 78746, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61C 13/00 →(51) *A61C 9/00*

A61C 13/265 →(51) *A61C 8/00*

A61C 17/16 →(51) *A61C 7/14*

A61C 19/05 →(51) *A61C 9/00*

A61D 19/00 →(51) *A01K 41/00*

(51) *A61F 2/00* (11) **4 138 726 A1***
(52) **A61F 2/004; A61F 5/003;** A61F 2230/0065; A61F 2250/0002; A61F 2250/001; A61F 2250/0013
(25) De (26) De
(21) 21719551.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059479 13.04.2021
(87) WO 2021/213834 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 AT 962020
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES BEFÜLLUNGSZUSTANDES EINES FLÜSSIGKEITSBALLONS EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG UND MEDIZINISCHE EINRICHTUNG UMFASSEND EINEN FLÜSSIGKEITSBALLONS ZUR AUSBILDUNG VON KÜNSTLICHEN SCHLIESSMUSKELN*
• *METHOD FOR ADJUSTING A FILL LEVEL OF A LIQUID BALLOON OF A MEDICAL DEVICE, AND MEDICAL DEVICE COMPRISING A LIQUID BALLOON FOR FORMING ARTIFICIAL SPHINCTERS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN BALLONNET DE LIQUIDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL, ET DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN BALLONNET DE LIQUIDE POUR FORMER DES SPHINCTERS ARTIFICIELS*
(71) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, Im Letten 1, 6800 Feldkirch, AT
(72) HOHLRIEDER, Martin, 6840 Götzis, AT
HUBER, Roland, 6841 Mäder, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) *A61F 2/00* (11) **4 138 727 A1***
(52) **A61F 2/004; A61F 5/41;** A61F 2230/0065; A61F 2250/0002; A61F 2250/0013
(25) De (26) De
(21) 21719552.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059480 13.04.2021
(87) WO 2021/213835 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 AT 972020
(54) • *MEDIZINISCHE EINRICHTUNG UMFASSEND EINEN FLÜSSIGKEITSBALLON ZUR AUSBILDUNG VON KÜNSTLICHEN SCHLIESSMUSKELN*
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING A LIQUID BALLOON FOR FORMING ARTIFICIAL SPHINCTERS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN BALLONNET LIQUIDE POUR FORMER DES SPHINCTERS ARTIFICIELS*
(71) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, Im Letten 1, 6800 Feldkirch, AT
(72) HOHLRIEDER, Martin, 6840 Götzis, AT
HUBER, Roland, 6841 Mäder, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A61F 2/00 →(51) *A61F 2/24*

A61F 2/02 →(51) *B22F 1/00*

A61F 2/04 →(51) *A61B 17/12*

(51) *A61F 2/06* (11) **4 138 728 A1***
A61F 2/24
(52) **A61F 2/06; A61F 2/2412;** A61F 2250/0039; A61F 2250/0082
(25) En (26) En
(21) 21725334.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028814 23.04.2021
(87) WO 2021/216982 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014124 P
24.04.2020 US 202063015373 P
(54) • *MIT VENTILEN VERSEHENE LEITUNGSPROTHESEN*
• *VALVED CONDUIT PROSTHESES*
• *PROTHÈSES DE CONDUIT À CLAPET*
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) HEFFNER, Colin B., Newark, DE 19711, US
COLAVITO, Kyle W., Newark, DE 19711, US
FIELD, Edwin W., Newark, DE 19711, US
SCHLAUD, Marc A., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/07 →(51) *A61F 2/95*

(51) *A61F 2/24* (11) **4 138 729 A2***
A61M 25/01
(52) **A61F 2/2436;** A61F 2/2418; A61F 2/9517; A61F 2002/9534; A61F 2002/9665; A61M 25/0138; A61M 25/0147
(25) En (26) En
(21) 21724840.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027603 16.04.2021
(87) WO 2021/216355 2021/43 28.10.2021
(88) 18.11.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012762 P
15.04.2021 US 202117231555
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR HERZKLAPPENERSATZ*
• *DELIVERY SYSTEM FOR HEART VALVE REPLACEMENT*
• *SYSTÈME DE POSE POUR REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VON OEPEN, Randolf, Aptos, CA 95003, US
COBAR, Hugo, A., Sunnyvale, CA 94089, US
VALENCIA, Francisco, Palo Alto, CA 94303, US
SHELTON, Russell, Patrick, San Jose, CA 95111, US
CHAN, Henry, Thek, Sunnyvale, CA 94086, US
HAYNES, Evelyn, N., Capitola, CA 95010, US
HAYENGA, Kim, Lela, San Mateo, CA 94403, US
CATON, Curtis, James, Mountain View, CA 94040, US
HYDE, Gregory, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
SHERMAN, Austin, Michael, Cheshire, OR 97419, US
MONTEON, Gabriel, H., Hollister, CA 95023, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) *A61F 2/24* (11) **4 138 730 A1***
A61F 2/95 *A61F 2/966*
A61M 25/01
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/2436;** A61F 2/2418; A61F 2002/9665; A61F 2230/0054; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21736897.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036717 10.06.2021
(87) WO 2021/252707 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202063037501 P
(54) • *FREIGABEMECHANISMUS FÜR EINE FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *RELEASE MECHANISM FOR A DELIVERY APPARATUS FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR UN APPAREIL D'ADMINISTRATION POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) GAFFNEY, Leah Paige, Orange, CA 92866, US
VALENCIA, Salomon Xavier, Irvine, CA 92614, US
RAFI, Hamid, Irvine, CA 92614, US

MANZELLA, Salvatore, Jr., Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 138 731 A1***
(52) **A61F 2/2433;** A61F 2/2418; A61F 2230/0067; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21736904.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036743 10.06.2021
(87) WO 2021/252720 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 US 202063038035 P
(54) • *AUFBLASBARE KÖRPER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN VON IMPLANTATEN*
• *INFLATABLE BODIES, SYSTEMS, AND METHODS FOR EXPANDING IMPLANTS*
• *CORPS GONFLABLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPANSION D'IMPLANTS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 138 732 A1***
A61F 2/962
(52) **A61F 2/2427; A61F 2/2436; A61F 2/962;** A61F 2220/0033
(25) En (26) En
(21) 21740304.7 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/037242 14.06.2021
(87) WO 2021/257459 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 US 202063039028 P
(54) • *NASENHAUBE FÜR FREISETZUNGSSYSTEME*
• *NOSE CONE FOR DELIVERY SYSTEMS*
• *CÔNE DE NEZ POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) LEIBA, Eyal, 32022 N. Misgav, IL
GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 138 733 A2***
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2220/0016; A61F 2230/0054; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21740319.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/037474 15.06.2021
(87) WO 2021/257597 2021/51 23.12.2021
(88) 20.01.2022
(30) 17.06.2020 US 202063040235 P
(54) • *PROTHETISCHE IMPLANTATE ZUM VERSCHIEBEN VON SEGELN*
• *PROSTHETIC IMPLANTS FOR DISPLACING LEAFLETS*
• *IMPLANTS PROTHÉTIQUES PERMETTANT DE DÉPLACER DES FEUILLETS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) LEICHNER, Joseph Mordechai, 30889 Caesarea, IL
COHEN-TZEMACH, Hanoch, 30889 Caesarea, IL
LEE, Jeong Soo, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 138 734 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;** A61F 2/2436; A61F 2/2439; A61F 2220/0025; A61F 2220/0033; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 21745498.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/038420 22.06.2021
(87) WO 2021/262678 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 US 202063042734 P
(54) • *PROTHESENIMPLANTATSYSTEME ZUR DURCHMESSERANPASSUNG*
• *PROSTHETIC IMPLANT SYSTEMS FOR DIAMETER ADAPTATION*
• *SYSTÈMES D'IMPLANT PROTHÉTIQUE D'ADAPTATION DE DIAMÈTRE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 138 735 A2***
A61F 2/00 ***A61F 2/82***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415; A61F 2/2439;** A61F 2/90
(25) En (26) En
(21) 21792082.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/038886 24.06.2021
(87) WO 2021/217155 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015353 P
15.05.2020 US 202063025881 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENKLAPPBARE ERSATZHERZKLAPPE*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR A COLLAPSIBLE REPLACEMENT HEART VALVE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DESTINÉS À UNE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT RÉTRACTABLE*
(71) Revalve Solutions Inc., 9723 Coppertop Loop NE Suite 205, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) SANDS, Julie, Logan, Bainbridge Island, WA 98110, US
PERRY, Kenneth, Eugene, Bainbridge Island, WA 98110, US
WULFMAN, Edward, Ian, Bainbridge Island, WA 98110, US
AHRENS, Phillip, Andrew, Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** ***A61L 27/32*** (11) **4 138 736 A1*** ***A61L 27/12*** ***A61F 2/38***
(52) **A61F 2/28; A61F 2/30734; A61F 2/30767; A61L 27/06; A61L 27/32; A61L 27/34; A61L 27/56; A61L 27/58;** A61F 2/30; A61F 2/38; A61F 2002/30011; A61F 2002/30028; A61F 2002/30032; A61F 2002/30057; A61F 2002/30062; A61F 2002/30064; A61F 2002/30112; A61F 2002/30113; A61F 2002/30125; A61F 2002/30171; A61F 2002/30205; A61F 2002/30209; A61F 2002/3021; A61F 2002/30217; A61F 2002/30235; A61F 2002/30324; A61F 2002/30593; A61F 2002/30736; A61F 2002/30738; A61F 2002/30838; A61F 2002/30878; A61F 2002/30884; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30971; A61F 2002/30985; A61F 2250/0023; A61F 2250/0024; A61F 2310/00023; A61F 2310/00293; A61F 2310/00796; A61L 2430/02
(25) De (26) De
(21) 21721485.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060632 23.04.2021
(87) WO 2021/214276 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020205229
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT*
• *BONE IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) STOLINSKI, Elvira, 88605 Meßkirch, DE
BAXMANN, Marc, 31177 Harsum, DE
HOEFFGEN, Denis, 78324 Engen, DE
HETTICH, Georg, 79117 Freiburg, DE
GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/30***

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/34*** (11) **4 138 737 A1***
(52) **A61F 2/34; A61F 2/30767; A61F 2/30942;** A61F 2002/30736; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30948; A61F 2002/3097; A61F 2002/30985
(25) En (26) En
(21) 21720570.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053083 14.04.2021
(87) WO 2021/214601 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856393

(54) • *MASSGESCHNEIDERTE PATIENTENSPEZIFISCHE 3D-GEDRUCKTE POSITIONIERUNGSVERSTÄRKUNG FÜR EIN ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES IMPLANTAT*
• *CUSTOMIZED PATIENT-SPECIFIC 3D PRINTED POSITIONING AUGMENT FOR ORTHOPAEDIC SURGICAL IMPLANT*
• *AUGMENTATION PERSONNALISÉE DE POSITIONNEMENT IMPRIMÉ 3D SPÉCIFIQUE À UN PATIENT POUR IMPLANT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) BECK, Clinton A., Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
ROOSE, Jeffrey R., Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 138 738 A1***
(52) **A61F 2/3094; A61F 2/30942; A61F 2/3099;** A61F 2002/30461; A61F 2002/30576; A61F 2002/30578; A61F 2002/30948; A61F 2002/30985; A61F 2002/30991; A61F 2002/30993
(25) De (26) De
(21) 22702174.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050847 17.01.2022
(87) WO 2022/171381 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 DE 102021201278
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER KIEFERGELENKSPROTHESE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DESIGNING A MANDIBULAR JOINT PROSTHESIS AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION MANDIBULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
LEIBINGER, Ralf, 78570 Mühlheim/Donau, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61F 2/30 →(51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 →(51) ***A61L 27/30***

A61F 2/34 →(51) ***A61F 2/30***

A61F 2/38 →(51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61F 2/50*** ***A61B 5/107*** ***A61F 2/78*** ***G06T 17/00*** (11) **4 138 739 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61F 2/76***
(52) **A61F 2/5046; A61B 5/1073; A61B 5/6801; A61F 2/76; A61F 2/78; G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 21721432.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060335 21.04.2021
(87) WO 2021/214114 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DK PA202000474
22.01.2021 DK PA202100066
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING 3D MODEL OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE MODÈLE 3D D'UN OBJET*
(71) Banrob A/S, Hampelandsvej 7, Busene, 4791 Borre, DK
(72) LØVE, Henrik, 4791 Borre, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A61F 2/50 →(51) ***G10L 15/25***

---

(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/68*** (11) **4 138 740 A1*** ***A61F 2/70***
(52) **A61F 2/64; A61F 2/68; A61F 2/70;** A61F 2/50; A61F 2/60; A61F 2/72; A61F 2002/704
(25) De (26) De
(21) 21720241.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060079 19.04.2021
(87) WO 2021/213976 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110687
(54) • *VERFAHREN ZUM UEBERTRAGEN VON DATEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) ANDRUSHCHENKO, Serhii, 2331 Voesendorf, AT
OSSWALD, Fabian, 2511 Pfaffstaetten, AT
HOFMANN, Kerstin, 1070 Wien, AT
AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 →(51) ***A61F 2/64***

A61F 2/70 →(51) ***A61F 2/64***

A61F 2/76 →(51) ***A61F 2/50***

A61F 2/78 →(51) ***A61F 2/50***

A61F 2/82 →(51) ***A61F 2/24***

A61F 2/90 →(51) ***A61F 2/95***

A61F 2/91 →(51) ***A61F 2/95***

---

(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/07*** ***A61F 2/91*** (11) **4 138 741 A1*** ***A61F 2/90***
(52) **A61F 2/962; A61F 2/90;** A61F 2/07; A61F 2/852; A61F 2002/823; A61F 2210/0076
(25) En (26) En
(21) 21792826.6 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025561 02.04.2021
(87) WO 2021/216268 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853205
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF ANEURYSMS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DES ANÉVRISMES*
(71) Exovitra LLC, 6009 Dewey Hill Rd, Edina, Minnesota 55439, US
(72) OGLE, Matthew F., Edina, Minnesota 55439, US
WALSH, Brandon Gregory, Kaysville, Utah 84037, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/95 →(51) ***A61F 2/24***

A61F 2/962 →(51) ***A61F 2/24***

A61F 2/966 →(51) ***A61F 2/24***

A61F 5/058 →(51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61F 5/443*** ***A61F 5/451*** (11) **4 138 742 A1***
(52) **A61F 5/451; A61F 5/443**
(25) En (26) En
(21) 21725343.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028956 23.04.2021
(87) WO 2021/217078 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014684 P
(54) • *FÄKALSAMMELSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FECAL COLLECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE MATIÈRES FÉCALES*
(71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road, Cary, IL 60013, US
(72) SEXTON, Kristin, M., Cary, IL 60013, US
BOULOS, Catherine, S., Cary, IL 60013, US
ECKLUND, Brian, J., Cary, IL 60013, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **4 138 743 A1***
(52) **A61F 5/445;** A61F 2005/4455
(25) En (26) En
(21) 21717915.9 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059778 15.04.2021
(87) WO 2021/213887 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20382330
(54) • *KONTINUITÄTSVORRICHTUNG FÜR ABKÖMMLINGE DER ILEOSTOMIE*
• *CONTINUITY DEVICE FOR DERIVATIVE ILEOSTOMY*

- *DISPOSITIF DE CONTINUITÉ POUR ILÉOSTOMIE DE DÉRIVATION*

(71) Servizo Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro (Consellería de Sanidade) s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
(72) NOGUERA AGUILAR, José Francisco, 15006 A Coruña, ES
AGUIRREZABALAGA GONZÁLEZ, Javier Antonio, 15006 A Coruña, ES
CENTENO CORTES, Alberto, 15006 A Coruña, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61F 5/451 →(51) *A61F 5/443*

(51) ***A61F 5/56*** ***A61B 5/08*** (11) **4 138 744 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/3601; A61F 5/566; A61N 1/36078; A61N 1/3611**
(25) En (26) En
(21) 21791912.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028418 21.04.2021
(87) WO 2021/216724 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013678 P
(54) • *HYOLARYNGEALE SUSPENSION ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *HYOLARYNGEAL SUSPENSION FOR TREATING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *SUSPENSION HYOLARYNGÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) KENT, David T., Nashville, Tennessee 32740, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 5/56 →(51) *A61B 5/08*

A61F 5/56 →(51) *A61C 9/00*

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/007*** ***A61K 47/32*** ***A61P 27/02*** (11) **4 138 745 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34***
(52) **A61K 9/0051; A61F 9/0017; A61P 27/02;** A61F 2210/0004; A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 21792388.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050449 20.04.2021
(87) WO 2021/214761 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012388 P
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(71) Avisi Ltd., 11 HaBarzel Street, 7th Floor, Suite A13, 6971017 Tel-Aviv, IL
(72) BETSER, Nir, 6972201 Tel-Aviv, IL
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A61F 9/00 →(51) *A61B 1/00*

A61F 9/00 →(51) *A61B 3/00*

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 138 746 A1***
(52) **A61F 9/00745**
(25) En (26) En
(21) 21719729.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053014 12.04.2021
(87) WO 2021/214589 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856835
(54) • *MEHRKANALIGES PIEZOELEKTRISCHES RESONANZSYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL PIEZOELECTRIC RESONANT SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉSONANT PIÉZOÉLECTRIQUE À CANAUX MULTIPLES*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) STEEN, Mark Evan, Santa Ana, California 92705, US
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 →(51) *A61F 9/00*

(51) ***A61F 13/02*** ***A61N 7/00*** (11) **4 138 747 A1***
(52) **A61N 7/00; A61F 13/0233; A61F 13/025;** A61N 2007/0017; A61N 2007/0034
(25) En (26) En
(21) 21722126.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060504 22.04.2021
(87) WO 2021/214203 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005867
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TISSUE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE*
(71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, HullHU3 2BN, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
ASPIOTI, Maria, Hull HU3 2BN, GB
BASS, Mark, Darren, Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB
BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN, GB
DAGGER, Anthony, Colin, Hull HU3 2BN, GB
ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, GB
PASKINS, Aimee, Rebecca, Western Bank,Sheffield S10 2TN, GB
RAWSON, Neill, John, Hull HU3 2BN, GB
WALLER, Jonathan, Patrick, Bristol BS1 5BU, GB
WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/15 →(51) *A61F 13/511*

A61F 13/47 →(51) *A61F 13/532*

(51) ***A61F 13/472*** ***A61F 13/56*** (11) **4 138 748 A1*** ***C09J 7/38***
(52) **A61F 13/5611; A61F 13/472; C09J 7/29;** C09J 2203/358; C09J 2301/302; C09J 2301/312; C09J 2400/263; C09J 2453/00
(25) En (26) En
(21) 21724939.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028587 22.04.2021
(87) WO 2021/216834 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013573 P
(54) • *VERBESSERTER KLEBSTOFF FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *IMPROVED ADHESIVE FOR AN ABSORBENT ARTICLE*
• *ADHÉSIF AMÉLIORÉ POUR UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CARLA, Vito, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SEIDEL, Naka, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SWITZER, Andrea Pfarr, Cincinnati, Ohio 45202, US
WELDISHOFER, Chad M., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/472*** ***A61F 13/56*** (11) **4 138 749 A1*** ***C09J 7/38***
(52) **A61F 13/5611; A61F 13/472; C09J 7/29;** C09J 2203/358; C09J 2301/302; C09J 2301/312; C09J 2400/263; C09J 2453/00
(25) En (26) En
(21) 21725310.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028625 22.04.2021
(87) WO 2021/216859 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013573 P
(54) • *KLEBSTOFF FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *ADHESIVE FOR AN ABSORBENT ARTICLE*
• *ADHÉSIF POUR UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CARLA, Vito, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SWITZER, Andrea Pfarr, Cincinnati, Ohio 45202, US
KIRKBRIDE, Tana, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/475*** (11) **4 138 750 A1***

A61F 13/49 *A61F 13/511*
(52) **A61F 13/4756; A61F 13/49001; A61F 13/51108**
(25) En (26) En
(21) 21721068.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060546 22.04.2021
(87) WO 2021/214231 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171374
06.07.2020 EP 20184276
25.11.2020 EP 20209843
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLES ABSORBANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) VAN SANDE, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE
GARAJ, Norbert, 56727 Sankt Johann, DE
INGENFELD, Björn, 53115 Bonn, DE
ROETS, Karen, San Pedro Cholula Puebla, 72760, MX
HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
PANNWITT, Stefanie, 56727 Mayen, DE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/49 →(51) ***A61F 13/475***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **4 138 751 A1***
A61F 13/15
(52) **A61F 13/51121**
(25) En (26) En
(21) 20932588.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086016 22.04.2020
(87) WO 2021/212348 2021/43 28.10.2021
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VLIESMATERIALIEN MIT NATURFASERN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING NONWOVEN MATERIALS WITH NATURAL FIBERS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT DES MATÉRIAUX NON TISSÉS AVEC DES FIBRES NATURELLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
BENNER, Andrea L., 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/511 →(51) ***A61F 13/475***

(51) ***A61F 13/532*** (11) **4 138 752 A1***
A61F 13/47 ***A61F 13/539***
(52) **A61F 13/5323**
(25) En (26) En
(21) 20932542.2 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050398 20.04.2020
(87) WO 2021/215972 2021/43 28.10.2021
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) HULTANDER, Björn, 405 03 GÖTEBORG, SE
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/539 →(51) ***A61F 13/532***

A61F 13/56 →(51) ***A61F 13/472***

(51) ***A61G 3/08*** (11) **4 138 753 A1***
A61G 5/10 ***G06Q 50/22***
(52) **H04L 9/0861; A61G 3/0808; A61G 5/1029; G05D 1/0225; G16H 40/60; H04W 4/40; H04W 4/80; H04W 12/03; H04W 12/50;** A61G 2203/40; A61G 2205/60; G05D 2201/0206; H04L 2209/80; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21792562.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028320 21.04.2021
(87) WO 2021/216653 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014823 P
(54) • *ROLLSTUHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *WHEELCHAIR SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE FAUTEUIL ROULANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) HENSELEIT, Andrew, LaPorte, IN 46350, US
HAYES, John, Rochester, IN 46975, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61G 5/08*** (11) **4 138 754 A1***
(52) **A61G 5/085; A61G 5/0866**
(25) En (26) En
(21) 21855410.3 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110322 03.08.2021
(87) WO 2022/033357 2022/07 17.02.2022
(30) 09.08.2020 CN 202010792480
09.08.2020 CN 202010792491
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLSTUHL*
• *COLLAPSIBLE WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT PLIABLE*
(71) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd, Room 501, Building 3 No.188 Zhongchen Road, Songjiang District, Shanghai 201613, CN
Jiangsu Bangbang Intelligent Technology Co., Ltd., No. 5, Beitanghe East Road, Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213017, CN
(72) LI, Jianguo, Shanghai 201600, CN
LI, Yongqiang, Shanghai 201600, CN
LIU, Jie, Shanghai 201600, CN
WANG, Xiaodong, Shanghai 201600, CN
ZHANG, Zhefu, Shanghai 201600, CN
LIU, Canfeng, Shanghai 201600, CN
LIAO, Xiangcheng, Shanghai 201600, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61G 5/08 →(51) ***A61H 3/04***

A61G 5/10 →(51) ***A61G 3/08***

A61G 5/10 →(51) ***A61H 3/04***

A61G 5/14 →(51) ***A61H 3/04***

A61G 7/002 →(51) ***A47C 20/04***

A61G 7/012 →(51) ***A47C 20/04***

A61G 7/015 →(51) ***A47C 20/04***

A61G 7/018 →(51) ***A47C 20/04***

(51) ***A61G 10/00*** (11) **4 138 755 A1***
(52) **A61G 10/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21721222.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053316 22.04.2021
(87) WO 2021/214700 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004041
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG UND ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZELLEN MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHÄRE, ENTSPRECHENDES IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND ANLAGE MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHÄRE*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTION AND TRANSFER BETWEEN CONTROLLED ATMOSPHERE CELLS, CORRESPONDING IMPLEMENTATION METHOD AND CONTROLLED ATMOSPHERE FACILITY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ET DE TRANSFERT ENTRE DES CELLULES À ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE, PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ET INSTALLATION À ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE CORRESPONDANTS*
(71) Shield, 40 Rue Léon Jouhaux, 69740 Genas, FR
(72) RIBOT, Guillaume, 69740 Genas, FR
MUMFORD, John, 69120 Sourcieux les Mines, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) ***A61G 10/02*** (11) **4 138 756 A1***
A61N 5/06 ***A61H 33/06***
(52) **A61N 5/0625; A61H 33/063; A61H 33/066;** A61H 2033/061; A61H 2201/0157; A61H 2201/0161; A61H 2201/0221; A61H 2201/10; A61N 2005/0637; A61N 2005/0659; A61N 2005/0668
(25) En (26) En
(21) 21822610.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/037042 11.06.2021
(87) WO 2021/252918 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 US 202063037915 P
(54) • *FALTBARE PERSÖNLICHE THERAPIEKAMMER*
• *FOLDING PERSONAL THERAPY CHAMBER*
• *CHAMBRE DE THÉRAPIE PERSONNELLE PLIANTE*
(71) Sunlighten, Inc, 7373 W. 107th St., Overland Park, KS 66212, US
(72) ZACK, Aaron Michael, Overland Park, KS 66212, US
FRANSON, Brian, Kansas City, MO 64108, US
PEARSON, Brett, Kansas City, MO 64108, US
KEMNITZER, Jonathon, Kansas City, MO 64113, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A61G 13/00*** (11) **4 138 757 A1***
(52) **A61G 13/0081; A61F 5/3769; A61G 13/0036;** A61G 13/123; A61G 13/125; A61G 13/128; A61G 2200/58; A61G 2210/50
(25) It (26) En
(21) 21725590.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053229 20.04.2021
(87) WO 2021/214643 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008854
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES UNTEREN GLIEDS EINES PATIENTEN WÄHREND EINER OPERATION UND CHIRURGISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR POSITIONING A LOWER LIMB OF A PATIENT DURING SURGERY AND SURGICAL POSITIONING SYSTEM COMPRISING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN MEMBRE INFÉRIEUR D'UN PATIENT DURANT UNE CHIRURGIE ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT CHIRURGICAL COMPRENANT LEDIT APPAREIL*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
ROSSI, Ermete, 6874 Castel San Pietro, CH
GIARDIELLO, Mirko, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61H 3/04*** ***A61G 5/14*** ***A61G 5/08*** (11) **4 138 758 A1*** ***A61G 5/10***
(52) **A61H 3/04;** A61H 2003/043; A61H 2003/046; A61H 2201/0161; A61H 2201/1623; A61H 2201/1633; A61H 2201/1635
(25) En (26) En
(21) 21808469.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050578 19.05.2021
(87) WO 2021/234701 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202063026746 P
(54) • *AUFROLLBARE BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ROLLABLE USER-SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UTILISATEUR POUVANT ROULER*
(71) Moving Life Ltd, Netzer Sireni, 7039500 Israel, IL
(72) REUVENI, Ruth, 1294800 401 Ramot, Golan Heights, IL
GABRIELY, Yoav, 2068325 Yokneam Ilit, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61H 9/00*** (11) **4 138 759 A1***
(52) **A61H 9/0092; A61H 9/0078;** A61H 2201/0107; A61H 2201/1628; A61H 2201/165; A61H 2201/5002
(25) De (26) De
(21) 21831294.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084961 09.12.2021
(87) WO 2022/233446 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 EP 21171897
(54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG, FUNKTIONSEINHEIT UND PUMPE FÜR EINE FITNESS-, BEAUTY- ODER WELLNESSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN FITNESS-, BEAUTY- ODER WELLNESSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT, FUNCTIONAL UNIT AND PUMP FOR A FITNESS, BEAUTY OR WELLNESS DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A FITNESS, BEAUTY OR WELLNESS DEVICE*
• *SYSTÈME DE RACCORD, UNITÉ FONCTIONNELLE ET POMPE DESTINÉS À UN DISPOSITIF DE CONDITION PHYSIQUE, DE BEAUTÉ OU DE BIEN-ÊTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE CONDITION PHYSIQUE, DE BEAUTÉ OU DE BIEN-ÊTRE*
(71) Airpressure Bodyforming GmbH, Vorderbrandstr. 13 1/2, 83471 Berchtesgaden, DE
(72) GREINWALDER, Hubert, 81379 München, DE
SEKULA, Oliver, 83471 Berchtesgaden, DE
RECHENMACHER, Gert, 8605 Kapfenburg, AT
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A61H 9/00 →(51) ***A61B 7/00***

A61H 23/04 →(51) ***A61B 7/00***

---

(51) ***A61H 31/00*** ***G16H 40/63*** (11) **4 138 760 A1***
(52) **G16H 20/30; A61N 1/39044; A61N 1/3925; A61N 1/3981; A61N 1/3993; G16H 40/63;** G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 21792228.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050453 21.04.2021
(87) WO 2021/214765 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014127 P
(54) • *WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RESUSCITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION*
(71) Joltz LLC, 393 Terhune Ave, Passaic, New Jersey 07055, US
(72) ROSEMAN, Yehuda, 99543 Bet Shemesh, IL
MASSE, Daniel, Windham, New Hampshire 03087, US
WELCHES, Shaun, Townsend, Massachusetts 01469, US
KISHINEVSKY, Michael, Andover, Massachusetts 01845, US
MCGINN, Sam, Billerica, Massachusetts 01821, US
ROSENBLUM, Jonathan, 99543 Bet Shemesh, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61H 33/06 →(51) ***A61G 10/02***

A61J 1/06 →(51) ***A61M 5/28***

A61J 1/06 →(51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61J 15/00*** (11) **4 138 761 A1***
(52) **A61J 15/0007; A61J 15/0049; A61J 15/0069; A61J 15/0088; A61J 15/0092;** A61J 15/0096
(25) En (26) En
(21) 21723618.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028071 20.04.2021
(87) WO 2021/216492 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012537 P
(54) • *ERNÄHRUNGSSONDE MIT AUFBLASBARER BALLONKOMPONENTE UND MINDESTENS EINER KOHLENDIOXID-ENTNAHMELEITUNG UND EINER SAUGROHRKOMPONENTE*
• *FEEDING TUBE WITH INFLATABLE BALLOON COMPONENT AND AT LEAST ONE OF A CARBON DIOXIDE SAMPLING LINE AND A SUCTION TUBE COMPONENT*
• *TUBE D'ALIMENTATION COMPRENANT UN COMPOSANT DE BALLONNET GONFLABLE ET AU MOINS L'UN D'UNE CONDUITE DE PRÉLÈVEMENT DE DIOXYDE DE CARBONE ET UN COMPOSANT DE TUBE D'ASPIRATION*
(71) Syncro Medical Innovations, Inc., 515 Mulberry Street Suite 200, Macon, GA 31201, US
(72) GABRIEL, Sabry, Lizella, GA 31052, US
GABRIEL, Samy, Lizella, GA 31052, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K*** (11) **4 138 762 A1***
(52) **A61K 9/1623; A61K 9/0053; A61K 9/0075; A61K 9/1652**
(25) En (26) En
(21) 20793773.1 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2020/052496 08.10.2020
(87) WO 2021/069901 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 GB 201914532

(54) • *LACTOSETEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LACTOSE PARTICLES AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *PARTICULES DE LACTOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) University of Huddersfield, Queensgate, Huddersfield HD1 3DH, GB
(72) LARHRIB, El Hassane, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61K 8/00 →(51) *A61K 9/16*

A61K 8/00 →(51) *B65B 31/02*

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/60*** ***C08L 5/02*** ***A61K 8/92*** (11) **4 138 763 A1***
A61K 8/06 ***A61K 8/04*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/19*** ***A61Q 1/14***
(52) **A61K 8/604; A61K 8/062; A61K 8/26; A61K 8/73; A61Q 1/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21793678.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053277 21.04.2021
(87) WO 2021/214674 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004024
(54) • *SCHÄUMENDER MAKEUP-ENTFERNER*
• *FOAMING MAKEUP REMOVER*
• *DÉMAQUILLANT MOUSSANT*
(71) Elegant Best Investment Limited, Flat/RM 2202 22/F Cofco Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, HK
(72) HE, Xiaodong, 31320 Auzeville Tolosane, FR
SAUREL, Pauline, 31290 Vallegue, FR
SAINTECATHERINE, Julie, 31240 L'Union, FR
MASSON, Lise, 31000 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 8/02 →(51) *A61K 8/04*

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/368*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/42*** (11) **4 138 764 A1***
A61K 8/365 ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/44***
(52) **A61K 8/73; A61K 8/042; A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/731; A61K 8/735; A61Q 19/00; A61Q 19/10;** A61K 2800/262; A61K 2800/30
(25) De (26) De
(21) 21714856.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057340 23.03.2021
(87) WO 2021/213752 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205086
(54) • *TRANSPARENTES KOSMETISCHES GEL*
• *TRANSPARENT COSMETIC GEL*
• *GEL COSMÉTIQUE TRANSPARENT*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SCHÜRINGS, Keti, 22111 Hamburg, DE
VOIGT, Nadine, 22111 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** ***D21C 5/00*** ***D21H 11/12*** ***A23L 33/21*** ***A23L 29/206*** (11) **4 138 765 A1***
A61K 8/02 ***A61K 8/60*** ***A61K 8/9789*** ***C08L 1/02*** ***D21C 9/00*** ***D21H 11/18*** ***A23L 29/262*** ***C08K 5/053***
(52) **A61K 8/027; A23L 29/206; A23L 29/262; A23L 33/21; A61K 8/042; A61K 8/345; A61K 8/60; A61K 8/731; A61K 8/9789; A61Q 19/00; C08L 1/02; D21C 5/00; D21C 9/007; D21H 11/12; D21H 11/18;** A61K 8/06; A61K 2800/412; A61K 2800/413; A61K 2800/48
(25) En (26) En
(21) 21721077.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060695 23.04.2021
(87) WO 2021/214300 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171030
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FASERMATERIAL*
• *COMPOSITION COMPRISING A FIBROUS MATERIAL*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MATÉRIAU FIBREUX*
(71) Weidmann Holding AG, Neue Jonastrasse 60, 8640 Rapperswil, CH
(72) MANSER, Julia, 8610 Uster, CH
PENEDER, Nadine, 8952 Schlieren, CH
YAMAMOTO, Shino, 8047 Zürich, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61K 8/04 →(51) *A61K 8/02*

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 17/04*** (11) **4 138 766 A1***
A61K 8/49 ***A61K 8/37***
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/062; A61K 8/37; A61K 8/39; A61K 8/4966;** A61K 2800/30; A61K 2800/49
(25) De (26) De
(21) 21715508.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057374 23.03.2021
(87) WO 2021/213760 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020204937
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES SONNENSCHUTZMITTEL*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SUNSCREEN*
• *ÉCRAN SOLAIRE ÉCOLOGIQUE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GOULET-HANSSENS, Alexis, 20255 Hamburg, DE
VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, DE
VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 22527 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/06 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/06 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/06 →(51) *A61K 8/49*

A61K 8/11 →(51) *B01J 13/16*

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/97*** (11) **4 138 767 A1***
A61K 8/86 ***A61Q 19/10***
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/86; A61K 8/97**
(25) En (26) En
(21) 21719919.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060518 22.04.2021
(87) WO 2021/214209 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171117
(54) • *PRODUKT UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON NANOPARTIKELN AUS DER HAUT*
• *PRODUCT AND PROCESS FOR THE DECONTAMINATION OF NANOPARTICLES FROM THE SKIN*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE NANOPARTICULES DE LA PEAU*
(71) DermaPurge GmbH, c/o Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. Hohe Str. 6, 01069 Dresden, DE
(72) GUPTA, Vaibhav, 01067 Dresden, DE
SCHUBERT, Jonas, 01099 Dresden, DE
SCHNEPF, Max, 01099 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61K 8/19 →(51) *A61K 8/02*

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/81*** (11) **4 138 768 A1***
A61Q 11/00
(52) **A61K 8/8176; A61K 8/25; A61Q 11/00;** A61K 8/24
(25) En (26) En
(21) 21724872.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027872 19.04.2021
(87) WO 2021/216394 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012419 P
04.06.2020 US 202063034420 P
(54) • *ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILICIUMDIOXID UND OBERFLÄCHENAKTIVEM POLYMER*
• *TOOTHPASTE COMPOSITIONS COMPRISING SILICA AND SURFACE ACTIVE POLYMER*
• *COMPOSITIONS DE DENTIFRICE COMPRENANT DE LA SILICE ET UN POLYMÈRE TENSIOACTIF*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AZIRBAYEVA, Larissa, Cincinnati, Ohio 45202, US
MEZA, Jessica, Ong, Cincinnati, Ohio 45202, US
CAGGIONI, Marco, Cincinnati, Ohio 45202, US

LAIRD, Matthew, Frazier, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROITER, Yuri, Volodymyrovych, Cincinnati, Ohio 45202, US
MEDLEY, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
HU, Fang, Cincinnati, Ohio 45202, US
HARTT, William, Handy, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHAHSAVARI, Setareh, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/26 →(51) *A61K 8/19*

A61K 8/34 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/34 →(51) *A61K 8/49*

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 17/04*** (11) **4 138 769 A1*** ***A61K 8/41***

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/35; A61K 8/375; A61K 8/415**

(25) De (26) De
(21) 21714852.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057288 22.03.2021
(87) WO 2021/213749 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205042
(54) • *FARBSTABILES SONNENSCHUTZMITTEL*
• *COLOR-STABLE SUNSCREEN*
• *ÉCRAN SOLAIRE À STABILITÉ DE COULEUR*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GOULET-HANSSENS, Alexis, 20255 Hamburg, DE
NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE
ERNST, Christoph, 20257 Hamburg, DE
GARCIA REYES, Ana Laura, 22457 Hamburg, DE
VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 22527 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/365 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/368 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/37 →(51) *A61K 8/06*

A61K 8/37 →(51) *A61K 8/35*

A61K 8/37 →(51) *A61K 8/49*

A61K 8/37 →(51) *C07C 69/734*

A61K 8/39 →(51) *A61K 8/06*

A61K 8/39 →(51) *A61K 8/49*

A61K 8/41 →(51) *A61K 8/35*

A61K 8/42 →(51) *A61K 8/04*

(51) ***A61K 8/44*** ***C11D 1/10*** (11) **4 138 770 A1*** ***A61Q 5/02***

(52) **A61K 8/0216; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/44; A61Q 5/02;** A61K 2800/262; A61Q 5/12

(25) En (26) En
(21) 20931929.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086382 23.04.2020
(87) WO 2021/212404 2021/43 28.10.2021
(54) • *TRANSPARENTER SHAMPOORIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSPARENT SHAMPOO BAR AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *SHAMPOING SOLIDE TRANSPARENT ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LIU, Congying, Shanghai 200438, CN
DENG, Zhengqiao, Xiangyang, Hubei 441721, CN

(51) ***A61K 8/44*** ***A23L 33/18*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 138 771 A1*** ***A61K 8/64*** ***C12N 5/00***

(52) **A61K 8/447; A23L 33/18; A61K 8/64; A61Q 19/00; C12N 5/0018;** C12N 2500/32

(25) En (26) En
(21) 21716770.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059379 12.04.2021
(87) WO 2021/213822 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170403
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYS-PEPTIDEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CYS-PEPTIDES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PEPTIDES CYS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHILLING, Martin, 53121 Bonn, DE
BENEDIKT, Anne, 60431 Frankfurt, DE
JOST, Christina, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
GOMEZ, Mario, 64297 Darmstadt, DE
KESSLER, Christian, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 8/44 →(51) *A61K 8/04*

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/37*** (11) **4 138 772 A1*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/39***

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/062; A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/4966;** A61K 2800/30; A61K 2800/49

(25) De (26) De
(21) 21714857.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057345 23.03.2021
(87) WO 2021/213753 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020204938
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES KOSMETISCHES SONNENSCHUTZMITTEL*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY COSMETIC SUNSCREEN*
• *ÉCRAN SOLAIRE COSMÉTIQUE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GOULET-HANSSENS, Alexis, 20255 Hamburg, DE
VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, DE
VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 22527 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/64*** (11) **4 138 773 A1*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/08***

(52) **A61K 8/347; A61K 8/64; A61K 8/676; A61K 8/678; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 21724994.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070445 22.04.2021
(87) WO 2021/217186 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014524 P
(54) • *TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES TOPIQUES*
(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) CARLE, Tiffany, Addison, Texas 75001, US
GAN, David, Addison, Texas 75001, US
ZHAO, Wanli, Addison, Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/49 →(51) *A61K 8/06*

(51) ***A61K 8/58*** ***A61K 8/892*** (11) **4 138 774 A1*** ***A61Q 5/06***

(52) **A61Q 5/065; A61K 8/585; A61K 8/892**

(25) En (26) En
(21) 21719162.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060239 20.04.2021
(87) WO 2021/214056 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004112
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ALKOXYSILAN*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF KERATIN FIBERS EMPLOYING A COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ALKOXYSILANE OF FORMULA (I), AT LEAST ONE NON AMINO SILICONE OF FORMULA (II) HAVING A WEIGHT-AVERAGE MOLECULAR WEIGHT OF LESS THAN OR EQUAL TO 1500 G/MOL AND AT LEAST ONE COLORING AGENT*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES METTANT EN OEUVRE UNE COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN ALCOXYSILANE DE FORMULE (I), AU MOINS UNE SILICONE NON AMINÉE DE FORMULE (II) AYANT UN POIDS MOLÉCULAIRE MOYEN EN POIDS INFÉRIEUR OU ÉGAL À 1500 G/MOL ET AU MOINS UN AGENT COLORANT*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PROTAT-GERARDIN, Marine, 93400 SAINT-OUEN, FR
LIARD, Alexis, 93400 SAINT-OUEN, FR
DEBAIN, Jean-Daniel, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/60 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/60 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/64 →(51) *A61K 8/44*

A61K 8/64 →(51) *A61K 8/49*

A61K 8/64 →(51) *C07K 14/435*

A61K 8/67 →(51) *A61K 8/49*

(51) ***A61K 8/68*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 138 775 A1*** ***A61K 8/9789*** ***A61Q 19/08***
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/68; A61K 8/735; A61K 8/9789; A61Q 19/08;** A61K 2800/882
(25) En (26) En
(21) 21724993.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070433 20.04.2021
(87) WO 2021/217176 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014517 P
(54) • *TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES TOPIQUES*
(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) CARLE, Tiffany, Addison, Texas 75001, US
KALAHASTI, Geetha, Addison, Texas 75001, US
GAN, David, Addison, Texas 75001, US
DURKEE, Barbara, Addison, Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/68*

A61K 8/81 →(51) *A61K 8/25*

A61K 8/81 →(51) *C08F 220/18*

A61K 8/86 →(51) *A61K 8/19*

A61K 8/892 →(51) *A61K 8/58*

A61K 8/92 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/97 →(51) *A61K 8/19*

A61K 8/9789 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/9789 →(51) *A61K 8/68*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61P 31/12*** (11) **4 138 776 A1*** ***A61K 33/14***
(52) **A61K 33/20; A61K 9/0078; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/44; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 20932413.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/059672 15.10.2020
(87) WO 2021/214536 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IN 202041017016
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS CHLOR ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN DER ATEMWEGE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF CHLORINE FOR TREATMENT OF RESPIRATORY VIRAL INFECTION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CHLORE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE RESPIRATOIRE*
(71) Lifeactivus Private Limited, Vila No.110, Prestige Park Kompally Medchal, Hyderabad 500 100, IN
(72) DEO, Keshav, Hyderabad, 500100, IN
PANCHASARA, Dinesh R., Palanpur Gujarat 385001, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38*** (11) **4 138 777 A2*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/36*** ***A61P 3/04***
(52) **A61K 9/009; A61K 9/06; A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 3/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719656.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060435 21.04.2021
(87) WO 2021/214170 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 21.04.2020 FR 2003982
(54) • *ORAL VERABREICHTE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERWENDUNG*
• *ORALLY ADMINISTERED HYDROGEL COMPOSITION, KIT AND USE*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL ASSIMILABLE PAR VOIE ORALE, KIT ET UTILISATION*
(71) Kifik, 29 avenue d'Aix, 13120 Gardanne, FR
(72) HADJEBI, Ouadah, 13120 Gardanne France, FR
CHAIB-MEZRAG, Hassiba, 84700 Sorgues France, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** ***A61K 39/395*** (11) **4 138 778 A1*** ***A61K 47/12*** ***C07K 14/28*** ***A61P 13/00*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 13/00; A61P 35/00;** C07K 2317/72; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21725877.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028701 22.04.2021
(87) WO 2021/216916 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013834 P
01.06.2020 US 202063033161 P
(54) • *FORMULIERUNG, DOSIERUNGSPLAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HETERODIMERE FC-KONDENSIERTE PROTEINE*
• *FORMULATION, DOSAGE REGIMEN, AND MANUFACTURING PROCESS FOR HETERODIMERIC FC-FUSED PROTEINS*
• *FORMULATION, SCHÉMA POSOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTÉINES FUSIONNÉES AVEC FC HÉTÉRODIMÈRES*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham MA 02451, US
(72) BIGELOW, Mitchell, Cambridge, MA 02138, US
BRAUN, Alexandra, Cambridge, MA 02138, US
CHEUNG, Ann F., Lincoln, MA 01773, US
CUILLEROT, Jean-Marie, Somerville, MA 02143, US
DEROSE, Mark, Wilmington, MA 01887, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
GUTIERREZ, Eva, Waltham, MA 02451, US
KIRBY, Patrick, Boxborough, MA 01719, US
MORGAN, Christopher Ryan, Southborough, MA 01772, US
NAILL, Michael C., Stow, MA 01775, US
O'NEIL, Steven, Wayland, MA 01778, US
SHIFRIN, Michael, Medford, MA 02155, US
WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** (11) **4 138 779 A1*** ***C12N 9/12***
(52) **C12Y 207/11001; A23L 33/12; A61K 9/0019; A61K 9/0048; A61K 9/0053; A61K 31/202; A61K 31/216; A61K 31/277; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 27/02; C12N 9/12**
(25) En (26) En
(21) 21792921.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028156 20.04.2021
(87) WO 2021/216548 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013395 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*

- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE*

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) PUNZO, Claudio, Brookline, MA 02446, US
CHENG, Shun-Yun, Westborough, MA 01581, US
(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham,Surrey CR6 9HJ, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/00*** ***A61P 3/10*** ***C07K 14/575*** (11) **4 138 780 A1*** ***A61P 3/04*** ***C07K 14/47***
(52) **A61P 5/48; A61K 38/22; A61K 38/28; A61P 3/04; A61P 3/10;** A61K 9/0004; A61K 9/0024
(25) En (26) En
(21) 21793746.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028209 20.04.2021
(87) WO 2021/216586 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012619 P
(54) • *VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN AMYLIN ANALOGEN POLYPEPTIDEN ZUR VERBESSERTEN GLYKÄMISCHEN KONTROLLE VON TYP 1 DIABETIKERN*
• *USE OF HUMAN AMYLIN ANALOG POLYPEPTIDES FOR PROVIDING SUPERIOR GLYCEMIC CONTROL TO TYPE 1 DIABETICS*
• *UTILISATION DE POLYPEPTIDES ANALOGUES D'AMYLINE HUMAINE POUR PRODUIRE UN CONTRÔLE GLYCÉMIQUE SUPÉRIEUR AUX DIABÉTIQUES DE TYPE 1*
(71) I2O Therapeutics, Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) YOUNG, Andrew, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Nick, Amy Sarah, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/00 →(51) ***A61F 9/00***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/37***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/4045***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/4415***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/4706***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/4741***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/49***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 38/48***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 9/06 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/10*** ***A61P 31/12*** (11) **4 138 781 A1*** ***A61L 27/36***
(52) **A61K 9/08; A61K 9/10; A61P 31/12;** A61L 27/3633
(25) En (26) En
(21) 21724936.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028555 22.04.2021
(87) WO 2021/216816 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013789 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAZELLULÄREM MATERIAL MIT ANTIVIRALER WIRKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACELLULAR MATERIAL WITH ANTIVIRAL ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN MATÉRIAU EXTRACELLULAIRE À ACTIVITÉ ANTIVIRALE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) FETTECH, LLC, 12040 Ashford Lane, Davie, FL 33325, US
(72) FETTE, Clay, Davie, FL 33325, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 9/08 →(51) ***A61K 31/4045***

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/26*** ***A61P 35/00*** (11) **4 138 782 A1*** ***A61K 38/20*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/16***
(52) **A61P 35/00; A61K 9/10; A61K 9/19; A61K 38/1793; A61K 38/2086; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/34;** A61K 9/1611; A61K 9/1617; A61K 9/1623
(25) En (26) En
(21) 21720852.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053254 20.04.2021
(87) WO 2021/214658 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013801 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE AUS HETERODIMEREM HUMANEM INTERLEUKIN-15 (HETIL-15)*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS OF HETERODIMERIC HUMAN INTERLEUKIN-15 (HETIL-15)*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PRODUITS PHARMACEUTIQUES D'INTERLEUKINE-15 HUMAINE HÉTÉRODIMÉRIQUE (HETIL-15)*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FISCHER, Ingo, 4002 Basel, CH
GABRIEL, Richard, 4002 Basel, CH
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/10 →(51) ***A61K 9/08***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/167*** ***A61K 47/34*** (11) **4 138 783 A1*** ***A61K 9/58*** ***A61K 31/245***
(52) **A61K 9/5089; A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 9/5031; A61K 31/445; A61K 47/34; A61K 47/38; A61P 23/00**
(25) En (26) En
(21) 21793476.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028718 22.04.2021
(87) WO 2021/216928 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013736 P
(54) • *LANGWIRKENDE BUPIVACAINMIKROKUGELFORMULIERUNGEN*
• *LONG-ACTING BUPIVACAINE MICROSPHERE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE MICROSPHÈRES DE BUPIVACAÏNE À ACTION PROLONGÉE*
(71) Scienture, Inc., 150 Motor Pkwy. Suite 401, Hauppauge NY 11788, US
InnoCore Technologies Holding B.V., L.J. Zielstraweg 1, 9713 GX Groningen, NL
(72) HARIHARAN, Shankar, New York 11787, US
SANGHVI, Suketu, Kendall Park, New Jersey 08824, US
SURANA, Rahul, New York 11725, US
DIJK, Maarten van, 9746 RT Groningen, NL
TERZIC, Ivan, 9718 ML Groningen, NL
BANUS, Kimberly Aniek, 7827 PH Emmen, NL
NGUYEN, Thanh, 9766 PW Eelderwolde, NL
STEENDAM, Rob, 9728 XR Groningen, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 9/127 →(51) ***A61K 35/28***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/51*** ***A61K 41/00*** ***A61K 47/02*** (11) **4 138 784 A1*** ***A61K 31/704*** ***A61K 45/00***
(52) **A61K 47/6929; A61K 31/409; A61K 31/4745; A61K 31/711; A61K 39/00; A61K 45/06; A61K 47/52; A61K 47/545; A61K 47/546; A61P 35/00; C07F 7/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21808625.4 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033886 24.05.2021
(87) WO 2021/237209 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063028891 P
29.06.2020 US 202063045499 P
(54) • *METALLORGANISCHE GERÜSTE ZUR ABGABE KLEINER MOLEKÜLE UND BIOMAKROMOLEKÜLE ZUR KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *METAL-ORGANIC FRAMEWORKS DELIVER SMALL MOLECULES AND BIOMACROMOLECULES FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES DE DÉLIVRANCE DE PETITES MOLÉCULES ET DE BIOMACROMOLÉCULES À DES FINS D'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) LIN, Wenbin, Chicago, IL 60637, US
NI, Kaiyuan, Chicago, IL 60615, US
LUO, Taokun, Chicago, IL 60637, US
LAN, Guangxu, Chicago, IL 60615, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 9/14 →(51) ***A61K 31/4706***

A61K 9/14 →(51) ***C07K 14/11***

A61K 9/14 →(51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 138 785 A1***

A23L 33/00 *A61K 8/00*
A61K 9/50 *A61K 9/51*
A61K 31/167 *A61K 31/192*
A61P 29/00

(52) **A61K 9/1617; A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/732; A61K 8/736; A61K 8/922; A61K 8/927; A61K 9/501; A61K 9/5015; A61K 9/5036; A61K 9/5123; A61K 31/167; A61K 31/192; A61P 29/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00;** A23L 33/115; A23L 35/10; A61K 2800/10; A61K 2800/412; A61K 2800/413; A61K 2800/61; A61K 2800/614; A61K 2800/652

(25) En (26) En
(21) 21722574.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050452 21.04.2021
(87) WO 2021/214764 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202062704096 P
(54) • *FESTE DISPERSIONEN UND PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG LIPIDLÖSLICHER ODER VERSENKBARER WIRKSTOFFE*
• *SOLID DISPERSIONS AND PARTICLES AND METHODS FOR CONTROLLED-RELEASE OF LIPID-SOLUBLE OR DISPESIBLE ACTIVES*
• *PARTICULES ET DISPERSIONS SOLIDES AINSI QUE PROCÉDÉS POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'ACTIFS LIPOSOLUBLES OU LIPODISPERSIBLES*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) DOMB, Abraham Jacob, 9359006 Jerusalem, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/16 → (51) *A61K 9/10*

A61K 9/16 → (51) *A61K 9/107*

A61K 9/16 → (51) *A61K 9/51*

(51) *A61K 9/19* *A61K 9/20* (11) **4 138 786 A1***
B33Y 10/00
(52) **B33Y 10/00; A61K 9/19; A61K 9/2095**
(25) En (26) En
(21) 21719632.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060120 19.04.2021
(87) WO 2021/213992 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170278
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GETROCKNETEN ARZNEIMITTELFORMULIERUNG*
• *METHOD OF GENERATING A DRIED DRUG FORMULATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE FORMULATION DE MÉDICAMENT SÉCHÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KULLMANN, Daniel, 4070 Basel, CH
LEMA MARTINEZ, Carmen, 4070 Basel, CH
RAHIMIAN, Sima, 4070 Basel, CH
LUEMKEMANN, Joerg, 4070 Basel, CH
SCHWACH, Gregoire, 4070 Basel, CH
MARIN, Zana, 4070 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 9/19 → (51) *A61K 9/10*

A61K 9/19 → (51) *A61K 9/51*

(51) *A61K 9/20* *A61K 9/48* (11) **4 138 787 A1***
A61K 31/4745
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2027; A61K 9/2059; A61K 9/2077; A61K 9/485; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/4745**
(25) En (26) En
(21) 21721483.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060591 22.04.2021
(87) WO 2021/214254 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014923 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) AL HUSBAN, Farhan, Abdel, Karim, Mohammad, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 9/20 → (51) *A61K 9/19*

A61K 9/28 → (51) *A61K 31/4192*

(51) *A61K 9/48* *A61K 31/4184* (11) **4 138 788 A1***
A61P 11/00
(52) **A61K 9/4858; A61K 9/4875; A61K 31/4178; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21724010.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050992 23.04.2021
(87) WO 2021/214486 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006081
(54) • *NEUE KAPSELZUSAMMENSETZUNG ZUR PERORALEN VERABREICHUNG*
• *NEW CAPSULE COMPOSITION FOR PERORAL ADMINISTRATION*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE CAPSULE POUR ADMINISTRATION PERORALE*
(71) Vicore Pharma AB, Kornhamnstorg 53, 111 27 Stockholm, SE
(72) CAMBER, Ola, 111 27 Stockholm, SE
GRUDÉN, Stefan, 752 60 Uppsala, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) *A61K 9/48* *A61K 31/4178* (11) **4 138 789 A1***
A61P 11/00
(52) **A61K 31/4178; A61K 9/4891;** A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 21724011.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050993 23.04.2021
(87) WO 2021/214487 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006074
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR PERORALEN VERABREICHUNG*
• *NEW DELAYED RELEASE COMPOSITION FOR PERORAL ADMINISTRATION*
• *NOUVELLE COMPOSITION À LIBÉRATION RETARDÉE POUR ADMINISTRATION PERORALE*
(71) Vicore Pharma AB, Kornhamnstorg 53, 111 27 Stockholm, SE
(72) CAMBER, Ola, 111 27 Stockholm, SE
JOHANSSON, Christina, SE41257 Göteborg, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) *A61K 9/48* *A61K 31/4178* (11) **4 138 790 A1***
A61K 47/02 *A61K 47/10* *A61P 11/00*
(52) **A61K 9/4891; A61K 31/4178; A61K 47/02; A61K 47/10; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21724012.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050994 23.04.2021
(87) WO 2021/214488 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006079
(54) • *NEUE TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR PERORALEN VERABREICHUNG*
• *NEW DRY POWDER COMPOSITION FOR PERORAL ADMINISTRATION*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE POUDRE SÈCHE POUR ADMINISTRATION PERORALE*
(71) Vicore Pharma AB, Kornhamnstorg 53, 111 27 Stockholm, SE
(72) CAMBER, Ola, 111 27 Stockholm, SE
EVERAERT, Arnout, 9030 Mariakerke, BE
GRUDÉN, Stefan, 752 60 Uppsala, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 9/48 → (51) *A61K 9/20*

A61K 9/48 → (51) *C08B 37/00*

A61K 9/50 → (51) *A61K 9/16*

A61K 9/50 → (51) *B01J 13/16*

(51) *A61K 9/51* *A61K 9/16* (11) **4 138 791 A1***
A61K 9/19
(52) **A61K 9/0075; A61K 9/1617; A61K 9/1694; A61K 9/19; A61K 9/5123;** A61K 47/183; A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 21724891.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028140 20.04.2021
(87) WO 2021/216541 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012792 P
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE DRY POWDER COMPOSITIONS AND METHOD OF THEIR MANUFACTURE AND USE*
• *COMPOSITIONS DE POUDRE SÈCHE BIOLOGIQUEMENT ACTIVES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SMYTH, Hugh, D.C., Austin, TX 78712, US
ZHANG, Hairui, Austin, TX 78712, US
CUI, Zhengrong, Austin, TX 78723, US
WANG, Jieliang, Austin, TX 78723, US
XU, Haiyue, Austin, TX 78712, US
ZHANG, Yajie, Austin, TX 78712, US
GHOSH, Debadyuti, Austin, TX 78712, US
LEAL, Jasmim, Austin, TX 78712, US
SOTO, Melissa, Austin, TX 78712, US
WILLIAMS, III, Robert, O., Austin, TX 78712, US
MOON, Chaeho, Austin, TX 78759, US
SAHAKIJPIJARN, Sawittree, Austin, TX 78712, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 9/51	→ (51) *A61K 47/69*
A61K 9/51	→ (51) *A61K 9/14*
A61K 9/51	→ (51) *A61K 9/16*
A61K 9/58	→ (51) *A61K 9/107*
A61K 9/72	→ (51) *C07K 14/56*
A61K 31/00	→ (51) *A61K 31/444*
A61K 31/00	→ (51) *A61P 31/12*
A61K 31/00	→ (51) *C07D 401/00*

(51) ***A61K 31/015*** ***A61P 25/00*** (11) **4 138 792 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/404; A61K 31/416; A61K 31/4184; A61P 25/00; A61P 35/00; C07D 209/08; C07D 231/56; C07D 235/08**
(25) En (26) En
(21) 21792679.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028799 23.04.2021
(87) WO 2021/216973 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015302 P
(54) • *NURR1-REZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NURR1 RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR NURR1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ENGLAND, Pamela, M., San Francisco, CA 94143-1209, US
JACOBSON, Matthew, P., San Francisco, CA 94143-1209, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/045*** ***A61P 31/00*** ***A61P 31/12*** ***A61P 35/00*** (11) **4 138 793 A1*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/045; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 35/00;** Y02A 50/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719616.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059960 16.04.2021
(87) WO 2021/213931 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 FR 2003923
(54) • *NEUER NICHT-PROTEINISCHER FURIN-INHIBITOR*
• *NOVEL NON-PROTEINIC FURIN INHIBITOR*
• *NOUVEL INHIBITEUR NON PROTÉIQUE DE FURINE*
(71) Uption, 30 Rue Henri VII, 1725 Luxembourg, LU
(72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 FEREL, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) ***A61K 31/047*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/375*** ***A61P 31/06*** (11) **4 138 794 A1*** ***A61K 31/194*** ***A61K 33/08***
(52) **A61K 33/08; A61K 31/047; A61K 31/19; A61K 31/194; A61K 31/375; A61P 31/06**
(25) En (26) En
(21) 21721981.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050934 19.04.2021
(87) WO 2021/214439 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005986
02.06.2020 GB 202008285
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND BEKÄMPFUNG VON TUBERKULOSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AND COMBATTING TUBERCULOSIS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET LA LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE*
(71) THIRTY RESPIRATORY LIMITED, 1 Red Place, London W1K 6PL, GB
(72) MUNRO, Hugh Semple, London W1K 6PL, GB
WOOD, Christopher Barry, London W1K 6PL, GB
BOOTE, Nicholas David, London W1K 6PL, GB
POLL, Chris, London W1K 6PL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A61K 31/047*** ***A61K 31/194*** ***A61K 33/00*** ***A61P 31/14*** (11) **4 138 795 A1*** ***A61K 31/375*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/7016***
(52) **A61P 31/14; A61K 31/047; A61K 31/194; A61K 31/375; A61K 31/7016; A61K 33/00; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21722534.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050935 19.04.2021
(87) WO 2021/214440 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005987
02.06.2020 GB 202008288
(54) • *STICKOXID ODER STICKOXID FREISETZENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SARS-COV UND SARS-COV-2*
• *NITRIC OXIDE OR NITRIC OXIDE RELEASING COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING SARS-COV AND SARS-COV-2*
• *OXYDE NITRIQUE OU COMPOSITIONS LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU SARS-COV ET DU SARS-COV-2*
(71) THIRTY RESPIRATORY LIMITED, 1 Red Place, London W1K 6PL, GB
(72) MUNRO, Hugh Semple, London W1K 6PL, GB
WOOD, Christopher Barry, London W1K 6PL, GB
BOOTE, Nicholas David, London W1K 6PL, GB
POLL, Chris, London W1K 6PL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/765*** ***A61K 45/06*** ***A61P 31/16*** (11) **4 138 796 A1*** ***A61K 31/78*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/18***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/05; A61K 31/765; A61K 31/78; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 21721208.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053205 19.04.2021
(87) WO 2021/214627 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856861
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING ENVELOPED VIRUSES USING HIGH MOLECULAR WEIGHT HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYMERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR INHIBER DES VIRUS ENVELOPPÉS FAISANT INTERVENIR DES POLYMÈRES HYDROPHOBIQUEMENT MODIFIÉS DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, US
CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, US
OAK, Alpana, Skillman, New Jersey 08558, US
GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, US
EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, US

KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, US
WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, US
SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/765*** ***A61K 45/06*** ***A61P 31/16*** (11) **4 138 797 A1*** ***A61K 31/78*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/18***
(52) **A61K 45/06;** A61K 31/05; A61K 31/765; A61K 31/78; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 21721209.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053206 19.04.2021
(87) WO 2021/214628 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856893
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING ENVELOPED VIRUSES USING HIGH MOLECULAR WEIGHT HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYMERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE VIRUS ENVELOPPÉS FAISANT INTERVENIR DES POLYMÈRES MODIFIÉS HYDROPHOBIQUEMENT DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, US
CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, US
OAK, Alpana, Skillman, New Jersey 08558, US
GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, US
EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, US
KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, US
WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, US
SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/07*** ***A61P 11/00*** (11) **4 138 798 A1***
(52) **A61K 31/07;** A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 21722978.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050948 20.04.2021
(87) WO 2021/214451 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005727
23.03.2021 GB 202104041
(54) • *BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE*
(71) Regenall Limited, 19 Harley Street, London W1G 9QJ, GB
(72) NOORDEEN, Mohamed Hamza, London Greater London W1G 9QJ, GB
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61K 31/085*** ***A61K 31/78*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/20*** (11) **4 138 799 A1*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/18*** ***A61P 31/22***
(52) **A61K 31/78;** A61K 31/085; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22
(25) En (26) En
(21) 21721205.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053202 19.04.2021
(87) WO 2021/214624 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856735
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING ENVELOPED VIRUSES USING LOW MOLECULAR WEIGHT HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYMERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR INHIBER DES VIRUS ENVELOPPÉS FAISANT INTERVENIR DES POLYMÈRES HYDROPHOBIQUEMENT MODIFIÉS DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, US
CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, US
GANDOLFI, Lisa, Skillman, New Jersey 08558, US
GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, US
EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, US
JOHNSON, Diana Roshek, Skillman, New Jersey 08558, US
KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, US
MOSES, Selina, Skillman, New Jersey 08558, US
SANTORA, Delores, Skillman, New Jersey 08558, US
WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, US
SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/085*** ***A61K 31/78*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/20*** (11) **4 138 800 A1*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/18*** ***A61P 31/22***
(52) **A61K 31/78;** A61K 31/085; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22
(25) En (26) En
(21) 21721206.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053203 19.04.2021
(87) WO 2021/214625 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856766
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHODS OF INHIBITING ENVELOPED VIRUSES USING LOW MOLECULAR WEIGHT HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYMERS*
• *MÉTHODES D'INHIBITION DE VIRUS ENVELOPPÉS FAISANT INTERVENIR DES POLYMÈRES HYDROPHOBIQUEMENT MODIFIÉS DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, US
CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, US
GANDOLFI, Lisa, Skillman, New Jersey 08558, US
GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, US
EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, US
JOHNSON, Diana Roshek, Skillman, New Jersey 08558, US
KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, US
MOSES, Selina, Skillman, New Jersey 08558, US
SANTORA, Delores, Skillman, New Jersey 08558, US
WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, US
SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/122 → (51) ***C07D 487/22***

---

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/167*** ***A61P 25/00*** (11) **4 138 801 A1*** ***A61K 31/198***
(52) **A61M 15/08;** A61K 31/137; A61K 31/198; A61K 31/4045; A61K 31/48; A61K 31/675; A61M 11/005; A61M 15/0003; A61M 15/0066; A61M 15/0085; A61P 25/00; A61M 11/007; A61M 2021/0016; A61M 2202/0468; A61M 2205/103; A61M 2205/18; A61M 2205/502; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/6072; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 21792649.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028068 20.04.2021
(87) WO 2021/216489 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012435 P
28.04.2020 US 202063016455 P
31.07.2020 US 202063059272 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN, POSTTRAUMATISCHEN BELASTUNGSSTÖRUNGEN UND LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY, POST TRAUMATIC STRESS DISORDER AND MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE LÉGÈRE, D'UN TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMATIQUE ET D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE LÉGÈRE*
(71) Lobe Sciences Ltd., 1199 West Hastings Street, Suite 1400, Vancouver, British Columbia V6E 3T5, CA
(72) DARIANI, Maghsoud, Fanwood, NJ 07023, US
PIONTKOWSKI, Shlomo, New York, NY 10065, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/137 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 31/138 →(51) *A61K 31/46*

A61K 31/138 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 31/145 →(51) *A61K 31/155*

(51) ***A61K 31/155*** (11) **4 138 802 A1***
A61K 31/4168 ***A61K 35/00***
A61K 45/06 ***A61P 7/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/4168; A61K 31/155; A61K 35/17; A61K 45/06; A61P 7/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21718925.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060441 21.04.2021
(87) WO 2021/214175 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170703
(54) • *ALPHA-2-ADRENERGE REZEPTORAGONISTEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON MILZLEIDEN*
• *ALPHA-2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONISTS FOR THE PREVENTION AND/OR THE TREATMENT OF SPLEEN DISORDERS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE ALPHA -2 POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA RATE*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) VAN DEN EYNDE, Benoît, 1332 Genval, BE
ZHU, Jingjing, 1930 Zaventem, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 31/155*** (11) **4 138 803 A1***
A61K 31/165 ***A61K 31/4164***
A61K 31/4168 ***A61K 31/4174***
A61K 31/433 ***A61K 31/498***
A61K 31/54 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/155; A61K 31/165; A61K 31/4164; A61K 31/4168; A61K 31/4174; A61K 31/433; A61K 31/498; A61K 31/54; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21719648.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060356 21.04.2021
(87) WO 2021/214129 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170702
(54) • *ALPHA-2-ADRENERGE REZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ALPHA-2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONISTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *AGONISTES DES RÉCEPTEURS ALPHA-2-ADRÉNERGIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) VAN DEN EYNDE, Benoît, 1332 Genval, BE
ZHU, Jingjing, 1930 Zaventem, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 31/155*** (11) **4 138 804 A1***
A61K 31/175 ***A61K 31/145***
A61K 31/341 ***A61K 31/352***
A61K 31/473 ***A61K 31/381***
A61K 31/404 ***A61K 31/498***
A61K 31/444 ***A61K 31/495***
A61K 31/505 ***A61K 31/433***
A61K 31/198 ***A61P 31/10***
(52) **A61P 31/10; A01N 37/44; A01N 43/54; A01N 43/66; A01N 47/34; A01N 47/44; A01P 3/00; A61K 9/0046; A61K 9/08; A61K 31/155; A61K 31/198; A61K 31/245; A61K 31/417; A61K 31/428; A61K 31/433; A61K 31/4709; A61K 31/498; A61K 31/505; A61K 45/06; A61K 47/183; A61K 47/38; C07D 215/12; C07D 233/64; C07D 241/42; C07D 277/64; C07D 285/14;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21792225.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050367 23.04.2021
(87) WO 2021/212181 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 AU 2020901286
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING FUNGAL INFECTIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES*
(71) Neoculi Pty Ltd, 4/25-37 Huntingdale Road, Burwood, Victoria 3125, AU
(72) PAGE, Stephen, Newtown, New South Wales 2042, AU
MCCLUSKEY, Adam, Charlestown, New South Wales 2290, AU
KEENAN, Martine, Murdoch, Western Australia 6150, AU
STEVENS, Andrew, Farrer, Australian Capital Territory 2607, AU
GARG, Sanjay, Myrtle Bank, South Australia 5064, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61K 31/16*** (11) **4 138 805 A1***
A61K 31/7088 ***C08G 69/10***
C08G 69/48 ***C12N 15/113***
C08G 69/00
(52) **A61K 31/7105; A61K 9/0019; A61K 9/5146; A61K 47/34; A61K 48/0041; A61P 35/00; C08G 69/10; C08G 69/40; C08G 69/48; C08G 73/028; C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 21724167.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028967 23.04.2021
(87) WO 2021/217082 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 PCT/US2020/029660
28.10.2020 US 202063106824 P
02.12.2020 US 202063120681 P
(54) • *POLYMER MIT KATIONISCHEN UND HYDROPHOBEN SEITENKETTEN*
• *POLYMER WITH CATIONIC AND HYDROPHOBIC SIDE CHAINS*
• *POLYMÈRE À CHAÎNES LATÉRALES CATIONIQUES ET HYDROPHOBES*
(71) Genedit Inc., 681 Gateway Blvd, Suite 311/313, South San Francisco, California 94080, US
(72) LEE, Kunwoo, South San Francisco, California 94080, US
MAITY, Santanu, South San Francisco, California 94080, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/165 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/165 →(51) *A61K 31/4706*

(51) ***A61K 31/167*** (11) **4 138 806 A1***
A61K 31/245 ***A61K 31/445***
(52) **A61P 23/02; A61K 9/0014; A61K 31/015; A61K 31/167; A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/14**
(25) En (26) En
(21) 21797114.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029719 28.04.2021
(87) WO 2021/222453 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063019042 P
19.01.2021 US 202163139224 P
(54) • *SCHNELL WIRKENDE TOPISCHE ANÄSTHETISCHE FORMULIERUNGEN*
• *FAST-ACTING TOPICAL ANESTHETIC FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS ANESTHÉSIQUES TOPIQUES À ACTION RAPIDE*
(71) Achelon, Inc., 1640 Steinhart Ave., Redondo Beach, California 90278, US
(72) DAWKINS, Manju Chacko, Redondo Beach, California 90278, US
NEWSAM, John M., Redondo Beach, California 90278, US
KUSHWAHA, Avadhesh, Redondo Beach, California 90278, US
KISAK, Edward T., Redondo Beach, California 90278, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/167 →(51) *A61K 31/135*

A61K 31/167 →(51) *A61K 31/49*

A61K 31/167 →(51) *A61K 9/107*

A61K 31/167 →(51) *A61K 9/16*

A61K 31/17 →(51) *A61K 31/49*

A61K 31/175 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/19 →(51) *A61K 31/047*

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/195*** ***A61P 29/00*** (11) **4 138 807 A1*** ***A61P 25/04***

(52) **A61P 29/00; A61K 31/192; A61K 31/195; A61P 25/04**

(25) En (26) En
(21) 21720272.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060421 21.04.2021
(87) WO 2021/214158 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170740
(54) • *CO-KRISTALL VON GABAPENTIN, KETOPROFEN UND LYSIN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *CO-CRYSTAL OF GABAPENTIN, KETOPROFEN AND LYSINE, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR MEDICAL USE*
• *CO-CRISTAL DE GABAPENTINE, DE KÉTOPROFÈNE ET DE LYSINE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION MÉDICALE*
(71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20121 Milano, IT
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
LILLINI, Samuele, 80131 Napoli, IT
TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli, IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/195*** ***A61P 29/00*** (11) **4 138 808 A1*** ***A61P 25/04***

(52) **A61P 25/04; A61K 31/192; A61K 31/195; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 21720273.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060426 21.04.2021
(87) WO 2021/214163 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170737
(54) • *SYNERGISTISCHE MISCHUNGEN VON GABAPENTIN UND KETOPROFEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *SYNERGISTIC ADMIXTURES OF GABAPENTIN AND KETOPROFEN, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR MEDICAL USE*
• *MÉLANGES SYNERGIQUES DE GABAPENTINE ET DE KÉTOPROFÈNE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION MÉDICALE*
(71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20121 Milano, IT
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
LILLINI, Samuele, 80131 Napoli, IT
TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli, IT
BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila, IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/525*** ***A61P 25/00*** (11) **4 138 809 A1*** ***A61K 31/675***

(52) **A61K 45/06; A61K 31/165; A61K 31/192; A61K 31/197; A61K 31/4415; A61K 31/519; A61K 31/525; A61K 31/675; A61K 31/7072; A61K 31/7084; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 21793379.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028675 22.04.2021
(87) WO 2021/216896 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013960 P
07.10.2020 US 202063088523 P
08.01.2021 US 202163135118 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SCHILDDRÜSENHORMON*
• *TREATMENT OF CONDITIONS ASSOCIATED WITH THYROID HORMONE*
• *TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À L'HORMONE THYROÏDIENNE*
(71) Scott III, Linzy O., 940 Regency Crest Drive, Atlanta, GA 30331, US
(72) Scott III, Linzy O., Atlanta, GA 30331, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/192 →(51) *A61K 9/16*

A61K 31/194 →(51) *A01N 25/34*

A61K 31/194 →(51) *A61K 31/047*

(51) ***A61K 31/195*** ***A61P 43/00*** ***A61P 31/14*** (11) **4 138 810 A1*** ***A61P 29/00***

(52) **A61K 31/195; A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21728969.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GR 2021/000019 15.04.2021
(87) WO 2021/214497 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GR 20200100200
23.11.2020 GR 20200100695
29.03.2021 GR 20210100216
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT L-TRIIODOTHYRONIN (T3) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GEWEBEHYPÄMIE UND SEPSIS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING L-TRIIODOTHYRONINE (T3) FOR USE IN THE TREATMENT OF TISSUE HYPOXEMIA AND SEPSIS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA L-TRIIODOTHYRONINE (T3) DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPOXÉMIE TISSULAIRE ET DE LA SEPTICÉMIE*
(71) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14th Klm, National Road 1, 14564 Kifissia, Attica, GR
Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street, 145 61 Kifissia Attikis, GR
(72) PANTOS, Constantinos, 53 51 Kantza Pallini, GR
MOUROUZIS, Iordanis, 181 20 Korydallos, Attica, GR
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 31/195*** ***A61K 31/198*** (11) **4 138 811 A1*** ***A61K 31/4172***

(52) **A61K 31/555; A61K 51/0402; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21792983.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029124 26.04.2021
(87) WO 2021/217122 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015182 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *COMPOSITION, KIT AND METHOD FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *COMPOSITION, KIT ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Radiomedix Inc., 9701 Richmond Avenue, Suite 222, Houston, TX 77042, US
(72) DELPASSAND, Ebrahim S., Houston, TX 77019, US
TWOROWSKA, Izabela, Houston, TX 77025, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/195 →(51) *A61K 31/192*

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 45/06*** ***C07C 229/26*** ***G01N 33/50*** (11) **4 138 812 A1*** ***C07C 229/08*** ***A61P 1/16***

(52) **A61P 1/16; A61K 31/198**

(25) En (26) En
(21) 21724981.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028849 23.04.2021
(87) WO 2021/217006 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015175 P
(54) • *(S)-2-AMINO-6-((3-AMINOPROPYL)AMINO)HEXANSÄURE (APL) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH), LEBERENTZÜNDUNG, LEBERFIBROSE UND STEATOSE*

- *(S)-2-AMINO-6-((3-AMINOPROPYL)AMINO)HEXANOIC ACID (APL) FOR USE IN THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH), LIVER INFLAMMATION, HEPATOCELLULAR BALLOONING, LIVER FIBROSIS AND STEATOSIS*
- *ACIDE (S)-2-AMINO-6-((3-AMINOPROPYL)AMINO) HEXANOÏQUE (APL) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH), DE L'INFLAMMATION HÉPATIQUE, DU BALLONNEMENT HÉPATOCELLULAIRE, DE LA FIBROSE HÉPATIQUE ET DE LA STÉATOSE*

(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad&Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
(72) MERALI, Salim, Philadelphia, PA 19122, US
CHILDERS, Wayne, E., Philadelphia, PA 19122, US
BARRERO, Carlos, Philadelphia, PA 19122, US
MORTON, George, C., Philadelphia, PA 19122, US
RICO, Mario Cesar, Philadelphia, PA 19122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/198 →(51) *A01N 25/34*

A61K 31/198 →(51) *A61K 31/135*

A61K 31/198 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/198 →(51) *A61K 31/195*

A61K 31/205 →(51) *A01N 25/34*

A61K 31/216 →(51) *C07C 69/88*

A61K 31/245 →(51) *A61K 31/167*

A61K 31/245 →(51) *A61K 9/107*

A61K 31/26 →(51) *A23L 33/105*

A61K 31/26 →(51) *A61K 31/49*

A61K 31/33 →(51) *A61P 31/12*

A61K 31/341 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/341 →(51) *A61K 31/49*

(51) ***A61K 31/352*** *A61P 29/00* (11) **4 138 813 A1*** *C07D 311/58*
(52) **A61P 29/00; A61K 31/352; C07D 311/58**
(25) En (26) En
(21) 21792840.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050430 31.03.2021
(87) WO 2021/212209 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015039 P
30.09.2020 US 202017038048
03.02.2021 US 202163145040 P
(54) • *CANNABICHROMENFORMULIERUNG ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *CANNABICHROMENE FORMULATION FOR PAIN MANAGEMENT*
• *FORMULATION DE CANNABICHROMÈNE POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR*
(71) Zyus Life Sciences Inc., 407 Downey Road Suite 204, Saskatoon SK S7N 4L8, CA
(72) ABRISHAMI, Mahsa, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/352 →(51) *A61K 31/155*

(51) ***A61K 31/353*** *A23G 1/32* (11) **4 138 814 A1*** *A61P 7/00*
(52) **A61P 7/00; A23L 33/105; A23L 33/40; A61K 31/353**
(25) En (26) En
(21) 21724966.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028756 23.04.2021
(87) WO 2021/216944 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014727 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MIKROVASKULÄREN BLUTFLUSSES*
• *METHODS OF INCREASING MICROVASCULAR BLOOD FLOW*
• *MÉTHODES D'AUGMENTATION DU FLUX SANGUIN MICROVASCULAIRE*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) PEREIRA, Suzette, Westerville, Ohio 43082, US
RUEDA CABRERA, Ricardo, 18008 Granada, ES
MUSTAD, Vikkie, Galena, Ohio 43021, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/355 →(51) *C07K 14/08*

(51) ***A61K 31/36*** *A61K 31/48* (11) **4 138 815 A1*** *A61P 25/00*
(52) **A61P 25/22; A61K 31/36; A61K 31/48**
(25) En (26) En
(21) 21800804.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028707 22.04.2021
(87) WO 2021/225796 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020261 P
(54) • *MDMA-BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DES PROFILS AKUTER EMOTIONALER EFFEKTE VON LSD, PSILOCYBIN ODER ANDEREN PSYCHEELIKA*
• *MDMA TREATMENT TO ENHANCE ACUTE EMOTIONAL EFFECTS PROFILE OF LSD, PSILOCYBIN OR OTHER PSYCHEDELICS*
• *TRAITEMENT PAR MDMA DESTINÉ À AMÉLIORER LE PROFIL DES EFFETS ÉMOTIONNELS AIGUS DU LSD, DE LA PSILOCYBINE OU D'AUTRES SUBSTANCES PSYCHÉDÉLIQUES*
(71) Universitätsspital Basel, Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH
(72) LIECHTI, Matthias Emanuel, 4104 Oberwil, CH
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A61K 31/37*** *C08G 69/00* *A61P 35/00* (11) **4 138 816 A1*** *A61K 9/00*
(52) **A61K 31/704; A61K 9/0019; A61K 9/51; A61K 31/337; A61K 31/7068; A61K 41/0042; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21793651.7 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081262 17.03.2021
(87) WO 2021/213089 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014954 P
(54) • *GESTEUERTES WIRKSTOFFFREIGABESYSTEM FÜR FOTOEMPFINDLICHE NANOTRÄGER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *A CONTROLLED DRUG RELEASE SYSTEM OF PHOTORESPONSIVE NANOCARRIERS, METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT DE NANOVECTEURS PHOTOSENSIBLES, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong Special Administrative Region, CN
(72) WANG, Weiping, Hong Kong, CN
LONG, Kaiqi, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/375 →(51) *A23L 33/105*

A61K 31/375 →(51) *A61K 31/047*

A61K 31/381 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/397 →(51) *C07D 205/04*

A61K 31/40 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 31/403 →(51) *C07D 405/14*

(51) ***A61K 31/404*** *A61K 38/54* (11) **4 138 817 A1*** *A61K 31/454*
(52) **A61K 31/506; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 38/085; A61K 47/55**
(25) En (26) En
(21) 21792925.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028357 21.04.2021
(87) WO 2021/216678 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012981 P
(54) • *RENIN-ANGIOTENSIN-SYSTEM (RAS)-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM (RAS) MODULATORS FOR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME*

- *MODULATEURS DU SYSTÈME RÉNINE-ANGIOTENSINE (RAS) POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*

(71) Trocar Pharma Inc., 8101 Sandy Springs Rd. Suite 250, Laurel, MD 20707, US
(72) BROWN, Milton L., Brookeville, MD 20833, US
HOUCHEN, Courtney W., Oklahoma City, OK 73104, US
KONG, Yali, Fairfax, VA 22030, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/404 →(51) *A61K 31/155*

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **4 138 818 A1***
A61P 25/22 ***A61K 47/12***
A61K 9/08 ***A61K 9/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/4045; A61K 47/12; A61P 1/00; A61P 25/22**
(25) En (26) En
(21) 21769080.9 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/073189 20.08.2021
(87) WO 2022/043227 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 GB 202013571
28.08.2020 US 202017006115
(54) • *INJIZIERBARE FORMULIERUNG*
• *INJECTABLE FORMULATION*
• *FORMULATION INJECTABLE*
(71) Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, London EC2A 4BX, GB
(72) LAYZELL, Marie Claire, London EC2A 4BX, GB
RENNIE, James Maxwell, London EC2A 4BX, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 31/415 →(51) *A61P 31/12*

A61K 31/415 →(51) *C07D 487/22*

(51) ***A61K 31/4152*** (11) **4 138 819 A1***
A61K 31/428 ***A61K 31/4439***
A61K 39/395 ***A61K 45/06***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04
(52) **A61K 31/4439; A61K 31/4152; A61K 31/428; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;** C07K 16/2818
(25) En (26) En
(21) 21721204.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053198 19.04.2021
(87) WO 2021/214623 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013151 P
04.02.2021 US 202163145780 P
(54) • *DOSIERSCHEMA ZUR BEHANDLUNG EINER DURCH CSF-1R MODULIERTEN KRANKHEIT*
• *DOSING REGIMEN FOR TREATING A DISEASE MODULATED BY CSF-1R*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MODULÉE PAR LE CSF-1R*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JULLION, Astrid, 4002 Basel, CH
MEILLE, Christophe, 4002 Basel, CH
QUADT, Cornelia, 4002 Basel, CH
ROY, Michael John, East Hanover, New Jersey 07936, US
WIESMANN, Marion, 4002 Basel, CH
(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/4164 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/4164 →(51) *C07D 401/08*

(51) ***A61K 31/4166*** (11) **4 138 820 A1***
A61K 31/4188 ***A61P 27/02***
(52) **A61K 31/708; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/522; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 21792357.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027991 19.04.2021
(87) WO 2021/216461 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012627 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *SMALL MOLECULES FOR TREATING AGE-RELATED RETINAL DISEASES*
• *PETITES MOLÉCULES POUR TRAITER DES MALADIES RÉTINIENNES LIÉES À L'ÂGE*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) BIRDER, Lori, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
JACKSON, Edwin Kerry, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
WOLF-JOHNSTON, Amanda, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
SAHEL, José-Alain, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
CHEN, Yuanyuan, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/4168 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/4172 →(51) *A61K 31/195*

A61K 31/4174 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/4178 →(51) *A61K 38/46*

A61K 31/4178 →(51) *A61K 9/48*

A61K 31/4184 →(51) *A61K 9/48*

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **4 138 821 A1***
A61K 31/513 ***A61K 45/06***
A61K 47/50 ***A61P 9/10***
A61P 25/28 ***A61P 31/04***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
A61K 47/59
(52) **A61K 31/4188; A61K 31/513; A61K 45/06; A61K 47/595; A61P 9/10; A61P 25/28; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21725894.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028971 23.04.2021
(87) WO 2021/217086 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015118 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT DENDRIMEREN UND THERAPEUTISCHEN MITTELN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING DENDRIMERS AND THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT DES DENDRIMÈRES ET DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) KANNAN, Sujatha, Baltimore, Maryland 21287, US
RAIS, Rana, Baltimore, Maryland 21205, US
RANGARAMANUJAM, Kannan, Baltimore, Maryland 21231, US
SHARMA, Anjali, Baltimore, Maryland 21287, US
SLUSHER, Barbara, Baltimore, Maryland 21205, US
TALLON, Carolyn, Baltimore, Maryland 21205, US
THOMAS, Ajit, Baltimore, Maryland 21205, US
PANDEY, Ranjeev Kumar, Owings Mills, Maryland 21117, US
POWELL, Jonathan, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4188 →(51) *A61K 31/4166*

(51) ***A61K 31/4192*** (11) **4 138 822 A1***
A61K 9/28 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/4192; A61K 9/2054; A61K 9/2866; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21718142.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059943 16.04.2021
(87) WO 2021/213923 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 PCT/EP2020/060940
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON DARIDOREXANT*
• *MEDICAL USE OF DARIDOREXANT*
• *UTILISATION MÉDICALE DE DARIDOREXANT*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BRAUNSTEIN, Guy, 4123 Allschwil, CH
PAIN, Scott, 4123 Allschwil, CH
SEBOEK-KINTER, Dalma, 4123 Allschwil, CH
VAILLANT, Cedric, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

A61K 31/4192 →(51) *A01N 43/647*

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **4 138 823 A1***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/502; A61K 39/001102; A61K 39/39541; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/2866; G01N 33/5748; G01N 33/57496;** A61K 2039/505; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21724013.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050999 23.04.2021
(87) WO 2021/214492 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006072
27.11.2020 US 202063118764 P
01.02.2021 US 202163144296 P
23.02.2021 US 202163152654 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PATIENTEN ZUR BEHANDLUNG MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM AXL-HEMMER UND EINEM IMMUNCHECKPOINT-MODULATOR*
• *METHOD OF SELECTING PATIENTS FOR TREATMENT WITH A COMBINATION OF AN AXL INHIBITOR AND AN IMMUNE CHECKPOINT MODULATOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PATIENTS POUR UN TRAITEMENT AVEC UNE COMBINAISON D'UN INHIBITEUR AXL ET D'UN MODULATEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) BerGenBio ASA, P.O. Box 2324 Møllendal, 5867 Bergen, NO
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
(72) LORENS, James, 5009 Bergen, NO
MICKLEM, David, 5009 Bergen, NO
LI, Huiyu, Dallas, TX 75235, US
LIU, Zhida, Taiyuan City Shanxi Province, 030032, CN
MINNA, John, Dallas, TX 75390-9141, US
BREKKEN, Rolf, Dallas, TX 75229, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/422 →(51) ***A61P 31/12***

A61K 31/426 →(51) ***C07D 277/38***

(51) ***A61K 31/427*** (11) **4 138 824 A1***
A61K 31/444 ***A61P 17/06***
(52) **A61K 31/5377; A61K 31/445; A61K 31/4545; A61K 31/497; A61K 31/541; A61P 17/06**
(25) En (26) En
(21) 21791992.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028220 20.04.2021
(87) WO 2021/216592 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013049 P
06.04.2021 US 202163171573 P
(54) • *LOX-ENZYMHEMMENDE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOX ENZYME INHIBITING METHODS AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'INHIBITION DE L'ENZYME LOX*
(71) Anovia Biosciences, Inc., 1540 York Avenue, Apt. 7K, New York, NY 10028, US
(72) CLARE, Michael, New York, NY 10028, US
KLEPPE, Maria, New York, NY 10028, US
LI, Xiang, Beijing, 100176, CN
DU, Juan, Beijing, 100176, CN
LIU, Ronggang, Berwyn, PA 19312, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/427 →(51) ***A61P 31/12***

A61K 31/428 →(51) ***A61K 31/4152***

A61K 31/433 →(51) ***A61K 31/155***

A61K 31/436 →(51) ***A61K 31/4745***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **4 138 825 A1***
A61K 31/4375 ***A61K 31/44***
A61K 31/47 ***A61K 31/4704***
A61K 31/506 ***A61K 31/515***
A61P 11/00 ***A61P 31/12***
A61P 31/14 ***A61P 31/16***
(52) **A61K 31/44; A61K 31/437; A61K 31/4375; A61K 31/47; A61K 31/4704; A61K 31/506; A61K 31/515; A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16**
(25) En (26) En
(21) 21725863.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028126 20.04.2021
(87) WO 2021/216530 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012839 P
11.05.2020 US 202063022890 P
02.07.2020 US 202063047501 P
(54) • *BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN, ORGANVERLETZUNGEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES HIF-PROLYLHYDROXYLASE-HEMMERS ODER EINES HIF-ALPHA-STABILISATORS*
• *TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS, OF ORGAN INJURY, AND OF RELATED CONDITIONS USING A HIF PROLYL HYDROXYLASE INHIBITOR OR A HIF-ALPHA STABILIZER*
• *TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES, D'UNE LÉSION D'ORGANE ET D'ÉTATS APPARENTÉS À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE HIF PROLYL HYDROXYLASE OU D'UN STABILISATEUR HIF-ALPHA*
(71) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street, Suite 1400, Cambridge, MA 02142, US
(72) BURKE, Steven, Cambridge, MA 02142, US
RABINOWITZ, Michael, Cambridge, MA 02142, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/437 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 →(51) ***C07D 471/22***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **4 138 826 A1***
A61K 31/70 ***A61K 31/7034***
A61K 31/7042 ***A61K 31/7048***
A61K 31/7056 ***A61K 45/06***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
(52) **A61K 31/4375; A61K 31/70; A61K 31/7034; A61K 31/7042; A61K 31/7048; A61K 31/7056; A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 21718613.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060176 20.04.2021
(87) WO 2021/214023 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170936
06.05.2020 EP 20173299
25.05.2020 EP 20176338
21.08.2020 EP 20192072
05.02.2021 EP 21155489
(54) • *KOMBINATION AUS FINERENON UND EINEM SGLT2-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KARDIOVASKULÄREN UND/ODER NIERENERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION OF FINERENONE AND A SGLT2 INHIBITOR FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CARDIOVASCULAR AND/OR RENAL DISEASES*
• *COMBINAISON DE FINÉRÉNONE ET D'UN INHIBITEUR DE SGLT2 POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET/OU RÉNALES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KOLKHOF, Peter, 42113 Wuppertal, DE
SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal, DE
BÄRFACKER, Lars, 40223 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **4 138 827 A1***
A61K 31/445 ***A61K 38/43***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
C07D 211/00
(52) **A61K 31/445; A61K 31/4375; A61P 21/00; A61P 25/00; C07D 211/46; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 455/02; C07D 471/04; C12N 9/2405; C12Y 302/0102**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719923.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060572 22.04.2021
(87) WO 2021/214245 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004065
(54) • *NEUE PHARMAKOLOGISCHE CHAPERON-VERBINDUNGEN AUS MENSCHLICHER SAURER ALPHA-GLUCOSIDASE UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *NOVEL PHARMACOLOGICAL CHAPERONE COMPOUNDS OF HUMAN ACID ALPHA-GLUCOSIDASE AND THE THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS CHAPERONS PHARMACOLOGIQUES DE L'ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE HUMAINE ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PY, Sandrine, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR

KANAZAWA, Alice, 38190 BERNIN, FR
VIEIRA DA CRUZ, Anaïs, 38430 MOIRANS, FR
TANGARA, Salia, 59800 LILLE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61K 31/4375 →(51) *A61K 31/437*

A61K 31/438 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 31/439 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 31/44 →(51) *A61K 31/437*

A61K 31/44 →(51) *C07D 213/56*

(51) ***A61K 31/4415*** (11) **4 138 828 A1***
A61K 31/7076 ***A61K 33/08***
A61K 35/745 ***A61K 35/747***
A61K 9/00 ***A61P 1/06***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
(52) **A61P 25/22; A61K 9/0056; A61K 9/1623; A61K 9/2018; A61K 9/2086; A61K 31/4415; A61K 31/7076; A61K 33/08; A61K 35/741; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 1/06; A61P 25/24**
(25) It (26) En
(21) 21725987.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053258 20.04.2021
(87) WO 2021/214661 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008482
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT S-ADENOSYLMETHIONIN UND EINEM PROBIOTIKUM UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN*
• *ORAL COMPOSITION COMPRISING S-ADENOSYL METHIONINE AND A PROBIOTIC AND ITS USE FOR TREATING AND/OR PREVENTING MOOD DISORDERS*
• *COMPOSITION ORALE COMPRENANT DE LA S-ADÉNOSYLMÉTHIONINE ET UN PROBIOTIQUE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES DE L'HUMEUR*
(71) MONTEFARMACO OTC S.p.A., Via IV Novembre 92/94, 20021 Bollate (MI), IT
Graal S.r.l., Via Manzoni, 37, 20900 Monza, IT
(72) COLOMBO, Stefano, 20021 Bollate (MI), IT
SENECI, Antonio Enrico, 20122 Milano, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

A61K 31/443 →(51) *C07D 213/56*

A61K 31/4439 →(51) *A61K 31/4152*

A61K 31/4439 →(51) *A61P 31/12*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 213/56*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 277/38*

(51) ***A61K 31/444*** (11) **4 138 829 A1***
A61K 31/00 ***A61P 31/14***
A61P 31/20
(52) **A61K 31/444; A61K 31/00; A61P 31/14; A61P 31/20;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21724881.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027946 19.04.2021
(87) WO 2021/216441 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013413 P
(54) • *AAK1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *AAK1 INHIBITORS FOR USE IN TREATING VIRAL INFECTIONS*
• *INHIBITEURS D'AAK1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 2445 Technology Forest Blvd., Suite 1100, The Woodlands, TX 77381, US
(72) GOPINATHAN, Suma, Conroe, Texas 77384, US
TYLE, Praveen, Spring, Texas 77382, US
YANG, Qi Melissa, The Woodlands, Texas 77385, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/444 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/444 →(51) *A61K 31/427*

A61K 31/445 →(51) *A61K 31/167*

A61K 31/445 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/454 →(51) *A61K 31/404*

(51) ***A61K 31/46*** (11) **4 138 830 A1***
A61K 45/06 ***A61P 3/04***
A61K 31/138
(52) **A61K 45/06; A61K 31/138; A61K 31/46; A61P 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21719666.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060548 22.04.2021
(87) WO 2021/214233 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170952
23.11.2020 EP 20209186
(54) • *BEHANDLUNG VON HYPOTHALAMISCHER FETTSUCHT*
• *TREATMENT OF HYPOTHALAMIC OBESITY*
• *TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ HYPOTHALAMIQUE*
(71) Saniona A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK
(72) DREJER, Jørgen, 2600 Glostrup, DK
KROGSGAARD, Kim, 2600 Glostrup, DK
EDSBERG, Berit, 2600 Glostrup, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/465 →(51) *A24B 15/167*

A61K 31/47 →(51) *A61K 31/437*

A61K 31/4704 →(51) *A61K 31/437*

(51) ***A61K 31/4706*** (11) **4 138 831 A1***
A61K 9/00 ***A61P 19/02***
A61P 3/00 ***A61P 31/14***
A61P 33/06 ***A61P 37/06***
C07D 215/46
(52) **A61K 9/006; A61K 31/4706; A61P 3/00; A61P 19/02; A61P 31/14; A61P 33/06; A61P 37/06;** C07D 213/74; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21792307.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000249 19.04.2021
(87) WO 2021/214544 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012443 P
(54) • *ORALES VERABREICHUNGSSYSTEM ENTHALTEND HYDROXYCHLOROQUIN UND/ODER CHLOROQUIN*
• *ORAL DELIVERY SYSTEM COMPRISING HYDROXYCHLOROQUINE AND/OR CHLOROQUINE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION ORALE COMPRENANT DE L'HYDROXYCHLOROQUINE ET/OU DE LA CHLOROQUINE*
(71) Glanis Pharmaceuticals, Inc., Suite 1780-355 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 2GB, CA
(72) PLAKOGIANNIS, Fotios M., NY 11357, US
MODI, Nisarg, Jersey City, NJ 07306, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 31/4706*** (11) **4 138 832 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
A61K 31/165 ***A61M 15/00***
A61P 31/14
(52) **A61P 31/14; A61K 31/165; A61K 31/215; A61K 31/365; A61K 31/375; A61K 31/427; A61K 31/4409; A61K 31/4706; A61K 31/593; A61K 31/65; A61K 31/675; A61K 31/7012; A61K 31/7048; A61K 31/7052; A61K 31/7056; A61K 31/706; A61K 33/245; A61K 33/30; A61M 15/00; A61M 15/02; A61M 16/108;** A61M 15/0048
(25) En (26) En
(21) 21792578.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050369 23.04.2021
(87) WO 2021/212183 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015294 P
04.05.2020 US 202063019813 P
03.08.2020 US 202063060508 P
03.11.2020 US 202063109242 P
09.12.2020 US 202063123416 P
(54) • *PRODUKTE ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER PRÄVENTION MIKROBIELLER INFEKTIONEN*
• *PRODUCTS OF MANUFACTURE AND METHODS FOR TREATING, AMELIORATING OR PREVENTING MICROBIAL INFECTIONS*
• *PRODUITS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT, D'AMÉLIORATION OU DE PRÉVENTION D'INFECTIONS MICROBIENNES*
(71) Topelia Aust Limited, Level 1 229 Great North Road, Five Dock, NSW 2046, AU
(72) BORODY, Thomas Julius, Five Dock, New South Wales 2046, AU
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG

mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/4709 →(51) *C07D 401/12*

A61K 31/4725 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/473 →(51) *A61K 31/155*

(51) ***A61K 31/4741*** (11) **4 138 833 A1***
A61P 27/04 ***A61K 9/00***
(52) **A61K 31/4741; A61P 27/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21717919.1 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059813 15.04.2021
(87) WO 2021/213891 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004022
(54) • *VERWENDUNG EINES MULTIFUNKTIONELLEN LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON DYSFUNKTIONEN DER TROCKENEN AUGEN, DER MEIBOMDRÜSEN UND DYSFUNKTIONEN DER TRÄNENDRÜSEN*
• *USE OF A MULTIFUNCTIONAL LIGAND FOR TREATING DRY EYES, MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTIONS AND LACRIMAL GLAND DYSFUNCTIONS*
• *UTILISATION D'UN LIGAND MULTIFONCTIONNEL POUR TRAITER L'OEIL SEC ET LES DYSFONCTIONNEMENTS DES GLANDES DE MEIBOMIUS ET DES GLANDES LACRYMALES*
(71) H4 Orphan Pharma, 10 avenue du Marechal Foch LBA Centre D'Affaires Immeuble Le Mazarin, 21000 Dijon, FR
Terrasse, Gaëtan, 33 rue des Oiseaux, 71300 Montceau-les-Mines, FR
(72) BUR, Catherine, 78910 ORGERUS, FR
TERRASSE, Gaëtan, 71300 MONTCEAU-LES-MINES, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **4 138 834 A1***
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
A61K 31/436 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/436; A61K 31/4745; A61K 31/506; A61K 31/519; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21722137.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060589 22.04.2021
(87) WO 2021/214253 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014914 P
(54) • *DOSIERUNGSPLAN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DOSAGE REGIMEN FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) MORENTIN GUTIERREZ, Pablo, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
GANGL, Eric,Todd, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
DE ALMEIDA, Camila, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 31/4745 →(51) *A61K 39/39*

A61K 31/4745 →(51) *A61K 47/68*

A61K 31/4745 →(51) *A61K 9/20*

A61K 31/48 →(51) *A61K 31/36*

(51) ***A61K 31/49*** (11) **4 138 835 A1***
A61K 31/167 ***A61K 31/17***
A61K 31/341 ***A61K 31/26***
A61K 31/513 ***A61K 9/00***
A61P 31/14 ***C12Q 1/18***
(52) **A61K 9/0043; A61K 31/49; A61P 11/00; A61P 31/14; G01N 33/56983;** G01N 2333/165; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21793253.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028463 21.04.2021
(87) WO 2021/216759 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013438 P
(54) • *CHININ UND SEINE VERWENDUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ANGEBORENEN IMMUNANTWORT*
• *QUININE AND ITS USE TO GENERATE INNATE IMMUNE RESPONSE*
• *QUININE ET SON UTILISATION POUR GÉNÉRER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE INNÉE*
(71) Cohen, Noam, 179 Upland Terr., Bala Cynwyd, PA 19004, US
Lee, Robert, J., 3400 Spruce Street 5 Ravdin, Ste. A, Philadelphia, PA 19104, US
Weiss, Susan, R., 444 Rockland Road, Merion, PA 19066, US
Maslow, Joel, N., 405 Berkley Road, Devon, PA 19333, US
Roberts, Christine, C., 6993 Sell Road, Zionsville, PA 18092, US
Cherry, Sara, 1418 Bainbridge St., Philadelphia, PA 19146, US
Kohanski, Michael, 288 Tower Lane, Penn Valley, PA 19072, US
Adappa, Nithin, D., 249 South 24th Street, Unit D, Philadelphia, PA 19103, US
Palmer, James, N., 288 Tower Lane, Penn Valley, PA 19072, US
Tan, Li, Hui, 2001 Hamilton St., Philadelphia, PA 19130, US
(72) Cohen, Noam, Bala Cynwyd, PA 19004, US
Lee, Robert, J., Philadelphia, PA 19104, US
Weiss, Susan, R., Merion, PA 19066, US
Maslow, Joel, N., Devon, PA 19333, US
Roberts, Christine, C., Zionsville, PA 18092, US
Cherry, Sara, Philadelphia, PA 19146, US
Kohanski, Michael, Penn Valley, PA 19072, US
Adappa, Nithin, D., Philadelphia, PA 19103, US
Palmer, James, N., Penn Valley, PA 19072, US
Tan, Li, Hui, Philadelphia, PA 19130, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/495*** (11) **4 138 836 A1***
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61P 11/00***
A61P 31/12
(52) **A61K 31/495; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61P 11/00; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 21725869.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028381 21.04.2021
(87) WO 2021/216696 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013784 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AKUTEM ATEMNOT-SYNDROM UND ANDEREN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CYTOKINSTURM UNTER VERWENDUNG VON BTK-INHIBITOREN*
• *TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME AND OTHER DISORDERS INVOLVING CYTOKINE STORM USING BTK INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË ET D'AUTRES TROUBLES IMPLIQUANT UNORAGE CYTOKINIQUE À L'AIDE D'INHIBITEURS DE BTK*
(71) Principia Biopharma Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) LANGRISH, Claire, Cambridge, MA 02141, US
THOMAS, Dolca, Cambridge, MA 02141, US
WOLFF, Stefani, Cambridge, MA 02141, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/495 →(51) *A61K 31/155*

(51) ***A61K 31/496*** (11) **4 138 837 A1***
A61K 31/4965 ***A61K 31/573***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61K 31/573; A61K 31/69; A61K 38/05; A61K 38/07; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 21807581.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/032808 17.05.2021
(87) WO 2021/236543 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202063027194 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AMYLOIDOSE*
• *TREATMENT FOR AMYLOIDOSIS*
• *TRAITEMENT D'UNE AMYLOÏDOSE*
(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) BUNKER, Kevin Duane, San Diego, California 92121, US
SAMATAR, Ahmed Abdi, San Diego, California 92121, US
PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92121, US
HUANG, Peter Qinhua, San Diego, California 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/496 →(51) *C07D 307/77*

A61K 31/496 →(51) *C07D 405/12*

A61K 31/496 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **4 138 838 A1***
A61K 31/497 ***A61K 31/505***
A61K 31/506 ***A61K 31/53***
A61P 11/00 ***A61P 11/06***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 19/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/06
(52) **A61K 31/53; A61K 31/4965; A61K 31/497; A61K 31/505; A61K 31/506; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 35/00; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 21724017.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/051004 26.04.2021
(87) WO 2021/214494 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006076
(54) • *INTERLEUKIN-INHIBITOREN*
• *INTERLEUKIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'INTERLEUKINE*
(71) University of Greenwich, Old Royal Naval College Park Row, GreenwichLondon SE10 9LS, GB
(72) LEACH, Mike, London SE10 9LS, GB
WILLIAMS, Paul, London SE10 9LS, GB
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **4 138 839 A1***
A61K 31/505 ***A61K 31/53***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/53; A61K 31/4965; A61K 31/505; A61P 29/00; A61P 43/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21724358.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/051005 26.04.2021
(87) WO 2021/214495 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006080
(54) • *DIAZIN- UND TRIAZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES ZYTOKINSTURM-SYNDROMS*
• *DIAZINE AND TRIAZINE COMPOUNDS TO TREAT CYTOKINE STORM SYNDROME*
• *COMPOSÉS DE DIAZINE ET DE TRIAZINE POUR TRAITER LE SYNDROME D'ORAGE CYTOKINIQUE*
(71) University of Greenwich, Old Royal Naval College Park Row, GreenwichLondon SE10 9LS, GB
(72) LEACH, Mike, London SE10 9LS, GB
WILLIAMS, Paul, London SE10 9LS, GB
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/4965 →(51) ***A61K 31/496***

A61K 31/497 →(51) ***A61K 31/4965***

A61K 31/498 →(51) ***A61K 31/155***

A61K 31/501 →(51) ***C07D 401/14***

A61K 31/502 →(51) ***C07D 401/12***

A61K 31/502 →(51) ***C07D 403/12***

A61K 31/505 →(51) ***A61K 31/155***

A61K 31/505 →(51) ***A61K 31/4965***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 138 840 A1***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***C12N 15/113***
(52) **A61P 3/04; A61K 31/506; A61P 3/06; A61P 3/10; C12N 15/1138;** C12N 2310/14; C12N 2320/30
(25) En (26) En
(21) 21723541.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027182 14.04.2021
(87) WO 2021/216325 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013963 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL- UND HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING METABOLIC AND CARDIOVASCULAR DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES ET CARDIOVASCULAIRES*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) JIN, Zheng-Gen, Rochester, NY 14642, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 138 841 A1***
A61P 27/06 ***A61P 27/10***
A61P 27/12 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/10; A61K 47/38; A61P 27/06; A61P 27/10; A61P 27/12; A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21792973.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089415 23.04.2021
(87) WO 2021/213512 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 PCT/CN2020/086647
(54) • *FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *A FORMULATION FOR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS*
• *FORMULATION POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTALMIQUES*
(71) Lan Tech Limited, PO Box 4301, Road Town, Tortola, VG
(72) ZANG, Guangxi, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
HOU, Rui, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 138 842 A1***
A61K 31/519 ***A61K 39/395***
(52) **A61K 31/551**
(25) En (26) En
(21) 21793029.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012588 08.01.2021
(87) WO 2021/216139 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014272 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RHO-KINASEHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS OF USING RHO KINASE INHIBITORS TO TREAT ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MÉTHODES D'UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA RHO KINASE POUR TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL 33702, US
(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, VA 22201, US
JACOBSON, Sven, New York, NY 10005, US
(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR

A61K 31/506 →(51) ***A61K 31/437***

A61K 31/506 →(51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/506 →(51) ***A61K 31/495***

A61K 31/506 →(51) ***A61K 31/4965***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 213/56***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 403/14***

A61K 31/506 →(51) ***C07D 417/14***

(51) ***A61K 31/513*** (11) **4 138 843 A1***
A61K 31/53 ***A61K 31/7068***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/706; A61K 31/635; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 21793672.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028726 22.04.2021
(87) WO 2021/216936 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014346 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLUTKREBS MIT 4'-THIO-5-AZA-2'-DEOXYCYTIDIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITION FOR TREATING BLOOD CANCER USING 4'-THIO-5-AZA-2'-DEOXYCYTIDINE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE CANCER DU SANG À L'AIDE DE 4'-THIO-5-AZA-2'-DÉSOXYCYTIDINE ET SES UTILISATIONS*
(71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US
Pinotbio, Inc., 803, 804, 805, 806, 807, 808, 813, 156, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR
(72) SUTO, Mark J., Homewood, AL 35209, US
BOOHAKER, Rebecca, Birmingham, AL 35226, US
JUNG, Doo Young, Daejeon 34050, KR
LEE, Jin Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 18851, KR
CHO, Hyunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,

Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/513 →(51) *A61K 31/4188*

A61K 31/513 →(51) *A61K 31/49*

A61K 31/513 →(51) *A61K 47/68*

A61K 31/515 →(51) *A61K 31/437*

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 31/12*** (11) **4 138 844 A1*** ***C07D 487/04***
(52) **A61K 31/519;** A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 21723611.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027977 19.04.2021
(87) WO 2021/216454 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013416 P
(54) • *4(3-(PYRIDIN-3-YL)PYRAZOLO[1,5-A PYRIMIDIN-5-YL)PIPERAZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COV-229E- ODER COV-OC43-CORONAVIRENINFEKTIONEN*
• *4-(3-(PYRIDIN-3-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-5-YL)PIPERAZINE FOR USE IN THE THE TREATMENT OF COV-229E OR COV-OC43 CORONAVIRUSES INFECTIONS*
• *4-(3-(PYRIDIN-3-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-5-YL)PIPÉRAZINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONAVIRUS COV-229E OU COV-OC43*
(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 2445 Technology Forest Blvd., Suite 1100, The Woodlands, TX 77381, US
(72) GOPINATHAN, Suma, Conroe, TX 77384, US
TYLE, Praveen, Spring, TX 77382, US
YANG, Qi Melissa, The Woodlands, TX 77385, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 45/00*** ***A61K 48/00*** (11) **4 138 845 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06***
(52) **C12Q 1/6886;** **A61K 31/519;** **A61K 31/7088;** **A61K 45/06;** **G01N 33/57484;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 21791684.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028375 21.04.2021
(87) WO 2021/216691 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013254 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT DEM VERLUST VON MIR15- UND MIR16-EXPRESSION*
• *METHODS OF DETECTING AND TREATING CANCERS CHARACTERIZED BY LOSS OF MIR15 AND MIR16 EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DES CANCERS CARACTÉRISÉS PAR LA PERTE DE L'EXPRESSION DE MIR15 ET MIR16*
(71) Croce, Carlo M., 1082 Biomedical Research Tower 460 West 12th Avenue, Columbus, OH 43210, US
(72) Croce, Carlo M., Columbus, OH 43210, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/4745*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/495*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/506*

A61K 31/519 →(51) *A61K 47/68*

A61K 31/519 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/519 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 31/52 →(51) *C07D 473/04*

A61K 31/522 →(51) *C07D 473/04*

A61K 31/525 →(51) *A61K 31/192*

A61K 31/53 →(51) *A61K 31/4965*

A61K 31/53 →(51) *A61K 31/513*

A61K 31/53 →(51) *C07D 495/14*

A61K 31/5377 →(51) *A61K 31/495*

A61K 31/54 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/541 →(51) *C07D 303/32*

A61K 31/55 →(51) *C12Q 1/6809*

(51) ***A61K 31/551*** ***A61K 45/06*** ***G01N 33/00*** (11) **4 138 846 A1*** ***A61P 11/00***
(52) **A61K 45/06;** **A61K 31/551;** **A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 21725963.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060490 22.04.2021
(87) WO 2021/214200 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 LU 101746
(54) • *ROCK-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON LUNGENÖDEM*
• *ROCK INHIBITORS FOR USE IN TREATING OR PREVENTING PULMONARY EDEMA*
• *INHIBITEURS ROCK DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN OEDÈME PULMONAIRE*
(71) Atriva Therapeutics GmbH, Eisenbahnstr. 1, 72072 Tübingen, DE
(72) KUZNETSOVA, Irina, 35396 Giessen, DE
HEROLD, Susanne, 36390 Giessen, DE
ZIEBUHR, John, 35614 Asslar, DE
PLESCHKA, Stephan, 35390 Giessen, DE
PETERANDERL, Christin, 61200 Woelfersheim, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/551 →(51) *C07D 403/12*

A61K 31/551 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 31/5517 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/555 →(51) *A61K 47/68*

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 31/7048*** (11) **4 138 847 A1*** ***A61K 36/24***
(52) **A61K 31/519;** **A61K 31/506;** **A61K 31/573;** **C07K 16/10;** **C12Q 1/701;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 21792952.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029097 26.04.2021
(87) WO 2021/217117 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015297 P
25.08.2020 US 202063070199 P
(54) • *GEZIELTE THERAPIE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON LEBENSBEDROHLICHEN KOMPLIKATIONEN EINER INFEKTION*
• *TARGETED THERAPY FOR THE TREATMENT & PREVENTION OF LIFE-THREATENING COMPLICATIONS OF INFECTION*
• *THÉRAPIE CIBLÉE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE COMPLICATIONS D'UNE INFECTION MENAÇANTES POUR LA VIE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) NORTON, Larry, New York, NY 10065, US
LEVINE, Ross, L., New York, NY 10065, US
BOLTON, Kelly, L., St. Louis, MO, US
ZEHIR, Ahmet, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61K 31/573 →(51) *A61K 31/496*

A61K 31/573 →(51) *A61K 31/7068*

(51) ***A61K 31/575*** ***A61K 31/721*** (11) **4 138 848 A1*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/575;** **A61K 31/721;** **A61P 31/14**
(25) It (26) En
(21) 21727542.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053421 26.04.2021
(87) WO 2021/214738 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008977
(54) • *OXYSTEROL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON CORONAVIRUS-ERKRANKUNGEN*
• *OXYSTEROL FOR THE USE IN THE TREATMENT AND THE PREVENTION OF CORONAVIRUS DISEASES*
• *OXYSTÉROL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES À CORONAVIRUS*
(71) Panoxyvir Srl, Corso Vinzaglio 16, 10121 Torino, IT
INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY - ICGEB, Area Scienece Park Padriciano, 99, 34149 Trieste, IT
(72) LEMBO, David, 10121 Torino, IT
POLI, Giuseppe Leone Graziano Enrico, 10121 Torino, IT
CIVRA, Andrea, 10121 Torino, IT
MARCELLO, Alessandro, 34149 Trieste, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/635 →(51) *A61K 31/7068*

A61K 31/66 →(51) *C12Q 1/6809*

A61K 31/675 →(51) *A61K 31/192*

A61K 31/70 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/7016 →(51) *A61K 31/047*

A61K 31/7024 →(51) *C07C 69/88*

(51) ***A61K 31/7028*** (11) **4 138 849 A1***
A61K 47/64 ***A61K 35/17***
A61P 29/00 ***A61P 11/00***
A61P 3/10 ***A61P 25/28***
C12N 5/0783 ***C07K 16/28***
C07K 14/705
(52) **A61K 47/6425; A61K 31/7028; A61K 35/17; A61P 3/10; A61P 11/00; A61P 25/28; A61P 29/00; C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 21792695.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028724 22.04.2021
(87) WO 2021/216934 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014694 P
(54) • *BESEITIGUNG VON SENESZENTEN ZELLEN DURCH AKTIVIERUNG VON INKT-ZELLEN*
• *CLEARANCE OF SENESCENT CELLS BY ACTIVATION OF INKT CELLS*
• *CLAIRANCE DE CELLULES SÉNESCENTES PAR ACTIVATION DE LYMPHOCYTES INKT*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BHUSHAN, Anil, San Francisco, CA 94117, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/7034 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/704 →(51) *A61K 31/7068*

A61K 31/704 →(51) *A61K 9/14*

A61K 31/7042 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/7048 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/7048 →(51) *A61K 31/56*

A61K 31/7056 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/706 →(51) *A61K 31/7068*

A61K 31/706 →(51) *C07H 19/048*

(51) ***A61K 31/7064*** (11) **4 138 850 A1***
A61K 31/7076 ***A61P 31/14***
C07H 19/067 ***C07H 19/10***
C07H 19/167 ***C07H 19/20***
C07H 19/06 ***C07H 19/16***
(52) **C07H 19/067; A61K 31/7064; A61K 31/7076; A61P 31/14; C07H 19/06; C07H 19/10; C07H 19/16; C07H 19/167; C07H 19/20;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21716788.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059510 13.04.2021
(87) WO 2021/209425 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 EP 20169486
(54) • *ALKYNYLNUKLEOSIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS E*
• *ALKYNYL NUCLEOSIDE ANALOGS FOR TREATMENT OF HEPATITIS E*
• *ANALOGUES NUCLÉOSIDIQUES D'ALCYNYLE POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE E*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse, BE
PAUWELS, Frederik, 2340 Beerse, BE
DEBING, Yannick, 2340 Beerse, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **4 138 851 A1***
A61K 31/706 ***A61K 31/704***
A61K 31/573 ***A61K 31/635***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/635; A61K 31/7068; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21793615.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050460 22.04.2021
(87) WO 2021/214772 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014187 P
(54) • *VERFAHREN UND REGIMES ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEM KREBS*
• *METHODS AND REGIMENS FOR THE TREATMENT OF HEMATOLOGICAL CANCER*
• *MÉTHODES ET RÉGIMES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER HÉMATOLOGIQUE*
(71) BioSight Ltd., 3 Hayarden Street Airport City, P.O.Box 1083, Lod 7019802, IL
(72) FLAISHON, Liat, 5222468 Ramat Gan, IL
BEN YAKAR, Ruth, 6080832 Shoham, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/7068 →(51) *A61K 31/513*

A61K 31/7072 →(51) *A61K 47/68*

(51) ***A61K 31/7076*** (11) **4 138 852 A1***
A61K 31/7084 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/7084; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21793676.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028384 21.04.2021
(87) WO 2021/216698 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012951 P
02.12.2020 US 202063120488 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) DONNELLY, Christopher, Durham, North Carolina 27705, US
JI, Ru-Rong, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 31/7076 →(51) *A61K 31/4415*

A61K 31/7076 →(51) *A61K 31/7064*

A61K 31/7084 →(51) *A61K 31/7076*

A61K 31/7084 →(51) *C07H 19/048*

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 138 853 A1***
A61K 39/00 ***A61K 39/395***
A61K 45/00 ***A61K 48/00***
A61P 9/00
(52) **A61K 31/5513; A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 21791849.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027798 16.04.2021
(87) WO 2021/216378 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014194 P
22.12.2020 US 202063129418 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATMENT OF FIBROSIS*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) ARBOLEDA-VELASQUEZ, Joseph F., Newton, Massachusetts 02465, US
KIM, Leo A., Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 138 854 A2***
A61K 31/7115 ***A61K 39/00***
C12N 15/86
(52) **C07H 21/00; A61P 35/00; A61P 37/04; C07H 1/00; C07H 1/04; C07H 21/02**
(25) En (26) En
(21) 21792935.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028486 21.04.2021
(87) WO 2021/216776 2021/43 28.10.2021
(88) 06.01.2022
(30) 21.04.2020 US 202063013456 P
05.05.2020 US 202063020473 P
(54) • *VERKAPPUNGSVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CAPPING COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*

- *COMPOSÉS DE COIFFAGE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
(72) JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608, US
RAPPAPORT, Amy Rachel, Emeryville, California 94608, US
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, California 94608, US
GITLIN, Leonid, Emeryville, California 94608, US
HONG, Sue-Jean, Emeryville, California 94608, US
AKOOPIE, Arvin, Emeryville, California 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 138 855 A1***
A61K 31/713 ***A61K 38/00***
(52) **A61K 38/42; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 47/24; A61K 47/28; C07F 9/106**
(25) En (26) En
(21) 21793256.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028854 23.04.2021
(87) WO 2021/217010 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014665 P
(54) • *SELBSTANORDNENDE SAUERSTOFFTRÄGERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SELF-ASSEMBLING OXYGEN CARRIER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRANSPORTEUR D'OXYGÈNE À AUTO-ASSEMBLAGE*
(71) Kalocyte, Inc., 670 West Baltimore Street HSRF III, 8th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) PAN, Dipanjan, Baltimore, Maryland 21201, US
DOCTOR, Allan, Baltimore, Maryland 21201, US
SPINELLA, Phil, Baltimore, Maryland 21201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 138 856 A1***
A61K 31/7105 ***A61K 31/711***
A61K 31/713 ***A61K 35/76***
(52) **C07K 14/005; A61K 9/5153; A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 31/713; A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/165;** A61K 2039/51; A61K 2039/55555; A61K 2039/57; A61K 2039/575; A61K 2039/70; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2770/36122
(25) En (26) En
(21) 21793366.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028004 19.04.2021
(87) WO 2021/216467 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012791 P
20.05.2020 US 202063027897 P
25.08.2020 US 202062706567 P
(54) • *NANOAKTIVIERTER IMPFANSATZ FÜR CORONAVIRUS-ERKRANKUNG (COVID-19) UND ANDERE VIRALE ERKRANKUNGEN*
• *A NANO-ENABLED VACCINATION APPROACH FOR CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19) AND OTHER VIRAL DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE VACCINATION CONTRE LA COVID-19 ET D'AUTRES MALADIES VIRALES UTILISANT DES NANOPARTICULES*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) NEL, Andre, E., Oakland, California 94607-5200, US
MENG, Huan, Oakland, California 94607-5200, US
XIA, Tian, Oakland, California 94607-5200, US
LIU, Qi, Oakland, California 94607-5200, US
ALLEN, Sean, Oakland, California 94607-5200, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7088 →(51) ***A61K 31/16***

A61K 31/7088 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 31/7088 →(51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **4 138 857 A1***
A61K 48/00 ***C07H 21/02***
C12N 15/10 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/115; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/16; C12N 2310/3519
(25) En (26) En
(21) 21793052.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028498 21.04.2021
(87) WO 2021/216785 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013462 P
21.01.2021 US 202163139916 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES AND METHODS OF USING THEREOF*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Flagship Pioneering, Inc., 55 Cambridge Parkway Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) STEBBINS, Nathan Wilson, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PORTNEY, Benjamin Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US
VALEUR, Eric Bruno, Cambridge, Massachusetts 02142, US
RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DANESHVAR, Kaveh, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SNEIDER, Alexandra Rachael, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GUTTMAN, Mitchell, Los Angeles, California 90026, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **4 138 858 A1***
A61K 48/00 ***C07H 21/02***
C12N 15/10 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/115; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/16; C12N 2310/3519
(25) En (26) En
(21) 21793054.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028499 21.04.2021
(87) WO 2021/216786 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013462 P
21.01.2021 US 202163139916 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES AND METHODS OF USING THEREOF*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Flagship Pioneering, Inc., 55 Cambridge Parkway Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) STEBBINS, Nathan Wilson, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PORTNEY, Benjamin Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US
VALEUR, Eric Bruno, Cambridge, Massachusetts 02142, US
RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DANESHVAR, Kaveh, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SNEIDER, Alexandra Rachael, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 31/7105 →(51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7105 →(51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7105 →(51) ***C12Q 1/6883***

A61K 31/711 →(51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7115 →(51) ***A61K 31/7088***

---

(51) ***A61K 31/713*** (11) **4 138 859 A1***
A61K 38/00 ***C12N 15/09***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
C12N 15/62
(52) **A61P 9/10; A61K 9/0019; A61K 48/005; C07K 14/4705; C12N 9/0036; C12N 15/86; C12Y 106/03001;** C07K 2319/00; C07K 2319/81; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21791785.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028388 21.04.2021
(87) WO 2021/216701 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013869 P
23.10.2020 PCT/US2020/056962
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF VASCULAR DISEASE*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE*
(71) Houston Gene Therapeutics LLC, 203 Lagoona Lane, Surfside Beach, Texas

77541, US
(72) HERMONAT, Paul L., Surfside Beach, Texas 77541, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/713*** ***C07H 21/02*** ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **4 138 860 A2*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/113***
(52) **A61P 25/28; A61K 31/713; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/343; C12N 2310/346; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21792058.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028166 20.04.2021
(87) WO 2021/216556 2021/43 28.10.2021
(88) 03.03.2022
(30) 20.04.2020 US 202063012603 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR MSH3-MODULATION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR MSH3 MODULATION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR LA MODULATION DE MSH3*
(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) FERGUSON, Chantal, Worcester, Massachusetts 01604, US
KHVOROVA, Anastasia, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/713 →(51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/718 →(51) ***A01N 25/34***

A61K 31/721 →(51) ***A61K 31/575***

A61K 31/739 →(51) ***A61K 39/39***

A61K 31/765 →(51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 31/77*** ***A61K 31/78*** ***A61P 31/16*** (11) **4 138 861 A1*** ***A61P 31/12***
(52) **A61P 31/12; A61K 31/77; A61K 31/78; A61P 31/16**
(25) En (26) En
(21) 21721207.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053204 19.04.2021
(87) WO 2021/214626 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856801
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON INFLUENZAVIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND POLYALKYLENGLYKOLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING INFLUENZA VIRUSES USING LOW MOLECULAR WEIGHT HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYMERS AND POLYALKYLENE GLYCOLS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE VIRUS DE LA GRIPPE FAISANT INTERVENIR DES POLYMÈRES MODIFIÉS HYDROPHOBIQUEMENT DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE ET DES POLYALKYLÈNE GLYCOLS*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, US
CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, US
GANDOLFI, Lisa, Skillman, New Jersey 08558, US
GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, US
EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, US
JOHNSON, Diana Roshek, Skillman, New Jersey 08558, US
KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, US
MOSES, Selina, Skillman, New Jersey 08558, US
SANTORA, Delores, Skillman, New Jersey 08558, US
WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, US
SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/78 →(51) ***A61K 31/05***

A61K 31/78 →(51) ***A61K 31/085***

A61K 31/78 →(51) ***A61K 31/77***

A61K 31/787 →(51) ***A01N 25/34***

(51) ***A61K 33/00*** ***A61P 11/00*** ***C01B 21/24*** (11) **4 138 862 A1*** ***A61P 31/14*** ***C12Q 1/70***
(52) **A61K 33/00; A61P 11/00; A61P 31/14; C01B 21/24**
(25) En (26) En
(21) 21793053.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000268 22.04.2021
(87) WO 2021/214547 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014117 P
12.03.2021 US 202163160627 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DER OBEREN ATEMWEGE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING UPPER RESPIRATORY INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS DES VOIES AÉRIENNES SUPÉRIEURES*
(71) SaNOtize Research and Development Corp., 25th Floor 700 West Georgia, Vancouver, BC V7Y-1B3, CA
(72) REGEV, Gilly, Vancouver, BC V6N1A4, CA
MILLER, Christopher C., Vancouver, BC V7G 1B8, CA
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

A61K 33/00 →(51) ***A61K 31/047***

A61K 33/08 →(51) ***A61K 31/047***

A61K 33/08 →(51) ***A61K 31/4415***

A61K 33/14 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 33/20 →(51) ***A23L 33/105***

A61K 35/00 →(51) ***A61K 31/155***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/35*** ***A61L 27/26*** (11) **4 138 863 A2*** ***A61L 27/58***
(52) **A61L 27/3604; A61K 35/35; A61L 27/56;** A61L 2300/252; A61L 2300/412; A61L 2430/04; C07K 14/00
(25) En (26) En
(21) 21816911.8 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035823 04.06.2021
(87) WO 2021/247952 2021/49 09.12.2021
(88) 06.01.2022
(30) 05.06.2020 US 202063035173 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG AUTOLOGER FETTTRANSPLANTATE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AUGMENTING AUTOLOGOUS FAT GRAFTS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AUGMENTER LES GREFFES DE GRAISSE AUTOLOGUE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) ROBERTS, Stefan, Raleigh, NC 27612, US
CHILKOTI, Ashutosh, Durham, NC 27701, US
KLITZMAN, Bruce, Littleton, NC 27850, US
HOLLENBECK, Scott, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 35/14 →(51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395*** ***C12N 5/10*** (11) **4 138 864 A1*** ***C07K 16/30***
(52) **C07K 16/2809; A61K 39/001102; A61K 39/001112; C07K 14/7051; C07K 16/28; C07K 16/2803; C07K 16/2869; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/03; C12N 2501/515; C12N 2501/599; C12N 2502/1107; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21792367.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028429 21.04.2021
(87) WO 2021/216731 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014379 P
05.06.2020 US 202063035322 P
18.06.2020 US 202063040851 P

01.07.2020 US 202063046859 P
20.07.2020 US 202063054017 P
18.08.2020 US 202016996237
21.08.2020 US 202016999357
26.08.2020 US 202063070682 P

(54) • *POLYSPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNG IN DER ZELLTHERAPIE*
• *POLYSPECIFIC BINDING MOLECULES AND THEIR USE IN CELL THERAPY*
• *MOLÉCULES DE LIAISON POLYSPÉCIFIQUES ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE CELLULAIRE*

(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US
Innovative Cellular Therapeutics Inc., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US

(72) PU, Chengfei, Shanghai, 201203, CN
XIAO, Lei, Rockville, MD 20850, US
LIU, Jingrui, Shanghai, 201203, CN
PENG, Junkai, Shanghai, 201203, CN
TIAN, Le, Rockville, MD 20850, US
SHEN, Xiaogang, Shanghai, 201203, CN
CAO, Zhiyuan, Shanghai, 201203, CN
WU, Zhao, Shanghai, 201203, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 138 865 A2***
A61K 39/395 ***C07K 14/705***

(52) **C07K 14/70596; C07K 14/70503; C07K 14/7051;** C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 21793613.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029138 26.04.2021
(87) WO 2021/217130 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015362 P
01.09.2020 US 202063073133 P

(54) • *GEGEN CD19 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING CD19 AND USE THEREOF*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT CD-19 ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) FEUCHT, Judith, 72076 Tuebingen, DE
MANSILLA-SOTO, Jorge, Forest Hills, NY 11375, US
RIVIERE, Isabelle, New York, NY 10024, US
SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US
VINCENT, Loic, Cambridge, MA 02139, US
SHAPIRO, Gary, Cambridge, MA 02139, US
NG, Mei Rosa, Cambridge, MA 02139, US
TAVARES, Dan, Cambridge, MA 02139, US
HE, Xingyue, Cambridge, MA 02139, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61K 35/17 →(51) ***A61K 31/7028***

A61K 35/17 →(51) ***A61K 35/28***

A61K 35/17 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 35/17 →(51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A61K 35/28*** (11) **4 138 866 A1***
A61K 35/17 ***C07K 14/715***

(52) **C07K 14/7153; A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 45/06; A61P 7/00; C07K 14/4702**

(25) En (26) En
(21) 21792985.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029209 26.04.2021
(87) WO 2021/217145 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015442 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER ZELLAKTIVITÄT DURCH MODULATION DER BETA-ZYTOKIN-AKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REGULATION OF CELL ACTIVITY VIA MODULATION OF BETA-CYTOKINE ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ CELLULAIRE PAR MODULATION DE L'ACTIVITÉ DE LA BÊTA-CYTOKINE*

(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(72) VIATOUR, Patrick, Narbeth, PA 19072, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 35/28*** (11) **4 138 867 A1***
C12N 15/113 ***A61K 9/127***
A61P 31/04

(52) **A61P 31/04; A61K 35/28;** A61K 9/0019; C12N 15/113; C12N 2310/141; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21793396.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028686 22.04.2021
(87) WO 2021/216903 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013865 P
06.11.2020 US 202063198706 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING INFLAMMATORY CONDITIONS ASSOCIATED WITH INFECTIOUS DISEASE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES ASSOCIÉS À UNE MALADIE INFECTIEUSE*

(71) Direct Biologics LLC, 1529 Barton Springs Road, Suite 32, Austin, TX 78704, US

(72) PETTINE, Kenneth Allen, Fort Collins, Colorado 80524, US
HICOK, Kevin, San Diego, California 92129, US
MOSELEY, Timothy Alexander, Carlsbad, California 92009, US

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 35/28 →(51) ***C12Q 1/68***

A61K 35/35 →(51) ***A61K 35/12***

A61K 35/35 →(51) ***C12M 1/42***

---

(51) ***A61K 35/545*** (11) **4 138 868 A1***
A61P 11/00 ***A61P 31/12***
A61P 31/14 ***A61P 31/16***
A61P 31/20 ***A61P 31/22***
C12N 5/074

(52) **A61K 35/545; A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/20; A61P 31/22; C12N 5/0607**

(25) En (26) En
(21) 21728669.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028991 23.04.2021
(87) WO 2021/217098 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014499 P

(54) • *BEHANDLUNG VON VIRUSINDUZIERTEM AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*
• *TREATMENT OF VIRUS-INDUCED ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË INDUIT PAR UN VIRUS*

(71) ABT Holding Company, 3201 Carnegie Avenue, Cleveland OH 44115-2634, US

(72) TING, Anthony E., Shaker Heights, OH 44122, US
JENKINS, Eric D., Cleveland Heights, OH 44118, US
VALENTIN-TORRES, Alice, Euclid, OH 442121, US

(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **4 138 869 A1***
A61P 35/00 ***C12R 1/01***

(52) **A61K 35/742; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21793748.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028251 20.04.2021
(87) WO 2021/216618 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013141 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT CLOSTRIDIUM BUTYRICUM ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING CLOSTRIDIUM BUTYRICUM FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT CLOSTRIDIUM BUTRYCUM POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) City of Hope, 1500 E. Duarte Road, Duarte, CA 91010, US

(72) LEE, Peter, P., Duarte, CA 91010-3000, US
PAL, Sumanta, Kumar, Duarte, CA 91010-3000, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 35/745 →(51) *A61K 31/4415*

(51) ***A61K 35/747*** (11) **4 138 870 A1***
A61K 38/40 ***A23L 33/135***
A23L 33/19 ***A61P 31/04***
(52) **A23L 33/135;** A23L 33/19; A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 9/2866; A61K 35/20; A61K 35/747; A61K 38/1709; A61K 38/40; A61P 31/04; A23V 2002/00; A61K 2035/115
(25) En (26) En
(21) 21725707.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060394 21.04.2021
(87) WO 2021/214139 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170598
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GRUPPE-B-STREPTOCOCCUS (GBS)-INFEKTIONEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF GROUP-B STREPTOCOCCUS (GBS) INFECTIONS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE STREPTOCOQUE DU GROUPE B (SGB)*
(71) Biofarma S.r.l., Via Castelliere, 2, 33036 Mereto Di Tomba, IT
(72) TERRUZZI, Carlo, 22030 Caglio, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 35/747 →(51) *A61K 31/4415*

A61K 35/76 →(51) *A61K 31/7088*

(51) ***A61K 36/185*** (11) **4 138 871 A1***
A61K 36/74 ***A61P 17/00***
(52) **A61K 36/74;** A61K 36/185
(25) En (26) En
(21) 20740094.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056400 08.07.2020
(87) WO 2022/008955 2022/02 13.01.2022
(54) • *ZUBEREITUNGEN MIT EINEM MITARGIN-EXTRAKT ODER SEINEN ISOLIERTEN ALKALOIDEN UND CANNABISEXTRAKT ODER SEINEN ISOLIERTEN CANNABINOIDEN SOWIE KOSMETISCHE UND/ODER PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PREPARATIONS CONTAINING MITRAGYNE EXTRACT OR ITS ISOLATED ALKALOIDS AND CANNABIS EXTRACT OR ITS ISOLATED CANNABINOIDS, AND COSMETIC AND/OR PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *PRÉPARATIONS CONTENANT UN EXTRAIT DE MITRAGYNINE OU SES ALCALOÏDES ISOLÉS ET UN EXTRAIT DE CANNABIS OU SES CANNABINOÏDES ISOLÉS, ET UTILISATION COSMÉTIQUE ET/OU PHARMACEUTIQUE DE CELLES-CI*
(71) Herba Invest, Pte. Ltd., 207A Thompson Road Goldhill Shopping Centre, Singapore 307640, SG
(72) CRAVOTTO, Giancarlo, 10125 Torino, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61K 36/185 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/24 →(51) *A61K 31/56*

A61K 36/28 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/282 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/288 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/31 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/315 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/484 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/54 →(51) *A23L 33/105*

(51) ***A61K 36/605*** (11) **4 138 872 A1***
A61P 3/00 ***A61P 3/10***
(52) **A61K 36/605**
(25) En (26) En
(21) 21720507.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060744 23.04.2021
(87) WO 2021/214326 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171278
27.08.2020 EP 20193063
(54) • *VERWENDUNG VON MAULBEEREXTRAKT ZUR KONTROLLE DER POSTPRANDIALEN GLUCOSEREAKTION*
• *USE OF MULBERRY EXTRACT FOR CONTROLLING POSTPRANDIAL GLUCOSE RESPONSE*
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE MÛRE BLANCHE POUR LUTTER CONTRE LA RÉPONSE AU GLUCOSE POSTPRANDIAL*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012 LAUSANNE, CH
EGLI, Léonie, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
GHELDOF, Nele, 1053 CUGY, CH
RYTZ, Andreas, 1084 CARROUGE, CH
SATHYAVAGEESWARAN, Shreeram, Singapore 117687, SG
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 36/605*** (11) **4 138 873 A1***
A61P 3/10
(52) **A61K 36/605**
(25) En (26) En
(21) 21722149.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060663 23.04.2021
(87) WO 2021/214292 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 PCT/CN2020/086705
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FASER UND MAULBEER*
• *COMPOSITION COMPRISING FIBRE AND MULBERRY*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA FIBRE ET DE LA MÛRE BLANCHE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DONG, Zhizhong, Beijing, Chaoyang 100024, CN
SHI, Yujie, Beijing, Changping Distr 102208, CN
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 36/734 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/74 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/74 →(51) *A61K 36/185*

A61K 36/9068 →(51) *A23L 33/105*

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 138 874 A1***
A61K 47/54 ***C07K 14/605***
(52) **A61P 1/16;** A61K 47/542; C07K 14/605; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21719664.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060532 22.04.2021
(87) WO 2021/214220 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171285
(54) • *GLUCAGONANALOGA ALS LANGWIRKENDE GLP-1/GLUCAGONREZEPTORAGONISTEN BEI DER BEHANDLUNG VON FETTLEBERERKRANKUNG UND STEATOHEPATITIS*
• *GLUCAGON ANALOGUES AS LONG-ACTING GLP-1/GLUCAGON RECEPTOR AGONISTS IN THE TREATMENT OF FATTY LIVER DISEASE AND STEATOHEPATITIS*
• *ANALOGUES DU GLUCAGON UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE GLP-1/GLUCAGON À ACTION PROLONGÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE ET DE LA STÉATOHÉPATITE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) THOMAS, Leo, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 38/00 →(51) *A61K 31/7088*

A61K 38/00 →(51) *A61K 31/713*

A61K 38/00 →(51) *A61K 48/00*

A61K 38/00 →(51) *A61K 9/00*

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/08*

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/435*

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/55*

A61K 38/03 →(51) *C07K 14/55*

(51) ***A61K 38/12*** (11) **4 138 875 A1***
C07K 7/64 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07K 7/08;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21792433.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028874 23.04.2021
(87) WO 2021/217019 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014596 P
(54) • *RAS-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RAS INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE RAS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SHOKAT, Kevan, M., San Francisco, CA 94143-1209, US
SUGA, Hiroaki, Tokyo, 113-8654, JP
ZHANG, Ziyang, San Francisco, CA 94143-1209, US
GAO, Rong, Tokyo, 113-8654, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/14 →(51) ***C07K 9/00***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 138 876 A1***
G01N 33/68
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005; G01N 33/6842;** A61K 38/00; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 21721076.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060688 23.04.2021
(87) WO 2021/214297 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171203
11.01.2021 EP 21150889
22.02.2021 EP 21158319
(54) • *IMMUNISIERUNG GEGEN SARS-COV-VERMITTELTE ERKRANKUNGEN*
• *IMMUNIZATION AGAINST SARS-COV-RELATED DISEASES*
• *IMMUNISATION CONTRE DES MALADIES ASSOCIÉES AU SARS-COV*
(71) ISA Pharmaceuticals B.V., De Limes 7, 2342 DH Oegstgeest, NL
(72) MELIEF, Cornelis, Johannes, Maria, 2342 DH Oegstgeest, NL
BEENAKKER, Thomas, Johannes, Maria, 2342 DH Oegstgeest, NL
VAN RIJN, Peter, 2342 DH Oegstgeest, NL
WIEKMEIJER, Anna-Sophia, 2342 DH Oegstgeest, NL
MOLENAAR, Miranda, Bernardina, Johanna, 2342 DH Oegstgeest, NL
HOOFTMAN, Leonard, Willem, Frederik, 2342 DH Oegstgeest, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 138 877 A1***
C07K 14/33 ***C07K 14/195***
(52) **C12N 9/1029; A61K 31/20; A61K 31/336; A61K 31/496; A61K 31/7072; C12N 9/16; C12N 15/1137;** C12N 2310/14; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21793478.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028811 23.04.2021
(87) WO 2021/216980 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014735 P
(54) • *TARGETING DES PALMOTYLIERUNGS-/DEPALMOTYLIERUNGSZYKLUS ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *TARGETING THE PALMOTYLATION/DEPALMOTYLATION CYCLE TO TREAT INFLAMMATORY DISEASES*
• *CIBLAGE DU CYCLE DE PALMITOYLATION/DÉPALMITOYLATION POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) LIN, Hening, Ithaca, New York 14850, US
ZHANG, Mingming, Ithaca, New York 14850, US
YU, Tao, Ithaca, New York 14850, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 38/16 →(51) ***C07K 14/08***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 138 878 A1***
A61K 48/00 ***C07K 14/47***
C12Q 1/68 ***G01N 33/574***
(52) **A61K 48/0008; A61K 48/005; C07K 14/47; C12N 15/85;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20937722.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TH 2020/000026 22.04.2020
(87) WO 2021/242180 2021/48 02.12.2021
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERJÜNGUNG VON DNA UND ZUR VERHINDERUNG VON DNA-SCHÄDEN*
• *A COMPOSITION AND A METHOD OF REJUVENATING DNA AND PREVENTING DNA DAMAGE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE L'ADN ET DE PRÉVENTION DES DOMMAGES DE L'ADN*
(71) Chulalongkorn University, No. 254 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, TH
(72) MUTIRANGURA, Apiwat, Patumwan Bangkok, 10330, TH
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A61K 38/17 →(51) ***C07K 14/435***

A61K 38/17 →(51) ***C07K 16/24***

(51) ***A61K 38/19*** (11) **4 138 879 A1***
A61K 38/45 ***C07K 14/52***
C12N 5/077 ***A61P 21/06***
C12N 9/10
(52) **C07K 14/7158; A61K 38/45; A61P 21/06; C12N 5/0658; C12N 9/1077; C12Y 204/02012;** C12N 2501/20; C12N 2502/1157
(25) En (26) En
(21) 21792964.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2021/050349 19.04.2021
(87) WO 2021/212168 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 AU 2020901237
17.12.2020 AU 2020904717
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS*
(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) RATNAYAKE, Dhanushika, Clayton, Victoria 3800, AU
CURRIE, Peter, Clatyon, Victoria 3800, AU
MARTINO, Mikael, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/20 →(51) ***A61K 9/10***

A61K 38/20 →(51) ***C07K 14/55***

A61K 38/20 →(51) ***C07K 16/24***

A61K 38/21 →(51) ***C07K 14/56***

(51) ***A61K 38/30*** (11) **4 138 880 A2***
C07K 14/65 ***C12N 15/12***
C12N 15/16
(52) **A61K 38/30**
(25) En (26) En
(21) 21792949.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028947 23.04.2021
(87) WO 2021/217072 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015181 P
(54) • *VERWENDUNG VON IGF-2 ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPTISCHEN ANFÄLLEN*
• *USE OF IGF-2 FOR TREATMENT OF EPILEPTIC SEIZURES*
• *UTILISATION D'IGF-2 POUR LE TRAITEMENT DE CRISES D'ÉPILEPSIE*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US
(72) ALBERINI, Cristina Maria, New York, New York 10011, US
CRUZ, Emmanuel, New York, New York 10012, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 38/40 →(51) ***A61K 35/747***

A61K 38/43 →(51) ***A61K 31/4375***

A61K 38/45 →(51) ***A61K 38/19***

(51) ***A61K 38/46*** (11) **4 138 881 A1***
A61P 37/04
(52) **A61K 38/465; A61P 37/04; C12Y 301/21001**
(25) En (26) En
(21) 21725964.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060664 23.04.2021

(87) WO 2021/214293 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171271
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DNA-ABBAUENDEN ENZYM ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNSUPPRESSION NACH AKUTER GEWEBEVERLETZUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A DNA-DEGRADING ENZYME FOR USE IN A METHOD FOR THE TREATMENT OF IMMUNOSUPPRESSION AFTER ACUTE TISSUE INJURY*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE ENZYME DÉGRADANT L'ADN DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'IMMUNOSUPPRESSION APRÈS UNE LÉSION TISSULAIRE AIUË*
(71) Klinikum der Universität München (KUM), Anstalt des öffentlichen Rechts
Marchioninistraße 15, 81377 München, DE
(72) LIESZ, Arthur, 86929 Penzing, DE
ROTH, Stefan, 82284 Grafrath, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 38/46*** (11) **4 138 882 A1***
A61K 31/4178 ***A61P 27/02***
A61P 31/22 ***A61P 31/20***
(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048; A61K 31/4174; A61K 31/498; A61K 38/465; A61K 45/06; A61K 47/186; A61P 31/20; A61P 31/22; C12Y 301/26**
(25) En (26) En
(21) 21792945.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028693 22.04.2021
(87) WO 2021/216909 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014380 P
(54) • *BEHANDLUNG VON VIRALER KONJUNKTIVITIS*
• *TREATMENT OF VIRAL CONJUNCTIVITIS*
• *TRAITEMENT DE CONJONCTIVITE VIRALE*
(71) Okogen, Inc., 332 Encinitas Blvd., Suite 102, Encinitas, CA 92024, US
(72) STREM, Brian M., Encinitas, California 92024, US
DANIELS, Eric J., Encinitas, California 92024, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/46 →(51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***A61K 38/47*** (11) **4 138 883 A1***
(52) **C12N 9/503; C07K 14/31;** A61K 38/00; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21717923.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059849 16.04.2021
(87) WO 2021/213898 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170432
(54) • *CHIMERES ENDOLYSIN-POLYPEPTID*
• *A CHIMERIC ENDOLYSIN POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE D'ENDOLYSINE CHIMÉRIQUE*
(71) Micreos Human Health B.V., Bankaplein 2, 2585 EV Den Haag, NL
(72) EICHENSEHER, Fritz, 2585 EV Den Haag, NL
SCHMELCHER, Mathias, 2585 EV Den Haag, NL
RÖHRIG, Christian Alexander, 2585 EV Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 38/48*** (11) **4 138 884 A1***
A61K 9/00 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 38/4813; A61P 31/14; C12Y 304/15001;** A61K 9/0075; A61K 9/0078; A61K 9/008
(25) En (26) En
(21) 21724894.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028155 20.04.2021
(87) WO 2021/216547 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012720 P
(54) • *PULMONALE VERABREICHUNG VON ACE2-POLYPEPTIDEN*
• *PULMONARY ADMINISTRATION OF ACE2 POLYPEPTIDES*
• *ADMINISTRATION PULMONAIRE DE POLYPEPTIDES ACE2*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
(72) FU, Yanwen, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Yanliang, San Diego, CA 92121, US
ZHOU, Heyue, San Diego, CA 92121, US
SHAABANI, Namir, San Diego, CA 92121, US
LIM, Reyna, San Diego, CA 92121, US
LI, Yan, San Diego, CA 92121, US
PAI, Chin-I, San Diego, CA 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 38/48 →(51) ***A61P 31/14***

A61K 38/54 →(51) ***A61K 31/404***

A61K 38/55 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 138 885 A1***
A61K 39/385 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 39/385; A61K 39/0013; A61P 43/00;** A61K 2039/521; A61K 2039/523; A61K 2039/545; A61K 2039/6031
(25) En (26) En
(21) 21719157.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060217 20.04.2021
(87) WO 2021/214043 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170658
(54) • *IMMUNISIERUNGSSCHEMA FÜR GLYKOPROTEINTRÄGER MIT VARIIERENDER OBERFLÄCHE*
• *IMMUNIZATION SCHEME FOR VARIANT SURFACE GLYCOPROTEIN CARRIERS*
• *PROGRAMME D'IMMUNISATION POUR VECTEURS DE GLYCOPROTÉINES DE SURFACE DE VARIANTS*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) PAPAVASILIOU, Nina, 69120 Heidelberg, DE
TRILLER, Gianna, 69120 Heidelberg, DE
STEBBINS, Erec, 69120 Heidelberg, DE
VERDI, Joseph, 69120 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/725*** (11) **4 138 886 A2*** ***C12N 15/87*** ***C07K 14/47*** ***C07K 14/715***
(52) **A61K 39/001174; A61P 35/00; C07K 14/4702; C07K 14/7051; C07K 14/715; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; A61K 2039/844; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21721900.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060620 23.04.2021
(87) WO 2021/214269 2021/43 28.10.2021
(88) 09.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014831 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CANCER WITH CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) MOODY, Gordon, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
GIARDINO TORCHIA, Maria, Letizia, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
OVERSTREET, Michael, Glen, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
GILBRETH, Ryan, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00*** (11) **4 138 887 A1*** ***C12N 15/87***
(52) **A61K 39/001174; A61P 35/00; C07K 14/4702; C07K 14/7051; C07K 14/715; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; A61K 2039/844; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21721901.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060622 23.04.2021
(87) WO 2021/214270 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014831 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CANCER WITH CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES*

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) MOODY, Gordon, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
GIARDINO TORCHIA, Maria, Letizia, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
OVERSTREET, Michael, Glen, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
GILBRETH, Ryan, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 138 888 A1***
A61K 39/395
(52) **A61K 39/39591;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/90
(25) En (26) En
(21) 21724854.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027767 16.04.2021
(87) WO 2021/216372 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014225 P
(54) • *SUBKUTANE ABSORPTION UND BIOVERFÜGBARKEIT VON ANTIKÖRPERN*
• *SUBCUTANEOUS ABSORPTION AND BIOAVAILABILITY OF ANTIBODIES*
• *ABSORPTION SOUS-CUTANÉE ET BIODISPONIBILITÉ D'ANTICORPS*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DATTA-MANNAN, Amita, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ESTWICK, Selina Alyssa Lynette, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/04*** (11) **4 138 889 A1*** ***A61K 45/00*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/2818; G01N 33/57407;** A61K 2039/545; G01N 2333/7158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21791857.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028253 20.04.2021
(87) WO 2021/216620 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013026 P
10.03.2021 US 202163159263 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS*
• *METHODS FOR TREATING BLADDER CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) SHARMA, Padmanee, Houston, Texas 77030, US
ALLISON, James, Houston, Texas 77030, US
GOSWAMI, Sangeeta, Houston, Texas 77030, US
ZHAO, Hao, Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/861*** (11) **4 138 890 A2***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001156; A61K 39/001192; A61P 35/00;** A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/645; A61K 2039/70
(25) En (26) En
(21) 21793392.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028485 21.04.2021
(87) WO 2021/216775 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013466 P
(54) • *ANTIGENKODIERENDE KASSETTEN*
• *ANTIGEN-ENCODING CASSETTES*
• *CASSETTES DE CODAGE D'ANTIGÈNE*
(71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
(72) JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608, US
RAPPAPORT, Amy Rachel, Emeryville, California 94608, US
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, California 94608, US
GITLIN, Leonid, Emeryville, California 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 31/14*** (11) **4 138 891 A1*** ***A61K 39/42*** ***C07K 16/10***
(52) **A61K 38/10; A61K 9/0043; A61K 38/08; A61P 31/14; C07K 14/005;** A61K 38/00; C07K 2319/10; C12N 2770/20022
(25) En (26) En
(21) 21793472.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028369 21.04.2021
(87) WO 2021/216687 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202062704091 P
15.09.2020 US 202063078547 P
(54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19*
• *PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF COVID-19*
• *PEPTIDES POUR TRAITEMENT DE LA COVID-19*
(71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 39/00 →(51) ***A01K 67/027***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 31/4196***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 31/7088***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 39/215***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 47/68***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 14/47***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 14/725***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 →(51) ***G16B 15/30***

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/12*** ***A61P 31/14*** (11) **4 138 892 A1*** ***A61P 31/04***
(52) **A61K 39/02; A61K 39/12; A61P 31/04; A61P 31/14;** A61K 2039/522; A61K 2039/5254; A61K 2039/54; A61K 2039/552; A61K 2039/555; A61K 2039/55555; C12N 2770/10034
(25) En (26) En
(21) 21718893.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060013 19.04.2021
(87) WO 2021/213948 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170440
(54) • *IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE*
• *A VACCINE TO PROTECT AGAINST MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE*
• *VACCIN POUR LA PROTECTION CONTRE MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) BIJLSMA, Johanna, Jacoba, Elisabeth, 5831 AN Boxmeer, NL
WITVLIET, Maarten, Hendrik, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/12*** ***C12N 5/00*** (11) **4 138 893 A1*** ***C07K 14/705***
(52) **A61K 39/00; A61K 39/12; C07K 14/005; C07K 14/4702; C07K 14/705; C07K 14/70539; C12N 5/0696; C12N 15/1086; C12N 15/907; C40B 40/02; C40B 40/08;** A61K 2039/5156; C12N 2310/20; C12N 2510/00; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21793758.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028427 21.04.2021
(87) WO 2021/216729 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013387 P
24.07.2020 US 202063056460 P
(54) • *ZELLULÄRE IMPFSTOFFPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CELLULAR VACCINE PLATFORM AND METHODS OF USE*
• *PLATE-FORME DE VACCIN CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Intima Bioscience, Inc., 3 Columbus Circle,

New York, New York 10019, US
(72) CHOUDHRY, Modassir, New York, New York 10019, US
HENLEY, Thomas, Cambridgeshire CB7 5ZE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 39/02 →(51) *A61K 39/12*

A61K 39/02 →(51) *A61K 39/395*

A61K 39/02 →(51) *A61K 39/42*

(51) ***A61K 39/04*** ***A61P 31/04*** ***A61P 37/04*** (11) **4 138 894 A1*** ***A61P 31/06*** ***G01N 33/564***
(52) **A61P 31/04;** **A61K 39/04;** **A61P 31/06;** **A61P 37/04;** **G01N 33/5695;** G01N 2469/20; Y02A 40/70
(25) En (26) En
(21) 21793327.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050527 19.04.2021
(87) WO 2021/212215 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012668 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG, KONTROLLE UND DIAGNOSE MYKOBAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING, CONTROLLING AND DIAGNOSING MYCOBACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR PRÉVENIR, LUTTER CONTRE ET DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS MYCOBACTÉRIENNES*
(71) The University of Saskatchewan, 120 Veterinary Road Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
(72) FACCIUOLO, Antonio, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
GRIEBEL, Philip, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
GERDTS, Volker, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
POTTER, Andrew, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
RAWLYK, Neil, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
CHEN, Jeffrey, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
PASTURAL, Elodie, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E3, CA
BAINS, Manjeet, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
TRIMBLE, Michael, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
LEE, Amy, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
HANCOCK, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 138 895 A2***
(52) **A61K 39/12;** C12N 2770/20034; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21718622.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060272 20.04.2021
(87) WO 2021/214081 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170488
24.07.2020 EP 20187750
(54) • *SARS-COV-2-IMPFSTOFFE*
• *SARS-COV-2 VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE SARS-COV-2*
(71) NEC OncoImmunity AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO
NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfuersten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) STRATFORD, Richard, 0379 Oslo, NO
CLANCY, Trevor, 0379 Oslo, NO
MOLINÉ, Clément, 0379 Oslo, NO
SIMOVSKI, Boris, 0379 Oslo, NO
MALONE, Brandon, 69115 Heidelberg, DE
CHENG, Jun, 69115 Heidelberg, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 39/12*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/04*** ***A61K 39/00*** (11) **4 138 896 A1*** ***A61K 39/02*** ***A61P 31/20***
(52) **A61K 39/12;** **A61K 39/0241;** **A61P 31/04;** **A61P 31/14;** **A61P 31/20;** A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/552; A61K 2039/70; C12N 2750/10034; C12N 2770/10034
(25) En (26) En
(21) 21719141.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060015 19.04.2021
(87) WO 2021/213949 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170442
(54) • *KOMBINATION VON IMPFSTOFFEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG EINES SCHWEINS*
• *A COMBINATION OF VACCINES TO PROPHYLACTICALLY TREAT A PIG*
• *COMBINAISON DE VACCINS POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE D'UN PORC*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) WITVLIET, Maarten, Hendrik, 5831 AN Boxmeer, NL
HORSINGTON, Jacquelyn, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/00*** (11) **4 138 897 A1***
(52) **A61K 39/12;** **A61K 31/7105;** **A61K 31/711;** **A61K 31/7115;** **A61K 31/712;** **A61K 39/0008;** **A61K 39/0011;** **A61K 45/06;** **A61K 48/0025;** **A61P 31/14;** **A61P 35/00;** **C12N 15/11;** **C12N 15/67;** **C12N 15/88;** **C12P 19/34;** **C12P 21/02;** A61K 9/0019; A61K 38/00; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; C12N 2770/20034; C12N 2840/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21720413.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059947 16.04.2021
(87) WO 2021/213924 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 PCT/EP2020/061239
18.06.2020 PCT/EP2020/066968
26.06.2020 PCT/EP2020/068174
13.07.2020 PCT/EP2020/069805
31.07.2020 PCT/EP2020/071733
03.08.2020 PCT/EP2020/071839
24.08.2020 PCT/EP2020/073668
09.11.2020 PCT/EP2020/081544
12.11.2020 PCT/EP2020/081981
18.11.2020 PCT/EP2020/082601
20.11.2020 PCT/EP2020/082989
25.11.2020 PCT/EP2020/083435
02.12.2020 PCT/EP2020/084342
08.12.2020 PCT/EP2020/085145
10.12.2020 PCT/EP2020/085653
23.12.2020 PCT/EP2020/087844
04.01.2021 PCT/EP2021/050027
15.01.2021 PCT/EP2021/050874
15.01.2021 PCT/EP2021/050875
26.01.2021 PCT/EP2021/051772
03.02.2021 PCT/EP2021/052572
04.02.2021 PCT/EP2021/052716
24.02.2021 PCT/EP2021/054622
(54) • *CORONAVIRUS-IMPFSTOFF*
• *CORONAVIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE UN CORONAVIRUS*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
GÜLER, Alptekin, 55131 Mainz, DE
KUHN, Andreas, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
VOGEL, Annette, 55131 Mainz, DE
WALZER, Kerstin, 55131 Mainz, DE
WITZEL, Sonja, 55131 Mainz, DE
HEIN, Stephanie, 55131 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/215*** (11) **4 138 898 A1*** ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/215;** **A61K 39/12;** A61K 2039/5254; C12N 2710/10334; C12N 2710/16611; C12N 2710/16634; C12N 2710/16643; C12N 2770/20034; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 21721486.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060640 23.04.2021
(87) WO 2021/214279 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063101296 P
(54) • *REPLIKATIONSKOMPETENTE KONTROLLIERTE HERPESVIREN, DIE EIN SARS-COV-2-ANTIGEN EXPRIMIEREN*
• *REPLICATION-COMPETENT CONTROLLED HERPESVIRUSES EXPRESSING A SARS COV-2 ANTIGEN*
• *VIRUS DE L'HERPÈS CONTRÔLÉ CAPABLE DE SE RÉPLIQUER EXPRIMANT UN ANTIGÈNE DU SARS-COV-2*
(71) HSF Pharmaceuticals, 67 avenue de Sully, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) VOELLMY, Richard, 1814 La Tour-de-Peilz

Vaud, CH
(74) Völlmy, Lukas, c/o HSF Pharmaceuticals Avenue de Sully 67, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 138 899 A2***
(52) **A61K 39/12;** A61K 2039/55555; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21726555.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060789 26.04.2021
(87) WO 2021/214339 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 SG 10202003774S 11.12.2020 EP 20213410
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN HUMANE PATHOGENE CORONAVIREN*
• *VACCINE AGAINST HUMAN-PATHOGENIC CORONAVIRUSES*
• *VACCIN CONTRE LES CORONAVIRUS PATHOGÈNES HUMAINS*
(71) ACM Biolabs Pte Ltd, 71 Nanyang Drive NTU Innovation Centre No. 02M-02, Singapore, Singapore 638075, SG
(72) NALLANI, Madhavan, Singapore 638075, SG
CORNELL, Thomas Andrew, Singapore, SG
KHAN, Amit Kumar, Singapore 638075, SG
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **4 138 900 A1*** ***A61K 45/06***
(52) **C07K 16/2818;** **A61K 39/12;** A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/6031; A61K 2039/70; A61K 2039/892; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C12N 2710/20022; C12N 2710/20034
(25) En (26) En
(21) 21793447.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005237 26.04.2021
(87) WO 2021/215896 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015076 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS*
• *METHOD FOR TREATING CERVICAL CANCER*
• *MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*
(71) Genexine, Inc., 172 Magokjungang-ro, Gangseo-gu, Seoul 07789, KR
MSD International GmbH, Weystrasse 20, 6006 Luzern, CH
(72) SUNG, Young Chul, Seoul 04419, KR
WOO, Jung Won, Seoul 06305, KR
PARK, Jong Sup, Seoul 06661, KR
YOUN, Jin Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16931, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 45/06*** (11) **4 138 901 A1*** ***A61P 31/12*** ***C12N 7/00*** ***A61P 37/04*** ***C07K 16/10***
(52) **C07K 14/005;** **A61K 39/12;** **A61K 45/06;** **A61P 31/12;** **A61P 31/14;** **A61P 37/04;** A61K 2039/523; A61K 2039/543; A61K 2039/575; A61K 2039/6006; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21805280.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/031798 11.05.2021
(87) WO 2021/231441 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063022746 P 18.12.2020 US 202063127712 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON IMMUNREAKTIONEN GEGEN KLASSE-I-FUSIONSPROTEINVIREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING IMMUNE RESPONSES AGAINST CLASS I FUSION PROTEIN VIRUSES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'INDUCTION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES CONTRE DES VIRUS À PROTÉINE DE FUSION DE CLASSE I*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 901 Prices Fork Road, Blacksburg, VA 24061, US
(72) ZEICHNER, Steven, L., Bethesda, MD 20817, US
MENG, Xiang-Jin, Blacksburg, VA 24060, US
TIAN, Debin, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/42***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/12 → (51) ***G16B 15/30***

A61K 39/145 → (51) ***C07K 14/11***

---

(51) ***A61K 39/215*** ***A61P 31/14*** ***C12N 15/86*** (11) **4 138 902 A1*** ***C07K 14/005*** ***A61K 39/00***
(52) **A61P 31/14; C12N 15/86;** A61K 39/12; A61K 2039/51; A61K 2039/543; A61K 2039/575; C07K 14/005; C12N 2710/10343; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21791682.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028187 20.04.2021
(87) WO 2021/216569 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012360 P
(54) • *HERSTELLUNG VON BREIT REAKTIVEN CORONAVIRUS-IMPFSTOFFEN SOWIE ENTSPRECHENDE ENTWÜRFE UND VERWENDUNGEN*
• *ENGINEERING BROADLY REACTIVE CORONAVIRUS VACCINES AND RELATED DESIGNS AND USES*
• *CONCEPTION DE VACCINS CONTRE LE CORONAVIRUS, LARGEMENT RÉACTIFS ET CONCEPTIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Greffex, Inc., 1502 Augusta Dr., Suite 120, Houston, TX 77057, US
(72) STAERZ, Uwe D., Denver, CO 80207, US
PRESTON, Daniel F., Denver, CO 80206, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61K 39/215*** (11) **4 138 903 A1***
(52) **A61P 31/14;** **A61K 39/12;** A61K 2039/54; A61K 2039/545; C12N 2760/16034; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21791694.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028715 22.04.2021
(87) WO 2021/216925 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013809 P
(54) • *TRANSDERMALE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN MIT CORONAVIRUSIMPFSTOFFBESCHICHTETEN MIKROVORSPRÜNGEN*
• *TRANSDERMAL ACTIVE AGENT DELIVERY DEVICES HAVING CORONAVIRUS VACCINE COATED MICROPROTRUSIONS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS TRANSDERMIQUES COMPORTANT DES MICROPROTUBÉRANCES REVÊTUES D'UN VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS*
(71) Emergex USA Corporation, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
(72) AMERI, Mahmoud, Fremont, CA 94536, US
LEWIS, Hayley, Redwood City, CA 94062, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/215*** ***A61P 31/14*** ***C07K 14/14*** (11) **4 138 904 A1***
(52) **A61K 39/12;** **A61P 31/14;** **C07K 14/005;** **C12N 15/86;** A61K 2039/5254; A61K 2039/5256; C12N 2720/12334; C12N 2720/12343; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21792557.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028195 20.04.2021
(87) WO 2021/216575 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012870 P
(54) • *REKOMBINANTES ROTAVIRUS-EXPRESSIONSSYSTEM UND REKOMBINANTE ROTAVIREN*
• *RECOMBINANT ROTAVIRUS EXPRESSION SYSTEM AND RECOMBINANT ROTAVIRUSES*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION DE ROTAVIRUS RECOMBINANTS, ET ROTAVIRUS RECOMBINANTS*

(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) PATTON, John Thomas, Bloomington, Indiana 47401, US
PHILIP, Asha Ann, Bloomington, IN 47403, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 39/215*** ***A61K 39/42*** ***C07K 16/10*** ***C12N 15/50*** (11) **4 138 905 A1*** ***A61P 31/14*** ***C12N 15/11***
(52) **A61K 38/395;** A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 21792923.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028207 20.04.2021
(87) WO 2021/216584 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013726 P
31.08.2020 US 202063072354 P
(54) • *VERWENDUNG VON TENSIDPROTEIN D ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *USE OF SURFACTANT PROTEIN D TO TREAT VIRAL INFECTIONS*
• *UTILISATION D'UNE PROTÉINE TENSIOACTIVE D POUR TRAITER DES INFECTIONS VIRALES*
(71) Airway Therapeutics, Inc., 1200 Johnson Ferry Road Suite 300, Marietta, GA 30068, US
(72) KINGMA, Paul, Marietta, Georgia 30068, US
GRANT, Shawn, Marietta, Georgia 30068, US
ARROYO-RODRÍGUEZ, Raquel, Marietta, Georgia 30068, US
SALZBERG, Marc, Marietta, Georgia 30068, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61K 39/215*** ***A61P 31/14*** (11) **4 138 906 A1*** ***C07K 14/005***
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019; A61K 9/0043; A61K 9/0078; A61K 9/0095; A61K 9/02; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/127; A61K 9/1605; A61K 9/2004; A61K 9/4841; A61K 9/5161; A61K 31/13; A61K 31/137; A61K 31/27; A61K 31/277; A61K 31/357; A61K 31/41; A61K 31/4418; A61K 31/445; A61K 31/4706; A61K 31/4725; A61K 31/4985; A61K 31/536; A61K 31/55; A61K 31/573; A61K 31/665; A61K 31/7048; A61K 31/706; A61K 39/12; A61P 31/14;** A61K 2039/542; A61K 2039/58; C12N 2770/32634; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21793162.5 (22) 17.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027848 17.04.2021
(87) WO 2021/216385 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012432 P
01.05.2020 US 202063018768 P
29.05.2020 US 202063032116 P
10.06.2020 US 202063037373 P
19.06.2020 US 202063041812 P
02.04.2021 US 202163170350 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON COVID UND COVID-19*
• *METHODS FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF COVID AND COVID-19*
• *MÉTHODES POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DE LA COVID ET DE LA COVID-19*
(71) Tran, Lloyd Hung Loi, 5910 Allen Avenue, San Jose, CA 95123, US
(72) Tran, Lloyd Hung Loi, San Jose, CA 95123, US
(74) Breen, Anthony Paul, 156 Hilmanton, Lower Earley, Reading, Berkshire RG6 4HJ, GB

---

(51) ***A61K 39/215*** ***G16B 15/20*** (11) **4 138 907 A1***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; G16B 5/00; G16B 15/20;** A61K 2039/53; A61K 2039/572; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21793172.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028245 20.04.2021
(87) WO 2021/216615 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012565 P
02.05.2020 US 202063019293 P
14.12.2020 US 202063125114 P
(54) • *HOCHVERNETZTE CORONAVIRUS-IMMUNOGENZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGHLY-NETWORKED CORONAVIRUS IMMUNOGEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE DE CORONAVIRUS À ÉPITOPES AYANT UN SCORE DE RÉSEAU ÉLEVÉ*
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
(72) GAIHA, Gaurav, Somerville, MA 02144, US
ROSSIN, Elizabeth, Jeffries, Charlestown, MA 02129, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 39/215*** (11) **4 138 908 A1***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/165; C07K 16/10;** A61K 2039/53; A61K 2039/572; C07K 2317/76; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21793685.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053321 22.04.2021
(87) WO 2021/214703 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 IN 202021017410
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN SARS-COV-2 UND SEINE HERSTELLUNG*
• *A VACCINE AGAINST SARS-COV-2 AND PREPARATION THEREOF*
• *VACCIN CONTRE SRAS-COV-2 ET SA PRÉPARATION*
(71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar, Highway, Gujarat, Ahmedabad 382481, IN
(72) PATEL, Pankaj, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 39/215 →(51) ***A61K 39/12***

A61K 39/215 →(51) ***C12N 15/11***

A61K 39/215 →(51) ***F25D 3/12***

A61K 39/385 →(51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 31/4745*** ***A61P 31/12*** (11) **4 138 909 A1*** ***A61K 31/739*** ***A61P 37/04***
(52) **A61K 39/39; A61K 31/4709; A61K 31/472; A61K 31/592; A61P 31/12; A61P 37/04;** A61K 2039/55511; A61K 2039/55561; A61K 2039/55572; C12N 2310/17
(25) En (26) En
(21) 21718891.1 (22) 17.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060006 17.04.2021
(87) WO 2021/213946 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 EP 20000159
21.04.2020 EP 20000163
10.05.2020 EP 20173791
12.05.2020 EP 20174062
12.05.2020 EP 20174152
13.05.2020 EP 20174383
(54) • *PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN*
• *PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION*
• *PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT D'INFECTIONS AU CORONAVIRUS*
(71) Englmeier, Ludwig, Erlenaustrasse 11, 83080 Oberaudorf, DE
(72) Englmeier, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61K 39/39 →(51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 31/18*** ***C07K 16/28*** (11) **4 138 910 A1*** ***C07K 16/24***
(52) **A61P 31/18; C07K 16/249; C07K 16/2866;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21721080.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060738 23.04.2021
(87) WO 2021/214321 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857715
24.04.2020 EP 20305405
(54) • *NEUE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON AIDS*

- *NOVEL COMBINATION FOR THE TREATMENT OF AIDS*
- *NOUVELLE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DU SIDA*

(71) 21C BIO, 11 Rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
(72) ZAGURY, Daniel, 75007 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 138 911 A1***
A61P 35/02 ***C07K 16/28***
(52) **A61K 39/39558; A61P 35/02; C07K 16/2803;** C07K 2317/515; C07K 2317/565; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21725635.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028880 23.04.2021
(87) WO 2021/217024 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015385 P
(54) • *ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD19 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD19 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) TAVARES, Daniel, Cambridge, MA 02139, US
PRINZ, Bianka, Cambridge, MA 02139, US
GEOGHEGAN, James, Cambridge, MA 02139, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 138 912 A1***
A61P 11/00 ***C07K 16/18***
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2896; A61K 39/3955; A61P 11/00; C07K 16/18; C07K 16/244;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/32; C07K 2317/524; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21791947.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050544 20.04.2021
(87) WO 2021/212222 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012783 P
20.04.2020 US 202063012786 P
22.09.2020 US 202063081662 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË*
(71) Edesa Biotech Research Inc., 100 Spy Court, Markham, ON L3R 5H6, CA
(72) BROOKS, Michael John, Toronto, Ontario M4E 3R8, CA
GORDON, Blair Richard George, Toronto, Ontario M9P 2V9, CA
NIJHAWAN, Pardeep, Markham, Ontario L6C 3H1, CA
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 138 913 A1***
C07K 16/00 ***C12Q 1/6888***
G01N 33/53 ***G01N 33/533***
G01N 33/543
(52) **G01N 33/54388; C07K 16/18; G01N 33/56983;** C07K 16/10; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/00; G01N 2333/165; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 21791985.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025852 06.04.2021
(87) WO 2021/216276 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014886 P
04.08.2020 US 202063060724 P
(54) • *SCHNELLER NACHWEIS NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER GEGEN EIN VIRUS AM BEHANDLUNGSORT*
• *RAPID, POINT OF CARE DETECTION OF NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST A VIRUS*
• *DÉTECTION RAPIDE AU POINT D'INTERVENTION D'ANTICORPS NEUTRALISANTS CONTRE UN VIRUS*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LI, Hojun, Cambridge, MA 02139, US
CONNELLY, Guinevere, Somerville, MA 02144, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 138 914 A1***
A61P 17/00 ***C07K 16/24***
(52) **C07K 16/244; A61K 39/39591; A61P 17/00;** C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21792891.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028548 22.04.2021
(87) WO 2021/216810 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014033 P
23.04.2020 US 202063014549 P
(54) • *LANGWIRKENDE ANTI-IL31-ANTIKÖRPER ZUR VETERINÄRMEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *LONG-ACTING ANTI-IL31 ANTIBODIES FOR VETERINARY USE*
• *ANTICORPS ANTI-IL31 À ACTION PROLONGÉE À USAGE VÉTÉRINAIRE*
(71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore Highway, Suite 200, Burlingame, CA 94010, US
(72) LI, Shyr Jiann, Burlingame, California 94010, US
NGUYEN, Lam, Burlingame, California 94010, US
CHU, Qingyi, Burlingame, California 94010, US
CHIN, Richard, Burlingame, California 94010, US
ZHAN, Hangjun, Burlingame, California 94010, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 138 915 A1***
A61K 39/42 ***A61K 39/44***
A61K 39/02 ***A61K 39/12***
A61K 49/16 ***A61K 51/10***
(52) **C07K 16/42; G01N 33/56983; G01N 33/582;** G01N 2333/165; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 21792986.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070437 21.04.2021
(87) WO 2021/217179 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015239 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN FÜR ANTIMIKROBIELLE SEROLOGIETESTS UNTER VERWENDUNG VON ANTI-HUMANEM IMMUNGLOBULINANTIKÖRPER*
• *COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS FOR ANTI-MICROBIAL SEROLOGY ASSAYS USING ANTI-HUMAN IMMUNOGLOBULIN ANTIBODY*
• *COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS POUR DES DOSAGES SÉROLOGIQUES ANTI-MICROBIENS UTILISANT UN ANTICORPS ANTI-IMMUNOGLOBULINE HUMAINE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, US
LI, Jie, Middletown, Delaware, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 138 916 A1***
A61K 9/00 ***C07K 16/26***
A61P 11/00
(52) **A61P 31/14; A61K 9/0075; A61K 9/0078; C07K 14/705; C12N 9/485; C12Y 304/17023;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21793486.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050455 21.04.2021
(87) WO 2021/214767 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012927 P
05.08.2020 US 202063061210 P
(54) • *NEUE THERAPIE FÜR AKUTE LUNGENGEWEBESCHÄDEN*
• *NOVEL THERAPY FOR ACUTE DAMAGE TO LUNG TISSUE*
• *NOUVELLE THÉRAPIE POUR UNE LÉSION AIGUË DU TISSU PULMONAIRE*
(71) Remodeless CV Ltd., 26 Hamaagal Street, Kiriat Ono 5540213, IL
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) SCHNEIDERMAN, Jacob, 5540213 Kiriat Ono, IL
DOUAM, Florian, Brighton, MA 02135, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,

The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/54*** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/13*** (11) **4 138 917 A1*** ***C07K 16/24*** ***C12N 15/09***
(52) **C07K 14/54**
(25) En (26) En
(21) 21818993.4 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035065 31.05.2021
(87) WO 2021/247454 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 US 202063032929 P
(54) • *VERFAHREN UND BEHANDLUNG MIT ANTIKÖRPERN GEGEN IL-18*
• *METHODS AND TREATMENT INVOLVING ANTIBODIES TO IL-18*
• *MÉTHODES ET TRAITEMENT IMPLIQUANT DES ANTICORPS CONTRE IL-18*
(71) Avalo Therapeutics, Inc., 540 Gaither Road Suite 400, Rockville, MD 20850, US
(72) NEIL, Garry A., Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
ZAFIR-LAVIE, Inbal, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
ROADCAP, Lori, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/4152***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/506***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/519***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/7088***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 35/17***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/00***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/12***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/42***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 47/68***
A61K 39/395 →(51) ***A61K 9/00***
A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/18***
A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/24***
A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/42*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/02*** ***A61K 39/12*** (11) **4 138 918 A1*** ***A61K 39/44*** ***A61K 49/16*** ***A61K 51/10***
(52) **C07K 16/08; C07K 16/10; G01N 33/54313; G01N 33/56983; G01N 33/582; G01N 33/96;** C07K 16/42; C07K 2317/21; G01N 2333/165; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 21791945.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070436 21.04.2021
(87) WO 2021/217178 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015223 P
(54) • *KALIBRIERUNGS- UND QUALITÄTSKONTROLLREAGENZIEN ZUR VERWENDUNG MIT IMMUNOASSAYS FÜR ANTIKÖRPER*
• *CALIBRATION AND QUALITY CONTROL REAGENTS FOR USE WITH IMMUNOASSAYS FOR ANTIBODIES*
• *RÉACTIFS D'ÉTALONNAGE ET DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES POUR DES ANTICORPS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BAHAR, Izak, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61K 39/42 →(51) ***A61K 39/00***
A61K 39/42 →(51) ***A61K 39/215***
A61K 39/42 →(51) ***A61K 39/395***
A61K 39/44 →(51) ***A61K 39/395***
A61K 39/44 →(51) ***A61K 39/42***
A61K 41/00 →(51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/09*** (11) **4 138 919 A1*** ***C07K 14/435*** ***C07K 19/00***
(52) **C12N 15/70; C12N 9/22; C12N 15/62; C12N 15/90;** C07K 2319/60; C12N 2310/10
(25) En (26) En
(21) 21793371.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028260 20.04.2021
(87) WO 2021/216625 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012658 P
(54) • *OPTIMIERTE PROTEINFUSIONEN UND LINKER*
• *OPTIMIZED PROTEIN FUSIONS AND LINKERS*
• *FUSIONS DE PROTÉINES OPTIMISÉES ET LIEURS*
(71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241-2760, US
(72) COLLINGWOOD, Michael, Allen, North Liberty, IA 52317, US
GLENN, Steven, Ehren, Iowa City, IA 52240, US
VAKULSKAS, Christopher, Anthony, Liberty, IA 52317, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

A61K 45/00 →(51) ***A61K 31/519***
A61K 45/00 →(51) ***A61K 31/7088***
A61K 45/00 →(51) ***A61K 39/00***
A61K 45/00 →(51) ***A61K 9/14***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/05***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/155***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/198***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/4152***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/4188***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/4196***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/4375***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/46***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/4745***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/519***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/551***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 39/00***
A61K 45/06 →(51) ***A61K 39/12***
A61K 45/06 →(51) ***A61P 31/12***
A61K 45/06 →(51) ***C12N 15/11***
A61K 45/06 →(51) ***F25D 3/12***
A61K 47/02 →(51) ***A61K 9/00***
A61K 47/02 →(51) ***A61K 9/14***
A61K 47/02 →(51) ***A61K 9/48***
A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/00***
A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/48***
A61K 47/10 →(51) ***C12Q 1/00***
A61K 47/12 →(51) ***A23L 33/105***
A61K 47/12 →(51) ***A61K 31/4045***
A61K 47/12 →(51) ***A61K 9/00***
A61K 47/12 →(51) ***A61K 9/10***
A61K 47/18 →(51) ***A61K 9/10***
A61K 47/20 →(51) ***C07K 14/56***
A61K 47/22 →(51) ***C07K 14/56***
A61K 47/26 →(51) ***A61K 9/00***
A61K 47/26 →(51) ***A61K 9/10***
A61K 47/26 →(51) ***C12N 1/04***
A61K 47/30 →(51) ***C12N 1/04***
A61K 47/32 →(51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61K 47/34*** ***A61L 27/18*** ***C08G 63/06*** ***C08G 63/664*** (11) **4 138 920 A1*** ***A61L 31/06*** ***C08G 63/08***
(52) **A61L 27/507; A61L 27/18; A61L 27/38; A61L 27/56; C08G 63/08**
(25) En (26) En
(21) 21793473.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028545 22.04.2021
(87) WO 2021/216807 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014484 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE COPOLYMERE UND NANOFASERGERÜST DARAUS*
• *BIODEGRADABLE COPOLYMERS AND NANOFIBROUS SCAFFOLD THEREOF*
• *COPOLYMÈRES BIODÉGRADABLES ET ÉCHAFAUDAGE NANOFIBREUX ASSOCIÉ*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) NAVARRO, Renato S., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
MA, Peter X., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 47/34 →(51) *A61F 9/00*

A61K 47/34 →(51) *A61K 9/10*

A61K 47/34 →(51) *A61K 9/107*

A61K 47/36 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/36 →(51) *C08B 37/00*

A61K 47/38 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/50 →(51) *A61K 31/4188*

A61K 47/54 →(51) *A61K 38/00*

A61K 47/54 →(51) *A61K 47/55*

(51) ***A61K 47/55*** (11) **4 138 921 A1***
A61K 47/54 ***A61P 35/00***
C07J 43/00 ***C07D 277/02***
(52) **A61K 47/55; A61K 47/554; A61P 35/00; C07D 311/90; C07D 417/12;** C07J 43/003
(25) En (26) En
(21) 21724985.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028900 23.04.2021
(87) WO 2021/217036 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014410 P
02.02.2021 US 202163144783 P
(54) • *PROTEOLYTISCHE GEGEN GP GERICHTETE CHIMÄREN*
• *GPER PROTEOLYTIC TARGETING CHIMERAS*
• *CHIMÈRES DE CIBLAGE PROTÉOLYTIQUE GPER*
(71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) ROUHIMOGHADAM, Milad, Iowa City, Iowa 52242, US
SALEM, Aliasger K., Coralville, Iowa 52241, US
FILARDO, Edward J., Coralville, Iowa 52241, US
LU, Anh S., Middleton, Wisconsin 53562, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 47/59*** (11) **4 138 922 A1***
A61P 31/14 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 47/595; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21729676.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029139 26.04.2021
(87) WO 2021/217131 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015131 P
(54) • *DENDRIMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEREM AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*
• *DENDRIMER COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
• *COMPOSITIONS DE DENDRIMÈRES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIUË GRAVE*
(71) Ashvattha Therapeutics, Inc., 1235 Radio Road Suite 200, Redwood City, CA 94065, US
(72) CLELAND, Jeffrey, Redwood City, California 94065, US
RANGARAMANUJAM, Kannan, Redwood City, California 94065, US
KANNAN, Sujatha, Redwood City, California 94065, US
ZAVERI, Jay, Redwood City, California 94065, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/59 →(51) *A61K 31/4188*

A61K 47/60 →(51) *C07K 14/55*

A61K 47/62 →(51) *C12N 15/11*

A61K 47/64 →(51) *A61K 31/7028*

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 138 923 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07D 419/14**
(25) En (26) En
(21) 21719647.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060352 21.04.2021
(87) WO 2021/214126 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20382320
(54) • *ARZNEIMITTELANTIKÖRPERKONJUGATE*
• *DRUG ANTIBODY CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS MÉDICAMENT-ANTICORPS*
(71) Pharma Mar, S.A., Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
(72) LATORRE LOZANO, Alfonso, 28770 Madrid, ES
MARTÍNEZ BARRASA, Valentín, 28770 Madrid, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andrés M., 28770 Madrid, ES
CUEVAS MARCHANTE, María Del Carmen, 28770 Madrid, ES
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 138 924 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/4745***
A61K 31/513 ***A61K 31/519***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/4745; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 47/6803; A61K 47/6853**
(25) En (26) En
(21) 21719665.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060535 22.04.2021
(87) WO 2021/214221 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20315219
(54) • *ANTITUMOR-KOMBINATIONEN MIT ANTI-CEACAM5-ANTIKÖRPERKONJUGATEN UND FOLFIRI*
• *ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING ANTI-CEACAM5 ANTIBODY CONJUGATES AND FOLFIRI*
• *COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT DES CONJUGUÉS D'ANTICORPS ANTI-CEACAM5 ET DU FOLFIRI*
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) NICOLAZZI, Céline, 75008 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 138 925 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/513***
A61K 31/7072
(52) **A61K 47/6853; A61K 31/513; A61K 31/7072; A61K 47/6803; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21720280.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060536 22.04.2021
(87) WO 2021/214222 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20315220
(54) • *ANTITUMOR-KOMBINATIONEN MIT ANTI-CEACAM5-ANTIKÖRPERKONJUGATEN, TRIFLURIDIN UND TIPIRACIL*
• *ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING ANTI-CEACAM5 ANTIBODY CONJUGATES, TRIFLURIDINE AND TIPIRACIL*
• *COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT DES CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-CEACAM5, DE LA TRIFLURIDINE ET DU TIPIRACIL*
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) NICOLAZZI, Céline, 75008 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 138 926 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/513***
A61K 31/519 ***A61K 31/555***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/555; A61K 47/6803; A61K 47/6853**
(25) En (26) En
(21) 21720281.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060537 22.04.2021
(87) WO 2021/214223 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20315218

(54) • *ANTITUMOR-KOMBINATIONEN MIT ANTI-CEACAM5-ANTIKÖRPERKONJUGATEN UND FOLFOX*
• *ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING ANTI-CEACAM5 ANTIBODY CONJUGATES AND FOLFOX*
• *COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT DES CONJUGUÉS D'ANTI-CORPS ANTI-CEACAM5 ET DU FOLFOX*
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) NICOLAZZI, Céline, 75008 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 138 927 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/395***
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/30
(52) **A61K 47/6803;** A61K 39/395; A61K 47/6853; A61P 35/00; C07K 16/2863; C07K 16/3007; A61K 2039/507
(25) En (26) En
(21) 21720476.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060542 22.04.2021
(87) WO 2021/214227 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20315221
(54) • *ANTITUMOR-KOMBINATIONEN MIT ANTI-CEACAM5-ANTIKÖRPERKONJUGATEN UND CETUXIMAB*
• *ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING ANTI-CEACAM5 ANTIBODY CONJUGATES AND CETUXIMAB*
• *COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT DES CONJUGUÉS ANTI-CORPS ANTI-CEACAM5 ET DU CÉTUXIMAB*
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) NICOLAZZI, Céline, 75008 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 47/68 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 47/69*** (11) **4 138 928 A1***
A61K 9/51
(52) **A61K 47/6901;** A61K 47/6923; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21723343.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050960 21.04.2021
(87) WO 2021/214462 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005957
(54) • *TRANSFEKTIONS- UND TRANSDUKTIONS-SYSTEM*
• *TRANSFECTION AND TRANSDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFECTION ET DE TRANSDUCTION*
(71) N4 Pharma UK Limited, Weston House 1 Bradgate Park View, Derby Derbyshire DE73 5UJ, GB
(72) THERMIS, Michael, Ludgershall Aylesbury Hertfordshire HP18 9PD, GB
TEMPLETON, David, Welwyn Garden City Hertfordshire AL8 6HW, GB
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 47/69 →(51) ***C12Q 1/6883***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 138 929 A1***
A61P 27/02 ***A61K 39/12***
A61K 39/39 ***C12N 15/86***
A61K 38/00
(52) **A61P 27/02;** A61K 38/00; A61K 48/005; C07K 14/005; C12N 15/86; A61K 2039/545; A61K 2039/57; A61K 2039/572; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21720493.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060647 23.04.2021
(87) WO 2021/214282 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20315217
27.04.2020 EP 20305407
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER INDUKTION VON IMMUNREAKTIONEN AUF TRANSDUZIERTE ZELLEN, DIE EIN TRANSGENPRODUKT NACH EINER AUGENGENTHERAPIE EXPRIMIEREN*
• *METHODS FOR PREVENTING INDUCTION OF IMMUNE RESPONSES TO THE TRANSDUCED CELLS EXPRESSING A TRANSGENE PRODUCT AFTER OCULAR GENE THERAPY*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'INDUCTION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES À DES CELLULES TRANSDUITES EXPRIMANT UN PRODUIT TRANSGÉNIQUE APRÈS THÉRAPIE GÉNIQUE OCULAIRE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
(72) SYLVAIN, Fisson, 91002 EVRY CEDEX, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 138 930 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(52) **C07K 7/08;** A61K 48/005; C12N 15/907; G01N 15/1459; G01N 33/56972; G01N 1/30; G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2015/1488; G01N 2015/149; G01N 2500/10; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21793383.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028829 23.04.2021
(87) WO 2021/216993 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015067 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GENEDITIERUNGSEFFIZIENZ IN ZELLEN*
• *METHODS OF DETERMINING GENE EDITING EFFICIENCIES IN CELLS*
• *MÉTHODES DE DÉTERMINATION D'EFFICACITÉS D'ÉDITION DE GÈNES DANS DES CELLULES*
(71) PACT Pharma, Inc., 2 Corporate Drive, South San Francisco, CA 94080, US
(72) JACOBY, Kyle, San Francisco, CA 94080, US
SENNINO, Barbara, San Francisco, CA 94080, US
FOY, Susan, San Francisco, CA 94080, US
HUNTER, Theresa, L., San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 48/00 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 31/7105***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 38/17***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 45/00***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 15/10***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 49/16 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 49/16 →(51) ***A61K 39/42***

---

(51) ***A61K 51/10*** (11) **4 138 931 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
A61K 103/30
(52) **A61K 51/1096;** A61K 51/1027; A61K 51/1045; A61P 35/00; C07K 16/2827
(25) En (26) En
(21) 21725025.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050118 21.04.2021
(87) WO 2021/213601 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015454 P
(54) • *B7H3-ANTIKÖRPER MIT CHELATBILDNERN*
• *B7H3 ANTIBODIES WITH CHELATORS*
• *ANTICORPS B7H3 AVEC CHÉLATEURS*
(71) Y-Mabs Therapeutics, Inc., 230 Park Ave Suite 3350, New York NY 10169, US
(72) SEQUEIRA, Sonia, Verona, New Jersey 07044, US
MAHIUDDIN, Ahmed, Verona, New Jersey 07044, US
LUND-HANSEN, Torben, 4000 Roskilde, DK
J. MØLLER SAN-PEDRO, Claus, 3250 Gilleleje, DK
(74) Poulsen, Niels Jakob, VALUA ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1.sal, 2100 Copenhagen Ø, DK

A61K 51/10 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 51/10 →(51) ***A61K 39/42***

A61K 103/30 →(51) ***A61K 51/10***

A61L 2/00 →(51) ***A41D 13/00***

---

(51) ***A61L 2/04*** (11) **4 138 932 A1***
(52) **A61L 2/24;** A61L 2/04; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720439.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060121 19.04.2021
(87) WO 2021/213993 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 FR 2003989
(54) • *DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG ZUM DESINFIZIEREN VON KONTAMINIERTEM MATERIAL, INSBESONDERE VON PERSÖNLICHER SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *DECONTAMINATION DEVICE FOR SANITISING CONTAMINATED MATERIAL, IN PARTICULAR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION DESTINÉ À HYGIÉNISER DES TISSUS CONTAMINÉS, EN PARTICULIER DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE*
(71) Deslys, Jean-Philippe, 15 Allée des Pelouses, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(72) Deslys, Jean-Philippe, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A61L 2/08 →(51) ***B65B 55/16***

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 9/20*** (11) **4 138 933 A1***
A61B 90/40
(52) **A61N 5/06; A61N 5/0624;** A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 21792152.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028863 23.04.2021
(87) WO 2021/217013 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063101293 P
(54) • *ANTIINFEKTIVE LICHTBESTRAHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *ANTI-INFECTIVE LIGHT RADIATION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RAYONNEMENT LUMINEUX ANTI-INFECTIEUX*
(71) Miskin, Mike, 2 Pine Cope Lane, Sleepy Hollow, Illinois 60118, US
(72) Miskin, Mike, Sleepy Hollow, Illinois 60118, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

A61L 2/10 →(51) ***B64D 11/02***

A61L 2/10 →(51) ***H05B 45/20***

(51) ***A61L 2/12*** ***A61L 2/18*** ***A61L 2/24*** ***B08B 3/02*** (11) **4 138 934 A1***
A61L 2/20 ***A61L 2/26***
(52) **B08B 7/0071; A61L 2/04; A61L 2/12; A61L 2/186; A61L 2/208;** A61L 2202/122; B08B 7/0035; B08B 2230/01
(25) En (26) En
(21) 21714604.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070215 02.03.2021
(87) WO 2021/217158 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015000 P
31.07.2020 US 202016944617
05.02.2021 US 202117169260
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES SCHNELLES THERMOCHEMISCHES DEKONTAMINIERUNGSVERFAHREN FÜR GESICHTSMASKEN ODER ANDERE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *LOW-COST RAPID THERMO-CHEMICAL DECONTAMINATION PROCESS FOR FACEMASKS OR OTHER PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE) AND RELATED SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION THERMOCHIMIQUE RAPIDE À FAIBLE COÛT POUR MASQUES FACIAUX OU D'AUTRES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE (PPE), ET SYSTÈME ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CARROLL, III, Alf L., Marion, Massachusetts 02738, US
SAR, David R., Tucson, Arizona 85737, US
CROUCH, David D., Riverside, CA 92503, US
CARCONE, John, Portsmouth, RI 02871, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***A61L 2/12*** ***A61L 2/18*** ***A61L 2/24*** ***B08B 3/02*** (11) **4 138 935 A1***
A61L 2/20 ***A61L 2/26***
(52) **A61L 2/12; A61L 2/04; A61L 2/186; A61L 2/208; A61L 2/24; A61L 2/26; B08B 3/045;** A61L 2202/122; B08B 2203/007
(25) En (26) En
(21) 21724831.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027358 14.04.2021
(87) WO 2021/216341 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015000 P
31.07.2020 US 202016944617
(54) • *SICHERHEITSBEHÄLTER ZUR SCHNELLEN THERMOCHEMISCHEN DEKONTAMINATION VON GESICHTSMASKEN ODER ANDEREN PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNGEN*
• *CONTAINMENT VESSELS FOR RAPID THERMO-CHEMICAL DECONTAMINATION OF FACEMASKS OR OTHER PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)*
• *RÉCIPIENTS DE CONFINEMENT POUR LA DÉCONTAMINATION THERMO-CHIMIQUE RAPIDE DE MASQUES FACIAUX OU D'AUTRES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE (PPE)*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CROUCH, David D., Riverside, California 92503, US
CARROLL III, Alf L., Marion, Massachusetts 02738, US
CARCONE, John, Portsmouth, Rhode Island 02871, US
SAR, David R., Tucson, Arizona 85737, US
FEENSTRA, Travis B., Ontario, California 91761, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61L 2/18 →(51) ***A01N 37/16***

A61L 2/18 →(51) ***A61L 2/12***

A61L 2/20 →(51) ***A61L 2/12***

A61L 2/24 →(51) ***A41D 13/00***

A61L 2/24 →(51) ***A61L 2/12***

A61L 2/26 →(51) ***A61L 2/12***

(51) ***A61L 9/015*** ***A61L 9/22*** ***F24F 8/22*** ***F24F 8/158*** ***B01D 53/86*** (11) **4 138 936 A1***
F24F 3/16 ***F24F 8/26*** ***F24F 8/108***
(52) **F24F 13/14; A61L 9/015; A61L 9/205; B01D 53/30; B01D 53/75; B01D 53/8675; F24F 8/108; F24F 8/158; F24F 8/167; F24F 8/22; F24F 8/26; F24F 11/52;** A61L 2209/111; A61L 2209/14; A61L 2209/16; A61L 2209/212; B01D 2251/104; B01D 2253/102; B01D 2255/2073; B01D 2255/20761; B01D 2257/91; B01D 2259/4508; B01D 2259/804; F24F 2110/50; F24F 2110/74; Y02A 50/20; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 21791649.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SK 2021/050003 01.03.2021
(87) WO 2021/216008 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 SK PP432020
(54) • *OZONSTERILISATOR MIT LUFTREGENERIERUNG*
• *OZONE STERILIZER WITH AIR REGENERATION*
• *STÉRILISATEUR À L'OZONE À RÉGÉNÉRATION D'AIR*
(71) Mitka, Marián, Oravská 1253/4, 821 09 Bratislava-Ruzinov, SK
(72) Mitka, Marián, 821 09 Bratislava-Ruzinov, SK
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61L 9/015 →(51) ***A61L 9/12***

(51) ***A61L 9/12*** ***A61L 9/015*** ***B01D 53/86*** (11) **4 138 937 A2***
B01D 53/00
(52) **A61L 9/015; B01D 53/75; B01D 53/76; B01D 53/82;** A61L 2209/111; A61L 2209/14; A61L 2209/212; B01D 2251/104; B01D 2253/102; B01D 2257/708; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) It (26) En
(21) 21727541.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053290 21.04.2021
(87) WO 2021/214683 2021/43 28.10.2021
(88) 24.02.2022
(30) 21.04.2020 IT 202000008470
30.03.2021 IT 202100007910
(54) • *OZONISIERUNGSMODUL UND FERNVERWALTUNGSSYSTEM MEHRERER SOLCHER MODULE*

- *OZONISING MODULE AND REMOTE MANAGEMENT SYSTEM OF A PLURALITY OF SUCH MODULES*
- *MODULE D'OZONISATION ET SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE D'UNE PLURALITÉ DE TELS MODULES*

(71) O3ZY SA, Via Baragge 1, 6855 Stabio, CH
(72) MOSSI, James, 6855 Stabio, CH
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61L 9/20*** ***A62B 17/00*** ***A62B 18/04*** (11) **4 138 938 A1***
(52) **A61L 9/18; A61L 9/20; A62B 17/006; A62B 18/04;** A61L 2209/111; A61L 2209/12
(25) De (26) De
(21) 21721881.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060248 20.04.2021
(87) WO 2021/214062 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110699
(54) • *KLEIDUNGSELEMENT ZUM SCHUTZ VOR ORGANISCHEN STRUKTUREN, SYSTEM SOWIE VERFAHREN*
- *CLOTHING ELEMENT FOR PROTECTING AGAINST ORGANIC STRUCTURES, SYSTEM AND METHOD*
- *ÉLÉMENT VESTIMENTAIRE POUR ASSURER UNE PROTECTION CONTRE DES STRUCTURES ORGANIQUES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Schnölzer, Carolin-Sophie, Bussardweg 6, 32547 Bad Oeynhausen, DE
Schnölzer, Leonie-Marie, Bussardweg 6, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) Schnölzer, Carolin-Sophie, 32547 Bad Oeynhausen, DE
Schnölzer, Leonie-Marie, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A61L 9/20 →(51) ***A41D 13/11***

A61L 9/20 →(51) ***A61L 2/10***

A61L 9/20 →(51) ***B23K 26/70***

A61L 9/20 →(51) ***H05B 45/20***

A61L 9/22 →(51) ***A61L 9/015***

A61L 27/00 →(51) ***A61L 27/30***

---

(51) ***A61L 27/02*** ***A61L 27/54*** (11) **4 138 939 A1*** ***C04B 35/597***
(52) **A61L 27/06; A61L 27/306; C23C 24/10;** A61L 2430/02; A61L 2430/12; B23K 26/123; B23K 26/342
(25) En (26) En
(21) 21792434.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028975 23.04.2021
(87) WO 2021/217089 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014235 P
18.06.2020 US 202063040802 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERBESCHICHTUNG VON SILICIUMNITRID AUF EINEM METALLSUBSTRAT*
- *METHODS FOR LASER COATING OF SILICON NITRIDE ON A METAL SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT PAR LASER DE NITRURE DE SILICIUM SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*

(71) Sintx Technologies, Inc., 1885 West 2100 South, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) MCENTIRE, Bryan J., Salt Lake City, Utah 84119, US
BAL, Bhajanjit Singh, Salt Lake City, Utah 84119, US
BOCK, Ryan M., Salt Lake City, Utah 84119, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61L 27/12 →(51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61L 27/14*** ***A61L 27/34*** (11) **4 138 940 A1*** ***A61L 27/50***
(52) **A61L 27/14; A61L 27/34; A61L 27/50; A61L 27/507;** A61L 2400/02; A61L 2420/02; A61L 2430/20
(25) En (26) En
(21) 21752437.0 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/042345 20.07.2021
(87) WO 2022/020335 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 US 202063055293 P
(54) • *ANTIFOULING-IMPLANTATMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ANTI-FOULING IMPLANTABLE MATERIAL AND METHOD OF MAKING*
- *MATÉRIAU IMPLANTABLE ANTISALISSURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) TKATCHOUK, Ekaterina, Irvine, CA 92614, US
DE LA FUENTE, Angela, B., Irvine, CA 92614, US
HAN, Jingjia, Irvine, CA 92614, US
TIAN, Bin, Irvine, CA 92604, US
GUI, Liqiong, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 27/18 →(51) ***A61K 47/34***

A61L 27/18 →(51) ***A61L 27/22***

---

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/18*** ***C08J 3/24*** ***G03C 1/043*** (11) **4 138 941 A1*** ***B33Y 70/00*** ***C08G 67/00***
(52) **A61L 27/222; A61L 27/18; B33Y 70/00; C08J 3/075**
(25) En (26) En
(21) 21720580.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053245 20.04.2021
(87) WO 2021/214652 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 IT 202000008779
(54) • *NEUE CUMARIN-POLYMER-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NEW COUMARIN-POLYMER CONJUGATES AND USES THEREOF*
- *NOUVEAUX CONJUGUÉS DE COUMARINE-POLYMÈRE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Onyel Biotech S.r.l., Via G. Orus, 2, 35129 Padova, IT
(72) ELVASSORE, Nicola, 35129 Padova, IT
POLI, Ilaria, 35129 Padova, IT
URCIUOLO, Anna, 35129 Padova, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61L 27/26 →(51) ***A61K 35/12***

A61L 27/28 →(51) ***A61L 27/30***

---

(51) ***A61L 27/30*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/28*** ***A61F 2/30*** (11) **4 138 942 A1*** ***A61L 27/00*** ***A61F 2/28***
(52) **C22C 14/00; A61L 27/047; A61L 27/06; A61L 27/306; B23K 26/123; B23K 26/144; B23K 26/34; B23K 26/60; C23C 26/00;** A61L 2400/18; A61L 2420/02; A61L 2430/02; B23K 2103/52
(25) En (26) En
(21) 21792966.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028641 22.04.2021
(87) WO 2021/216872 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014235 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SILICIUMNITRID-LASERPLATTIERUNG*
- *METHODS OF SILICON NITRIDE LASER CLADDING*
- *PROCÉDÉS DE PLACAGE LASER AU NITRURE DE SILICIUM*

(71) Sintx Technologies, Inc., 1885 West 2100 South, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) MCENTIRE, Bryan J., Salt Lake City, Utah 84119, US
BAL, Bhajanjit Singh, Salt Lake City, Utah 84119, US
BOCK, Ryan M., Salt Lake City, Utah 84119, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61L 27/32 →(51) ***A61F 2/28***

A61L 27/34 →(51) ***A61L 27/14***

---

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38*** (11) **4 138 943 A1*** ***B23K 26/36***
(52) **A61L 27/3629; A61L 27/3679; A61L 27/3691; A61L 27/3813; A61L 27/3882; B23K 26/0624; B23K 26/36;** A61B 34/25; A61B 90/361; A61B 2017/00969; A61B 2018/00577; A61L 2430/22; A61L 2430/40; B29C 64/112; B29C 64/268; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 21766206.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GR 2021/000052 04.08.2021
(87) WO 2022/029456 2022/06 10.02.2022

(30) 06.08.2020 US 202063062176 P
28.07.2021 US 202117387801
(54) • *LASERABLATION/ENTFERNUNG UND LASERINDUZIERTE VORWÄRTSÜBERTRAGUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *LASER ABLATION/REMOVAL AND LASER INDUCED FORWARD TRANSFER OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *ABLATION/ENLÈVEMENT AU LASER ET TRANSFERT DIRECT INDUIT PAR LASER D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(71) Phosprint Private Company, Lefkippos Technology Park NCSR Demokritos Patriarchou Grigoriou 5 & Neapoleos 27, 15341 Agia Paraskevi, GR
(72) ZERGIOTI, Ioanna, 15669, Papagos, GR
KLINAKIS, Apostolos, 15451, Neo Psychiko, GR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61L 27/36 →(51) *A61K 9/08*

A61L 27/38 →(51) *A61L 27/36*

A61L 27/40 →(51) *B29C 45/14*

A61L 27/50 →(51) *A61L 27/14*

A61L 27/50 →(51) *A61L 27/30*

A61L 27/54 →(51) *A61L 27/02*

A61L 27/58 →(51) *A61K 35/12*

A61L 31/06 →(51) *A61K 47/34*

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 138 944 A1***
(52) **A61M 1/75;** A61M 1/73; A61M 1/966; A61M 2205/3317; A61M 2205/3344
(25) En (26) En
(21) 21721489.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060655 23.04.2021
(87) WO 2021/214286 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005928
(54) • *DOPPELMODUS-UNTERDRUCKQUELLENBETRIEB ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
• *DUAL MODE NEGATIVE PRESSURE SOURCE OPERATION FOR PROVISION OF NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *FONCTIONNEMENT DE SOURCE DE PRESSION NÉGATIVE À DOUBLE MODE POUR LA FOURNITURE D'UNE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) T.J. Smith and Nephew, Limited, P.O. Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61M 1/00 →(51) *A61M 1/14*

A61M 1/00 →(51) *A61M 27/00*

A61M 1/00 →(51) *F16K 5/04*

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16*** ***A61M 1/00*** ***B01D 61/32*** (11) **4 138 945 A2*** ***A61M 1/36*** ***B01D 61/28***
(52) **A61M 1/1647;** A61M 1/16; **A61M 1/1692; A61M 1/341; A61M 1/342; A61M 1/3441; A61M 1/3626; A61M 1/3643; A61M 1/3646; A61M 1/3656; A61M 1/367; A61M 60/104;** A61M 2205/12; A61M 2205/14; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/331; A61M 2205/3331; A61M 2205/502; A61M 2205/7554
(25) En (26) En
(21) 21793760.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028428 21.04.2021
(87) WO 2021/216730 2021/43 28.10.2021
(88) 09.12.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013802 P
(54) • *STRÖMUNGSAUSGLEICHSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME*
• *FLOW BALANCING DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES D'ÉQUILIBRAGE DE DÉBITS*
(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street 7th Floor, Lawrence, MA 01843, US
(72) TREU, Dennis M., Castle Rock, Colorado 80104, US
JAMES, Jerome, Vestavia, Alabama 35226, US
BURBANK, Jeffrey H., Manchester, Massachusetts 01944, US
RUBERY, JR., Daniel Joseph, Nashua, New Hampshire 03064, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/14 →(51) *A61M 1/34*

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** (11) **4 138 946 A1***
(52) **A61M 1/28;** A61M 1/1609; A61M 2205/3327; A61M 2205/3334; A61M 2205/502; A61M 2205/702; A61M 2205/75
(25) En (26) En
(21) 21721415.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060145 20.04.2021
(87) WO 2021/214006 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FI 20205404
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND AUTOMATISCHEN PERITONEALDIALYSE*
• *MEASUREMENT AND AUTOMATED PERITONEAL DIALYSIS APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE DIALYSE PÉRITONÉALE AUTOMATISÉE ET DE MESURE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Smart PD Solutions Oy, Heikinlaaksontie 11 B, 00760 Helsinki, FI
(72) SILVAST-ÄIKÄS, Pirgit, 00760 Helsinki, FI
KÄNSÄKOSKI, Markku, 00760 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **4 138 947 A1***
(52) **A61M 1/1652;** A61M 1/3649; A61M 2209/082
(25) De (26) De
(21) 21721437.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060349 21.04.2021
(87) WO 2021/214125 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111136
(54) • *HALTERUNG FÜR LEITUNGEN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *BRACKET FOR TUBES IN A BLOOD TREATMENT APPARATUS*
• *SUPPORT POUR CONDUITES D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) RAU, Jenspeter, 80801 München, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/16 →(51) *A61M 1/14*

A61M 1/28 →(51) *A61M 1/16*

(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/14*** (11) **4 138 948 A1***
(52) **A61M 1/3424;** A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 21709711.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055942 09.03.2021
(87) WO 2021/213729 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170402
(54) • *GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG, WEGWERFANORDNUNG FÜR DAS GERÄT*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT, DISPOSABLE ASSEMBLY FOR THE APPARATUS*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG, ENSEMBLE JETABLE POUR L'APPAREIL*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, FR
COURT, Thierry, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/36 →(51) *A61M 1/14*

A61M 1/36 →(51) *A61M 1/16*

A61M 5/00 →(51) *A61M 5/14*

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** ***A61M 39/22*** (11) **4 138 949 A1*** ***A61M 39/10***
(52) **A61M 5/16813;** A61M 5/1408; **A61M 5/16827;** A61M 2039/1077; A61M 2039/226
(25) En (26) En
(21) 21726258.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/028703 22.04.2021
(87) WO 2021/216918 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016857085
(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVERTEILER MIT SCHRAUBENSTEUERUNG*
• *SCREW CONTROL MEDICAL FLUID FLOW MANIFOLDS*
• *RAMPES D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE MÉDICAL À COMMANDES PAR VIS*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) SUWITO, Wantjinarjo, West Linn, OR 97068, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/178*** ***A61M 39/22*** (11) **4 138 950 A1*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/46; A61M 5/32;** A61M 5/14; A61M 5/1785; A61M 39/22; A61M 2210/0693
(25) En (26) En
(21) 21792564.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028342 21.04.2021
(87) WO 2021/216669 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013082 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ABGABE VON THERAPEUTIKA*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR DELIVERING THERAPEUTIC AGENTS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ADMINISTRER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Jain, Deepak, 559 Sun Creek Drive, Winston-Salem, NC 27103, US
Bertram, Timothy, A., 10 Market Street, 251 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY
(72) Jain, Deepak, Winston-Salem, NC 27103, US
Bertram, Timothy, A., Grand Cayman KY1-9006, KY
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 138 951 A1***
(52) **A61M 5/142; A61M 5/16827; G16H 20/17;** A61M 5/1407; A61M 2005/14208; A61M 2205/502; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 21791908.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027514 15.04.2021
(87) WO 2021/216351 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012396 P
(54) • *FÖRDERUNG MEHRERER FLUIDE AUS MEHREREN FLUIDPUMPEN*
• *DELIVERY OF MULTIPLE FLUIDS FROM MULTIPLE FLUID PUMPS*
• *DISTRIBUTION DE MULTIPLES FLUIDES À PARTIR DE MULTIPLES POMPES À FLUIDE*
(71) Fresenius Kabi USA, LLC, Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) GRAY, George W., dover, Massachusetts 01845, US
MARSHALL, Marden P., Byfield, Massachusetts 01922, US
BALDWIN, Jason M., Portsmouth, New Hampshire 03801, US
PASTORE, Christopher F., Exeter, New Hampshire 03833, US
IACOVIELLO, Kimberly A., Danvers, Massachusetts 01923, US
ANTHONY, Stephen C., dover, Massachusetts 01845, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 138 952 A1***
(52) **A61M 5/1723; G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/70;** A61M 5/142; A61M 2205/18; A61M 2205/3584; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 21793457.9 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027502 15.04.2021
(87) WO 2021/216350 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012399 P
(54) • *FLUIDPUMPENBENACHRICHTIGUNG UND STEUERUNG AUF BASIS VON ÜBERWACHTER RÜCKKOPPLUNG*
• *FLUID PUMP NOTIFICATION AND CONTROL BASED ON MONITORED FEEDBACK*
• *NOTIFICATION ET COMMANDE DE POMPE À FLUIDE BASÉES SUR UNE RÉTROACTION CONTRÔLÉE*
(71) Fresenius Kabi USA, LLC, Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) GRAY, George, W., Andover, Massachusetts 01845, US
AMBROSINA, Jesse, E., Topsfiled, Massachusetts 01983, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/172***

A61M 5/142 →(51) ***G16H 20/17***

A61M 5/168 →(51) ***A61B 5/20***

A61M 5/168 →(51) ***A61M 5/14***

---

(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 5/142*** (11) **4 138 953 A1***
(52) **A61M 5/14276; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67;** A61M 2005/1726; A61M 2205/3303; A61M 2205/3507
(25) En (26) En
(21) 21725316.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028665 22.04.2021
(87) WO 2021/216889 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857850
(54) • *IMPLANTIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME FÜR NOTVERWALTUNG*
• *EMERGENCY MANAGEMENT IMPLANTABLE DRUG DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES IMPLANTABLES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DE GESTION D'URGENCE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DREW, Touby, Minneapolis, Minnesota 55432- 3568, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 5/178 →(51) ***A61M 5/14***

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **4 138 954 A1*** ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/24; A61M 5/2033; A61M 5/31583; A61M 5/31591;** A61M 2005/2013; A61M 2205/3576
(25) De (26) De
(21) 21718581.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059856 16.04.2021
(87) WO 2021/213901 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170759
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT AUSSCHÜTTFREIGABE*
• *AUTOINJECTOR HAVING A DISCHARGE-RELEASE MEANS*
• *AUTO-INJECTEUR COMPORTANT UN MOYEN DE LIBÉRATION D'ÉVACUATION*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
KALBERMATTER, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH
URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
ALLENSPACH, Marcel, 3400 Burgdorf, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **4 138 955 A1***
(52) **A61M 5/20; A61M 5/31541; A61M 5/31585;** A61M 5/31551; A61M 5/31568
(25) En (26) En
(21) 21719927.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060628 23.04.2021
(87) WO 2021/214272 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20315210
(54) • *MECHANISMUSEINHEIT FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *MECHANISM UNIT FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE MÉCANISME POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 138 956 A1***

A61M 5/24 *A61M 5/315*
(52) **A61M 5/31568;** A61M 2205/3306; A61M 2205/6045; A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 21720488.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060631 23.04.2021
(87) WO 2021/214275 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20315209
26.06.2020 EP 20315325
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC MODULE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HARVEY-COOK, Adam, Moyo, Billericay Essex CM12 OUD, GB
EARWALKER, Tom, Alexander, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
PLUMPTRE, David, Aubrey, Worcestershire WR9 7RQ, GB
GAZELEY, Oliver, Charles, 4058 Basel, CH
VEASEY, Robert, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
MASON, Craig, Ashley, Helsby Cheshire WA6 0BA, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/20 →(51) *A61M 5/315*

(51) *A61M 5/24* (11) **4 138 957 A1***
(52) **A61M 5/24;** A61M 2005/2407; A61M 2005/244
(25) En (26) En
(21) 21715635.5 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058535 31.03.2021
(87) WO 2021/213790 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170705
(54) • *SPRITZENHALTER*
• *SYRINGE HOLDER*
• *PORTE-SERINGUE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) JOSEPH, Abhilash, 131 28 Nacka Strand, SE
WIKLUND, John, 131 28 Nacka Strand, SE

A61M 5/24 →(51) *A61M 5/20*

A61M 5/24 →(51) *A61M 5/315*

(51) *A61M 5/28* (11) **4 138 958 A1***
A61J 1/06 *A61M 5/31*
A61M 5/34
(52) **A61M 5/28;** A61J 1/06; A61M 5/347; A61M 2005/3106; A61M 2207/00
(25) De (26) De
(21) 21719658.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060469 22.04.2021
(87) WO 2021/214193 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171399
(54) • *SPRITZE, SPRITZENKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SYRINGE, SYRINGE BODY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SERINGUE, CORPS DE SERINGUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440 Oberursel, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) *A61M 5/28* (11) **4 138 959 A1***
A61M 5/315
(52) **A61M 5/28; A61M 5/31513; A61M 5/31515;** A61M 2207/00
(25) De (26) De
(21) 21721470.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060472 22.04.2021
(87) WO 2021/214195 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171391
(54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE SOWIE KOLBENSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE*
• *MEDICAL SYRINGE AND PISTON STOPPERS FOR A MEDICAL SYRINGE*
• *SERINGUE MÉDICALE ET BOUCHONS DE PISTON POUR SERINGUE MÉDICALE*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440 Oberursel, DE
SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) *A61M 5/31* (11) **4 138 960 A1***
A61M 5/34 *A61J 1/06*
(52) **A61M 5/3134;** A61M 5/3137; A61M 5/347
(25) De (26) De
(21) 21720274.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060468 22.04.2021
(87) WO 2021/214192 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171394
(54) • *SPRITZE UND SPRITZENKÖRPER*
• *SYRINGE AND SYRINGE BODY*
• *SERINGUE ET CORPS DE SERINGUE*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440 Oberursel, DE
SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

A61M 5/31 →(51) *A61M 5/14*

A61M 5/31 →(51) *A61M 5/28*

(51) *A61M 5/315* (11) **4 138 961 A1***
(52) **A61M 5/31595; A61M 5/31585;** A61M 2005/2013; A61M 2005/2073; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 21718137.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059889 16.04.2021
(87) WO 2021/213912 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20170998
(54) • *AKTIVIERBARE ARZNEIMITTELDEVITIER-VORRICHTUNG MIT SICHERHEITSANORDNUNG*
• *ACTIVATABLE DRUG DELVIERY DEVICE WITH SAFETY ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT ACTIVABLE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE SÉCURITÉ*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) VAN DER BEEK, Willem, 2880 Bagsværd, DK

(51) *A61M 5/315* (11) **4 138 962 A1***
(52) **A61M 5/31513;** A61M 2205/0216; A61M 2205/0238
(25) De (26) De
(21) 21720275.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060471 22.04.2021
(87) WO 2021/214194 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171386
(54) • *KOLBENSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE SOWIE MEDIZINISCHE SPRITZE MIT EINEM KOLBENSTOPFEN*
• *PISTON STOP FOR A MEDICAL SYRINGE AND MEDICAL SYRINGE WITH A PISTON STOP*
• *BUTÉE DE PISTON POUR SERINGUE MÉDICALE ET SERINGUE MÉDICALE À BUTÉE DE PISTON*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440 Oberursel, DE
SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) *A61M 5/315* (11) **4 138 963 A1***
A61M 5/20 *A61M 5/50*
A61M 5/24
(52) **A61M 5/31551; A61M 5/20; A61M 5/31568; A61M 5/5086; A61M 39/1011;** A61M 2005/2407; A61M 2005/3125; A61M 2205/273; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/60; A61M 2205/6018; A61M 2205/6063; G09F 2003/0251
(25) En (26) En
(21) 21720290.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/060629 23.04.2021
(87) WO 2021/214273 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20315207
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) TROEBNER, Philipp, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 138 964 A1***
A61M 5/20 ***A61M 5/24***
(52) **A61M 5/31568;** A61M 5/20; A61M 5/24; A61M 5/31551; A61M 2205/3561; A61M 2205/50; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 21720487.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060630 23.04.2021
(87) WO 2021/214274 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20315211
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEM DETEKTOR*
• *INJECTION DEVICE WITH AN ELECTRONIC DETECTOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MUNI D'UN DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) TROEBNER, Philipp, 65926 Frankfurt am Main, DE
ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
STEINER, Patrick, 65926 Frankfurt am Main, DE
MUELLER, Philipp, 9500 Wil, CH
REBMANN, Martin, 9500 Wil, CH
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315	→(51)	***A61M 5/20***
A61M 5/315	→(51)	***A61M 5/28***
A61M 5/34	→(51)	***A61M 5/28***
A61M 5/34	→(51)	***A61M 5/31***
A61M 5/50	→(51)	***A61M 5/315***
A61M 11/00	→(51)	***A61M 15/06***
A61M 11/04	→(51)	***A24F 40/70***
A61M 15/00	→(51)	***A61K 31/4706***
A61M 15/00	→(51)	***A61M 15/06***
A61M 15/00	→(51)	***B05B 12/00***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **4 138 965 A1***
A61M 11/00 ***A61M 15/00***
A24F 40/51 ***A61M 16/00***
(52) **A61M 15/06; A24F 40/51; A24F 40/53; A61M 15/0081;** A24F 40/10; A24F 40/65; A61M 11/005; A61M 11/042; A61M 15/0065; A61M 15/008; A61M 15/0085; A61M 2016/0018; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/13; A61M 2205/27; A61M 2205/276; A61M 2205/3331; A61M 2205/3379; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/609
(25) De (26) De
(21) 21718554.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059391 12.04.2021
(87) WO 2021/213825 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111034
(54) • *INHALATOR, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM INHALIEREN VON MIT WIRK- UND/ODER AROMASTOFFEN ANGEREICHERTEM INHALATIONSMEDIUM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINES INHALATORS*
• *INHALER, ASSEMBLY AND METHOD FOR INHALING INHALATION MEDIUM ENRICHED WITH ACTIVE INGREDIENTS AND/OR AROMATIC SUBSTANCES, AND METHOD FOR CONTROLLING AN INHALER*
• *INHALATEUR, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR INHALER UN MILIEU D'INHALATION ENRICHI EN PRINCIPES ACTIFS ET/OU EN SUBSTANCES AROMATIQUES, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN INHALATEUR*
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, DE
CAPONE, Michael Joseph, 22087 Hamburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A61M 15/06	→(51)	***A24F 40/50***
A61M 15/06	→(51)	***A24F 40/70***
A61M 16/00	→(51)	***A61B 5/00***
A61M 16/00	→(51)	***A61B 7/00***
A61M 16/00	→(51)	***A61M 15/06***
A61M 16/00	→(51)	***G16H 10/65***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **4 138 966 A1***
A44B 13/00
(52) **A61M 16/0465; A61M 16/0497;** F16B 17/006
(25) En (26) En
(21) 21724727.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/000038 06.04.2021
(87) WO 2021/214423 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006052
(54) • *TRACHEOSTOMIETUBUS UND SEINE HERSTELLUNG*
• *TRACHEOSTOMY TUBES AND THEIR MANUFACTURE*
• *TUBES DE TRACHÉOTOMIE ET LEUR FABRICATION*
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) VEASEY, Neil Steven, Ashford Kent TN25 7FD, GB
WOOSNAM, Christopher John, London SW12 8NY, GB
JEFFREY, Andrew Thomas, St Mary's Bay Romney Marsh Kent TN29 0RB, GB
BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

(51) ***A61M 16/04*** (11) **4 138 967 A1***
A61B 1/12 ***A61B 90/70***
(52) **A61M 16/0427; A61M 16/0465;** A61M 16/0434; A61M 16/0463; A61M 16/0833; A61M 2202/203; A61M 2205/0238; A61M 2209/04; A61M 2209/10
(25) En (26) En
(21) 21726257.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028628 22.04.2021
(87) WO 2021/216862 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856205
(54) • *ENDOTRACHEALTUBUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DURCHGÄNGIGKEIT DER ATEMWEGE*
• *ENDOTRACHEAL TUBE SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING AIRWAY PATENCY*
• *SYSTÈME DE TUBE ENDOTRACHÉAL ET MÉTHODE DE MAINTIEN DE LA PERMÉABILITÉ DES VOIES RESPIRATOIRES*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) LAVIGNE, Mark, Alpharetta, Georgia 30004, US
MADSEN, Edward B., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 138 968 A1***
A61M 25/01 ***A61M 25/095***
A61M 25/06
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/02416; A61B 5/061; A61B 5/6852; A61B 5/7246; A61B 5/742;** A61B 5/6826; A61B 5/7405; A61M 2025/0166
(25) En (26) En
(21) 20932149.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029857 24.04.2020
(87) WO 2021/216089 2021/43 28.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NADEL-/KATHETERLOKALISIERUNG MITTELS KORRELATIONSANALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR NEEDLE/CATHETER LOCATION UTILIZING CORRELATION ANALYSIS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'EMPLACEMENT D'AIGUILLE/CATHÉTER À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE CORRÉLATION*

(71) Milestone Scientific, Inc., 425 Eagle Rock Ave., Roseland NJ 07068, US
(72) HOCHMAN, Mark N., Lake Success, NY 11020, US
BUCK, Richard K., Crystal Lake, IL 60012, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 138 969 A1***
(52) **A61M 25/002;** A61B 2050/314
(25) En (26) En
(21) 21723895.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050981 23.04.2021
(87) WO 2021/214478 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006057
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINPRODUKT*
• *PACKAGING FOR A MEDICAL DEVICE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, GB
PFLEGER, Oliver, Walter, Liverpool Merseyside L2 7NE, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 138 970 A1***
(52) **A61M 25/0111; A61M 25/0017; A61M 25/002;** A61M 2025/0062
(25) En (26) En
(21) 21724006.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050979 23.04.2021
(87) WO 2021/214476 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006059
(54) • *BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER*
• *A WETTING MECHANISM FOR A CATHETER*
• *MÉCANISME D'HUMIDIFICATION POUR UN CATHÉTER*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY, GB
NOVAK, Marian, 07501 Trebisov, SK
KANDRAC, Lukas, 06601 Humenne, SK
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 138 971 A1***
(52) **A61M 25/0111; A61M 25/0017;** A61M 2025/0046; A61M 2025/0062
(25) En (26) En
(21) 21724007.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050980 23.04.2021
(87) WO 2021/214477 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006055
(54) • *BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER*
• *A WETTING MECHANISM FOR A CATHETER*
• *MÉCANISME DE MOUILLAGE POUR UN CATHÉTER*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool Merseyside L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 138 972 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/0111;** A61M 2025/0046; A61M 2025/0062
(25) En (26) En
(21) 21724351.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050983 23.04.2021
(87) WO 2021/214480 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006060
(54) • *BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER*
• *A WETTING MECHANISM FOR A CATHETER*
• *MÉCANISME D'HUMIDIFICATION POUR UN CATHÉTER*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KENDRICK, Andrew, Chester, Cheshire CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester, Cheshire CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, Merseyside L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester, Cheshire CH2 1DY, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 138 973 A1***
A61M 25/04 ***A61M 25/10***
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/0026; A61M 25/0097; A61M 25/04; A61M 25/10;** A61M 25/007; A61M 2025/0002
(25) En (26) En
(21) 21724499.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028440 21.04.2021
(87) WO 2021/216741 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856937
(54) • *KATHETER MIT VENTILEN*
• *CATHETER WITH VALVES*
• *CATHÉTER AVEC SOUPAPES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MILLER, David, J., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61M 25/00 →(51) ***A61B 1/00***

A61M 25/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61M 25/00 →(51) ***A61B 8/12***

A61M 25/00 →(51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 →(51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 138 974 A1***
A61M 25/00
(52) **A61M 25/0111; A61M 25/0017;** A61M 2025/0046; A61M 2025/0062
(25) En (26) En
(21) 21724008.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050982 23.04.2021
(87) WO 2021/214479 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006056
(54) • *KATHETER*
• *A CATHETER*
• *CATHÉTER*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver, Walter, Liverpool Merseyside L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 138 975 A1***
A61M 25/00 ***A61M 25/06***
A61M 25/09
(52) **A61M 25/0111; A61M 25/0069; A61M 25/007; A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 25/0631; A61M 25/0693; A61M 25/09041**
(25) En (26) En
(21) 21732738.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033443 20.05.2021
(87) WO 2021/236950 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028445 P
(54) • *SCHNELL EINSETZBARE ZENTRALKATHETER MIT KATHETERANORDNUNGEN*
• *RAPIDLY INSERTABLE CENTRAL CATHETERS INCLUDING CATHETER ASSEMBLIES*

- *CATHÉTERS CENTRAUX À INSERTION RAPIDE INCLUANT DES ENSEMBLES CATHÉTER*

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/01 →(51) *A61B 1/00*

A61M 25/01 →(51) *A61F 2/24*

A61M 25/01 →(51) *A61M 25/00*

A61M 25/01 →(51) *A61M 25/09*

A61M 25/04 →(51) *A61M 25/00*

A61M 25/06 →(51) *A61M 25/00*

A61M 25/06 →(51) *A61M 25/01*

A61M 25/06 →(51) *A61M 25/09*

(51) ***A61M 25/09*** (11) **4 138 976 A1***
A61M 25/06 ***A61M 29/00***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***
(52) **A61M 25/09041; A61M 25/0606; A61M 29/00;** A61M 25/0097; A61M 25/0113; A61M 25/0662; A61M 2025/0687
(25) En (26) En
(21) 20727073.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/030872 30.04.2020
(87) WO 2021/221679 2021/44 04.11.2021
(54) • *KANÜLENBRENNER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CANNULATORS AND METHODS THEREOF*
• *CANULATEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ZIMMER, Brian, Salt Lake City, UT 84105, US
FEDOR, Brenda, L. F., Holladay, UT 84117, US
ISOM, Taylor, A., Sandy, UT 84070, US
GLASS, Christopher, Scottsdale, AZ 85254, US
HOLMES, Jonathan, Salt Lake, UT 84054, US
JACKSON, Leslie, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 25/09*** (11) **4 138 977 A1***
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/32 ***A61B 34/35***
A61M 25/01
(52) **A61B 34/71; A61B 34/30;** A61B 2017/003; A61B 2017/00314; A61B 2017/00323; A61B 2017/00707; A61B 2017/00991; A61B 2034/2059; A61B 2034/301; A61M 25/09041
(25) En (26) En
(21) 21793176.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028493 21.04.2021
(87) WO 2021/216782 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013425 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER FREIHEITSGRADEN UND DER BIEGELÄNGE EINES KOAXIAL AUSGERICHTETEN ROBOTISCH LENKBAREN FÜHRUNGSDRAHTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE CONTROL OF MULTIPLE DEGREES-OF-FREEDOM BENDING AND THE BENDING LENGTH OF A COAXIALLY ALIGNED ROBOTICALLY STEERABLE GUIDEWIRE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FLEXION À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES ET DE LA LONGUEUR DE COURBURE D'UN FIL-GUIDE ORIENTABLE DE MANIÈRE ROBOTISÉE ALIGNÉ COAXIALEMENT*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) DESAI, Jaydev P., Atlanta, Georgia 30318, US
CHITALIA, Yash Chetan, Atlanta, Georgia 30318, US
JEONG, Seokhwan, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

A61M 25/09 →(51) *A61M 25/01*

A61M 25/095 →(51) *A61M 25/00*

(51) ***A61M 25/098*** (11) **4 138 978 A1***
(52) **A61B 6/12; A61B 6/022; A61B 17/0057; A61B 17/11; A61B 17/12036;** A61B 5/7292; A61B 6/503; A61B 2017/00022; A61B 2017/00243; A61B 2017/00398; A61B 2017/00411; A61B 2017/00575; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/1139; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 21791938.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028787 23.04.2021
(87) WO 2021/216964 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014318 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RADIOGRAPHISCHEN ÜBERWACHUNG VON SHUNTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RADIOGRAPHIC MONITORING OF SHUNTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE RADIOGRAPHIQUE DE SHUNTS*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008, US
FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
ALEXANDER, Miles, Campbell, California 95008, US
ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, US
FOX, William Jason, Campbell, California 95008, US
PANTAGES, Anthony, Campbell, California 95008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/10 →(51) *A61B 1/00*

A61M 25/10 →(51) *A61B 5/20*

A61M 25/10 →(51) *A61B 8/12*

A61M 25/10 →(51) *A61M 25/00*

(51) ***A61M 27/00*** (11) **4 138 979 A1***
(52) **A61M 1/83; A61M 1/75; A61M 27/002;** A61M 2025/0019; A61M 2027/004; A61M 2205/075; A61M 2205/16; A61M 2210/1017; A61M 2210/1085
(25) En (26) En
(21) 21724128.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028097 20.04.2021
(87) WO 2021/216507 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014204 P
(54) • *DRAINAGE-SHUNT-VORRICHTUNGEN FÜR PERITONEALHÖHLEN*
• *DRAINAGE SHUNT DEVICES FOR PERITONEAL CAVITIES*
• *DISPOSITIFS DE DÉRIVATION DE DRAINAGE POUR CAVITÉS PÉRITONÉALES*
(71) CAREFUSION 2200, INC, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) PULITI, Gianluca, San Diego, California 92130, US
SHEN, Hong, San Diego, California 92130, US
HURTIS, Kelly, San Diego, California 92130, US
FLANAGAN, Briana, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 27/00*** (11) **4 138 980 A2***
A61M 1/00 ***A61M 39/22***
(52) **A61M 1/68; A61M 1/72; A61M 1/74; A61M 1/75;** A61M 2039/229; A61M 2039/2493; A61M 2202/0464; A61M 2205/103; A61M 2205/123
(25) En (26) En
(21) 21736437.1 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035953 04.06.2021
(87) WO 2021/248035 2021/49 09.12.2021
(88) 03.03.2022
(30) 05.06.2020 US 202063035035 P
(54) • *AMBULANTE FLÜSSIGKEITSDRAINAGE- UND -SAMMELVORRICHTUNG*
• *AMBULATORY FLUID DRAINAGE AND COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE DRAINAGE DE LIQUIDE AMBULATOIRE*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue Mail code Gcic-10, Cleveland, OH 44195-0001, US
(72) NAGEL, Sean, Cleveland Heights, OH 44106-3204, US
SAMOREZOV, Sergey, Highland Heights, OH 44143-2018, US
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) ***A61M 27/00*** (11) **4 138 981 A1***
(52) **A61M 27/002;** **A61B 5/0215; A61B 17/11; A61B 17/12036; A61B 17/12122; A61B 17/12131;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/00044; A61B 2017/00221; A61B 2017/00243; A61B 2017/00398; A61B 2017/00402; A61B 2017/00411; A61B 2017/00734; A61B 2017/00867; A61B 2017/1139; A61M 2210/125
(25) En (26) En
(21) 21793483.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028931 23.04.2021
(87) WO 2021/217059 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014340 P
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR INTERATRIALE SHUNTS SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *POWER MANAGEMENT FOR INTERATRIAL SHUNTS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *GESTION D'ÉNERGIE DE SHUNTS INTERAURICULAIRES ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, US
FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 29/00 →(51) ***A61B 17/34***

A61M 29/00 →(51) ***A61M 25/09***

A61M 29/00 →(51) ***A61N 5/06***

A61M 31/00 →(51) ***G01R 33/3875***

(51) ***A61M 39/02*** ***C12N 5/00*** ***C12Q 1/6897*** ***G05B 19/02*** (11) **4 138 982 A1*** ***C12Q 1/6886*** ***G01N 33/574***
(52) **G01N 33/57496;** G01N 2333/96433; G01N 2333/96466; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21791724.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028797 23.04.2021
(87) WO 2021/216971 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015341 P
(54) • *AKTIVITÄTSSENSORSTEUERUNGEN*
• *ACTIVITY SENSOR CONTROLS*
• *TÉMOINS DE CAPTEURS D'ACTIVITÉ*
(71) Glympse Bio, Inc., 35 Cambridgepark Drive Suite 100, Cambridge, MA 02140, US
(72) BOWEN, James, Cambridge, MA 02139, US
TOUTI, Faycal, Cambridge, MA 02141, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61M 39/06*** ***A61M 39/26*** (11) **4 138 983 A1*** ***A61M 39/10***
(52) **A61M 39/0613;** **A61M 39/26;** A61M 2039/0626; A61M 2039/1072
(25) En (26) En
(21) 21732609.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029158 26.04.2021
(87) WO 2021/222102 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202063016156 P
(54) • *VORGELADENE MANDRINVENTILKOMPATIBILITÄT*
• *PRELOADED STYLET VALVE COMPATIBILITY*
• *COMPATIBILITÉ DE VALVE DE STYLET PRÉCHARGÉ*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 138 984 A1***
(52) **A61M 39/10;** A61M 2039/1072
(25) En (26) En
(21) 21726475.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027899 19.04.2021
(87) WO 2021/216410 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202020642967 U
(54) • *PRN-ADAPTER*
• *PRN ADAPTER*
• *ADAPTATEUR PRN*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KUNARDI, Linda, Serangoon Ave 2, 09-104 Serangoon 550305, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/10 →(51) ***A61M 39/06***

A61M 39/10 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 39/22 →(51) ***A61M 27/00***

A61M 39/22 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 39/22 →(51) ***F16K 5/04***

A61M 39/26 →(51) ***A61M 39/06***

A61M 60/135 →(51) ***A61M 60/822***

A61M 60/237 →(51) ***A61M 60/822***

A61M 60/422 →(51) ***A61M 60/822***

(51) ***A61M 60/822*** ***A61M 60/135*** ***A61M 60/422*** (11) **4 138 985 A1*** ***A61M 60/237*** ***A61M 60/861***
(52) **A61M 60/822;** **A61M 60/135; A61M 60/237; A61M 60/422; A61M 60/861; F16C 32/0446; F16C 32/0489;** F16C 2316/18
(25) En (26) En
(21) 20721486.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061042 21.04.2020
(87) WO 2021/213628 2021/43 28.10.2021
(54) • *VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Hochschule Karlsruhe, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe, DE
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) ESTANA, Ramon, 75239 Eisingen, DE
GORENFLO, Matthias, 68799 Reilingen, DE
RUHPARWAR, Arjang, 45133 Essen, DE
KOEHLER, Felix, 76332 Bad Herrenalb, DE
POEHLER, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
MARTENS, Eckhard, 75045 Walzbachtal, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61M 60/861 →(51) ***A61M 60/822***

A61N 1/02 →(51) ***H03K 7/08***

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36*** (11) **4 138 986 A2***
(52) **A61N 1/0456;** **A61N 1/0476; A61N 1/36014**
(25) En (26) En
(21) 21734550.3 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050547 08.06.2021
(87) WO 2021/251882 2021/50 16.12.2021
(88) 16.12.2021
(30) 09.06.2020 SE 2030191
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Kleiven, Svein, Badstrandsvägen 21, 3tr., 112 65 Stockholm, SE
Li, Xiaogai, Fridensborgsvägen 36 Lgh 1202, 170 69 Solna, SE
Wang, Teng, Röntgenvägen 1, Apartment number 1902, 141 52 Huddinge, SE
(72) Kleiven, Svein, 112 65 Stockholm, SE
Li, Xiaogai, 170 69 Solna, SE
Wang, Teng, 141 52 Huddinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

A61N 1/04 →(51) ***A61N 1/39***

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/08 →(51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/18*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/378*** (11) **4 138 987 A1*** ***A61N 1/362*** ***H02J 50/10***
(52) **A61N 1/3787;** **H02J 50/12; H02J 50/80;** H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 21793507.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/024888 30.03.2021
(87) WO 2021/216256 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013797 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-RESONANZANPASSUNG FÜR LEISTUNGSEMPFÄNGER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR REAL-TIME RESONANCE ADAPTION FOR POWER RECEIVERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ADAPTATION DE RÉSONANCE EN TEMPS RÉEL POUR RÉCEPTEURS D'ÉNERGIE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LYU, Hongming, Los Angeles, CA 90066, US
BABAKHANI, Aydin, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **4 138 988 A1***
(52) **A61N 1/327**
(25) En (26) En
(21) 21723379.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053305 21.04.2021
(87) WO 2021/214693 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015099 P
28.08.2020 US 202063071748 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE PERMEABILITY OF THE BLOOD BRAIN BARRIER*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(71) NOVOCURE GMBH, Park 6, D4, 6039 Root, CH
(72) HAGEMANN, Carsten, 97294 Unterpleichfeld, DE
LOHR, Mario, 35685 Dillenburg, DE
KESSLER, Almuth F., 97234 Reichenberg, DE
BUREK, Malgorzata, 97074 Wurzburg, DE
FORSTER, Carola, 97070 Wurzburg, DE
BRAMI, Catherine, 31905 Haifa, IL
HERSHKOVICH, Hadas Sara, 31905 Haifa, IL
VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 138 989 A1***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/36038;** A61N 1/0541
(25) En (26) En
(21) 20728254.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029530 23.04.2020
(87) WO 2021/216071 2021/43 28.10.2021
(54) • *TINNITUS-BEHANDLUNG MIT EINEM COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM*
• *TINNITUS TREATMENT WITH A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM*
• *TRAITEMENT DES ACOUPHÈNES AVEC UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) DOWNING, Mark B., Valencia, California 91354, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 138 990 A1***
(52) **A61N 1/36071;** A61N 1/36057; A61N 1/37211; A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 21724472.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028185 20.04.2021
(87) WO 2021/216568 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857747
(54) • *ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT MINIMAL INVASIVER ABGABE*
• *ELECTRICAL STIMULATION DEVICE WITH MINIMALLY INVASIVE DELIVERY*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION ÉLECTRIQUE À ADMINISTRATION MINIMALE INVASIVE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NEILS, Thomas F., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
FALKNER, Phillip C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DAHLSTROM, Kyle, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SELL, Jonathan C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PAPE, Forrest C.M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 138 991 A1***
A61N 1/08
(52) **A61N 1/36125;** A61N 1/08
(25) En (26) En
(21) 21724490.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028337 21.04.2021
(87) WO 2021/216666 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855212
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GLEICHSTROMSCHUTZ IN IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DC PROTECTION IN IMPLANTABLE PULSE GENERATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LE COURANT CONTINU DANS DES GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS IMPLANTABLES*
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, US
DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 138 992 A1***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/36038;** **A61N 1/36036;** **H04R 25/606;** A61N 1/36003
(25) En (26) En
(21) 21792761.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051844 05.03.2021
(87) WO 2021/214563 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20382322
(54) • *KOMPENSATION VON GLEICHGEWICHTS-STÖRUNGEN*
• *COMPENSATION OF BALANCE DYSFUNCTION*
• *COMPENSATION DU DYSFONCTIONNEMENT DE L'ÉQUILIBRE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) VAN HIMBEECK, Carl, 9620 Zottegem, BE
VAN BAELEN, Erika, 3001 Heverlee, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 →(51) ***A61F 5/56***

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/18***

A61N 1/362 →(51) ***A61N 1/18***

A61N 1/372 →(51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **4 138 993 A1***
(52) **A61N 1/3752**
(25) En (26) En
(21) 21717455.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059441 12.04.2021
(87) WO 2021/213830 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170571
(54) • *VERBINDER EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CONNECTEUR D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) MANNHAUPT, Ringo, 14943 Luckenwalde, DE
BOHMEYER, Martin, 15366 Neuenhagen, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/378 →(51) ***A61N 1/18***

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 138 994 A1***
A61N 1/04
(52) **G16H 20/30;** **A61N 1/39044;** **A61N 1/3925;** **A61N 1/3981;** **A61N 1/3993;** **G16H 40/63;** G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 21793547.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050456 21.04.2021
(87) WO 2021/214768 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014127 P
(54) • *WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RESUSCITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION*
(71) Joltz LLC, 393 Terhune Ave, Passaic, New Jersey 07055, US
(72) ROSEMAN, Yehuda, 99543 Bet Shemesh, IL
MASSE, Daniel, Windham, New Hampshire 03087, US
WELCHES, Shaun, TOWNSEND, Massachusetts 01469, US
KISHINEVSKY, Michael, Andover, Massachusetts 01845, US
MCGINN, Sam, Billerica, Massachusetts 01821, US
ROSENBLUM, Jonathan, 99543 BET SHEMESH, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61N 1/40 →(51) *H03K 7/08*

(51) *A61N 2/02* (11) **4 138 995 A1***
(52) **A61N 2/006;** A61N 2/02
(25) En (26) En
(21) 21791717.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028644 22.04.2021
(87) WO 2021/216874 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013749 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN FELDSIMULATION UND NEURONAVIGATION ZUR TRANSKRANIALEN MAGNETISCHEN STIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED ELECTRIC FIELD SIMULATION AND NEURONAVIGATION FOR TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIMULATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET NEURONAVIGATION POUR STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE*
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) NING, Lipeng, Boston, MA 02115, US
CAMPRODON, Joan, A., Charlestown, MA 02129, US
RATHI, Yogesh, Boston, MA 02215, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61N 5/01 →(51) *A61B 18/18*

(51) *A61N 5/06* (11) **4 138 996 A1***
(52) **A61N 5/0613;** A61N 5/0619; A61N 2005/063; A61N 2005/0644; A61N 2005/0651; A61N 2005/0662; A61N 2005/0667; A61N 2005/073
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720289.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060616 23.04.2021
(87) WO 2021/214268 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20305398
(54) • *PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *PHOTOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE*
(71) L'Opticreal, 72 Rue d'Inkermann, 59100 Roubaix, FR
(72) LOONES, Yves, 49123 Le Fresne-sur-Loire, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) *A61N 5/06* (11) **4 138 997 A1***
A61M 29/00
(52) **A61N 5/0603;** A61N 5/0624; A61N 2005/0611; A61N 2005/063; A61N 2005/0652
(25) En (26) En
(21) 21793370.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028235 20.04.2021
(87) WO 2021/216605 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012700 P
20.04.2020 US 202063012708 P
24.08.2020 US 202017001609
(54) • *VAGINALE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VAGINAL LIGHT THERAPY DEVICES AND METHODS FOR USING THEM*
• *DISPOSITIFS DE THÉRAPIE VAGINALE PAR LUMIÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Cern Corp., 31891 Via Oso, Trabuco Canyon, CA 92679, US
Klang, Gregg, Alan, 31891 Via Oso, Coto De Caza, CA 92679, US
Krunkleton, James Alan, 31891 Via Oso, Trabuco Canyon, CA 92679, US
(72) KLANG, Gregg Alan, Trabuco Canyon, CA 92679, US
KRUNKLETON, James Alan, Trabuco Canyon, CA 92679, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61N 5/06 →(51) *A61B 18/18*
A61N 5/06 →(51) *A61G 10/02*
A61N 5/067 →(51) *A61B 18/18*
A61N 7/00 →(51) *A61F 13/02*
A61P 1/04 →(51) *C07D 403/14*
A61P 1/06 →(51) *A61K 31/4415*
A61P 1/16 →(51) *A61K 31/198*
A61P 1/16 →(51) *C07D 401/00*
A61P 1/16 →(51) *C07D 401/14*
A61P 1/16 →(51) *C07F 9/40*
A61P 1/16 →(51) *C07K 16/24*
A61P 3/00 →(51) *A61K 31/4706*
A61P 3/00 →(51) *A61K 36/605*
A61P 3/04 →(51) *A61K 31/46*
A61P 3/04 →(51) *A61K 31/506*
A61P 3/04 →(51) *A61K 9/00*
A61P 3/06 →(51) *A61K 31/506*
A61P 3/10 →(51) *A61K 31/506*
A61P 3/10 →(51) *A61K 31/7028*
A61P 3/10 →(51) *A61K 36/605*
A61P 3/10 →(51) *A61K 9/00*
A61P 3/10 →(51) *C07D 401/14*
A61P 7/00 →(51) *A61K 31/155*
A61P 7/00 →(51) *A61K 31/353*
A61P 9/00 →(51) *A61K 31/4375*
A61P 9/00 →(51) *A61K 31/7088*
A61P 9/00 →(51) *C07D 401/00*
A61P 9/00 →(51) *C07D 401/14*
A61P 9/10 →(51) *A61K 31/4188*
A61P 9/12 →(51) *A61P 31/14*

(51) *A61P 11/00* (11) **4 138 998 A2***
A61P 31/14 *C07K 14/165*
(52) **C12Y 304/17023;** A61P 31/14; **C12N 9/485;** A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21793317.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029121 26.04.2021
(87) WO 2021/217120 2021/43 28.10.2021
(88) 25.11.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014777 P
16.11.2020 US 202063114325 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER VERRINGERUNG DER WIRKUNG VON INFEKTIONEN DURCH CORONAVIREN, DIE DEN ACE2-REZEPTOR BINDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING OR REDUCING THE EFFECTS OF INFECTIONS BY CORONAVIRUSES THAT BIND THE ACE2 RECEPTOR*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS VISANT À PRÉVENIR OU RÉDUIRE LES EFFETS D'INFECTIONS PAR DES CORONAVIRUS QUI SE LIENT AU DOMAINE EXTRACELLULAIRE DU RÉCEPTEUR ACE2*
(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street, Suite 1400 No. 8432, New Orleans, LA 70112, US
(72) KOLLS, Jay, New Orleans, Louisiana 70112, US
IWANAGA, Naoki, New Orleans, Louisiana 70112, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61P 11/00 →(51) *A61K 31/047*
A61P 11/00 →(51) *A61K 31/07*
A61P 11/00 →(51) *A61K 31/437*

A61P 11/00	→(51) A61K 31/495
A61P 11/00	→(51) A61K 31/4965
A61P 11/00	→(51) A61K 31/551
A61P 11/00	→(51) A61K 31/7028
A61P 11/00	→(51) A61K 33/00
A61P 11/00	→(51) A61K 35/545
A61P 11/00	→(51) A61K 39/395
A61P 11/00	→(51) A61K 9/48
A61P 11/00	→(51) A61P 31/14
A61P 11/00	→(51) C07D 401/00
A61P 11/00	→(51) C07D 401/14
A61P 11/00	→(51) C07H 19/048
A61P 11/00	→(51) C07K 14/56
A61P 11/00	→(51) C07K 16/10
A61P 11/06	→(51) A61K 31/4965
A61P 11/06	→(51) C07D 401/14
A61P 11/06	→(51) C07D 403/14
A61P 13/00	→(51) A61K 9/00
A61P 13/12	→(51) A61K 31/4375
A61P 13/12	→(51) A61P 31/14
A61P 13/12	→(51) C07D 401/00
A61P 13/12	→(51) C07D 401/14
A61P 17/00	→(51) A61K 31/4965
A61P 17/00	→(51) A61K 36/185
A61P 17/00	→(51) A61K 39/395
A61P 17/00	→(51) C07D 401/00
A61P 17/00	→(51) C07D 401/14
A61P 17/00	→(51) C07D 403/14
A61P 17/02	→(51) C12M 1/42
A61P 17/04	→(51) C07D 403/14
A61P 17/06	→(51) A61K 31/427
A61P 17/06	→(51) A61K 31/4965
A61P 19/00	→(51) A61K 31/4965
A61P 19/02	→(51) A61K 31/4706
A61P 19/04	→(51) C07D 401/00

(51) A61P 21/00 C07K 14/47 (11) 4 138 999 A1* C12N 15/864

(52) C07K 14/4707; A61K 48/005; A61K 48/0058; A61K 48/0075; A61P 21/00; C12N 15/86; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152; C12N 2800/40

(25) En (26) En

(21) 21803851.1 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031998 12.05.2021

(87) WO 2021/231577 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202063024338 P

(54)
- *GENTHERAPIE MIT ZWEI VEKTOREN AUS DYSFERLIN*
- *GENE THERAPY WITH DYSFERLIN DUAL VECTORS*
- *THÉRAPIE GÉNIQUE AVEC DES VECTEURS DOUBLES DE DYSFERLINE*

(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US

(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Grove City, Ohio 43123, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61P 21/00	→(51) A61K 31/4152
A61P 21/00	→(51) A61K 31/4375
A61P 21/06	→(51) A61K 38/19
A61P 25/00	→(51) A61K 31/015
A61P 25/00	→(51) A61K 31/135
A61P 25/00	→(51) A61K 31/192
A61P 25/00	→(51) A61K 31/36
A61P 25/00	→(51) A61K 31/4152
A61P 25/00	→(51) A61K 31/4375
A61P 25/00	→(51) C07C 69/88
A61P 25/00	→(51) C07D 213/56
A61P 25/00	→(51) C07D 401/14
A61P 25/00	→(51) C07D 405/14
A61P 25/00	→(51) C07D 471/04
A61P 25/00	→(51) C07D 473/04
A61P 25/00	→(51) C07D 487/04
A61P 25/04	→(51) A61K 31/192
A61P 25/22	→(51) A61K 31/4045
A61P 25/22	→(51) A61K 31/4415
A61P 25/24	→(51) A61K 31/4415
A61P 25/28	→(51) A61K 31/4188
A61P 25/28	→(51) A61K 31/7028
A61P 25/28	→(51) C12Q 1/6883
A61P 27/00	→(51) C12N 15/113
A61P 27/02	→(51) A61F 9/00
A61P 27/02	→(51) A61K 31/4166
A61P 27/02	→(51) A61K 38/46
A61P 27/02	→(51) A61K 48/00
A61P 27/02	→(51) A61K 9/00
A61P 27/04	→(51) A61K 31/4741
A61P 27/06	→(51) A61K 31/506
A61P 27/10	→(51) A61K 31/506
A61P 27/12	→(51) A61K 31/506
A61P 29/00	→(51) A61K 31/192
A61P 29/00	→(51) A61K 31/195
A61P 29/00	→(51) A61K 31/352
A61P 29/00	→(51) A61K 31/4965
A61P 29/00	→(51) A61K 31/7028
A61P 29/00	→(51) A61K 31/7076
A61P 29/00	→(51) A61K 47/59
A61P 29/00	→(51) A61K 9/16
A61P 29/00	→(51) C07D 403/14
A61P 29/00	→(51) C07D 495/14
A61P 29/00	→(51) C07K 16/10
A61P 29/00	→(51) C07K 16/28
A61P 31/00	→(51) A61K 31/045
A61P 31/00	→(51) C07K 16/28
A61P 31/04	→(51) A61K 31/045
A61P 31/04	→(51) A61K 31/4188
A61P 31/04	→(51) A61K 35/28
A61P 31/04	→(51) A61K 35/747
A61P 31/04	→(51) A61K 39/02
A61P 31/04	→(51) A61K 39/04
A61P 31/04	→(51) A61K 39/12
A61P 31/04	→(51) C07C 37/00
A61P 31/04	→(51) C07K 16/24
A61P 31/04	→(51) C07K 9/00
A61P 31/06	→(51) A61K 31/047
A61P 31/06	→(51) A61K 39/04
A61P 31/10	→(51) A61K 31/155
A61P 31/10	→(51) C07C 37/00

(51) A61P 31/12 C07D 231/38 C07D 417/08 C07D 413/08 C07D 413/12 C07D 409/12 C07D 417/14 C07D 417/04 A61K 31/415 A61K 31/427 (11) 4 139 000 A1* C07D 401/08 C07D 403/08 C07D 405/12 C07D 417/12 C07D 413/04 C07D 403/04 C07D 405/14 A61K 31/422 A61K 31/4439

(52) A61P 31/12; C07D 231/38; C07D 401/08; C07D 403/04; C07D 403/08; C07D 405/12;

C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/04; C07D 413/08; C07D 413/12; C07D 417/04; C07D 417/08; C07D 417/12; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 21723847.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028305 21.04.2021
(87) WO 2021/216642 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013996 P
(54) • *PYRAZOLCARBOXAMIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HBV*
• *PYRAZOLE CARBOXAMIDE COMPOUNDS FOR TREATMENT OF HBV*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE CARBOXAMIDE POUR LE TRAITEMENT DU VHB*
(71) Assembly Biosciences, Inc., 331 Oyster Point Blvd., 4th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HAYDAR, Simon, Nicolas, South San Francisco, CA 94080, US
HECKRODT, Thilo, South San Francisco, CA 94080, US
WALKER, Michael, South San Francisco, CA 94080, US
ZHONG, Min, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Weston, Claire Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61P 31/12*** (11) **4 139 001 A1***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/00 ***A61K 31/33***
(52) **A61P 31/12; A61K 31/00; A61K 31/167; A61K 31/33; A61K 31/357; A61K 31/4045; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21792783.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028864 23.04.2021
(87) WO 2021/217014 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014554 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ARTEMISININ-VERWANDTEN VERBINDUNGEN UND HISTONDEACETYLASEHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON HPV-VERWANDTEN GUTARTIGEN, PRÄMALIGNEN UND MALIGNEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY OF ARTEMISININ-RELATED COMPOUNDS AND HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR TREATMENT OF HPV-RELATED BENIGN, PREMALIGNANT, AND MALIGNANT DISEASES*
• *POLYTHÉRAPIE DE COMPOSÉS APPARENTÉS À L'ARTÉMISININE ET D'INHIBITEURS D'HISTONE DÉSACÉTYLASE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES BÉNIGNES, PRÉMALIGNES ET MALIGNES ASSOCIÉES AU HPV*
(71) Georgetown University, 37th and O Streets N.W., Washington, DC 20057, US
(72) SCHLEGEL, Richard, Washington, District of Columbia 20057, US
YUAN, Hang, Washington, District of Columbia 20057, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61P 31/12 →(51) ***A01N 25/34***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 31/045***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 31/05***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 31/085***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 31/4188***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 31/437***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 31/495***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 31/519***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 31/77***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 35/545***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 39/12***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 39/39***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 9/00***
A61P 31/12 →(51) ***A61K 9/08***
A61P 31/12 →(51) ***C07D 401/08***
A61P 31/12 →(51) ***C07D 471/22***
A61P 31/12 →(51) ***C07H 19/048***
A61P 31/12 →(51) ***C07K 14/56***
A61P 31/12 →(51) ***C07K 16/24***

---

(51) ***A61P 31/14*** (11) **4 139 002 A2***
C12N 9/48 ***A61K 38/48***
A61P 9/12 ***A61P 11/00***
A61P 13/12
(52) **C12Y 304/17023; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 31/14; C12N 9/485;** A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21728061.9 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/063692 21.05.2021
(87) WO 2021/234160 2021/47 25.11.2021
(88) 13.01.2022
(30) 22.05.2020 EP 20176139
29.10.2020 EP 20204774
27.11.2020 EP 20210297
24.03.2021 EP 21164684
26.04.2021 EP 21170519
(54) • *ACE2-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACE2-FC FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION D'ACE2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Formycon AG, Fraunhoferstrasse 15, 82152 Planegg, DE
(72) REITER, Alwin, 80337 München, DE
BROCKMEYER, Carsten, 85417 Marzling, DE
WOLSCHIN, Florian, 81667 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/045***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/047***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/085***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/195***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/437***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/444***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/4706***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/49***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/575***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 31/7064***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 33/00***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 35/545***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 38/48***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 39/00***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 39/02***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 39/12***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 39/215***
A61P 31/14 →(51) ***A61K 47/59***
A61P 31/14 →(51) ***A61P 11/00***
A61P 31/14 →(51) ***C07C 69/88***
A61P 31/14 →(51) ***C07D 401/12***
A61P 31/14 →(51) ***C07D 471/22***
A61P 31/14 →(51) ***C07K 14/56***
A61P 31/14 →(51) ***C07K 16/24***
A61P 31/14 →(51) ***C07K 16/28***
A61P 31/14 →(51) ***G16B 15/30***
A61P 31/16 →(51) ***A61K 31/05***
A61P 31/16 →(51) ***A61K 31/437***
A61P 31/16 →(51) ***A61K 31/77***
A61P 31/16 →(51) ***A61K 35/545***
A61P 31/16 →(51) ***C07D 307/77***
A61P 31/16 →(51) ***C07D 405/12***
A61P 31/16 →(51) ***C07K 14/11***
A61P 31/16 →(51) ***C07K 14/56***
A61P 31/16 →(51) ***C07K 16/24***
A61P 31/18 →(51) ***A61K 31/05***
A61P 31/18 →(51) ***A61K 31/085***
A61P 31/18 →(51) ***A61K 39/395***
A61P 31/20 →(51) ***A61K 31/085***
A61P 31/20 →(51) ***A61K 31/444***
A61P 31/20 →(51) ***A61K 35/545***

A61P 31/20	→(51)	*A61K 38/46*
A61P 31/20	→(51)	*A61K 39/12*
A61P 31/22	→(51)	*A61K 31/085*
A61P 31/22	→(51)	*A61K 35/545*
A61P 31/22	→(51)	*A61K 38/46*
A61P 33/06	→(51)	*A61K 31/4706*

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 139 003 A1***
C12N 5/0786
(52) **C12N 5/0645;** **A61K 31/573; A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 35/28; A61K 35/766; A61K 38/212; A61K 38/217; A61P 35/00; C07K 14/4702;** C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21793129.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028903 23.04.2021
(87) WO 2021/217038 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015013 P
(54) • *SIRPA-DEFIZIENTE MAKROPHAGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SIRPa DEFICIENT MACROPHAGES FOR TREATING CANCER*
• *MACROPHAGES DÉFICIENTS EN SIRPa POUR TRAITER UN CANCER*
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street, Atlanta, GA 30303, US
(72) LIU, Yuan, Decatur, Georgia 30033, US
BIAN, Zhen, Atlanta, Georgia 30329, US
SHI, Lei, Decatur, Georgia 30032, US
ZEN, Ke, Decatur, Georgia 30033, US
KIDDER, Koby, Mohnton, Pennsylvania 19540, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 139 004 A2***
C07K 16/18 ***C07K 16/40***
(52) **C07K 16/40;** A61K 2039/505; A61K 2039/844; C07K 2317/30; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21793590.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028338 21.04.2021
(87) WO 2021/216667 2021/43 28.10.2021
(88) 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013087 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CHITINASE 3-LIKE-1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES TO CHITINASE 3-LIKE-1 AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA CHITINASE 3-LIKE -1 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) JU, Cynthia, Bellaire, TX 77401, US
JEONG, Jongmin, Houston, TX 77054, US
SHAN, Zhao, Houston, TX 77030, US
LI, Leike, Houston, TX 77054, US
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77021, US
AN, Zhiqiang, Houston, TX 77021, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/015*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/045*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/155*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/37*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/4152*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/4188*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/4196*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/4745*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/496*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/4965*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/506*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/513*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 31/7068*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 35/74*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 38/12*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 39/00*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 39/12*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 47/55*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 47/68*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 51/10*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 9/00*
A61P 35/00	→(51)	*A61K 9/10*
A61P 35/00	→(51)	*A61P 31/12*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 303/32*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 401/14*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 403/12*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 417/14*
A61P 35/00	→(51)	*C07D 487/04*
A61P 35/00	→(51)	*C07K 14/435*
A61P 35/00	→(51)	*C07K 14/55*
A61P 35/00	→(51)	*C07K 16/18*
A61P 35/00	→(51)	*C07K 16/24*
A61P 35/00	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 35/00	→(51)	*C12N 15/11*
A61P 35/00	→(51)	*C12N 5/0783*
A61P 35/00	→(51)	*C12Q 1/00*
A61P 35/00	→(51)	*C12Q 1/68*
A61P 35/02	→(51)	*A61K 31/4152*
A61P 35/02	→(51)	*A61K 39/395*
A61P 35/02	→(51)	*C07K 14/725*
A61P 35/02	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 35/04	→(51)	*A61K 31/4152*
A61P 35/04	→(51)	*A61K 39/00*
A61P 35/04	→(51)	*C12Q 1/68*
A61P 35/04	→(51)	*C12Q 1/6809*
A61P 37/00	→(51)	*A61K 31/506*
A61P 37/00	→(51)	*C07D 205/04*
A61P 37/00	→(51)	*C07D 401/00*
A61P 37/02	→(51)	*C07K 14/55*
A61P 37/04	→(51)	*A61K 38/46*
A61P 37/04	→(51)	*A61K 39/04*
A61P 37/04	→(51)	*A61K 39/12*
A61P 37/04	→(51)	*A61K 39/39*
A61P 37/04	→(51)	*C07K 14/11*
A61P 37/04	→(51)	*C07K 16/24*
A61P 37/04	→(51)	*C07K 16/28*
A61P 37/06	→(51)	*A61K 31/4706*
A61P 37/06	→(51)	*A61K 31/4965*
A61P 37/06	→(51)	*C07D 277/38*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 31/155*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 31/195*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 31/4192*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 31/4965*
A61P 43/00	→(51)	*A61K 39/00*
A61P 43/00	→(51)	*C07D 401/00*
A61P 43/00	→(51)	*C07D 487/04*

(51) ***A61Q 1/02*** (11) **4 139 005 A2***
(52) **A61Q 1/025;** **A61K 8/9789**
(25) En (26) En
(21) 21717294.9 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050040 20.01.2021
(87) WO 2021/071462 2021/15 15.04.2021
(88) 05.08.2021
(30) 10.11.2020 TR 202017952
(54) • *TEMPORÄRES TÄTOWIERUNGSVERFAHREN*
• *TEMPORARY TATTOO METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TATOUAGE TEMPORAIRE*
(71) Candir, Selma, Cevahir Avm 1. Kat Koctas Karsisi Mecidiyeköy, Sisli/Istanbul, TR
Yalcinkaya, Mustafa Kemal, Cevajor Avm 1.

Kat Koctas Karsisi Mecidyeköy, Sisli/Istanbul, TR
(72) YALÇINKAYA, Mustafa Kemal, Istanbul, TR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A61Q 1/14 →(51) *A61K 8/02*

A61Q 5/02 →(51) *A61K 8/44*

A61Q 5/06 →(51) *A61K 8/58*

A61Q 5/06 →(51) *C08F 220/18*

A61Q 11/00 →(51) *A61K 8/25*

A61Q 17/04 →(51) *A61K 8/06*

A61Q 17/04 →(51) *A61K 8/35*

A61Q 17/04 →(51) *A61K 8/49*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/04*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/44*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/68*

A61Q 19/00 →(51) *B65B 31/02*

A61Q 19/00 →(51) *C07K 14/435*

A61Q 19/08 →(51) *A61K 8/49*

A61Q 19/08 →(51) *A61K 8/68*

A61Q 19/08 →(51) *C07K 14/435*

A61Q 19/10 →(51) *A61K 8/04*

A61Q 19/10 →(51) *A61K 8/19*

A62B 17/00 →(51) *A41D 13/00*

A62B 17/00 →(51) *A61L 9/20*

(51) ***A62B 18/02*** ***A62B 18/08*** (11) **4 139 006 A2***
A62B 23/02
(52) **A62B 18/025;** A62B 18/08; A62B 23/02
(25) De (26) De
(21) 21720176.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025143 19.04.2021
(87) WO 2021/213702 2021/43 28.10.2021
(88) 23.12.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020002483
03.11.2020 DE 102020006746
(54) • *ATEMMASKE MIT PARTIKELFILTER*
• *BREATHING MASK WITH PARTICLE FILTER*
• *MASQUE RESPIRATOIRE DOTÉ D'UN FILTRE À PARTICULES*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) FRERICHS, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
BECHTEL, Martin, 21423 Winsen/Luhe, DE
EIFLER, Martin, 25348 Glückstadt, DE
GOTTSCHWESKI, Anja, 20126 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A62B 18/04 →(51) *A61L 9/20*

A62B 18/08 →(51) *A62B 18/02*

A62B 23/02 →(51) *A41D 13/11*

A62B 23/02 →(51) *A62B 18/02*

A62B 23/02 →(51) *B01D 39/16*

A63B 21/00 →(51) *A63B 21/072*

A63B 21/00 →(51) *A63B 24/00*

A63B 21/005 →(51) *A63B 24/00*

A63B 21/062 →(51) *A63B 22/00*

(51) ***A63B 21/072*** ***A63B 21/075*** (11) **4 139 007 A1***
A63B 21/00
(52) **A63B 21/072; A63B 21/0722; A63B 21/075; A63B 21/4035**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21718902.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060182 20.04.2021
(87) WO 2021/214027 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004054
(54) • *KRAFTTRAININGSVORRICHTUNG*
• *STRENGTH TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MUSCULATION*
(71) GUILLAUME, Marc, 1 Chemin des Fourneaux, 91510 Lardy, FR
(72) GUILLAUME, Marc, 91510 Lardy, FR
(74) Berton, Anthony Christian Jacques, Cabinet Anthony Berton 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR

A63B 21/075 →(51) *A63B 21/072*

(51) ***A63B 22/00*** ***A63B 21/062*** ***A63B 69/16*** ***G06F 3/01*** (11) **4 139 008 A1*** ***A63B 24/00*** ***A63B 71/06***
(52) **A63B 71/0622; A63B 21/0628; A63B 22/0076; A63B 24/0062; A63B 69/16;** A63B 2022/0084; A63B 2071/0625; A63B 2071/0638; A63B 2071/0666; A63B 2220/18; A63B 2220/40; A63B 2220/833; A63B 2220/836; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 21721008.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060056 19.04.2021
(87) WO 2021/213966 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DK PA202070242
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÜBUNGSSYSTEMS ZUR MOTIVATIONS-VERBESSERUNG*
• *A METHOD FOR OPERATING A MOTIVATION ENHANCING EXERCISE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'EXERCICE D'AMÉLIORATION DE LA MOTIVATION*
(71) SYNCSENSE APS, c/o Simon Bruntse Andersen Frederiksborgvej 66, 3. th., 2400 Copenhagen NV, DK
(72) PETERSEN, Steen, Vejen, 1707 Copenhagen V, DK
ANDERSEN, Simon, Bruntse, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

A63B 23/04 →(51) *A63B 71/06*

(51) ***A63B 24/00*** ***A63B 71/00*** ***A63B 21/005*** (11) **4 139 009 A1*** ***A63B 21/00***
(52) **A63B 21/0058; A63B 21/0724; A63B 21/08; A63B 21/153; A63B 21/4007; A63B 24/0062; A63B 24/0087; A63B 71/0054; A63B 71/0622;** A63B 22/02; A63B 2022/0079; A63B 2024/0093; A63B 2071/0072; A63B 2071/0625; A63B 2208/0204; A63B 2208/14; A63B 2220/51; A63B 2220/833; A63B 2225/50; A63B 2225/60; A63B 2244/20
(25) En (26) En
(21) 21793051.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028372 21.04.2021
(87) WO 2021/216690 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014191 P
(54) • *DYNAMISCHES BEWEGUNGSWIDERSTANDSMODUL*
• *DYNAMIC MOTION RESISTANCE MODULE*
• *MODULE DE RÉSISTANCE AU MOUVEMENT DYNAMIQUE*
(71) Dynamic Accession LLC, 33 South Wood Avenue, Suite 600, Iselin, NJ 08830, US
(72) HENDRICKS, Shawn, Fords, NJ 08863, US
TONER, Christopher, M., Germantown, MD 20876, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63B 24/00 →(51) *A63B 22/00*

A63B 24/00 →(51) *A63B 71/06*

A63B 43/06 →(51) *B44F 1/08*

A63B 53/00 →(51) *A63B 53/04*

(51) ***A63B 53/04*** ***A63B 53/00*** ***A63B 60/54*** ***A63B 60/00*** (11) **4 139 010 A1*** ***A63B 60/02*** ***A63B 60/52***
(52) **A63B 53/0412; A63B 53/0408; A63B 53/0433; A63B 53/047; A63B 53/0475;** A63B 2053/0479
(25) En (26) En
(21) 21793683.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028502 21.04.2021
(87) WO 2021/216788 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013341 P
(54) • *GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT INNEREN HINTERSCHNITTEN*
• *GOLF CLUB HEADS WITH INTERNAL UNDERCUTS*
• *TÊTES DE CLUB DE GOLF DOTÉES D'ENTAILLES INTERNES*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) WANG, Calvin, S., Phoenix, AZ 85029, US
WOODWARD, Alex, G., Phoenix, AZ 85029, US
MORALES, Eric, J., Phoenix, AZ 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 60/00 →(51) *A63B 53/04*

A63B 60/02 →(51) *A63B 53/04*

A63B 60/52 →(51) *A63B 53/04*

A63B 60/54 →(51) *A63B 53/04*

(51) ***A63B 69/00*** (11) **4 139 011 A1***
(52) **A63B 69/0075;** A63B 71/03; A63B 2071/0694; A63B 2209/00; A63B 2214/00; A63B 2225/09; A63B 2225/093; A63B 2225/605
(25) En (26) En
(21) 21793373.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028300 21.04.2021
(87) WO 2021/216639 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855461
(54) • *BALL-TEE ZUR MEHRFACHVERWENDUNG*
• *MULTI-USE BALL TEE*
• *TEE DE BALLE À USAGES MULTIPLES*
(71) Johnson, David, 700 N. Dobson Rd. Lot 37, Chandler, Arizona 85224, US
(72) Johnson, David, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

A63B 69/16 →(51) *A63B 22/00*

(51) ***A63B 69/36*** (11) **4 139 012 A1***
A63B 71/06 ***A63B 71/02***
(52) **A63B 69/3623; A63B 69/3661;** A63B 2071/024; A63B 2071/0655; A63B 2071/0694
(25) En (26) En
(21) 20720801.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060988 20.04.2020
(87) WO 2021/213612 2021/43 28.10.2021
(54) • *ÜBUNGSGERÄT FÜR GOLF*
• *GOLF TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU GOLF*
(71) Think Your Golf UG, Strohblumenweg 7, 81547 München, DE
(72) VAN DALSUM, Wayne, 81547 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A63B 71/00 →(51) *A63B 24/00*

A63B 71/02 →(51) *A63B 69/36*

(51) ***A63B 71/06*** (11) **4 139 013 A1***
A63B 24/00 ***A63B 23/04***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/017;** G02B 2027/0141; G02B 2027/0181
(25) En (26) En
(21) 21793608.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053307 21.04.2021
(87) WO 2021/214695 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014046 P
(54) • *PERSONALISIERTE UND ANGEPASSTE FITNESSTRAININGSAKTIVITÄT ODER SPIEL MIT VIRTUELLER UND ERWEITERTER REALITÄT, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY PERSONALIZED AND CUSTOMIZED FITNESS TRAINING ACTIVITY OR GAME, METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS*
• *ACTIVITÉ OU JEU D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE PERSONNALISÉ DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES*
(71) Within Unlimited, Inc., 612 Hampton Drive, Venice, California, US
(72) KOBLIN, Aaron, Venice, CA 90291, US
MILK, Chris, Venice, CA 90291, US
(74) Bach, Alexander, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A63B 71/06 →(51) *A63B 22/00*

A63B 71/06 →(51) *A63B 69/36*

A63B 71/08 →(51) *A61C 9/00*

A63B 71/14 →(51) *A41D 13/015*

A63F 1/06 →(51) *A63F 1/14*

(51) ***A63F 1/14*** (11) **4 139 014 A1***
A63F 1/06
(52) **A63F 1/14;** A63F 1/067
(25) En (26) En
(21) 21790236.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058578 21.09.2021
(87) WO 2022/238748 2022/46 17.11.2022
(54) • *SCHUH ZUM HANDHABEN VON KARTEN MIT EINEM SCHIEBER*
• *A CARD DEALING SHOE WITH A PUSHER*
• *SABOT DE DISTRIBUTION DE CARTES POURVU D'UN POUSSOIR*
(71) Stropus Ltd., Riga Feraiou, 7-9, Lizantia Court, Office 310, Agioi Omologites Nicosia, 1087, CY
(72) SPIRIDONOVS, Artjoms, 1058 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

(51) ***A63F 9/24*** (11) **4 139 015 A1***
G06F 3/041 ***G06F 21/31***
G06F 21/36
(52) **G06F 3/0393; G09B 7/02; G09B 21/002; G09B 21/003; G09B 21/008**
(25) En (26) En
(21) 21792928.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028401 21.04.2021
(87) WO 2021/216712 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013348 P
21.04.2020 US 202063013314 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUGÄNGLICHE COMPUTER-BENUTZER-INTERAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSIBLE COMPUTER-USER INTERACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES INTERACTIONS ORDINATEUR/UTILISATEUR ACCESSIBLES*
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) KANTAR, Rebecca, Waban, Massachusetts 02468, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A63F 13/31 →(51) *A63F 13/65*

(51) ***A63F 13/35*** (11) **4 139 016 A1***
A63F 13/67 ***A63F 13/55***
(52) **A63F 13/35; A63F 13/55; A63F 13/67**
(25) En (26) En
(21) 22706353.4 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050401 15.02.2022
(87) WO 2022/185026 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202117193186
(54) • *SKALIERBARE REPLIKATION VON OBJEKTPOSITIONEN IN VIRTUELLEN SIMULATIONEN*
• *SCALABLE REPLICATION OF OBJECT POSITIONS IN VIRTUAL SIMULATIONS*
• *RÉPLICATION ÉVOLUTIVE DE POSITIONS D'OBJETS DANS DES SIMULATIONS VIRTUELLES*
(71) Improbable Worlds Ltd., 10 Bishops Square, LondonGreater London E1 6EG, GB
(72) SNYDER, Samuel James Henry, London Greater London E1 6EG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A63F 13/35 →(51) *A63F 13/65*

A63F 13/55 →(51) *A63F 13/35*

A63F 13/57 →(51) *A63F 13/65*

(51) ***A63F 13/65*** (11) **4 139 017 A2***
A63F 13/31 ***A63F 13/35***
A63F 13/57 ***A63F 13/803***
G01S 17/88 ***G08G 1/01***
(52) **A63F 13/65; A63F 13/31; A63F 13/35; A63F 13/57; A63F 13/803**
(25) En (26) En
(21) 21728604.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/051008 26.04.2021
(87) WO 2021/214496 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006084
21.12.2020 GB 202020297

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTERAKTIVEN HYBRIDEN UMGEBUNG ZUR DARSTELLUNG EINES MOTORISIERTEN SPORTEREIGNISSES AN EINEM GLEIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN INTERACTIVE HYBRID ENVIRONMENT REPRESENTING A MOTORISED SPORTING EVENT AT A TRACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ENVIRONNEMENT HYBRIDE INTERACTIF REPRÉSENTANT UN ÉVÉNEMENT SPORTIF MOTORISÉ AU NIVEAU D'UNE PISTE*
(71) I R Knietics Limited, 29 Rostle Top Road, Earby, Lancashire BB18 6NJ, GB
(72) GARDNER, David, Lancashire FY6 7EZ, GB
BRADLEY, Andrew, Yorkshire BD24 0JZ, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/67 →(51) *A63F 13/35*

A63F 13/803 →(51) *A63F 13/65*

(51) ***B01D 3/16*** (11) **4 139 018 A1***
B01J 19/30 ***B01J 19/32***
(52) **B01D 3/16; B01J 19/32;**
B01J 2219/3221; B01J 2219/32217; B01J 2219/3222; B01J 2219/32227; B01J 2219/32237; B01J 2219/32251; B01J 2219/32268; B01J 2219/32272; B01J 2219/32408; B01J 2219/32483
(25) En (26) En
(21) 21734022.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067712 28.06.2021
(87) WO 2022/002858 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 US 202063205629 P
09.07.2020 EP 20185091
(54) • *STRUKTURIERTES PACKBETT FÜR HOCHDRUCK-MASSENTRANSFER- UND/ODER WÄRMEAUSTAUSCHANWENDUNGEN*
• *STRUCTURED PACKING BED FOR HIGH PRESSURE MASS TRANSFER AND/OR HEAT EXCHANGE APPLICATIONS*
• *LIT D'EMBALLAGE STRUCTURÉ POUR DES APPLICATIONS DE TRANSFERT DE MASSE À HAUTE PRESSION ET/OU D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) PILLING, Mark, Jenks, Oklahoma 74037, US
AUSNER, Ilja, 78337 Oehningen, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B01D 3/40*** (11) **4 139 019 A1***
(52) **B01D 3/40**
(25) En (26) En
(21) 21718603.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060059 19.04.2021
(87) WO 2021/213968 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171367

(54) • *TRENNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT DIHYDROLEVOGLUCOSENON ODER EINEM DIHYDROLEVOGLUCOSE-NONDERIVAT ALS LÖSUNGSMITTEL*
• *SEPARATING HYDROCARBONS WITH DIHYDROLEVOGLUCOSENONE OR A DERIVATIVE OF DIHYDROLEVOGLUCOSENONE AS A SOLVENT*
• *SÉPARATION D'HYDROCARBURES AVEC DE LA DIHYDROLÉVOGLUCOSÉNONE OU UN DÉRIVÉ DE DIHYDROLÉVOGLUCOSÉNONE EN TANT QUE SOLVANT*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BROUWER, Thomas, 7522 NB Enschede, NL
SCHUUR, Boelo, 7522 NB Enschede, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01D 5/00 →(51) *B01J 19/00*

B01D 5/00 →(51) *B08B 9/043*

B01D 11/02 →(51) *C08J 11/06*

B01D 15/08 →(51) *C07K 1/16*

B01D 39/04 →(51) *A41D 13/11*

(51) ***B01D 39/08*** (11) **4 139 020 A1***
B01D 46/02
(52) **B01D 39/1623; A62B 23/02; A62B 23/025; B01D 39/083; B01D 39/1692; B01D 39/18;**
B01D 46/12; B01D 2239/025; B01D 2239/0428; B01D 2239/0622; B01D 2239/0636; B01D 2239/064; B01D 2239/0668; B01D 2239/0672; B01D 2239/0681; B01D 2239/1216; B01D 2239/1233; B01D 2239/1291
(25) En (26) En
(21) 21791946.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050539 20.04.2021
(87) WO 2021/212219 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012349 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE TEXTILIE FÜR DAUERHAFTE UND WASCHBARE HOCHLEISTUNGSFILTERMEDIEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *MULTILAYERED TEXTILE AS/FOR DURABLE AND WASHABLE HIGH-PERFORMANCE FILTRATION MEDIA AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF*
• *TEXTILE MULTICOUCHE EN TANT QUE/POUR DES MILIEUX DE FILTRATION À HAUTE PERFORMANCE DURABLES ET LAVABLES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Secours, Michelle, 37 des Plaines Street, Caplan, Québec G0C 1H0, CA
(72) DUMAS-QUESNEL, Monique, Québec G0C 2K0, CA
PALANGIÉ, Antoine, Montreal, Québec H2J 3L8, CA
SECOURS, Michelle, Québec G0C 1H0, CA
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) ***B01D 39/16*** (11) **4 139 021 A1***
A41D 13/11 ***A62B 23/02***
(52) **B01D 39/1623; A41D 13/1192;**
A62B 23/02; B01D 2239/0442; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/065; B01D 2239/1291
(25) En (26) En
(21) 21724890.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028139 20.04.2021
(87) WO 2021/216540 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013205 P
26.06.2020 US 202063044653 P
(54) • *FILTER UND GESICHTSMASKEN MIT ANTIMIKROBIELLEN ODER ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN*
• *FILTERS AND FACEMASKS HAVING ANTIMICROBIAL OR ANTIVIRAL PROPERTIES*
• *FILTRES ET MASQUES FACIAUX AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES OU ANTIVIRALES*
(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
(72) GOPAL, Vikram, Houston, Texas 77002, US
YUNG, Wai-Shing, Houston, Texas 77002, US
DEAN, Natasha, Houston, Texas 77002, US
ORTEGA, Albert, Houston, Texas 77002, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***B01D 39/16*** (11) **4 139 022 A2***
A41D 13/11 ***A62B 23/02***
(52) **B01D 39/1623; A62B 23/02; B01D 39/1692;** A41D 13/1184; A41D 13/1192; B01D 2239/0258; B01D 2239/0266; B01D 2239/0428; B01D 2239/0442; B01D 2239/0478; B01D 2239/0631; B01D 2239/065; B01D 2239/0654; B01D 2239/10; B01D 2239/1208; B01D 2239/1216
(25) En (26) En
(21) 21727919.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GR 2021/000023 26.04.2021
(87) WO 2021/214498 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 GR 20200100210
(54) • *NANOFILTERSYSTEM FÜR PERSÖNLICHE UND MEDIZINISCHE SCHUTZAUSRÜSTUNG MIT NANO-GESICHTSMASKE BZW. NANO-GESICHTSSCHUTZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NANOFILTER SYSTEM FOR PERSONAL AND MEDICAL PROTECTIVE EQUIPMENT WITH NANO-FACEMASK, RESP. NANO-FACESHIELD AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *SYSTÈME DE NANOFILTRE POUR ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL ET MÉDICAL AVEC MASQUE FACIAL NANO, PROTECTION FACIALE NANO RESP. ET MÉTHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE*
(71) BL Nanobiomed Private Company, 20th km EO Thessalonikis-Tagaradwn., 57001 Thermi Thessalonikis, GR
Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E., KEDEA 3rd Septemvriou Str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
LOGOTHETIDIS, Stergios, 21 Athanassiou Souliwti str., 54642 Thessaloniki, GR
Karagkiozaki, Varvara, 21 Athanassiou Souliwti str., 54642 Thessaloniki, GR
(72) ORFANOS, Alexandros, 56123 Thessaloniki,

GR
LOGOTHETIDIS, Stergios, 54642 Thessaloniki, GR
KARAGKIOZAKI, Varvara, 54642 Thessaloniki, GR
(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR

B01D 39/16 →(51) ***A41D 13/11***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** ***B60H 3/06*** (11) **4 139 023 A1*** ***B01D 46/52***
(52) **B01D 46/0004; B01D 46/0006; B01D 46/10; B01D 46/521; B60H 3/0616;** B01D 2265/025; B60H 2003/065
(25) De (26) De
(21) 21721427.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060298 21.04.2021
(87) WO 2021/214094 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110940
(54) • *FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS UND LUFTFILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER ELEMENT FOR AN AIR FILTER DEVICE IN A MOTOR VEHICLE, AND AIR FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE À AIR DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE FILTRE À AIR*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, DE
(74) Lederer, Elisabeth, et al, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/52*** (11) **4 139 024 A1***
(52) **B01D 46/0001; B01D 46/523**
(25) De (26) De
(21) 21725708.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060741 23.04.2021
(87) WO 2021/214324 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020205247
(54) • *ZICKZACK-GEFALTETES VLIESMATERIAL*
• *ZIGZAG-FOLDED NONWOVEN MATERIAL*
• *MATÉRIAU NON-TISSÉ PLIÉ EN ZIGZAG*
(71) IREMA-Filter GmbH, An der Heide 16, 92353 Postbauer-Pavelsbach, DE
(72) SEEBERGER, Andreas, 90480 Nürnberg, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B01D 46/00 →(51) ***F24C 15/10***

B01D 46/00 →(51) ***G01N 15/08***

B01D 46/02 →(51) ***B01D 39/08***

B01D 46/10 →(51) ***B01D 46/00***

B01D 46/10 →(51) ***F24C 15/10***

B01D 46/52 →(51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 →(51) ***F24C 15/10***

B01D 53/00 →(51) ***A61L 9/12***

(51) ***B01D 53/04*** ***C10L 3/10*** (11) **4 139 025 A1*** ***C10G 5/02***
(52) **B01D 53/0462; C10G 5/02;** B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2257/7022; B01D 2257/80; B01D 2258/018; B01D 2259/402; B01D 2259/403; C10L 3/101; C10L 2290/542; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 21719855.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025129 08.04.2021
(87) WO 2021/213699 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20020191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG UNERWÜNSCHTER KOMPONENTEN AUS EINEM GASGEMISCH*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR REMOVING UNWANTED COMPONENTS FROM A GAS MIXTURE*
• *PROCESSUS ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER DES COMPOSANTS INDÉSIRABLES D'UN MÉLANGE GAZEUX*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) GRAHL, Matthias, 80639 München, DE
HORN, Christan, 80689 München, DE
SALAZAR DUARTE, Gabriel, 80336 München, DE
KRAMER, Verena, 81379 München, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 53/86 →(51) ***A61L 9/015***

B01D 53/86 →(51) ***A61L 9/12***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/46*** ***F01N 3/10*** (11) **4 139 026 A1*** ***B01J 35/00***
(52) **B01D 53/945; B01J 23/44; B01J 23/464; B01J 23/63; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0215; F01N 3/101;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/908; B01D 2258/018; B01J 2523/00; F01N 2510/06; F01N 2510/0684
(25) En (26) En
(21) 21720157.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088880 22.04.2021
(87) WO 2021/213458 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010332039
21.05.2020 US 202063027990 P
(54) • *NEUARTIGE MULTIREGINKATALYSATOREN FÜR CNG-MOTORABGASBEHANDLUNGEN MIT VERBESSERTER AMMONIAKLECKSTEUERUNG*
• *NOVEL MULTI-REGIN CATALYSTS FOR CNG ENGINE EXHAUST GAS TREATMENTS WITH IMPROVED AMMONIA LEAKAGE CONTROL*
• *CATALYSEURS À RÉGIONS MULTIPLES POUR DES TRAITEMENTS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR CNG AVEC UNE COMMANDE DE FUITE D'AMMONIAC AMÉLIORÉE*
(71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited, 588 Dong Xing Road Song Jiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN
(72) QIAO, Dongsheng, Shanghai 201613, CN
WANG, Jingwen, Shanghai 201613, CN
ZHENG, Xiang, Shanghai 201613, CN
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

B01D 61/00 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 61/00 →(51) ***C10G 31/11***

(51) ***B01D 61/02*** ***B01D 61/04*** ***C02F 1/44*** (11) **4 139 027 A1*** ***B01D 61/12***
(52) **B01D 61/02; B01D 61/04; B01D 61/12; C02F 1/441;** B01D 2311/04; B01D 2311/12; B01D 2311/2634; B01D 2311/2638; C02F 1/70; C02F 1/722; C02F 1/76; C02F 1/766; C02F 2209/005; C02F 2209/04; C02F 2209/05; C02F 2209/06; C02F 2209/29; C02F 2209/40; C02F 2303/04; C02F 2303/20
(25) En (26) En
(21) 21724877.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027898 19.04.2021
(87) WO 2021/216409 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012556 P
(54) • *DOSIERUNGSSTEUERUNG FÜR LADUNGSNEUTRALE BIOZIDE FÜR MEMBRANBIOFÄULNISSTEUERUNGSANWENDUNGEN*
• *CHARGE NEUTRAL BIOCIDE DOSING CONTROL FOR MEMBRANE BIOFOULING CONTROL APPLICATIONS*
• *COMMANDE DE DOSAGE DE BIOCIDE NEUTRE DE CHARGE POUR DES APPLICATIONS DE CONTRÔLE DE BIO-ENCRASSEMENT DE MEMBRANE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) YOON, Seong-Hoon, Naperville, Illinois 60564, US
TOWNSEND, Geoff, Suffolk IP30 0HE, GB
FERNANDES, Bruno C. M., 2289 BD Rijswijk, NL
GERLI, Alessandra, 2313 GD Leiden, NL
URMENYI, Ana, 3584GL Utrecht, NL
KHAN, Muhammad Tariq, Thuwal, 23955, SA
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 61/02 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 61/04 →(51) ***B01D 61/02***

B01D 61/12 →(51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 61/14*** (11) **4 139 028 A1***
B01D 61/16 ***B01D 65/02***
B01D 65/08 ***B01D 67/00***
C02F 1/00 ***C02F 1/44***
C01F 11/18 ***C01F 5/24***
(52) **B01D 61/145; B01D 61/147; B01D 61/16; B01D 65/02; B01D 65/08; B01D 67/0088; C02F 1/444; C02F 5/06;** B01D 2311/04; B01D 2321/16; B01D 2321/162; B01D 2321/168; C02F 2103/007; C02F 2103/06; C02F 2103/08; C02F 2209/005; C02F 2303/16; C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 21720510.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060758 23.04.2021
(87) WO 2021/214334 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171107
23.04.2020 EP 20171118
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON MEMBRANVERSCHMUTZUNG, ADDITIV ZUR KONTROLLE VON MEMBRANVERSCHMUTZUNG, AUFRÜSTUNGSKIT UND AUFRÜSTUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR MEMBRANE FOULING CONTROL, A MEMBRANE FOULING CONTROL ADDITIVE, AN UPGRADE KIT AND AN UPGRADE METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCESSUS DE LUTTE CONTRE L'ENCRASSEMENT D'UNE MEMBRANE, ADDITIF DE LUTTE CONTRE L'ENCRASSEMENT DE LA MEMBRANE, KIT DE VALORISATION ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU*
(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) TABATABAI, S. Assiyeh A., 1190 Forest, BE
GÄRTNER, Robert Sebastian, 1501 Buizingen, BE
PETTIAU, Xavier, 6010 Couillet, BE
KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B01D 61/14*** (11) **4 139 029 A1***
B01D 61/16 ***B01D 65/02***
B01D 65/08 ***B01D 67/00***
C01F 5/24 ***C01F 11/18***
C02F 1/44
(52) **B01D 61/145; B01D 61/147; B01D 61/16; B01D 65/02; B01D 65/08; B01D 67/0088; C01F 5/24; C01F 11/181; C02F 1/444;** B01D 2311/04; B01D 2321/04; B01D 2321/162; B01D 2321/168; B01D 2323/40; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12; C02F 2303/20; C02F 2305/00
(25) En (26) En
(21) 21720757.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060756 23.04.2021
(87) WO 2021/214333 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171118
(54) • *CALCIUM- UND/ODER MAGNESIUMZUSATZ ZUR KONTROLLE VON MEMBRANVERSCHMUTZUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON MEMBRANVERSCHMUTZUNG UNTER VERWENDUNG DES ZUSATZSTOFFES*
• *CALCIUM AND/OR MAGNESIUM ADDITIVE FOR MEMBRANE FOULING CONTROL AND SYSTEM AND PROCESS FOR MEMBRANE FOULING CONTROL USING THE ADDITIVE*
• *ADDITIF DE CALCIUM ET/OU DE MAGNÉSIUM POUR CONTRÔLE D'ENCRASSEMENT DE MEMBRANE ET SYSTÈME ET PROCESSUS DE CONTRÔLE D'ENCRASSEMENT DE MEMBRANE À L'AIDE DE L'ADDITIF*
(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) TABATABAI, S. Assiyeh A., 1190 Forest, BE
GÄRTNER, Robert Sebastian, 1501 Buizingen, BE
KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, US
PETTIAU, Xavier, 6010 Couillet, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B01D 61/16 →(51) ***B01D 61/14***

B01D 61/28 →(51) ***A61M 1/14***

B01D 61/32 →(51) ***A61M 1/14***

B01D 63/10 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 65/02 →(51) ***B01D 61/14***

B01D 65/08 →(51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 139 030 A1***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
B01D 61/00 ***B01D 61/02***
B01D 63/10
(52) **B01D 69/02; B01D 63/10;** B01D 61/025; B01D 2313/14; B01D 2325/08
(25) En (26) En
(21) 21792266.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025334 01.04.2021
(87) WO 2021/216265 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013185 P
(54) • *LICHTHÄRTBARE FARBVERÄNDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MERKMALEN AUF EINER MEMBRANOBERFLÄCHE DAMIT*
• *PHOTOCURABLE COLOR CHANGING COMPOSITIONS AND METHOD OF FORMING FEATURES ON A MEMBRANE SURFACE USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES À CHANGEMENT DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS SUR UNE SURFACE DE MEMBRANE LES UTILISANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JIN, Shuhua, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
DAVIS, Jesse Lawrence, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
CHENG, Chih-Min, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
LIU, Zhongwei, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
YI, Daniel, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
WAKAMATSU, Tomoyo, Rocky Hill, Connecticut 06067, US

B01D 67/00 →(51) ***B01D 61/14***

B01D 69/10 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 71/08 →(51) ***C10G 31/11***

B01D 71/50 →(51) ***C10G 31/11***

B01D 71/56 →(51) ***C10G 31/11***

B01D 71/68 →(51) ***C10G 31/11***

B01F 3/04 →(51) ***C01B 17/64***

B01F 5/06 →(51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***B01F 7/00*** (11) **4 139 031 A1***
B01F 7/16 ***B01F 7/32***
C22B 3/26 ***C22B 3/02***
(52) **B01F 27/11451; B01F 27/92; C22B 3/02; C22B 3/26;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 20864261.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050258 20.04.2020
(87) WO 2021/214372 2021/43 28.10.2021
(54) • *MISCHANORDNUNG, MISCHERABSETZBECKENEINHEIT UND VERWENDUNG*
• *MIXING ARRANGEMENT, MIXER SETTLER UNIT AND USE*
• *AGENCEMENT DE MÉLANGE, UNITÉ DE DÉCANTEUR MÉLANGEUR ET UTILISATION*
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) FREDRIKSSON, Henri, 00320 Helsinki, FI
MÄKELÄ, Antti, 00660 Helsinki, FI
LATVA-KOKKO, Marko, 28600 Pori, FI
XIA, Jiliang, 28300 Pori, FI
MÄENPÄÄ, Lauri, 28100 Pori, FI
RITASALO, Teemu, 02760 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B01F 7/00 →(51) ***B01F 15/06***

B01F 7/00 →(51) ***B09B 3/00***

B01F 7/00 →(51) ***F26B 11/16***

B01F 7/04 →(51) ***B01F 15/06***

B01F 7/04 →(51) ***F26B 11/16***

B01F 7/08 →(51) ***B01F 15/06***

B01F 7/16 →(51) ***B01F 7/00***

B01F 7/16 →(51) ***B09B 3/00***

B01F 7/28 →(51) ***B09B 3/00***

B01F 7/30 →(51) ***B09B 3/00***

B01F 7/32 →(51) ***B01F 7/00***

B01F 15/00 →(51) ***F26B 11/16***

---

(51) ***B01F 15/06*** (11) **4 139 032 A1***
B01F 7/00 ***B01F 7/04***

B01F 7/08 *B29B 17/04*

(52) **B01F 27/091; B01F 27/702; B01F 27/723; B01F 35/92; B01F 35/95; B29B 17/04;** B29B 2017/046; B29K 2095/00; B29L 2031/10; Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 21718057.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/058730 01.04.2021
(87) WO 2021/213793 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2003999
(54) • *BEHEIZBARER MISCHER FÜR VERBUNDWERKSTOFFE*
• *HEATABLE MIXER FOR COMPOSITE PRODUCTS*
• *MELANGEUR CHAUFFANT POUR PRODUITS COMPOSITES*
(71) SOPREMA, 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 STRASBOURG, FR
BALL, Patrick, 67140 BARR, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B01F 15/06 →(51) *B09B 3/00*

B01J 2/00 →(51) *B24D 18/00*

(51) *B01J 2/04* *B01J 4/00* *C08F 2/34* (11) **4 139 033 A1*** *B01J 19/24* *C08F 20/14*

(52) **B01J 2/04; C08F 6/10**

(25) En (26) En
(21) 21720282.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060538 22.04.2021
(87) WO 2021/214224 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171288
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERFÖRMIGEN PRODUKTES UND DESSEN VERWENDUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A PULVERULENT PRODUCT AND USE THEREOF*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT PULVÉRULENT ET SON UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RAUPP, Sebastian Marius, 67056 Ludwigshafen, DE
BERTHA, Sylvia, 67056 Ludwigshafen, DE
DAISS, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) *B01J 2/16* *F26B 3/08* (11) **4 139 034 A1*** *F26B 25/22*

(52) **B01J 2/16; F26B 3/082; F26B 21/10**

(25) De (26) De
(21) 21708952.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/054648 25.02.2021
(87) WO 2022/002445 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 DE 102020208204
(54) • *VERFAHREN UND FLUIDISIERUNGSAPPARATEEINHEIT ZUR BEHANDLUNG EINER VIELZAHL AN CHARGEN EINES EINE FEUCHTE AUFWEISENDEN GUTES*
• *METHOD AND FLUIDISATION APPARATUS UNIT FOR TREATING A LARGE NUMBER OF BATCHES OF A PRODUCT HAVING A MOISTURE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'APPAREIL DE FLUIDISATION POUR TRAITER UN GRAND NOMBRE DE LOTS D'UN PRODUIT AYANT UNE TENEUR EN HUMIDITÉ*
(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
(72) DR. THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B01J 4/00 →(51) *B01J 2/04*

(51) *B01J 8/00* *B01J 8/06* (11) **4 139 035 A1***

(52) **B01J 8/001; B01J 8/067; B01J 19/002; B01J 19/087;** B01J 2208/00637; B01J 2219/00263; B01J 2219/00268; B01J 2219/00272; Y02P 20/54

(25) De (26) De
(21) 21719925.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060601 22.04.2021
(87) WO 2021/214257 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171196
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION*
• *REACTOR AND METHOD FOR CARRYING OUT A CHEMICAL REACTION*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ?UVRE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE
ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
REISER, Peter, 82541 Münsing, DE
KIESE, Georg, 85604 Zorneding, DE
ZIEGLER, Christian, 80636 München, DE
STEGEMANN, Robert, 81543 München, DE
AENGENHEISTER, Jens, 882049 Pullach, DE
FEIGL, Jürgen, 882049 Pullach, DE
WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE
DELHOMME-NEUDECKER, Dr. Clara, 81825 München, DE
SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
JENNE, Eric, 67454 Hassloch, DE
KOCHENDÖRFER, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, DE
LAIB, Dr. Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE
KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE
JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) *B01J 8/00* *B01J 8/06* (11) **4 139 036 A1*** *B01J 19/08*

(52) **B01J 8/001; B01J 8/067; B01J 19/0013; B01J 19/002; B01J 19/087;** B01J 2208/00415; B01J 2208/00637; B01J 2219/00135; B01J 2219/00259; B01J 2219/00272

(25) De (26) De
(21) 21722142.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060599 22.04.2021
(87) WO 2021/214256 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171182
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION*
• *REACTOR AND METHOD FOR CARRYING OUT A CHEMICAL REACTION*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE RÉACTION CHIMIQUE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE
ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
REISER, Peter, 82541 Münsing, DE
KIESE, Georg, 85604 Zorneding, DE
ZIEGLER, Christian, 80636 München, DE
STEGEMANN, Robert, 81543 München, DE
AENGENHEISTER, Jens, 882049 Pullach, DE
FEIGL, Jürgen, 882049 Pullach Pullach, DE
WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE
DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München, DE
SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
JENNE, Eric, 67454 Hassloch, DE
KOCHENDÖRFER, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, DE
LAIB, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE
KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE
JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B01J 8/00 →(51) *B01J 19/00*

(51) *B01J 8/04* *B01J 19/24* (11) **4 139 037 A1***

(52) **B01J 8/0278; B01J 8/0492;** B01J 2208/00849; B01J 2208/00929; B01J 2208/00938

(25) En (26) En
(21) 21792269.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/027190 14.04.2021
(87) WO 2021/216326 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014796 P
(54) • *REAKTOREINBAUTEN FÜR KOMPAKTE QUENCHZONEN*
• *COMPACT QUENCH ZONE REACTOR INTERNALS*
• *ÉLÉMENTS INTERNES DE RÉACTEUR À ZONE DE REFROIDISSEMENT COMPACTE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Charlotte, North Carolina 28202, US
CHEN, Pengfei, Charlotte, North Carolina

28202, US
MALEY, John Christian, Charlotte, North Carolina 28202, US
PATHAK, Shree Prakash, Charlotte, North Carolina 28202, US
MUDROCK, Rebecca, Charlotte, North Carolina 28202, US
BRIDGE, Nicholas W., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/06 →(51) *B01J 8/00*

B01J 8/08 →(51) *B01J 19/00*

(51) ***B01J 8/24*** (11) **4 139 038 A1***
(52) **B01J 8/1818;** **B01J 8/24; B01J 8/36; B01J 8/42; C10B 19/00; C10B 47/24; C10B 49/10; C10B 53/02; C10B 53/07; C10B 57/06; C10L 9/083;** B01J 2208/00327; B01J 2208/00442; C10L 5/363; C10L 2290/02; C10L 2290/06; C10L 2290/08; C10L 2290/24; C10L 2290/28; C10L 2290/30; C10L 2290/36; C10L 2290/562; Y02E 50/10; Y02P 20/143
(25) En (26) En
(21) 20931831.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050546 24.04.2020
(87) WO 2021/212202 2021/43 28.10.2021
(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR TORREFIZIERUNG UND KATALYTISCHEN PYROLYSE VON BIOMASSE*
• *FLUIDIZED BED REACTOR SYSTEMS AND METHODS FOR TORREFACTION AND CATALYTIC PYROLYSIS OF BIOMASS*
• *SYSTÈMES DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉS DE TORRÉFACTION ET DE PYROLYSE CATALYTIQUE DE BIOMASSE*
(71) The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) BI, Xiaotao, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
LIM, C. Jim, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
SOKHANSANJ, Shahab, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
PENG, Jianghong, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
JIA, Dening, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
WANG, Ruixu, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 8/24 →(51) *C10G 1/10*

B01J 12/00 →(51) *C07C 27/00*

(51) ***B01J 13/00*** (11) **4 139 039 A1***
(52) **B01J 13/0065**
(25) En (26) En
(21) 21722979.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050950 20.04.2021
(87) WO 2021/214453 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005726
(54) • *ORGANOMETALLISCHE GELE*
• *ORGANOMETALLIC GELS*
• *GELS ORGANOMÉTALLIQUES*
(71) University of York, Heslington, York YO10 5DD, GB
(72) SMITH, David, York Yorkshire YO10 5DD, GB
O'BRIEN, Peter, York Yorkshire YO10 5DD, GB
SLAVIK, Petr, York Yorkshire YO10 5DD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01J 13/12*** ***B01J 13/18*** (11) **4 139 040 A1*** ***B05D 3/02***
(52) **B01J 13/04;** **B01J 20/043; B01J 20/045; B01J 20/046; B01J 20/12; B01J 20/165; B01J 20/20; B01J 20/28021; B01J 20/2803; B01J 20/3028; B01J 20/3042; B01J 20/3078; B01J 20/3085**
(25) En (26) En
(21) 21792978.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028821 23.04.2021
(87) WO 2021/216986 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014911 P
(54) • *HOHLKERNGRANULAT, PRODUKTE MIT DEM GRANULAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GRANULATS*
• *HOLLOW CORE GRANULES, PRODUCTS INCORPORATING THE GRANULES, AND METHODS OF PREPARING THE GRANULES*
• *GRANULES À NOYAU CREUX, PRODUITS INCORPORANT LES GRANULES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DES GRANULES*
(71) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US
(72) GOMES, Andre Vieira, Jackson, New Jersey 08527, US
BUTERA, Adam E., Fairless Hills, Pennsylvania 19030, US
EGOYANTS, Petr A., St. Petersburg, 198334, RU
CHEPURNAYA, Irina A., Saint Petersburg, 192148, RU
KARUSHEV, Mikhail P., Saint Petersburg, 191167, RU
BYKOV, Vadim A., Saint Petersburg, 196233, RU
ILYIN, Ilya, Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B01J 13/16*** ***A61K 8/11*** ***C11D 3/50*** (11) **4 139 041 A1*** ***A61K 9/50***
(52) **B01J 13/16;** **A61K 8/11; A61K 8/87; A61Q 13/00; A61Q 19/00; C11D 3/3773; C11D 3/505; C11D 17/0008;** A61K 9/5031; A61K 9/5089; C11D 3/0015
(25) En (26) En
(21) 21719615.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059958 16.04.2021
(87) WO 2021/213930 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005756
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES OU SE RAPPORTANT À CEUX-CI*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) RIFLADE, Benoit, 33430 Bazas, CH
AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

B01J 13/18 →(51) *B01J 13/12*

(51) ***B01J 19/00*** ***C40B 30/08*** ***B01J 8/00*** ***G01N 31/10*** (11) **4 139 042 A1*** ***B01D 5/00*** ***B01J 8/08***
(52) **B01J 19/0046;** **B01D 5/0003; B01J 8/0065; B01J 8/1809; B01L 3/50; C40B 30/08;** B01J 2208/00557; B01J 2208/00619; B01J 2208/00628; B01J 2219/00286; B01J 2219/00306; B01J 2219/00389; B01J 2219/00466; B01J 2219/00477; B01J 2219/00495; B01J 2219/005; B01J 2219/00601; B01J 2219/00707; B01J 2219/00747; G01N 31/10
(25) De (26) De
(21) 21722112.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060076 19.04.2021
(87) WO 2021/213974 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170459
14.10.2020 CN 202011095513
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON HETEROGEN KATALYSIERTEN REAKTIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXAMINING HETEROGENEOUSLY CATALYZED REACTIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE RÉACTIONS CATALYSÉES DE MANIÈRE HÉTÉROGÈNE*
(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE
(72) KIRCHMANN, Marius, 69123 Heidelberg, DE
FINGER, Kurt-Erich, 69123 Heidelberg, DE
FRIESS, Markus, 69123 Heidelberg, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6872*** (11) **4 139 043 A1*** ***C12Q 1/6869*** ***G01N 30/72***
(52) **C12Q 1/6872;** **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21792664.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028221 20.04.2021
(87) WO 2021/216593 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012521 P
20.04.2020 US 202063012539 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN SEQUENZIERUNG VON RNA*
• *METHODS FOR DIRECT SEQUENCING OF RNA*
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DIRECT D'ARN*
(71) New York Institute of Technology, P.O. Box 8000 Northern Boulevard, Old Westbury, New York 11568-8000, US
(72) ZHANG, Shenglong, Fort Lee, New Jersey 07024, US
YUAN, Xiaohong, Flushing, New York 11354, US
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01J 19/00*** ***B01L 3/00*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **4 139 044 A1*** ***C07H 21/04*** ***C12M 1/24*** ***C12M 1/36***
(52) **B01L 3/502761; A61K 31/7088; A61P 31/14; B01L 3/50273;** B01L 2300/0681; B01L 2300/0819; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2400/0481; B01L 2400/0487; B01L 2400/0655; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21793753.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028312 21.04.2021
(87) WO 2021/216647 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014074 P
(54) • *MRNA-BEHANDLUNGSNANOPARTIKEL*
• *MRNA TREATMENT NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES DE TRAITEMENT D'ARNM*
(71) Nutcracker Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street Suite 540, Emeryville CA 94608, US
(72) DEUTSCH, Samuel, Emeryville, CA 94608, US
FAY, Nicole, Emeryville, CA 94608, US
FRIMANNSSON, Daniel, Emeryville, CA 94608, US
HAABETH, Ole, Emeryville, CA 94608, US
MCKINLAY, Colin, Emeryville, CA 94608, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 19/00 →(51) ***B01L 3/00***

B01J 19/00 →(51) ***C08F 2/00***

B01J 19/08 →(51) ***B01J 8/00***

B01J 19/24 →(51) ***B01J 2/04***

B01J 19/24 →(51) ***B01J 8/04***

B01J 19/30 →(51) ***B01D 3/16***

B01J 19/32 →(51) ***B01D 3/16***

---

(51) ***B01J 23/46*** ***B01J 35/00*** ***C01B 21/26*** (11) **4 139 045 A1*** ***B01J 35/06***
(52) **B01J 23/464; B01J 35/0006; B01J 35/0073; B01J 35/06; C01B 21/265**
(25) De (26) De
(21) 21720284.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060547 22.04.2021
(87) WO 2021/214232 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170800
(54) • *EDELMETALLNETZ FUER DIE KATALYSIERUNG VON GASPHASENREAKTIONEN*
• *PRECIOUS METAL GRID FOR CATALYZING GAS PHASE REACTIONS*
• *GRILLE DE MÉTAL PRÉCIEUX POUR CATALYSER DES RÉACTIONS EN PHASE GAZEUSE*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) BORN, Dirk, 63505 Langenselbold, DE
WISER, Artur, 60486 Frankfurt, DE
ZEUNER, Stefan, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE

B01J 23/46 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/46 →(51) ***C07D 207/27***

B01J 23/46 →(51) ***C12P 17/10***

B01J 23/75 →(51) ***C01B 3/40***

B01J 23/755 →(51) ***C01B 3/40***

B01J 29/18 →(51) ***B01J 29/74***

B01J 29/40 →(51) ***B01J 29/74***

---

(51) ***B01J 29/74*** ***B01J 37/08*** ***B01J 35/02*** ***B01J 29/18*** ***C01B 39/48*** ***C07C 4/18*** ***C10G 45/64*** (11) **4 139 046 A1*** ***B01J 37/18*** ***B01J 29/80*** ***B01J 29/40*** ***C07C 15/08*** ***C10G 45/62***
(52) **B01J 37/088; B01J 29/18; B01J 29/40; B01J 29/743; B01J 29/80; B01J 35/0006; B01J 35/023; B01J 37/18; C01B 39/48; C07C 6/126; C10G 11/02; C10G 45/04; C10G 69/04;** B01J 29/185; B01J 29/22; B01J 29/405; B01J 29/44; B01J 2229/186; C07C 2529/18; C07C 2529/40; C07C 2529/74; C07C 2529/80; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 21712293.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018700 19.02.2021
(87) WO 2021/216176 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014315 P
(54) • *UMWANDLUNG VON SCHWEREN AROMATEN ZU LEICHTEREN AROMATEN MIT NIEDRIGER RINGSÄTTIGUNG UND KOHLENWASSERSTOFFSPALTUNG*
• *CONVERSION OF HEAVY AROMATICS TO LIGHTER AROMATICS WITH LOW RING SATURATION AND HYDROCARBON CRACKING*
• *CONVERSION DE COMPOSÉS AROMATIQUES LOURDS EN COMPOSÉS AROMATIQUES PLUS LÉGERS À FAIBLE SATURATION EN CYCLES ET CRAQUAGE D'HYDROCARBURES*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) TABORGA CLAURE, Micaela, Hoboken, NJ 07030, US
LEVIN, Doron, Highland Park, NJ 08904, US
GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, US
WEIGEL, Scott, Allentown, PA 18104, US
SERNA MERINO, Pedro M., Branchburg, NJ 08876, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/80 →(51) ***B01J 29/74***

B01J 31/18 →(51) ***C07F 17/00***

B01J 35/00 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 →(51) ***B01J 23/46***

B01J 35/02 →(51) ***B01J 29/74***

B01J 35/06 →(51) ***B01J 23/46***

---

(51) ***B01J 35/10*** ***B01J 37/02*** (11) **4 139 047 A1*** ***C07C 57/00***
(52) **B01J 35/1014; B01J 37/0223; C07C 51/252;** B01J 2523/00
(25) De (26) De
(21) 21716771.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059382 12.04.2021
(87) WO 2021/213823 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170533
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIE ELEMENTE MO, W, V UND CU ENTHALTENDEN KATALYTISCH AKTIVEN MULTIELEMENTOXIDS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CATALYTICALLY ACTIVE MULTI-ELEMENT OXIDE CONTAINING THE ELEMENTS MO, W, V AND CU*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OXYDE MULTI-ÉLÉMENT CATALYTIQUEMENT ACTIF CONTENANT LES ÉLÉMENTS MO, W, V ET CU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) AMAKAWA, Kazuhiko, 67056 Ludwigshafen, DE
PARISHAN, Samira, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
HUBACH, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
WEINLAND, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 37/02 →(51) ***B01J 35/10***

B01J 37/08 →(51) ***B01J 29/74***

B01J 37/18 →(51) ***B01J 29/74***

B01L 1/02 →(51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01J 19/00*** (11) **4 139 048 A1*** ***C12M 1/00***

C12M 3/00 *C12M 3/06*
(52) **C12M 23/16; B01L 3/502761; C12M 35/08;** B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; B01L 2300/0874; B01L 2300/0877; B01L 2300/163; B01L 2400/0688
(25) En (26) En
(21) 21791928.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028612 22.04.2021
(87) WO 2021/216848 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013903 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE CHIPS UND MIKROPHYSIOLOGISCHE SYSTEME DAMIT*
• *MICROFLUIDIC CHIPS AND MICROPHYSIOLOGICAL SYSTEMS USING THE SAME*
• *PUCES MICROFLUIDIQUES ET SYSTÈMES MICROPHYSIOLOGIQUES LES UTILISANT*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LEE, Wonjae, Palo Alto, California 94304, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 139 049 A1***
C12M 1/00 ***G01N 33/50***
(52) **G01N 33/5032; B01L 3/502753; B01L 3/502761; C12M 23/16; C12M 47/04; G01N 33/5011;** B01L 2400/0409; B01L 2400/086
(25) En (26) En
(21) 21792197.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050227 22.04.2021
(87) WO 2021/216005 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 SG 10202003690W
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER INTERAKTIONEN EINES ERSTEN ZELLTYPS MIT EINEM ZWEITEN ZELLTYP UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A DEVICE FOR STUDYING INTERACTIONS OF A FIRST CELL TYPE WITH A SECOND CELL TYPE AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉTUDE D'INTERACTIONS D'UN PREMIER TYPE DE CELLULE AVEC UN SECOND TYPE DE CELLULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) TOSTADO, Christopher Peter, Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01, Singapore 138672, SG
TOH, Yi-Chin, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU
DASGUPTA, Ramanuj, Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01, Singapore 138672, SG
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 139 050 A1***
B65D 5/64 ***B65D 17/34***
B65D 51/28 ***B65D 73/00***
(52) **B01L 3/502; G01N 33/721;** B01L 2200/16; B01L 2300/041; B01L 2300/0816; B01L 2300/0838; B01L 2300/0867
(25) En (26) En
(21) 21793048.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028142 20.04.2021
(87) WO 2021/216543 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014734 P
(54) • *AUTOMATISCHE FLÜSSIGANALYTISCHE REAGENZABGABEVORRICHTUNG, ANALYTISCHE TESTREAKTIONSKARTUSCHEN UND -KITS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *AUTOMATIC LIQUID ANALYTICAL REAGENT DISPENSING APPARATUS, ANALYTICAL ASSAY REACTION CARTRIDGES AND KITS, AND METHODS OF USE RELATED THERETO*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE DISTRIBUTION DE RÉACTIF ANALYTIQUE LIQUIDE,CARTOUCHES ET KITS DE RÉACTION DE DOSAGE ANALYTIQUE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 139 051 A1***
B01L 9/00 ***B01L 1/02***
G01N 21/31
(52) **G01N 21/77; B01L 3/502784; G01N 21/11;** B01L 2400/049; G01N 2021/035; G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 21793481.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028905 23.04.2021
(87) WO 2021/217039 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858282
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM KONTAKTLOSEN LADEN UND ABBILDEN VON MIKROFLUIDISCHEN CHIPS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *APPARATUSES FOR CONTACTLESS LOADING AND IMAGING OF MICROFLUIDIC CHIPS AND RELATED METHODS*
• *APPAREILS DE CHARGE SANS CONTACT ET D'IMAGERIE DE PUCES MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Pattern Bioscience, Inc., 9600 Great Hills Trail, Suite 160E, Austin, Texas 78759, US
(72) JOHNSON, Ross, Austin, Texas 78759, US
ISOM, Jonathan, Austin, Texas 78759, US
BUSSIAN, David, Austin, Texas 78759, US
ARAB, Nicolas, Austin, Texas 78759, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 139 052 A1***
C12Q 1/6869 ***C12Q 1/6837***
(52) **C12Q 1/6874; B01L 3/502761; G16B 40/10;** B01L 2200/0652; B01L 2200/0668; B01L 2200/16; B01L 2300/0819
(25) En (26) En
(21) 21793750.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028263 21.04.2021
(87) WO 2021/216627 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013236 P
(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ MIT EINZELMOLEKÜLSENSORARRAYS*
• *HIGH-THROUGHPUT NUCLEIC ACID SEQUENCING WITH SINGLE-MOLECULE SENSOR ARRAYS*
• *SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À HAUT DÉBIT AVEC DES RÉSEAUX DE CAPTEURS À MOLÉCULE UNIQUE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
(72) TOPOLANCIK, Juraj, Pleasanton, California 94588, US
BRAGANCA, Patrick, San Jose, California 95119, US
ASTIER, Yann, Pleasanton, California 94588, US
PALADUGU, Sri, Mountain House, CA 95391, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 139 053 A1***
(52) **B01L 3/527; B01L 3/502715;** B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0877; B01L 2400/0487
(25) En (26) En
(21) 21828202.8 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033879 24.05.2021
(87) WO 2021/262366 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043623 P
(54) • *TROCKENREAGENZBECHERANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *DRY REAGENT CUP ASSEMBLIES AND METHODS*
• *ENSEMBLES COUPELLE DE RÉACTIF SEC ET PROCÉDÉS*
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) BECKMAN, Travis, San Diego, CA 92122, US
CRIVELLI, Paul, San Diego, CA 92122, US
COX-MURANAMI, Wesley, San Diego, CA 92122, US
FOLEY, Jennifer, San Diego, CA 92122, US
SEGALE, Darren, San Diego, CA 92122, US
DUCHNAK, Allison, San Diego, CA 92122, US
FRANKIE, Keith, La Mesa, CA 91942, US
MAR, Cameron, San Diego, CA 92122, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B01L 3/00 →(51) *B01J 19/00*

B01L 3/00 →(51) *B01L 3/02*

B01L 3/00 →(51) *B01L 9/06*

B01L 3/00 →(51) *C12M 3/06*

B01L 3/00 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 21/01*** (11) **4 139 054 A1*** ***B01L 3/00***
(52) **G01N 21/6452; B01L 3/502;** B01L 3/021; B01L 3/0275; B01L 2200/026; B01L 2200/0621; B01L 2200/141; B01L 2300/047; B01L 2300/0654; B01L 2300/0832; B01L 2300/087
(25) De (26) De
(21) 20722245.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061077 21.04.2020
(87) WO 2021/213635 2021/43 28.10.2021
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER FLUIDEN PROBE*
• *PIPETTING DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A FLUID SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(71) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) TIEDTKE, Hans-Jürgen, 53227 Bonn, DE
QUINTEL, Harald, 8266 Steckborn, CH
LUTZE, Konstantin, 8713 Uerikon, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01L 9/00 →(51) *B01L 3/00*

(51) ***B01L 9/06*** ***B01L 3/00*** (11) **4 139 055 A1***
(52) **B01L 9/06;** B01L 2200/025; B01L 2200/04; B01L 2200/143; B01L 2300/021; B01L 2300/022; B01L 2300/023
(25) En (26) En
(21) 21864969.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048359 31.08.2021
(87) WO 2022/051249 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 US 202063074289 P
(54) • *KARTUSCHEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CARTRIDGES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CARTOUCHES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) BARNARD, Steven, San Diego, CA 92122, US
CIESLA, Craig, San Diego, CA 92122, US
CRIVELLI, Paul, San Diego, CA 92122, US
DAVIDSON, Justin, San Diego, CA 92122, US
SEGALE, Darren, San Diego, CA 92122, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B04B 7/00 →(51) *F16J 15/16*

B04B 9/00 →(51) *F16J 15/16*

B04B 9/04 →(51) *H02K 1/32*

B04B 11/02 →(51) *F16J 15/16*

B05B 1/14 →(51) *B05B 3/00*

(51) ***B05B 3/00*** ***B05B 3/02*** ***B05B 15/18*** ***F16C 17/10*** ***B05B 1/14*** (11) **4 139 056 A1*** ***B05B 3/06*** ***B08B 9/043*** ***B05B 13/06***
(52) **B05B 3/06; B05B 3/002; B05B 3/027; B05B 15/18; B08B 9/0433; F16C 17/045; F16C 33/107; F28G 3/163;** B05B 1/14; B05B 13/0636
(25) En (26) En
(21) 21720278.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060503 22.04.2021
(87) WO 2021/214202 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 NL 2025395
(54) • *HOCHDRUCKDÜSE*
• *HIGH PRESSURE NOZZLE*
• *BUSE HAUTE PRESSION*
(71) P. Bekkers Holding B.V., 31 Oude Nieuwlandseweg, 3253 LL Ouddorp, NL
(72) SLINGERLAND, Marinus Jan, 3261 LE Oud-Beijerland, NL
VAN DER WIELEN, Dingenus, 3261 LE Oud-Beijerland, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B05B 3/02 →(51) *B05B 3/00*

B05B 3/06 →(51) *B05B 3/00*

(51) ***B05B 12/00*** ***A61M 15/00*** (11) **4 139 057 A1***
(52) **B65D 83/752; B05B 12/004; B05B 12/008; B05B 12/02; F16N 7/34;** A61C 1/181; A61C 19/002
(25) De (26) De
(21) 21719595.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059746 15.04.2021
(87) WO 2021/213876 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110867
(54) • *INTELLIGENTER ÖLSPRAYADAPTER*
• *SMART OIL SPRAY ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE PULVÉRISATION D'HUILE INTELLIGENT*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
SCHAZ, Uwe, 78579 Neuhausen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B05B 13/06 →(51) *B05B 3/00*

B05B 15/18 →(51) *B05B 3/00*

B05D 3/02 →(51) *B01J 13/12*

(51) ***B06B 1/02*** ***A61B 8/12*** ***G01S 7/52*** (11) **4 139 058 A1*** ***B06B 1/06*** ***G01S 15/89***
(52) **B06B 1/0215; A61B 8/12; B06B 1/0633; G01S 7/5202; G01S 7/52098; G01S 15/8918; G01S 15/8927; G01S 15/8952;** A61B 8/4483; B06B 2201/51; B06B 2201/76
(25) En (26) En
(21) 21719130.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059854 16.04.2021
(87) WO 2021/213899 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170625
(54) • *SONDE ZUR AKUSTISCHEN BILDGEBUNG MIT EINEM WANDLERELEMENT*
• *ACOUSTIC IMAGING PROBE WITH A TRANSDUCER ELEMENT*
• *SONDE D'IMAGERIE ACOUSTIQUE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT TRANSDUCTEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Egbertus, Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B06B 1/06 →(51) *B06B 1/02*

(51) ***B07B 1/00*** ***B07B 1/46*** (11) **4 139 059 A1***
(52) **B07B 1/005; B07B 1/46**
(25) En (26) En
(21) 20721095.6 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060945 20.04.2020
(87) WO 2021/213605 2021/43 28.10.2021
(54) • *SIEBANORDNUNG FÜR EINE MOBILE SCHÜTTGUTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SCREENING ASSEMBLY FOR A MOBILE BULK MATERIAL PROCESSING APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE TAMISAGE POUR UN APPAREIL MOBILE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN VRAC*
(71) Sandvik Ltd, 2 Tullyvannon Road Ballygawley, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, GB
Sandvik Asia Pvt. Ltd., Mumbai - Pune Road, Dapodi Pune 411012, IN
(72) NALBILWAR, Prasad, Pune 412101, IN
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B07B 1/24 →(51) *B09B 3/00*

B07B 1/26 →(51) *B09B 3/00*

B07B 1/46 →(51) *B07B 1/00*

B07C 5/342 →(51) *B29B 17/02*

B07C 5/342 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***B08B 3/02*** (11) **4 139 060 A1***
B08B 9/023
(52) **B08B 3/022; B08B 3/024; B08B 9/023;** B08B 2203/0264
(25) En (26) En
(21) 21742036.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050128 23.04.2021
(87) WO 2021/213604 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DK PA202070250
(54) • *RUNDSCHLAUCHWASCHVORRICHTUNG*
• *CIRCULAR HOSE WASHER*
• *RONDELLE DE TUYAU CIRCULAIRE*
(71) Daarbak, Joachim, Palnatokevej 6, 9740 Jerslev, DK
(72) Daarbak, Joachim, 9740 Jerslev, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B08B 3/02 →(51) ***A61L 2/12***

B08B 9/00 →(51) ***B08B 9/043***

B08B 9/023 →(51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 9/043*** (11) **4 139 061 A1***
B08B 9/045 ***B08B 9/00***
B01D 5/00
(52) **B08B 9/0436; B01D 5/003; B08B 9/00; B08B 9/045;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21722321.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050262 22.04.2021
(87) WO 2021/215922 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 NL 2025409
(54) • *PYROLYSEDAMPFKONDENSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONDENSATION VON PYROLYSEDAMPF*
• *PYROLYSIS VAPOUR CONDENSER SYSTEM AND METHOD OF CONDENSING PYROLYSIS VAPOUR*
• *SYSTÈME DE CONDENSATION DE VAPEUR DE PYROLYSE ET PROCÉDÉ DE CONDENSATION DE VAPEUR DE PYROLYSE*
(71) BTG Bioliquids B.V., Josink Esweg 28, 7545 PN Enschede, NL
(72) TOUSSAINT, Adrianus Aegidius Johannes, 7522 HD Enschede, NL
GANSEKOELE, Elwin, 7511 ZD Enschede, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B08B 9/043 →(51) ***B05B 3/00***

B08B 9/045 →(51) ***B08B 9/043***

(51) ***B09B 1/00*** (11) **4 139 062 A1***
B09B 3/00 ***B09B 5/00***
F23G 5/00 ***B65G 5/00***
(52) **B09B 1/008; B09B 3/40; B09B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21730052.4 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/032233 13.05.2021
(87) WO 2021/231716 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024897 P
07.12.2020 US 202063122331 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOLOGISCHEN SEQUESTRIERUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM FLÜSSIGMATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEOLOGICAL SEQUESTRATION OF CARBON-CONTAINING LIQUID MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉQUESTRATION GÉOLOGIQUE DE MATÉRIAU LIQUIDE CONTENANT DU CARBONE*
(71) Charm Industrial, Inc., 182 Howard Street, 150, San Francisco, California 94105, US
(72) MEEHAN, Shaun, San Francisco, California 94105, US
HERING, Kelly, San Francisco, California 94105, US
REINHARDT, Peter, San Francisco, California 94105, US
FOURIE, Daniel, San Francisco, California 94105, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B09B 3/00*** (11) **4 139 063 A1***
C08K 11/00 ***C04B 18/30***
B29C 39/00 ***B29C 39/02***
B29B 17/04 ***B29K 105/26***
(52) **C08K 11/005; B09B 3/21; B09B 3/25; B29B 17/04; B29B 17/0404; B29B 17/0412; C04B 18/30; C04B 26/02; C04B 28/14;** B29B 2017/042; B29B 2017/0468; B29B 2017/0484; B29B 2017/0488; B29C 39/003; B29C 39/02; B29K 2105/26; Y02W 30/52; Y02W 30/62; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21708969.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054826 26.02.2021
(87) WO 2021/170800 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002797
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFALL*
• *WASTE RECYCLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS*
(71) Kane, Barry Macdonald, The Barn, 1 Brooklands Widnerpool Nottingham, Nottinghamshire NG12 5PN, GB
(72) Kane, Barry Macdonald, Nottinghamshire NG12 5PN, GB
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B09B 3/00*** (11) **4 139 064 A1***
B01F 7/16 ***B01F 7/28***
B01F 7/30 ***B01F 15/06***
B09B 5/00 ***B07B 1/24***
B07B 1/26 ***B29B 17/02***
B29B 17/04 ***B01F 7/00***
(52) **B09B 5/00; B01F 27/50; B01F 27/94; B01F 27/95; B01F 35/90; B07B 1/24; B07B 1/26; B09B 3/40; B29B 17/02; B29B 17/04;** B29B 2017/0217; B29B 2017/0424; Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 21717020.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058738 01.04.2021
(87) WO 2021/213794 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004002
(54) • *REFINER, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBUNDPRODUKTEN*
• *REFINER, INSTALLATION AND METHOD FOR TREATING COMPOSITE PRODUCTS*
• *RAFFINEUR, INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS COMPOSITES*
(71) SOPREMA, 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, FR
BALL, Patrick, 67140 Barr, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B09B 3/00 →(51) ***B09B 1/00***

B09B 5/00 →(51) ***B09B 1/00***

B09B 5/00 →(51) ***B09B 3/00***

(51) ***B21B 38/00*** (11) **4 139 065 A1***
B21C 47/00
(52) **B21B 38/00; B21C 47/003; B21C 47/345; B21C 51/00;** B21B 37/00; B21B 37/74; B21B 45/0218; B21B 2261/04; B21B 2261/10; B21B 2261/12; B21B 2273/02; B21B 2273/04; B21B 2273/20
(25) De (26) De
(21) 21702468.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051986 28.01.2021
(87) WO 2021/213706 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205120
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER METALLBANDBEARBEITUNGSANLAGE SOWIE METALLBANDBEARBEITUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A METAL STRIP PROCESSING SYSTEM, AND METAL STRIP PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BANDES MÉTALLIQUES, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BANDES MÉTALLIQUES*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DEGNER, Michael, 44267 Dortmund, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 23/14 →(51) ***B61D 17/04***

B21C 47/00 →(51) ***B21B 38/00***

B21D 22/20 →(51) ***B21D 22/28***

(51) ***B21D 22/28*** (11) **4 139 066 A1***
B21D 51/26 ***B21D 22/20***
(52) **B21D 22/286; B21D 22/203; B21D 51/26**
(25) En (26) En
(21) 21721494.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060721 23.04.2021
(87) WO 2021/214317 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZWEITEILIGEN DOSENKÖRPERN AUS EINEM BLECHLAMINAT UND DADURCH HERGESTELLTER ZWEITEILIGER DOSENKÖRPER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING TWO-PIECE CAN BODIES FROM A LAMINATED METAL SHEET AND A TWO-PIECE CAN BODY PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CORPS DE BOÎTE EN DEUX PARTIES À PARTIR D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE ET CORPS DE BOÎTE EN DEUX PARTIES AINSI PRODUIT*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) JIMMINK, Alexander, 1970 CA IJmuiden, NL
JONKER, Joris, 1970 CA IJmuiden, NL
BEERS, Lukas, Johannes, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

(51) ***B21D 26/033*** (11) **4 139 067 A1***
B21D 39/04 ***F28D 15/04***
(52) **F28D 15/04;** F28D 15/046; F28F 2275/125
(25) En (26) En
(21) 21724469.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028129 20.04.2021
(87) WO 2021/216532 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853270
(54) • *INNENHOCHDRUCKUMFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEROHRDOCHTEN*
• *INTERNAL HYDROFORMING METHOD FOR MANUFACTURING HEAT PIPE WICKS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMAGE INTERNE POUR LA FABRICATION DE MÈCHES DE CALODUC*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LOJEK III, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US
SWARTZ, Matthew M., Claridge, Pennsylvania 15623, US
BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

B21D 26/033 →(51) ***F28D 15/04***

B21D 39/04 →(51) ***B21D 26/033***

B21D 39/04 →(51) ***F28D 15/04***

B21D 51/26 →(51) ***B21D 22/28***

---

(51) ***B21J 15/12*** (11) **4 139 068 A1***
B23P 19/06
(52) **B23P 11/005; B21K 25/00; B23P 11/00; B23P 19/062; B25B 27/0007;** F16B 37/068
(25) En (26) En
(21) 21793372.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028287 21.04.2021
(87) WO 2021/216632 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014417 P
01.06.2020 US 202063033098 P
(54) • *ROTIERENDE INSTALLATIONSWERKZEUGE FÜR KLAMMERBEFESTIGER*
• *ROTARY INSTALLATION TOOLS FOR CLINCH FASTENERS*
• *OUTILS D'INSTALLATION ROTATIFS POUR FIXATIONS À RIVER*
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
VALKO, Kristina, Pipersville, PA 18947, US
OLSON, Jonathan, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
BENTRIM, Brian, Furlong, Pennsylvania 18925, US
SUN, Qiang, Novi, Michigan 48374, US
DISE, Ronald, Perkasie, Pennsylvania 18944, US
JOHNSTON, Kent, White Salmon, WA 98672, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

B21K 7/12 →(51) ***B61D 17/04***

---

(51) ***B22D 41/50*** (11) **4 139 069 A2***
(52) **B22D 41/507**
(25) En (26) En
(21) 21717990.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060258 21.04.2021
(87) WO 2021/214070 2021/43 28.10.2021
(88) 20.01.2022
(30) 21.04.2020 EP 20170500
(54) • *TAUCHDÜSE MIT DREHBAREM EINSATZ*
• *SUBMERGED NOZZLE WITH ROTATABLE INSERT*
• *BUSE IMMERGÉE À INSERT ROTATIF*
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
(72) BAUER, Christoph, 8047 Graz, AT
FELLNER, Wolfgang, 8700 Leoben, AT
FREIBERGER, Norbert, 8054 Graz, AT
RANA, Raghunath, Prasad, 8700 Leoben, AT
(74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B41M 3/14*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/364*** ***C09D 5/29*** ***C09D 11/037*** ***C08K 7/00*** ***C08K 9/08*** (11) **4 139 070 A1*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/378*** ***C09D 7/40*** ***C08K 3/08*** ***C08K 9/04***
(52) **C09D 5/29; B22F 1/054; B22F 1/0545; B22F 1/0551; B22F 1/056; B22F 1/068; B22F 1/102; B22F 1/103; B22F 1/107; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/364; B42D 25/373; B42D 25/378; C09D 7/70; C09D 11/037;** C08K 3/08; C08K 7/00; C08K 9/04; C08K 9/08; C08K 2003/0806; C08K 2003/0831; C08K 2003/085; C08K 2201/003
(25) En (26) En
(21) 21717937.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059987 16.04.2021
(87) WO 2021/213942 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171077
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PLÄTTCHENFÖRMIGEN ÜBERGANGSMETALLPARTIKELN*
• *COMPOSITIONS, COMPRISING PLATELET-SHAPED TRANSITION METAL PARTICLES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PARTICULES DE MÉTAL DE TRANSITION EN FORME DE PLAQUETTES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4057 Basel, CH
OSWALD, Andre, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***B33Y 10/00*** ***C22C 1/05*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/58*** ***B22F 10/28*** (11) **4 139 071 A1*** ***B22F 10/00*** ***B33Y 70/00*** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/44*** ***B22F 10/25***
(52) **B33Y 10/00; B22F 1/052; B22F 1/16; B22F 1/17; B22F 10/14; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/385; B33Y 70/00; C22C 1/05; C22C 33/0207; C22C 33/0285; C22C 38/02; C22C 38/44; C22C 38/58;** B22F 2303/20; B22F 2304/05; B22F 2304/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21719646.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060322 21.04.2021
(87) WO 2021/214106 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171310
(54) • *PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT VON STAHLSCHMELZRAUPEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING POWDERS FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES RESULTING IN IMPROVED STABILITY OF STEEL MELT-TRACK*
• *POUDRES DE FABRICATION ADDITIVE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE RÉSULTANT EN UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE DE CANAL DE COULÉE D'ACIER*
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) SKALON, Mateusz, 8010 Graz, AT
GRUBERBAUER, Andreas, 4030 Linz, AT
SOMMITSCH, Christof, 8750 Judenburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach

36, 1010 Wien, AT

(51) ***B22F 1/00*** ***A61F 2/02*** ***B33Y 70/00*** ***C22C 16/00*** (11) **4 139 072 A1*** ***B22F 10/20*** ***C22C 1/04***
(52) **C22C 16/00; A61F 2/3094; B22F 1/065; B22F 1/16; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0458; C23C 8/10;** A61F 2002/3092; A61F 2002/30968; A61F 2002/3097; A61F 2002/30985; A61F 2310/00089; A61L 2400/18; A61L 2430/02; A61L 2430/38; B22F 10/28; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21723545.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027272 14.04.2021
(87) WO 2021/216336 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014830 P
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE MEDIZINISCHE IMPLANTATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ZIRKONIUMLEGIERUNGSPULVER ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED MEDICAL IMPLANTS, METHODS FOR FORMING SAME, AND ZIRCONIUM ALLOY POWDER FOR FORMING SAME*
• *IMPLANTS MÉDICAUX FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE, LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION ET POUDRE D'ALLIAGE DE ZIRCONIUM UTILISÉE POUR LES FORMER*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) PAWAR, Vivek D., Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B22F 1/02 →(51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***B22F 12/17*** (11) **4 139 073 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B22F 10/362***
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/362; B22F 12/90; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 12/17; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21735168.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065144 07.06.2021
(87) WO 2021/259621 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 EP 20181987
(54) • *VORWÄRMEN EINER BAUPLATTE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PREHEATING A BUILD PLATE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PRÉCHAUFFAGE D'UN PLATEAU DE CONSTRUCTION POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DRENDEL, Jan, 13355 Berlin, DE
HEINRICHSDORFF, Frank, 14513 Teltow, DE
LOGVINOV, Ruslan, 95447 Bayreuth, DE

(51) ***B22F 7/02*** ***B22F 7/06*** ***B22F 10/20*** ***B33Y 80/00*** ***H05K 3/10*** (11) **4 139 074 A1*** ***B22F 7/08*** ***B33Y 10/00*** ***H05K 1/03***
(52) **B22F 10/20; B22F 7/02; B22F 7/062; B22F 7/08; B33Y 10/00; B33Y 80/00; H05K 1/0306; H05K 3/102;** B22F 1/06; B22F 1/17; B22F 10/64; B22F 2003/248; B22F 2207/01; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B33Y 40/20; C22C 1/0425; H05K 3/002; H05K 3/248; H05K 2201/0338; H05K 2201/0391; H05K 2201/098; H05K 2203/107; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21721033.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060229 20.04.2021
(87) WO 2021/214050 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020204989
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS UND SCHALTUNGSTRÄGER*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A CIRCUIT CARRIER, AND CIRCUIT CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN SUPPORT DE CIRCUIT, ET SUPPORT DE CIRCUIT*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) FRANKE, Jörg Ernst, 91080 Marloffstein, DE
STOLL, Thomas, 90429 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B22F 7/06 →(51) ***B22F 7/02***

B22F 7/08 →(51) ***B22F 7/02***

B22F 9/04 →(51) ***C09C 1/04***

B22F 10/00 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 10/00 →(51) ***B29C 64/165***

B22F 10/20 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 10/20 →(51) ***B22F 7/02***

B22F 10/25 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 10/28 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 10/362 →(51) ***B22F 3/105***

B22F 12/00 →(51) ***B29C 64/165***

B22F 12/17 →(51) ***B22F 3/105***

B23B 41/00 →(51) ***E21B 29/00***

(51) ***B23D 59/00*** ***B27B 17/00*** (11) **4 139 075 A1*** ***B27B 17/08***
(52) **B27B 17/00; B23D 59/001; B27B 17/083**
(25) En (26) En
(21) 21723445.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050371 22.04.2021
(87) WO 2021/215992 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 SE 2050466
(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR PROTECTING AN OPERATOR OF A POWER TOOL*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'UN OPÉRATEUR D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LARSÉN, Martin, 55457 Jönköping, SE
SARIUS, Niklas, 55439 Jönköping, SE
KAHL, Sören, 59534 Mjölby, SE
NORÉN, Per, 58394 Nykil, SE

(51) ***B23H 3/04*** ***B23H 3/10*** (11) **4 139 076 A2***
(52) **B23H 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21813444.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028895 23.04.2021
(87) WO 2021/242457 2021/48 02.12.2021
(88) 03.03.2022
(30) 24.04.2020 US 202063015419 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES DISKRETISIERTEN ELEKTROLYTSTROMS*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR PERFORMING ELECTROCHEMICAL MACHINING USING DISCRETIZED ELECTROLYTE FLOW*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS D'EXÉCUTION D'UN USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE À L'AIDE D'UN FLUX D'ÉLECTROLYTE DISCRÉTISÉ*
(71) Voxel Innovations, Inc., 3420 Tarheel Drive, Suite 300, Raleigh, NC 27609, US
(72) HERRINGTON, Daniel, Raleigh, NC 27604, US
ROUNTREE, Eric, Raleigh, NC 27607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23H 3/10 →(51) ***B23H 3/04***

(51) ***B23K 9/02*** ***B23K 9/16*** ***B23K 31/00*** ***G06N 3/04*** (11) **4 139 077 A1*** ***B23K 26/24*** ***B23K 31/12***
(52) **B23K 31/006; B23K 9/02; B23K 9/16; B23K 26/24; B23K 31/125; G06N 3/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21718099.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059303 09.04.2021
(87) WO 2021/213817 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 FR 2003950
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER DURCHFÜHRUNG EINES SCHWEISSVERFAHRENS DURCH DIGITALE BEARBEITUNG EINES BILDES DES GESCHWEISSTEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING THE PERFORMANCE OF A WELDING METHOD VIA DIGITAL PROCESSING OF AN IMAGE OF THE WELDED WORKPIECE*
• *PROCEDE, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DETERMINER LA PERFORMANCE D'UN PROCEDE DE SOUDAGE A L'AIDE DE TRAITEMENTS NUMERIQUES D'UNE IMAGE DE LA PIECE SOUDEE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CARISTAN, Charles, L, Newark, DELAWARE 19702, US
PLANCKAERT, Jean-Pierre, Newark, DELAWARE 19702, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B23K 9/04 →(51) ***E21B 17/042***

B23K 9/16 →(51) ***B23K 9/02***

B23K 26/03 →(51) ***H01L 21/306***

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/352*** ***B23K 26/38*** (11) **4 139 078 A1*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/362*** ***H04W 4/02***
(52) **B23K 26/352;** B23K 26/0626; B23K 26/082; B23K 26/0869; B23K 26/362; B23K 26/38
(25) De (26) De
(21) 21729399.2 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060089 16.03.2021
(87) WO 2021/212158 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 AT 503552020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND STEUERN EINER LASERVORRICHTUNG FÜR DAS GRAVIEREN, MARKIEREN, BESCHRIFTEN UND/ODER SCHNEIDEN EINES VORZUGSWEISER FLACHEN WERKSTÜCKES*
• *METHOD FOR OPERATING AND CONTROLLING A LASER DEVICE FOR ENGRAVING, MARKING, INSCRIBING AND/OR CUTTING A PREFERABLY FLAT WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER ET COMMANDER UN DISPOSITIF À LASER CONÇU POUR SOUMETTRE UNE PIÈCE DE PRÉFÉRENCE PLANE À UN PROCESSUS DE GRAVURE, MARQUAGE, ÉCRITURE ET/OU COUPE*
(71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) JAUKER, Alexander, 4501 Neuhofen an der Krems, AT

B23K 26/06 →(51) ***B23K 26/352***

(51) ***B23K 26/067*** ***B23K 26/388*** (11) **4 139 079 A1***
(52) **B23K 26/0673;** B23K 26/388
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719905.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059978 16.04.2021
(87) WO 2021/213938 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 BE 202005275
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR LASERBEARBEITUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR LASER MACHINING*
• *SYSTEME OPTIQUE D'USINAGE LASER*
(71) Laser Engineering Applications, Rue Louis Plescia 31, 4102 Seraing, BE
(72) KUPISIEWICZ, Axel Stefan M, 4122 Neupré, BE
RAMOS DE CAMPOS, Jose Antonio, 4031 Angleur, BE
MARTIN, Paul-Etienne, 33000 Bordeaux, FR
ESTIVAL, Sébastien, 33400 Talence, FR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B23K 26/08 →(51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 →(51) ***B23K 26/352***

B23K 26/082 →(51) ***B23K 26/06***

B23K 26/082 →(51) ***B23K 26/352***

B23K 26/12 →(51) ***B23K 26/70***

B23K 26/21 →(51) ***F24D 3/16***

B23K 26/24 →(51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 26/352*** ***B23K 26/362*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/06*** ***G06K 15/22*** (11) **4 139 080 A1*** ***B23K 26/38*** ***B23K 26/082*** ***G05B 19/418*** ***H04W 4/02***
(52) **B23K 26/352;** B23K 26/0626; B23K 26/082; B23K 26/0869; B23K 26/362; B23K 26/38; G05B 19/409; G06K 15/225
(25) De (26) De
(21) 21729398.4 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060088 16.03.2021
(87) WO 2021/212157 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 AT 503542020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND STEUERN EINER LASERVORRICHTUNG FÜR DAS GRAVIEREN, MARKIEREN, BESCHRIFTEN UND/ODER SCHNEIDEN EINES VORZUGSWEISER FLACHEN WERKSTÜCKES*
• *METHOD FOR OPERATING AND CONTROLLING A LASER DEVICE FOR ENGRAVING, MARKING, INSCRIBING AND/OR CUTTING A PREFERABLY FLAT WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER ET COMMANDER UN DISPOSITIF À LASER CONÇU POUR SOUMETTRE UNE PIÈCE DE PRÉFÉRENCE PLANE À UN PROCESSUS DE GRAVURE, MARQUAGE, ÉCRITURE ET/OU COUPE*
(71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) JAUKER, Alexander, 4501 Neuhofen an der Krems, AT

B23K 26/352 →(51) ***B23K 26/06***

B23K 26/36 →(51) ***A61L 27/36***

B23K 26/362 →(51) ***B23K 26/06***

B23K 26/362 →(51) ***B23K 26/352***

B23K 26/38 →(51) ***B23K 26/06***

B23K 26/38 →(51) ***B23K 26/352***

B23K 26/388 →(51) ***B23K 26/067***

(51) ***B23K 26/70*** ***B23K 26/12*** ***A61L 9/20*** (11) **4 139 081 A1*** ***B23K 37/00***
(52) **B23K 26/702;** A61L 9/20; B23K 26/127; B23K 37/006; A61L 2209/14
(25) It (26) En
(21) 21725587.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053194 19.04.2021
(87) WO 2021/214621 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008485
(54) • *LASEREINRICHTUNG FÜR GOLDWERKSTÄTTEN UND/ODER DENTALTECHNIKER*
• *LASER EQUIPMENT FOR GOLD WORKSHOPS AND / OR DENTAL TECHNICIANS*
• *ÉQUIPEMENT LASER POUR ATELIERS D'ORFÈVRERIE ET/OU PROTHÉSISTES DENTAIRES*
(71) Orotig S.p.A., Via XXV Aprile, 47, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT
(72) RENON, Alberto, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT
GAGLIANO, Alberto, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B23K 31/00 →(51) ***B23K 9/02***

B23K 31/12 →(51) ***B23K 9/02***

B23K 37/00 →(51) ***B23K 26/70***

B23K 101/14 →(51) ***F24D 3/16***

B23P 6/00 →(51) ***G05B 19/4099***

B23P 19/00 →(51) ***B25B 23/08***

B23P 19/02 →(51) ***A24F 40/70***

(51) ***B23P 19/06*** ***B25B 21/00*** ***B25B 29/02*** ***G01B 11/14*** ***F03D 13/20*** (11) **4 139 082 A1*** ***B25B 27/16*** ***G01B 5/14*** ***F03D 13/10*** ***F03D 80/50***
(52) **B23P 19/067;** B23P 19/06; B25B 29/02; F03D 13/10; F03D 13/20; F05B 2230/60; F05B 2260/301; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 21721073.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060583 22.04.2021
(87) WO 2021/214251 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 DE 102020110895
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND/ODER WARTUNG EINER FLANSCH-VERBINDUNG SOWIE WERKZEUG UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR INSTALLING AND/OR MAINTAINING A FLANGE CONNECTION, AND TOOL AND USE*
• *PROCÉDÉ POUR INSTALLER ET/OU ENTRETENIR UN RACCORDEMENT À BRIDE, OUTIL ET UTILISATION*
(71) Schaaf GmbH & Co. KG, Brüsseler Allee 22, 41812 Erkelenz, DE
(72) KÖLLGES, Ralf, 41812 Erkelenz, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

B23P 19/06 →(51) ***B21J 15/12***

(51) ***B23Q 3/02*** (11) **4 139 083 A1***
B23Q 3/06 ***B23Q 3/08***
(52) **B23Q 3/067; B23Q 3/02; B25B 1/08; B25B 1/241; B25B 1/2489**
(25) En (26) En
(21) 21791772.3 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050278 29.03.2021
(87) WO 2021/216021 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 TR 202006451
(54) • *GREIFERANORDNUNG*
• *A GRIPPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PRÉHENSION*
(71) Oz-San Oto Yedek Parca San. Ve Tic. Ltd Sti., Ostim San. Sit. 1203 Sk. No:57-59, 06374 Yenimahalle/Ankara, TR
(72) YES L, Mahmut, 06374 Yenimahalle/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680 Cankaya - Ankara, TR

B23Q 3/06 →(51) ***B23Q 3/02***

B23Q 3/08 →(51) ***B23Q 3/02***

(51) ***B23Q 3/154*** (11) **4 139 084 A1***
B23Q 17/00 ***G01R 33/038***
(52) **B23Q 3/154; B23Q 17/005; G01R 33/0385**
(25) En (26) En
(21) 21725589.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053212 19.04.2021
(87) WO 2021/214632 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008458
(54) • *TRAGBARES MESSGERÄT ZUR MESSUNG EINER DURCH EINE MAGNETISCHE VORRICHTUNG ERZEUGTEN KRAFT*
• *PORTABLE METER FOR MEASURING A FORCE GENERATED BY A MAGNETIC APPARATUS*
• *COMPTEUR PORTATIF PERMETTANT DE MESURER UNE FORCE GÉNÉRÉE PAR UN APPAREIL MAGNÉTIQUE*
(71) S.P.D. S.p.A., Via Galileo Galilei 2/4, 24043 Caravaggio (BG), IT
(72) FILOSA, Giuseppe, 24043 Caravaggio (BG), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) ***B23Q 9/00*** ***F01D 5/00*** (11) **4 139 085 A1***
(52) **B23Q 9/005; F01D 5/005; F01D 25/243; F01D 25/285;** B23Q 2210/006; F05D 2230/80
(25) De (26) De
(21) 21731691.8 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/063795 25.05.2021
(87) WO 2021/259574 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 102020207855
(54) • *MOBILE BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SEGMENTWEISEN BEARBEITEN EINES BAUTEILS*
• *MOBILE MACHINE TOOL AND METHOD FOR SEGMENTALLY MACHINING A COMPONENT*
• *MACHINE-OUTIL MOBILE ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR SEGMENT D'UN COMPOSANT*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRAUN, Alexander, 45127 Essen, DE
GIESEL, Rick, 45127 Essen, DE

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **4 139 086 A1***
(52) **B23Q 11/0032**
(25) De (26) De
(21) 21735181.6 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065891 14.06.2021
(87) WO 2021/259684 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 EP 20182020
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
SCHÜR, Torsten, 91058 Erlangen, DE
SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE

B23Q 17/00 →(51) ***B23Q 3/154***

B24B 13/005 →(51) ***G02C 7/02***

B24B 41/02 →(51) ***B24B 41/047***

(51) ***B24B 41/047*** ***B24B 41/02*** (11) **4 139 087 A1*** ***B24B 51/00***
(52) **B24B 49/00; B22F 7/062; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 10/66; B22F 10/85; B22F 12/82; B22F 12/90; B24B 49/183; B24B 51/00; B29C 64/30; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 50/02;** B22F 12/88; B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21793693.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028910 23.04.2021
(87) WO 2021/217044 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014488 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHLEIFVORGANGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONDUCTING AN ABRASIVE OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE SESSION D'ABRASION*
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) BRIGHT, Robin M., Charlton, Massachusetts 01507, US
ARCONA, Christopher, Northborough, Massachusetts 01532, US
TIAN, Yinggang, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24B 51/00 →(51) ***B24B 41/047***

B24D 3/00 →(51) ***B24D 18/00***

B24D 3/28 →(51) ***B24D 18/00***

B24D 11/00 →(51) ***B24D 18/00***

(51) ***B24D 18/00*** ***C09K 3/14*** ***B24D 3/00*** (11) **4 139 088 A1*** ***B24D 11/00*** ***B01J 2/00***
(52) **B24D 18/0009; B24D 3/00; B24D 11/00; B24D 11/001; B24D 18/0072; C09K 3/1409; C09K 3/1427; C09K 3/1436**
(25) En (26) En
(21) 21720839.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053105 15.04.2021
(87) WO 2021/214605 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014357 P
(54) • *GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL*
• *SHAPED ABRASIVE PARTICLES*
• *PARTICULES ABRASIVES FAÇONNÉES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BUCKLEY, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TRIANA, Dominic J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GHADERI, Alireza, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B24D 18/00*** ***B24D 3/28*** (11) **4 139 089 A1*** ***C09K 3/14***

(52) **C09K 3/1436; B24D 3/004; B24D 3/005; B24D 3/28; B24D 3/342; B24D 18/00;** B24B 49/003; B24B 49/10; B24B 49/12; B24B 49/16; B24D 5/02; B24D 7/02; B24D 11/00
(25) En (26) En
(21) 21792947.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028913 23.04.2021
(87) WO 2021/217046 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014609 P
23.04.2020 US 202063014611 P
23.04.2020 US 202063014628 P
06.05.2020 US 202063020807 P
17.05.2020 US 202063026117 P
29.06.2020 US 202063045629 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) TANIKELLA, Brahmanandam V., Northborough, Massachusetts 01532, US
LANG, William F., Carleton, Michigan 48117, US
RUTKIEWICZ, Brian P., Worcester, Massachusetts 01602, US
ARCONA, Christopher, Northborough, Massachusetts 01532, US
GEBB II, David Martin, Worcester, Massachusetts 01606, US
MAASSEL, Anna, Blacksburg, Virginia 24060, US
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
TADEPALLI, Rajappa, Northborough, Massachusetts 01532, US
TELLIER, Laurent, 92096 La Défense, FR
O'ROURKE, William C., La Jolla, California 93027, US
MOERKERKE, Robrecht, 8500 Kortrijk, BE
DE MEYER, Christy, San Diego, California 92123, US
PINGLAY, Sharvanti, San Diego, California 92122, US
CASTAGNA, Alicia M., Cambridge, Massachusetts 02138, US
SAHLIN, Katherine M., Old Orchard Beach, Maine 04064, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B25B 7/02 →(51) ***B25F 5/02***

B25B 21/00 →(51) ***B23P 19/06***

(51) ***B25B 23/08*** ***B23P 19/00*** (11) **4 139 090 A1*** ***B25B 31/00***
(52) **B25B 31/00; B25B 23/08;** B23P 19/006
(25) De (26) De
(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060275 20.04.2021
(87) WO 2021/214083 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110855
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstrasse 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) DUBIEL, Gerhard, 99897 Tambach-Dietharz, DE
WERKMEISTER, Marco, 99894 Georgenthal (OT Schoenau v.d.W., DE
BRANDAU-WOLFF, Angelique, 99897 Tambach-Dietharz, DE
KOEPPCHEN, Tim, 99885 Ohrdruf, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B25B 27/00 →(51) ***B25F 5/02***

(51) ***B25B 27/10*** ***B25H 3/00*** (11) **4 139 091 A2***
(52) **B25B 27/10; B25F 5/005; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21724898.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028211 20.04.2021
(87) WO 2021/216588 2021/43 28.10.2021
(88) 25.11.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012506 P
(54) • *HYDRAULISCHES WERKZEUG MIT ANZEIGELEUCHTE*
• *HYDRAULIC TOOL WITH INDICATOR LIGHT*
• *OUTIL HYDRAULIQUE DOTÉ D'UN VOYANT LUMINEUX*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) HYDE, Brian J., Brookfield, Wisconsin 53005, US
KRAUSE, Nathan J., Brookfield, Wisconsin 53005, US
NORQUIST, Eric D., Brookfield, Wisconsin 53005, US
KACHAR, Amanda M., Brookfield, Wisconsin 53005, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B25B 27/16 →(51) ***B23P 19/06***

B25B 29/02 →(51) ***B23P 19/06***

B25B 31/00 →(51) ***B25B 23/08***

B25D 11/12 →(51) ***F16J 15/56***

(51) ***B25D 16/00*** (11) **4 139 092 A1***
(52) **B25D 16/003; B25D 16/006;** B25D 2211/068; B25D 2217/0019; B25D 2250/165; B25D 2250/231; B25D 2250/321
(25) De (26) De
(21) 21718861.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059648 14.04.2021
(87) WO 2021/213857 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171006
(54) • *ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE MIT KUGELRASTKUPPLUNG*
• *ELECTRIC HAND-HELD POWER TOOL WITH BALL CATCH COUPLING*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE À MAIN DOTÉ D'UN ACCOUPLEMENT À ENCLIQUETAGE À BILLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) CZIEPLUCH, Sarah, 86899 Landsberg am Lech, DE
BRITZ, Rory, 86807 Buchloe, DE
SZUCS, Bence, Gabor, 86153 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25D 17/08*** (11) **4 139 093 A1***
(52) **B25D 17/088;** B25D 2217/0038; B25D 2250/085; B25D 2250/235
(25) De (26) De
(21) 21717074.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059079 07.04.2021
(87) WO 2021/213806 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170492
(54) • *ANDRÜCKELEMENT FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *PRESSING ELEMENT FOR A MACHINE TOOL*
• *ÉLÉMENT DE PRESSION POUR UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HAUPTMANN, Udo, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/02*** ***G05B 19/04*** ***B25B 27/00*** (11) **4 139 094 A1*** ***B25B 7/02***
(52) **B25F 5/00; B25B 27/10; B25F 5/005;** H01R 43/0428; H01R 43/0486
(25) En (26) En
(21) 21793661.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028110 20.04.2021
(87) WO 2021/216517 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012453 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER AKTION, DIE VON EINEM ELEKTROWERKZEUG AUSGEFÜHRT WIRD*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A STATUS OF AN ACTION PERFORMED BY A POWER TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UNE ACTION EFFECTUÉE PAR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) RADTKE, Timothy J., New Berlin, WI 53151, US
SKINNER, Luke J., West Bend, WI 53090, US

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

B25F 5/02	→(51) *H02K 3/04*
B25H 3/00	→(51) *B25B 27/10*
B25J 9/00	→(51) *G05D 1/02*
B25J 9/10	→(51) *E04G 21/22*

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 139 095 A1***
G06F 11/14
(52) **B25J 9/1674;** **G06F 11/1448; G06F 11/1469; G06F 11/1658; G06F 11/2028; G06F 11/2041; G06F 21/6209;** G05B 2219/31333; G05B 2219/34488; G05B 2219/36542
(25) En (26) En
(21) 20720435.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060971 20.04.2020
(87) WO 2021/213609 2021/43 28.10.2021
(54) • *RESERVEROBOTERSTEUERUNG*
• *A SPARE ROBOT CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT DE RECHANGE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MUSTAPIC, Goran, 724 76 Västerås, SE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 139 096 A1***
(52) **B25J 9/1666;** G05B 2219/40202
(25) En (26) En
(21) 20721189.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061134 22.04.2020
(87) WO 2021/213639 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS, STEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING INDUSTRIAL ROBOT, CONTROL SYSTEM AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT INDUSTRIEL, SYSTÈME DE COMMANDE ET SYSTÈME DE ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GROTH, Tomas, 724 80 Västerås, SE
OLSSON, Tomas, 745 30 Enköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 139 097 A1***
G05B 19/414
(52) **B25J 9/1602;** **B25J 9/1682;** G05B 19/4148; G05B 2219/33104
(25) En (26) En
(21) 20722290.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061538 24.04.2020
(87) WO 2021/213683 2021/43 28.10.2021
(54) • *INDUSTRIEROBOTERSYSTEM*
• *AN INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT INDUSTRIEL*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GAO, Yang, 722 42 Västerås, SE
KULLÄNG, Roger, 722 46 Västerås, SE
NORRLÖF, Mikael, 602 12 Norrköping, SE
BJÖRKMAN, Mattias, 722 46 Västerås, SE
WILLFÖR, Per, 722 33 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 139 098 A1***
(52) **B25J 9/1661; B25J 9/163;** G05B 2219/40116; G05B 2219/40391
(25) En (26) En
(21) 21729151.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/031482 10.05.2021
(87) WO 2021/236365 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202016880862
(54) • *FÄHIGKEITSSCHABLONEN ZUM ROBOTISCHEN DEMONSTRATIONSLERNEN*
• *SKILL TEMPLATES FOR ROBOTIC DEMONSTRATION LEARNING*
• *MODÈLES DE COMPÉTENCES POUR APPRENTISSAGE DE DÉMONSTRATION ROBOTIQUE*
(71) Intrinsic Innovation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, California 94043, US
(72) KOLLURI, Bala Venkata Sai Ravi Krishna, Mountain View, California 94043, US
SCHAAL, Stefan, Mountain View, California 94043, US
DAVIS, Benjamin M., Mountain View, California 94043, US
SCHONHERR, Ralf Oliver Michael, Mountain View, California 94043, US
YE, Ning, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16	→(51) *A61B 34/00*
B25J 9/16	→(51) *G05B 19/42*
B25J 9/16	→(51) *G06T 7/20*
B25J 11/00	→(51) *E04G 21/22*
B25J 15/00	→(51) *E04G 21/22*

(51) ***B25J 19/00*** (11) **4 139 099 A1***
B25J 21/00 ***B65B 1/00***
(52) **B25J 19/0079;** **B25J 21/005; B65B 1/28; B65B 1/38; B65B 1/46; B65B 1/48; B65B 7/2807; B65B 7/2842; B65B 31/027; B65B 43/46; B65B 43/50; B65B 57/145; B65B 65/06;** B65B 2210/06
(25) It (26) En
(21) 21727001.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050120 20.04.2021
(87) WO 2021/214809 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008974
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM PULVERFÖRMIGEN MATERIAL*
• *APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS WITH A POWDERED MATERIAL*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS AVEC UN MATÉRIAU PULVÉRULENT*
(71) Romaco S.r.l., Via del Savena, 22, 40065 Pianoro (BO), IT
(72) NALDI, Sandro, 40067 Pianoro (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B25J 19/00	→(51) *A41D 31/06*
B25J 21/00	→(51) *B25J 19/00*

(51) ***B26B 5/00*** (11) **4 139 100 A1***
B26D 1/04 ***B26B 29/06***
B26D 5/10 ***B26D 7/26***
(52) **B26D 1/04; B26D 5/10; B26D 7/2614; B26D 7/2628;** B26D 2210/00
(25) En (26) En
(21) 21721017.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060144 20.04.2021
(87) WO 2021/214005 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DK PA202000482
(54) • *TROCKENWANDPLATTENSCHNEIDER*
• *A DRYWALL PANEL CUTTER*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE PANNEAU DE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) Frontline Tools ApS, Havrevaenget 9, 8340 Malling, DK
(72) JØRGENSEN, Anders, Møller, 8340 Malling, DK
BRØNDUM, Søren, Kimose, 8340 Malling, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B26B 29/06	→(51) *B26B 5/00*
B26D 1/04	→(51) *B26B 5/00*
B26D 5/00	→(51) *G06Q 10/04*
B26D 5/10	→(51) *B26B 5/00*

(51) ***B26D 7/06*** (11) **4 139 101 A1***
B26D 7/20
(52) **B26D 7/0625;** **B26D 7/018; B26D 7/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21740158.7 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051137 22.06.2021
(87) WO 2021/260320 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 FR 2006636
(54) • *SAUG-SCHNEIDFÖRDERER FÜR EINE AUTOMATISCHE SCHNEIDMASCHINE FÜR BLATTFÖRMIGE MATERIALIEN*
• *SUCTION CUTTING CONVEYOR FOR AN AUTOMATIC BLADE CUTTING MACHINE FOR SHEET MATERIALS*
• *CONVOYEUR DE COUPE A ASPIRATION POUR UNE MACHINE DE COUPE AUTOMATIQUE PAR LAME DE MATERIAUX EN FEUILLES*

(71) Lectra, 16 18 Rue Chalgrin, 75016 Paris, FR
(72) CHABIRAND-GARÇONNET, Didier, 33610 CESTAS, FR
LALLEMENT, Régis, 33610 CESTAS, FR
GEOFFROY, Thierry, 33600 PESSAC, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 7/20	→(51)	*B26D 7/06*
B26D 7/26	→(51)	*B26B 5/00*
B26F 1/38	→(51)	*G06Q 10/04*
B27B 17/00	→(51)	*B23D 59/00*
B27B 17/08	→(51)	*B23D 59/00*
B27N 1/00	→(51)	*D21B 1/02*
B27N 3/00	→(51)	*D21B 1/02*
B27N 3/02	→(51)	*D21B 1/02*
B27N 3/04	→(51)	*D21B 1/02*
B27N 3/18	→(51)	*D21B 1/02*
B27N 5/00	→(51)	*D21B 1/02*
B27N 5/02	→(51)	*D21B 1/02*

(51) ***B28B 1/00*** ***B01F 5/06*** ***B28C 7/04*** ***C04B 28/00*** ***C04B 28/04*** ***C04B 111/00*** (11) **4 139 102 A1*** ***B28C 5/06*** ***B28C 9/00*** ***C04B 28/02*** ***C04B 40/06***
(52) **B28B 1/001; B01F 25/43141; B01F 25/43161; B28C 5/06; B28C 7/0413; B28C 9/002; C04B 28/006; C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 40/065;** C04B 2111/00129; C04B 2111/00181; Y02P 40/10; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21720480.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060557 22.04.2021
(87) WO 2021/214239 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171258
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN ABSCHEIDUNG VON BETON*
• *METHOD FOR LAYER-BY-LAYER DEPOSITION OF CONCRETE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE BÉTON COUCHE-PAR-COUCHE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) TAO, Yaxin, 9052 Zwijnaarde, BE
DE SCHUTTER, Geert, 9420 Erpe-Mere, BE
VAN TITTELBOOM, Kim, 9420 Aaigem, BE
LESAGE, Karel, 9810 Nazareth, BE

(51) ***B28B 7/34*** ***B29C 35/12*** ***B32B 25/10*** ***C08K 3/013*** ***B29C 33/38*** (11) **4 139 103 A1*** ***B32B 25/02*** ***B32B 25/16*** ***C08K 3/36*** ***B29C 35/08***
(52) **B28B 7/348; B28B 7/346; B29C 33/3842; B29C 35/12; B32B 3/085; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 25/10; B32B 25/14;** B29C 2033/385; B29C 2035/0861; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/148
(25) It (26) En
(21) 21727213.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053231 20.04.2021
(87) WO 2021/214644 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008953
(54) • *FORMSCHALE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS AGGLOMERATMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FORMSCHALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS AGGLOMERATMATERIAL*
• *MOULDING TRAY FOR MANUFACTURING SLABS MADE OF AGGLOMERATE MATERIAL, METHOD FOR REALIZING SUCH MOULDING TRAY AND METHOD FOR MANUFACTURING SLABS MADE OF AGGLOMERATE MATERIAL*
• *PLATEAU DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE DALLES CONSTITUÉES DE MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ, PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL PLATEAU DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DALLES DE MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ*
(71) Toncelli, Dario, Via San Pancrazio, 1, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Lunardelli, Alessandro, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B28C 5/06	→(51)	*B28B 1/00*
B28C 7/04	→(51)	*B28B 1/00*
B28C 9/00	→(51)	*B28B 1/00*
B29B 7/00	→(51)	*B29B 9/06*
B29B 7/48	→(51)	*B29B 9/06*
B29B 7/72	→(51)	*B29B 9/06*

(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/16*** ***C08G 63/672*** ***C08J 3/12*** ***C09D 7/65*** ***B29B 7/00*** ***B29B 9/12*** ***C09D 7/40*** ***C09D 167/02*** (11) **4 139 104 A1*** ***C08G 63/60*** ***C08G 63/688*** ***C09D 167/03*** ***C08J 5/18*** ***B29B 7/72*** ***C08L 67/03*** ***B29B 7/48***
(52) **C08G 63/605; B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 9/06; B29B 9/12; C08G 63/672; C08G 63/6886; C08J 3/12; C09D 7/65; C09D 7/69; C09D 167/025; C09D 167/03;** B29B 7/48; B29B 2009/125; C08J 2367/02; C08J 2467/03
(25) En (26) En
(21) 21718600.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060050 19.04.2021
(87) WO 2021/213964 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013005 P
22.07.2020 EP 20187261
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER-MIKROPULVERN*
• *PRODUCTION PROCESS OF POLYESTER MICROPOWDERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-POUDRES DE POLYESTER*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, US
TROTTER, Benjamin, Alpharetta, GA 30004, US
FLORES, Joel, Alpharetta, GA 30004, US
POLLINO, Joel, John Creeks, GA 30022, US
BASSI, Mattia, 20144 Milano, IT
(74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

B29B 9/12	→(51)	*B29B 9/06*
B29B 9/16	→(51)	*B29B 9/06*
B29B 11/16	→(51)	*B29C 70/24*
B29B 11/16	→(51)	*B29C 70/46*

(51) ***B29B 17/02*** ***C10C 3/00*** ***B29B 17/04*** ***B29K 105/06*** (11) **4 139 105 A1*** ***E01C 19/10*** ***B29K 95/00*** ***B29L 31/10***
(52) **B29B 17/02; C10C 3/007; E01C 19/1004;** B29B 2017/0217; B29B 2017/0456; B29B 2017/046; B29K 2095/00; B29K 2105/06; B29L 2031/10; B29L 2031/108; Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 21718056.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058719 01.04.2021
(87) WO 2021/213792 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004015
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR TREATING COMPOSITE MATERIALS BASED ON THERMOPLASTIC MATERIALS*
• *INSTALLATION ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE PRODUITS COMPOSITES A BASE DE MATIERES THERMOPLASTIQUES*
(71) SOPREMA, 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, FR
BALL, Patrick, 67140 Barr, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***B29B 17/02*** ***B07C 5/342*** (11) **4 139 106 A1***
(52) **B29B 17/02; B07C 5/342;** B29B 2017/0203; B29B 2017/0279; B29B 2017/0282; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 21727096.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062628 12.05.2021
(87) WO 2021/228940 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 DE 102020113252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SORTIERUNG VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SORTING PLASTIC OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI D'OBJETS EN PLASTIQUE*
(71) Sensor-Instruments Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH, Schlinding 11, 94169 Thurmansbang, DE
(72) BRAUMANDL, Walter, 94169 Thurmansbang, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B29B 17/02 →(51) *B09B 3/00*

B29B 17/02 →(51) *G01N 21/64*

B29B 17/04 →(51) *B01F 15/06*

B29B 17/04 →(51) *B09B 3/00*

B29B 17/04 →(51) *B29B 17/02*

B29C 33/38 →(51) *B28B 7/34*

B29C 33/42 →(51) *B29C 45/37*

B29C 33/48 →(51) *B29D 99/00*

B29C 33/76 →(51) *B29D 99/00*

B29C 35/08 →(51) *B28B 7/34*

B29C 35/08 →(51) *B29C 64/10*

B29C 35/12 →(51) *B28B 7/34*

B29C 35/16 →(51) *B29C 64/10*

B29C 37/00 →(51) *B29C 70/46*

B29C 37/00 →(51) *B29C 70/54*

B29C 39/00 →(51) *B09B 3/00*

B29C 39/02 →(51) *B09B 3/00*

B29C 41/04 →(51) *C08L 23/08*

B29C 43/18 →(51) *B29C 45/14*

B29C 44/02 →(51) *B65D 1/34*

B29C 44/02 →(51) *B65D 25/36*

B29C 44/02 →(51) *B65D 5/20*

B29C 44/04 →(51) *B65D 1/34*

B29C 44/04 →(51) *B65D 25/36*

B29C 44/04 →(51) *B65D 5/20*

B29C 44/08 →(51) *B65D 1/34*

B29C 44/08 →(51) *B65D 25/36*

B29C 44/08 →(51) *B65D 5/20*

(51) ***B29C 44/56*** ***B29C 44/58*** (11) **4 139 107 A1***

(52) **B29C 44/5627;** B29C 44/56; B29C 44/58
(25) It (26) En
(21) 21724038.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053279 21.04.2021
(87) WO 2021/214676 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008521
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BLATTMATERIAL*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Green Foam S.r.L., Via Lorenzo Ciulli, 32-36, 59100 Prato, IT
(72) NESI, Marco, 51037 Montale (Pistoia), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

B29C 44/58 →(51) *B29C 44/56*

B29C 45/00 →(51) *C08K 5/09*

B29C 45/00 →(51) *F16K 5/04*

B29C 45/03 →(51) *H04L 29/06*

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 43/18*** ***B29C 70/70*** ***A61L 27/40*** (11) **4 139 108 A1*** ***B29C 70/68*** ***B29C 70/72***

(52) **A61L 31/126;** A61L 31/127; A61L 31/128; A61L 31/129; B29C 45/14549; B29C 45/14786; B29C 70/68; B29C 70/70; B29C 70/72; B29C 43/18; B29K 2101/12; B29K 2701/12; B29L 2001/007; B29L 2007/002; B29L 2031/7532
(25) En (26) En
(21) 20721199.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061210 22.04.2020
(87) WO 2021/213648 2021/43 28.10.2021
(54) • *HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN IMPLANTATS*
• *PREPARATION OF A FIBER-REINFORCED IMPLANT*
• *PRÉPARATION D'UN IMPLANT RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Arctic Biomaterials Oy, Arvo Ylpön katu 41, 33520 Tampere, FI
(72) HUTTUNEN, Mikko, 33520 Tampere, FI
HEINO, Harri, 33520 Tampere, FI
LEHTOLA, Miika, 33520 Tampere, FI
ELLÄ, Ville, 33520 Tampere, FI
LAAKKONEN, Mika, 33520 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B29C 45/14 →(51) *B29C 70/54*

B29C 45/14 →(51) *B65D 25/36*

B29C 45/14 →(51) *B65D 3/06*

B29C 45/14 →(51) *B65D 5/20*

B29C 45/14 →(51) *B65D 8/00*

B29C 45/16 →(51) *B29C 70/54*

B29C 45/17 →(51) *B65D 25/36*

B29C 45/17 →(51) *B65D 5/20*

B29C 45/26 →(51) *B65D 25/36*

B29C 45/26 →(51) *B65D 5/20*

(51) ***B29C 45/37*** ***B29C 33/42*** ***B29K 21/00*** (11) **4 139 109 A1*** ***A45D 33/00*** ***B29L 31/00***

(52) **B29C 45/372;** B29K 2995/0094; B29L 2031/7184
(25) En (26) En
(21) 21792141.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028515 22.04.2021
(87) WO 2021/216795 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854809
(54) • *KOSMETISCHER LIPPENAPPLIKATOR*
• *COSMETIC LIP APPLICATOR*
• *APPLICATEUR COSMÉTIQUE POUR LÈVRES*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) IYER, Sushil, New York 11106, US
(74) AA Thornton IP LLP, Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***B29C 45/76*** (11) **4 139 110 A1***

(52) **B29C 45/768;** B29C 45/77; B29C 45/78; B29C 45/80; B29C 2945/76006; B29C 2945/7604; B29C 2945/76096; B29C 2945/76103; B29C 2945/76458; B29C 2945/76481; B29C 2945/76488
(25) En (26) En
(21) 21805187.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032076 12.05.2021
(87) WO 2021/231637 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 US 202063024060 P
(54) • *MULTIVARIATER SCHRUMPFUNGSSENSOR (MVSS) ZUM SPRITZGIESSEN*
• *MULTIVARIATE SHRINKAGE SENSOR (MVSS) FOR INJECTION MOLDING*
• *CAPTEUR DE RETRAIT À VARIABLES MULTIPLES (MVSS) POUR MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Leonine Technologies Inc., 110 Canal Street, 3rd Fl., Lowell, Massachusetts 01852, US
(72) PANCHAL, Rahul R., Brookline, New Hampshire 03033, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/78*** ***B29C 45/80*** (11) **4 139 111 A1***

(52) **B29C 45/2756;** B29C 33/0061; B29C 33/0077; B29C 33/02; B29C 45/28; B29C 45/78; B29C 45/80
(25) En (26) En
(21) 21751606.1 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053281 21.04.2021
(87) WO 2021/214678 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IT 202000008566
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN UND OPTIMIERUNG DER DOSIERUNG DES ROHMATERIALS MITTELS KALTKAMMERDRUCKFORMUNG*
• *SYSTEM FOR TRANSFORMING THERMOSETTING MATERIALS AND OPTIMIZING THE METERING OF THE RAW MATERIAL BY MEANS OF PRESSURIZED COLD CHAMBER MOLDING*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE MATÉRIAUX THERMODURCISSABLES ET D'OPTIMISATION DU DOSAGE DE LA MATIÈRE PREMIÈRE AU MOYEN D'UN MOULAGE DE CHAMBRE FROIDE SOUS PRESSION*
(71) Ometec S.r.l., Via Felci snc, 03039 Sora (FR), IT
(72) CECCACCI, Peppino, 03039 Sora (FR), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma (RM), IT

B29C 45/80 →(51) *B29C 45/78*

B29C 48/06 →(51) *C08K 5/09*

B29C 48/285 →(51) *A23P 30/20*

B29C 48/29 →(51) *C08K 5/09*

B29C 49/46 →(51) *B29C 49/64*

B29C 49/48 →(51) *B29C 49/64*

(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 49/46*** ***H05B 6/02*** ***B29L 31/00*** (11) **4 139 112 A1*** ***B29C 49/48*** ***B29C 49/78***
(52) **B29C 49/4823;** **B29C 49/52;** **B29C 49/786;** B29C 49/4273; B29C 49/66; B29C 2049/024; B29C 2049/4825; B29C 2049/4838; B29L 2031/7158
(25) En (26) En
(21) 21792283.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028510 22.04.2021
(87) WO 2021/216794 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854741
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN*
• *BLOW MOLDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) IYER, Sushil, New York 11106, US
(74) AA Thornton IP LLP, Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B29C 49/78 →(51) *B29C 49/64*

B29C 51/00 →(51) *D01D 5/00*

B29C 51/14 →(51) *B29C 70/54*

B29C 59/18 →(51) *B29C 70/54*

B29C 61/06 →(51) *B29C 70/54*

B29C 64/00 →(51) *E21B 17/042*

(51) ***B29C 64/10*** ***B29C 35/08*** ***B29C 64/20*** ***F28D 1/02*** (11) **4 139 113 A1*** ***B29C 35/16*** ***B29C 67/00***
(52) **B29C 64/129;** **B29C 64/314; B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10**
(25) En (26) En
(21) 21791706.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029004 23.04.2021
(87) WO 2021/217102 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014496 P
(54) • *VERTEILER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM RESERVOIR ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *MANIFOLD AND RELATED METHODS FOR USE WITH A RESERVOIR FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COLLECTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE FABRICATION ADDITIVE DE RÉSERVOIR*
(71) 3DFortify Inc., 75 Hood Park Drive, Floor 1, Boston, MA 02129, US
(72) CAUNTER, Andrew J., Boston, MA 02129, US GOODRICH, Scott, Boston, MA 02129, US AFZALI, Adam, Boston, MA 02129, US COLLINS, Noah, Boston, MA 02129, US SANTORELLA, Michael, Boston, MA 02129, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 64/10 →(51) *C08L 29/04*

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/236*** ***B33Y 30/00*** (11) **4 139 114 A1*** ***B29C 64/336***
(52) **B29C 64/118;** **B29C 64/236; B29C 64/336; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21717581.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050213 01.04.2021
(87) WO 2021/215909 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 NL 2025383
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZFILAMENTEN MIT AUSTAUSCHBAREN DRUCKKÖPFEN UND FILAMENT*
• *FUSED FILAMENT FABRICATION SYSTEM WITH INTERCHANGEABLE PRINT HEADS AND FILAMENT*
• *SYSTÈME DE FABRICATION PAR DÉPÔT DE FILAMENT FONDU, DOTÉ DE TÊTES D'IMPRESSION ET DE FILAMENT INTERCHANGEABLES*
(71) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
(72) HOUWING, Raymond, 3511 ED Utrecht, NL GROOT, Beerend, 3511 ED Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B29C 64/165*** ***B22F 10/00*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00*** (11) **4 139 115 A1*** ***B22F 12/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00***
(52) **B29C 64/165;** **B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 12/46; B22F 12/90; B29C 64/291; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21732495.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050963 22.04.2021
(87) WO 2021/214465 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006088
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGEN FÜR GERÄTE ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHODS AND ASSOCIATED CONTROLLERS FOR APPARATUS FOR THE LAYER-BY-LAYER FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE ASSOCIÉS POUR APPAREIL POUR LA FORMATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB
(72) DORINI, Gianluca, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B29C 64/20 →(51) *B29C 64/10*

B29C 64/236 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/336 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/386 →(51) *B29C 64/165*

B29C 65/00 →(51) *B29D 99/00*

B29C 65/00 →(51) *B65H 19/18*

B29C 65/48 →(51) *B29D 99/00*

B29C 65/50 →(51) *B65H 19/18*

B29C 65/70 →(51) *B29C 70/54*

B29C 65/78 →(51) *B29D 99/00*

B29C 67/00 →(51) *B29C 64/10*

(51) ***B29C 70/00*** ***B29D 99/00*** (11) **4 139 116 A1*** ***B29C 70/44***
(52) **B29C 70/547;** **B29C 37/0078; B29C 70/443; B29C 70/84; B29C 70/865; B29D 99/0028;** B29L 2031/085; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20722512.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/061234 22.04.2020
(87) WO 2021/213651 2021/43 28.10.2021
(54) • *ALTERNATIVES PRIMER-APPLIKATIONS-VERFAHREN*
• *ALTERNATIVE PRIMER APPLICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'APPRÊT ALTERNATIF*
(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, EastleighHampshire SO53 4SE, GB
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/08 →(51) *B29C 70/46*

(51) ***B29C 70/24*** (11) **4 139 117 A1***
B29B 11/16
(52) **B29C 70/24;** **B29B 11/16;** **D04H 3/115;** **D04H 3/12**
(25) En (26) En
(21) 21722163.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060718 23.04.2021
(87) WO 2021/214314 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005908
(54) • *GEWEBE MIT BINDEMITTELFÄDEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FABRIC COMPRISING BINDING AGENT THREADS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *TISSU COMPRENANT DES FILS D'AGENT DE LIAISON ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, EastleighHampshire SO53 4SE, GB
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
BEHMER, Harald, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/44 →(51) *B29C 70/00*

B29C 70/44 →(51) *B29C 70/46*

(51) ***B29C 70/46*** (11) **4 139 118 A1***
B29B 11/16 ***B29C 70/48***
B29C 70/44 ***B29C 70/86***
B29D 99/00 ***B29C 37/00***
B29C 70/08 ***B29C 70/78***
(52) **B29C 70/467;** **B29C 70/081;** **B29C 70/443;** **B29C 70/48;** **B29C 70/78;** **B29C 70/86;** **B29D 99/0014;** B29C 37/0082
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732947.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050691 21.04.2021
(87) WO 2021/214410 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004026
(54) • *ZWISCHENVERBUNDELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERBUNDTEIL*
• *INTERMEDIATE COMPOSITE ELEMENT, PRODUCTION PROCESS AND COMPOSITE PART*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PIÈCE COMPOSITE*
(71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) POULLEAU, Pascal, 38510 PASSINS, FR
DUCROT, Mayeul, 73420 VIVIERS DU LAC FRANCE, FR
DELALANDE, Sylvain, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
PERRILLAT COLLOMB, Pascal, 38510 SAINT-VICTOR-DE-MORESTEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B29C 70/46 →(51) *B29D 99/00*

B29C 70/48 →(51) *B29C 70/46*

(51) ***B29C 70/54*** (11) **4 139 119 A1***
A43B 17/00 ***B29C 51/14***
B29C 70/68 ***B29C 70/78***
B29C 70/84 ***B29C 70/88***
B29D 35/14 ***B32B 1/08***
B32B 3/06 ***B29C 59/18***
B29C 65/70 ***B29C 37/00***
B33Y 10/00 ***B29C 45/14***
B29C 45/16 ***B29L 31/46***
B29L 31/50 ***B29C 61/06***
(52) **B29C 70/54;** **A43B 13/04;** **A43B 13/12;** **A43B 17/006;** **A43B 17/023;** **B29C 37/0082;** **B29C 45/14311;** **B29C 51/14;** **B29C 65/70;** **B29C 70/682;** **B29C 70/78;** **B29C 70/84;** **B29C 70/88;** **B29D 35/142;** **B32B 1/08;** **B32B 3/06;** **B32B 5/18;** **B32B 7/08;** **B32B 7/09;** **B32B 7/12;** **B32B 27/065;** **B32B 27/08;** **B32B 27/283;** **B32B 27/32;** **B32B 27/40;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** B29C 61/0616; B29C 2045/14319; B29C 2045/14327; B29C 2045/14352; B29L 2031/504; B29L 2031/507; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2266/0221; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2274/00; B32B 2437/00; B32B 2571/00; B33Y 80/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731553.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050719 26.04.2021
(87) WO 2021/224562 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 FR 2004508
(54) • *THERMOFORMBARE FORMGEDÄCHTNISVORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERMOFORMABLE SHAPE-MEMORY DEVICE AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF THERMOFORMABLE ET A MEMOIRE DE FORME ET APPLICATIONS*
(71) Millet Innovation, ZA Champgrand BP 64, 26270 Loriol sur Drome, FR
(72) LAURENT, Hugo, 26200 MONTELIMAR, FR
ANKAOUA, Clément, 38000 Grenoble, FR
TREPIER-LE BELLER, Maria Luisa, 26800 ETOILES SUR RHONE, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

B29C 70/68 →(51) *B29C 45/14*

B29C 70/68 →(51) *B29C 70/54*

B29C 70/70 →(51) *B29C 45/14*

B29C 70/72 →(51) *B29C 45/14*

B29C 70/78 →(51) *B29C 70/46*

B29C 70/78 →(51) *B29C 70/54*

B29C 70/84 →(51) *B29C 70/54*

B29C 70/86 →(51) *B29C 70/46*

B29C 70/88 →(51) *B29C 70/54*

B29C 70/88 →(51) *D01D 5/00*

B29D 11/00 →(51) *G02C 7/02*

B29D 30/00 →(51) *B29D 30/24*

B29D 30/06 →(51) *B29D 30/24*

(51) ***B29D 30/24*** (11) **4 139 120 A1***
B29D 30/00 ***B29D 30/06***
B29D 30/26
(52) **B29D 30/245;** B29D 30/26; B29D 30/32; B29D 2030/2657; B29D 2030/3264
(25) En (26) En
(21) 21792284.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028566 22.04.2021
(87) WO 2021/216823 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013867 P
(54) • *SCHULTERANORDNUNG FÜR REIFENAUFBAUMASCHINE*
• *SHOULDER ASSEMBLY FOR TIRE BUILDING MACHINE*
• *ENSEMBLE D'ÉPAULEMENT POUR MACHINE DE CONSTRUCTION DE PNEU*
(71) Jones, William A., P.O. Box 130, Greenback, Tennessee 37742-0130, US
Hassell, Stuart J., P.O. Box 130, Greenback, Tennessee 37742-0130, US
(72) Jones, William A., Greenback, Tennessee 37742-0130, US
Hassell, Stuart J., Greenback, Tennessee 37742-0130, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29D 30/26 →(51) *B29D 30/24*

B29D 35/12 →(51) *A43B 1/00*

B29D 35/14 →(51) *B29C 70/54*

(51) ***B29D 99/00*** (11) **4 139 121 A1***
B29C 33/76 ***B29C 33/48***
B29C 70/46 ***F03D 1/06***
B29C 65/48 ***B29C 65/78***
B29C 65/00
(52) **B29D 99/0028;** **B29C 33/485;** **B29C 33/76;** B29L 2031/085; F03D 1/0675; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21731147.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065232 08.06.2021
(87) WO 2021/254817 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 EP 20180028
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND DORN-WERKZEUG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND MANDREL TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET OUTIL DE MANDRIN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BIEGEL, Allan, 9300 Saeby, DK
CHIESURA, Gabriele, 9000 Aalborg, DK
HURUP, Allan, 9240 Nibe, DK
KRARUP, Karsten, 8940 Randers SV, DK
RUSSEK, Simon Vestphael, 9270 Klarup, DK
STEFFENSEN, Steffen, 9000 Aalborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

B29D 99/00	→ (51)	*B29C 70/00*
B29D 99/00	→ (51)	*B29C 70/46*
B29K 21/00	→ (51)	*B29C 45/37*
B29K 95/00	→ (51)	*B29B 17/02*
B29K 105/00	→ (51)	*C08K 5/09*
B29K 105/06	→ (51)	*B29B 17/02*
B29K 105/26	→ (51)	*B09B 3/00*
B29L 31/00	→ (51)	*B29C 45/37*
B29L 31/00	→ (51)	*B29C 49/64*
B29L 31/00	→ (51)	*B65D 25/36*
B29L 31/00	→ (51)	*B65D 3/06*
B29L 31/00	→ (51)	*B65D 5/20*
B29L 31/10	→ (51)	*B29B 17/02*
B29L 31/46	→ (51)	*B29C 70/54*
B29L 31/50	→ (51)	*B29C 70/54*

(51) ***B31D 5/00*** (11) **4 139 122 A1***
B65H 18/10
(52) **B31D 5/006; B31D 5/0069; B65H 18/10; B65H 18/26;**
B31D 2205/0011; B31D 2205/0047; B31D 2205/0064; B31D 2205/007; B31D 2205/0082; B65H 2301/5123; B65H 2402/31; B65H 2404/1521; B65H 2701/11231; B65H 2701/177
(25) De (26) De
(21) 21722174.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060816 26.04.2021
(87) WO 2021/214340 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111299
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES POLSTERMATERIAL-STRANGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A LENGTH OF PADDING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER UNE LONGUEUR DE MATÉRIAU DE REMBOURRAGE*
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

B31F 1/08	→ (51)	*D21F 11/12*
B31F 1/20	→ (51)	*D21F 11/12*
B31F 1/22	→ (51)	*D21F 11/12*
B32B 1/08	→ (51)	*B29C 70/54*
B32B 3/06	→ (51)	*B29C 70/54*
B32B 3/06	→ (51)	*E01C 13/08*

(51) ***B32B 3/08*** (11) **4 139 123 A1***
B32B 5/02 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 7/12***
B32B 15/04 ***B32B 21/04***
B60R 13/08 ***B62D 29/00***
E04B 1/80
(52) **B32B 3/08; B32B 3/085; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 21/04; B32B 21/10; B62D 29/045; B62D 33/048;**
B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2307/304; B32B 2307/732; B32B 2419/04; B32B 2419/06; B32B 2605/08; B60R 13/08
(25) De (26) De
(21) 21717481.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059824 15.04.2021
(87) WO 2021/213894 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170852
(54) • *VERSTEIFTES DACHPANEL FÜR WOHNMOBILE UND KÜHL-LKW*
• *REINFORCED ROOF PANEL FOR MOBILE HOMES AND REFRIGERATED LORRIES*
• *PANNEAU DE TOIT RENFORCÉ POUR DES MAISONS MOBILES ET CAMIONS FRIGORIFIQUES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) EICHHORN, Frank, 75365 Calw, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 139 124 A1***
B32B 11/04 ***B32B 11/10***
D06N 5/00 ***E04D 5/10***
(52) **B32B 11/04; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 11/10; D06N 5/003;**
B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/042; B32B 2262/02; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2307/3065; B32B 2307/54; B32B 2307/5825; B32B 2307/732; B32B 2419/06; E04D 5/10
(25) En (26) En
(21) 21710124.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017231 09.02.2021
(87) WO 2021/216168 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014184 P
30.12.2020 US 202017138128
(54) • *BITUMEN-DACHBELAG*
• *BITUMEN ROOFING COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE TOITURE EN BITUME*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) WENSTRUP, David E., Greer, South Carolina 29650, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/02	→ (51)	*A41D 31/06*
B32B 5/02	→ (51)	*B32B 3/08*
B32B 5/02	→ (51)	*E01C 13/08*
B32B 5/06	→ (51)	*A41D 31/06*
B32B 5/06	→ (51)	*E01C 13/08*
B32B 5/18	→ (51)	*B32B 3/08*
B32B 5/18	→ (51)	*E01C 13/08*
B32B 5/22	→ (51)	*D06N 3/18*
B32B 5/24	→ (51)	*B32B 3/08*
B32B 5/24	→ (51)	*E01C 13/08*
B32B 5/26	→ (51)	*A41D 31/06*
B32B 5/26	→ (51)	*D04H 1/425*
B32B 5/26	→ (51)	*E01C 13/08*
B32B 7/023	→ (51)	*G02B 5/20*

(51) ***B32B 7/12*** (11) **4 139 125 A1***
B32B 7/14 ***B32B 27/00***
B32B 37/12 ***B65H 69/02***
(52) **B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/024; B32B 27/12; B32B 27/28; B32B 27/302; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;**
B32B 2262/0215; B32B 2262/023; B32B 2262/0238; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;

B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/08; B32B 2274/00; B32B 2307/51; B32B 2307/546; B32B 2307/724; B32B 2437/00
(25) En (26) En
(21) 21823090.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036573 09.06.2021
(87) WO 2021/252600 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036852 P
02.11.2020 US 202063108552 P
(54) • *3D-PRÄGEFOLIE*
• *3D EMBOSSED FILM*
• *FILM GAUFRÉ 3D*
(71) Bixby International Corporation, 1 Preble Road, Newburyport, MA 09150, US
(72) BERMEJO, Ethel, Somerville, MA 02145, US
GAGNON, Marc, Exeter, NH 03833, US
RAYMOND, Jeff, Newburyport, MA 01950, US
LAUZON, Dennis, Newton, NJ 07860, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B32B 7/12 →(51) *B32B 3/08*

B32B 7/12 →(51) *E01C 13/08*

B32B 7/14 →(51) *B32B 7/12*

B32B 9/02 →(51) *C08L 3/08*

B32B 11/04 →(51) *B32B 5/02*

B32B 11/10 →(51) *B32B 5/02*

B32B 15/04 →(51) *A41D 31/06*

B32B 15/04 →(51) *B32B 3/08*

(51) *B32B 15/08* *B32B 27/08* *B32B 27/32* (11) **4 139 126 A1*** *B32B 27/28*
(52) **B32B 15/08;** **B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/322;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/206; B32B 2307/416; B32B 2307/71; B32B 2307/714; B32B 2571/00; B32B 2605/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731221.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050706 23.04.2021
(87) WO 2021/214416 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004064
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE MEHRSCHICHTIGE MATRATZE*
• *HEAT-INSULATING MULTI-LAYER MATTRESS*
• *MATELAS MULTICOUCHES THERMIQUEMENT ISOLANT*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) MENA, Fabrice, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
BEAUFUMÉ, Eric, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
VAN DEN BERG, Arthur, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
CLAVIÈRES, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
SODE, Marion, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 17/00 →(51) *B60R 1/08*

B32B 17/06 →(51) *B32B 17/10*

(51) *B32B 17/10* *B32B 17/06* (11) **4 139 127 A1*** *B32B 27/08*
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10146; B32B 17/10183; B32B 17/10431; B32B 17/10568; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 27/08; G02B 5/0242; G02B 27/0018;** B32B 2250/03; B32B 2307/416; B32B 2317/18
(25) En (26) En
(21) 21717914.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059768 15.04.2021
(87) WO 2021/213884 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170539
(54) • *FAHRZEUGVERBUNDVERGLASUNGSEINHEIT MIT PROJEKTIONSFLÄCHE UND FAHRZEUGVERGLASUNGS- UND ANZEIGESYSTEM*
• *VEHICLE COMPOUND GLAZING UNIT WITH PROJECTION AREA AND VEHICLE GLAZING AND DISPLAY SYSTEM*
• *UNITÉ DE VITRAGE EN VERRE FEUILLETÉ DE VÉHICULE AVEC ZONE DE PROJECTION ET SYSTÈME DE VITRAGE ET D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAPPUCCILLI, Michele, 52156 Monschau, DE
WOLF, Johannes, 52072 Aachen, DE
ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 21/04 →(51) *B32B 3/08*

B32B 25/02 →(51) *A41D 31/06*

B32B 25/02 →(51) *B28B 7/34*

B32B 25/10 →(51) *B28B 7/34*

B32B 25/16 →(51) *B28B 7/34*

B32B 27/00 →(51) *B32B 7/12*

B32B 27/08 →(51) *B32B 15/08*

B32B 27/08 →(51) *B32B 17/10*

B32B 27/12 →(51) *D06N 3/18*

B32B 27/18 →(51) *A41D 31/06*

B32B 27/28 →(51) *B32B 15/08*

B32B 27/32 →(51) *B32B 15/08*

B32B 29/08 →(51) *D21F 11/12*

B32B 33/00 →(51) *D06N 3/18*

(51) *B32B 37/00* (11) **4 139 128 A1***
(52) **B32B 37/025; C23C 14/0005; C23C 14/0605; C23C 16/01; C23C 16/26;** B32B 2307/20
(25) De (26) De
(21) 20720807.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061026 20.04.2020
(87) WO 2021/213624 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSFERIEREN EINER ÜBERTRAGUNGSSCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING A TRANSFER LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE COUCHE DE TRANSFERT*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) MOKKAPATI, Venkata Raghavendra Subrahmanya Sarma, 4782 St. Florian am Inn, AT
POVAZAY, Boris, 4782 St. Florian am Inn, AT
UHRMANN, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) *B32B 37/00* (11) **4 139 129 A1***
(52) **B32B 37/025; C23C 14/0005; C23C 14/024; C23C 14/0605; C23C 16/01; C23C 16/0272; C23C 16/26**
(25) De (26) De
(21) 20720808.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061027 20.04.2020
(87) WO 2021/213625 2021/43 28.10.2021
(54) • *TRÄGERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATES SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ÜBERTRAGUNGSSCHICHT VON EINEM TRÄGERSUBSTRAT AUF EIN PRODUKTSUBSTRAT*
• *CARRIER SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING A CARRIER SUBSTRATE, AND METHOD FOR TRANSFERRING A TRANSFER LAYER FROM A CARRIER SUBSTRATE TO A PRODUCT SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE SUPPORT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN SUBSTRAT DE SUPPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE COUCHE DE TRANSFERT D'UN SUBSTRAT DE SUPPORT À UN SUBSTRAT DE PRODUIT*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) BURGGRAF, Jürgen, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878

Ratingen, DE

(51) ***B32B 37/12*** (11) **4 139 130 A1***
B32B 38/18 ***C03C 27/10***
G02F 1/1333
(52) **B32B 17/061; B32B 17/067; B32B 17/10; B32B 38/1866; C03C 27/00;** B32B 37/12; B32B 2457/20; C03C 21/002
(25) En (26) En
(21) 21723074.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026996 13.04.2021
(87) WO 2021/216317 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014401 P
(54) • *GLASARTIKEL MIT RAHMEN MIT KONFIGURATION FÜR MINIMALE FORMABWEICHUNG UND MIT KLEINER RAHMENBREITE*
• *GLASS ARTICLE HAVING FRAME CONFIGURED FOR MINIMAL SHAPE DEVIATION AND HAVING SMALL BEZEL WIDTH*
• *ARTICLE EN VERRE AYANT UN CADRE CONFIGURÉ POUR UN ÉCART DE FORME MINIMAL ET AYANT UNE FAIBLE LARGEUR DE LUNETTE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DAVE, Gaurav, Painted Post, New York 14870, US
LAYOUNI, Khaled, 77300 Fontainebleau, FR
LIU, Mincong, Painted Post, New York 14870, US
MERHY, Elias, 91120 Palaiseau, FR
PIERRON, Quentin Jean André, 77190 Dammarie-Lès-Lys, FR
PRICE, Michael William, Corning, New York 14830, US
TAHIR, Fraaz, Horseheads, New York 14845, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 37/12 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 38/18 →(51) ***B32B 37/12***

B33Y 10/00 →(51) ***A43B 3/00***

B33Y 10/00 →(51) ***A61K 9/19***

B33Y 10/00 →(51) ***B22F 1/00***

B33Y 10/00 →(51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 →(51) ***B22F 7/02***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 70/54***

B33Y 10/00 →(51) ***C08L 29/04***

B33Y 10/00 →(51) ***E21B 17/042***

B33Y 30/00 →(51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/165***

B33Y 50/00 →(51) ***B29C 64/165***

B33Y 50/02 →(51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 →(51) ***A61L 27/22***

B33Y 70/00 →(51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/00 →(51) ***C08L 29/04***

B33Y 80/00 →(51) ***A43B 3/00***

B33Y 80/00 →(51) ***B22F 7/02***

B33Y 80/00 →(51) ***E21B 17/042***

B41F 23/04 →(51) ***F26B 3/30***

B41M 1/20 →(51) ***D21H 19/40***

(51) ***B41M 3/14*** (11) **4 139 131 A1***
B41M 7/00 ***C09D 11/101***
C09D 11/106 ***C09D 11/03***
C09D 11/037
(52) **C09D 11/50; C09D 11/037; C09D 11/101; C09D 11/106; C09D 11/107;** B41M 3/14; B41M 7/0081; B41M 7/009
(25) En (26) En
(21) 21720482.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060570 22.04.2021
(87) WO 2021/214244 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DICHROITISCHER SICHERHEITSMERKMALE ZUR SICHERUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING DICHROIC SECURITY FEATURES FOR SECURING VALUE DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ DICHROÏQUES POUR LA SÉCURISATION DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis, CH
DEMARTIN MAEDER, Marlyse, 1315 La Sarraz, CH
VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
GRIGORENKO, Nikolay, 4313 Möhlin, CH
OSWALD, Andre, 79618 Rheinfelden, DE
RICHERT, Michelle, 68110 Illzach, FR
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

B41M 3/14 →(51) ***B22F 1/00***

B41M 5/00 →(51) ***D21H 19/40***

B41M 5/41 →(51) ***D21H 19/40***

B41M 5/52 →(51) ***D21H 19/40***

B41M 7/00 →(51) ***B41M 3/14***

B41M 7/00 →(51) ***D06P 1/52***

B42D 25/29 →(51) ***C09D 5/14***

B42D 25/328 →(51) ***B22F 1/00***

B42D 25/351 →(51) ***B22F 1/00***

B42D 25/36 →(51) ***B22F 1/00***

B42D 25/364 →(51) ***B22F 1/00***

B42D 25/378 →(51) ***B22F 1/00***

(51) ***B42F 1/00*** (11) **4 139 132 A1***
B42F 1/06 ***B42F 1/12***
(52) **B42F 1/12; B42F 1/006; B42F 1/06**
(25) Nl (26) En
(21) 21743291.3 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050132 28.02.2021
(87) WO 2021/172994 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 NL 2025023
(54) • *ECKKLAMMER FÜR EINEN BLATTSTAPEL*
• *CORNER CLAMP FOR A STACK OF SHEETS*
• *ATTACHE DE COIN POUR PILE DE FEUILLES*
(71) van Olphen Frans Jilles Tetsumi, Witte Vlinderweg 10, 1521 PS Wormerveer, NL
(72) van Olphen Frans Jilles Tetsumi, 1521 PS Wormerveer, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

B42F 1/06 →(51) ***B42F 1/00***

B42F 1/12 →(51) ***B42F 1/00***

(51) ***B44C 1/17*** (11) **4 139 133 A1***
(52) **B44C 1/1729; B44C 1/1733**
(25) De (26) De
(21) 21720186.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059645 14.04.2021
(87) WO 2021/213856 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111105
(54) • *TRANSFERPRODUKT UND VERFAHREN ZUM RECYCLEN EINES TRANSFERPRODUKTS*
• *TRANSFER PRODUCT AND METHOD FOR RECYCLING A TRANSFER PRODUCT*
• *PRODUIT DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN PRODUIT DE TRANSFERT*
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) ORTMANN, Patrick, 90439 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B44C 5/04 →(51) ***D21H 19/40***

(51) ***B44F 1/08*** (11) **4 139 134 A1***
G02B 1/06 ***G02B 5/26***
G02B 5/28 ***A41D 27/08***
A43B 1/00 ***A43B 3/00***
A63B 43/06
(52) **G02B 5/26; A41D 27/08; A43B 1/0027; A43B 3/0078; A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08; G02B 5/285; G02B 5/287**
(25) En (26) En
(21) 21735039.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/034872 28.05.2021
(87) WO 2021/243217 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032052 P

29.05.2020 US 202063032061 P
29.05.2020 US 202063032064 P
29.05.2020 US 202063032067 P
29.05.2020 US 202063032076 P
29.05.2020 US 202063032081 P
29.05.2020 US 202063032084 P
29.05.2020 US 202063032090 P
15.07.2020 US 202063052135 P
15.07.2020 US 202063052143 P
(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B60B 5/02 →(51) ***B60B 17/00***

B60B 9/26 →(51) ***B60B 17/00***

(51) ***B60B 17/00*** (11) **4 139 135 A1***
B60B 5/02 ***B60B 9/26***
(52) **B60B 9/26;** B60B 2200/20; B60B 2200/40; B60B 2900/313
(25) En (26) En
(21) 21793743.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028158 20.04.2021
(87) WO 2021/216550 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014848 P
24.09.2020 US 202063082665 P
(54) • *RAD MIT VERFORMBAREN SPEICHEN*
• *WHEEL WITH DEFORMABLE INTERFACING SPOKES*
• *ROUE À RAYONS INTERFACÉS DÉFORMABLES*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BARTON, George, Mequon, Wisconsin 53092, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B60C 1/00 →(51) ***C07D 251/04***

B60C 1/00 →(51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **4 139 136 A1***
(52) **B60C 11/246;** B60C 11/243
(25) En (26) En
(21) 20747538.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036240 05.06.2020
(87) WO 2021/247036 2021/49 09.12.2021
(54) • *VERBESSERTE VERFOLGUNG DES LAUFFLÄCHENVERSCHLEISSES EINES REIFENS*
• *ENHANCED TRACKING OF TIRE TREAD WEAR*
• *SUIVI AMÉLIORÉ DE L'USURE DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) STEWART, William D., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US
WILGAR, Jonathan, ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B60C 19/00*** (11) **4 139 137 A1***
(52) **B60C 19/002**
(25) En (26) En
(21) 21721884.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060302 21.04.2021
(87) WO 2021/214096 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IN 202011017609
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL
(72) GOOSSENS, Martin, 7521 PT Enschede, NL
SCHULTZ, Steven, 7521 PT Enschede, NL
DHANASEKARAN, Gunasekaran, 7521 PT Enschede, NL
ALESSIO, Rosario, 7521 PT Enschede, NL
MAKWANA, Bharatkumar, 7521 PT Enschede, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 139 138 A1***
(52) **B60C 23/0479;** B60C 23/0454; B60C 23/0461; B60C 23/0472
(25) En (26) En
(21) 20735723.7 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036597 08.06.2020
(87) WO 2021/251943 2021/50 16.12.2021
(54) • *LERNEN EINES FAHRZEUGSENSORS UNTER VERWENDUNG EINES EMPFÄNGERS MIT NIEDRIGER STROMAUFWACHUNG*
• *VEHICLE SENSOR LEARNING USING A LOW POWER WAKE-UP RECEIVER*
• *APPRENTISSAGE DE CAPTEUR DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR DE RÉVEIL DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) STRAHAN, Samuel, K., Attleboro, MA 02703, US
DUFFY, Mark, Attleboro, MA 02703, US
HOUSTON, Samuel, D., Attleboro, MA 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 139 139 A1***
(52) **B60C 23/0442;** B60C 23/0471; B60C 23/0479
(25) En (26) En
(21) 20736854.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/038151 17.06.2020
(87) WO 2021/257067 2021/51 23.12.2021
(54) • *PERSISTENTE ALARMÜBERTRAGUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER FAHRZEUGMONTIERTEN DRAHTLOSEN SENSORVORRICHTUNG*
• *PERSISTENT ALARM TRANSMISSIONS ASSOCIATED WITH A VEHICLE MOUNTED WIRELESS SENSOR DEVICE*
• *TRANSMISSIONS D'ALARME PERSISTANTE ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF DE CAPTEUR SANS FIL MONTÉ SUR UN VÉHICULE*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) DUFFY, Mark, Attleboro, MA 02703, US
HOUSTON, Samuel, D., Attleboro, MA 02703, US
STRAHAN, Samuel, K., Attleboro, MA 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B60D 1/66*** ***B62D 63/08*** (11) **4 139 140 A2***
(52) **B60D 1/58;** B60D 1/665; B62D 63/08
(25) De (26) De
(21) 20721391.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060160 21.04.2020
(87) WO 2020/154755 2020/32 06.08.2020
(88) 18.02.2021
(54) • *FAHRZEUGANHÄNGER MIT RANGIERHILFE*
• *VEHICLE TRAILER WITH A MANOEUVRING AID*
• *REMORQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
(71) Bruckmoser, Michael, Michael-Rottmayr-Straße 7, 5110 Oberndorf, AT
(72) Bruckmoser, Michael, 5110 Oberndorf, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B60H 1/00 →(51) ***B60H 1/32***

(51) ***B60H 1/32*** ***F24F 13/22*** ***B60H 1/00*** (11) **4 139 141 A1*** ***F25D 21/14***
(52) **B60H 1/3233;** B60H 1/00364; **F24F 13/222;** B60H 2001/00235
(25) De (26) De
(21) 21710402.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000019 22.02.2021
(87) WO 2021/213695 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020002416
(54) • *KLIMAANLAGE MIT EINER ABFÜHRVORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON KONDENSWASSER*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM HAVING A DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING CONDENSED WATER*

- *SYSTÈME DE CLIMATISATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION POUR L'ÉVACUATION D'EAU CONDENSÉE*

(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) BEYER, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
GUMPP, Daniel, 85640 Putzbrunn, DE
EIBL, Stefan, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60H 3/06 →(51) ***B01D 46/00***

B60H 3/06 →(51) ***F24C 15/10***

---

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 6/448*** ***B60K 6/52*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/20*** ***B60W 30/18*** (11) **4 139 142 A1*** ***B60K 6/485*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/10*** ***B60W 20/40*** ***B60W 30/188***
(52) **B60K 6/448; B60K 6/485; B60K 6/52; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 20/20; B60W 20/40; B60W 30/18172; B60W 30/188;** B60K 17/354; B60K 17/356; B60W 2520/26; B60W 2520/263; B60W 2530/16; B60W 2710/0666; B60W 2710/0672; B60W 2710/083; B60W 2710/085; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21721465.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060451 21.04.2021
(87) WO 2021/214182 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005811
(54) • *DREHMOMENTVERTEILUNGSSTRATEGIEN FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *TORQUE DISTRIBUTION STRATEGIES FOR HYBRID VEHICLES*
• *STRATÉGIES DE DISTRIBUTION DE COUPLE POUR VÉHICULES HYBRIDES*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ADCOCK, Lee, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
COPP, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
O'SULLIVAN, Christina, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SULLIVAN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60K 1/04*** ***B62D 21/15*** (11) **4 139 143 A1*** ***B62D 25/08***
(52) **B60K 1/04; B62D 21/152; B62D 25/087;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714165.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057731 25.03.2021
(87) WO 2021/213775 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004019
(54) • *ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER AN EINER VERSTÄRKUNG BEFESTIGTEN TRAKTIONSBATTERIE*
• *ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE PROVIDED WITH A TRACTION BATTERY ATTACHED TO A REINFORCEMENT*
• *VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE MUNI D' UNE BATTERIE DE TRACTION FIXEE SUR UN RENFORT*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FARGEAS, Nicolas, 28410 SERVILLE, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 1/04 →(51) ***B62D 21/15***

---

(51) ***B60K 6/26*** ***B60K 6/485*** ***B60W 20/10*** ***B60W 30/186*** ***B60W 10/06*** (11) **4 139 144 A1*** ***B60W 10/08*** ***B60W 30/184*** ***B60W 30/188***
(52) **B60K 6/26; B60K 6/485; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 30/184; B60W 30/1843; B60W 30/1846; B60W 30/186; B60W 30/188;** B60K 2006/268; B60W 2510/081; B60W 2510/083; B60W 2510/085; B60W 2520/10; B60W 2710/029; B60W 2710/083; B60W 2710/086; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21721451.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060397 21.04.2021
(87) WO 2021/214140 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005815
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60K 6/26*** ***B60K 6/442*** ***B60K 6/485*** ***B60W 20/40*** (11) **4 139 145 A1*** ***B60K 6/52*** ***B60W 10/02*** ***B60W 20/20***
(52) **B60K 6/26; B60K 6/448; B60K 6/485; B60K 6/52; B60W 10/02; B60W 20/20; B60W 20/40;** B60K 2006/268; B60W 2520/10; B60W 2710/021; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21721457.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060427 21.04.2021
(87) WO 2021/214164 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005799
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JONES, Gareth, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 6/26 →(51) ***B60K 6/442***

B60K 6/26 →(51) ***B60K 6/448***

B60K 6/38 →(51) ***B60L 15/20***

B60K 6/38 →(51) ***B60L 50/60***

B60K 6/387 →(51) ***B60L 15/20***

B60K 6/387 →(51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60K 6/442*** ***B60K 6/485*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/10*** ***B60W 20/15*** ***B60W 20/40*** ***B60W 50/02*** ***B60K 6/26*** (11) **4 139 146 A1*** ***B60K 6/52*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/13*** ***B60W 20/20*** ***B60W 20/50*** ***F02D 41/00*** ***B60K 6/448***
(52) **B60K 6/448; B60K 6/485; B60K 6/52; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 20/13; B60W 20/15; B60W 20/20; B60W 20/40; B60W 20/50; B60W 50/02; B60W 50/0205; F02D 41/0235; F02D 41/22;** B60K 2006/268; B60W 2510/244; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/0672; B60W 2710/083; F02D 2200/1002; F02D 2200/503; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21721460.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/060436 21.04.2021
(87) WO 2021/214171 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005813
(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIAGNOSTISCHEN TESTS*
• *CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE TO SUPPORT DIAGNOSTIC TESTING*
• *COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE SUPPORTER UN TEST DE DIAGNOSTIC*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
D'AMATO, Marco, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
MCINTYRE, Ryan, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
RIOS, Samuel, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
SULLIVAN, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60K 6/442*** (11) **4 139 147 A1***
B60K 6/52 ***B60K 6/448***
B60K 6/485 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/10***
B60W 20/20 ***B60W 20/13***
B60W 10/30 ***B60W 30/02***
B60W 30/18 ***B60K 6/26***
(52) **B60K 6/448; B60K 6/485; B60K 6/52; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/30; B60W 20/10; B60W 20/13; B60W 20/20;** B60K 2006/268; B60W 30/02; B60W 30/18172; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21721464.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060449 21.04.2021
(87) WO 2021/214180 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005800
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER MEHRACHSANTRIEBSFÄHIGKEIT IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG*
• *MAINTAINING MULTI-AXLE DRIVE CAPABILITY IN A HYBRID VEHICLE*
• *MAINTIEN DE LA CAPACITÉ D'ENTRAÎNEMENT À PLUSIEURS ESSIEUX DANS UN VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
O'SULLIVAN, Christina, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
HARRISON, William, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 6/442 →(51) ***B60K 6/26***

B60K 6/442 →(51) ***B60L 15/20***

B60K 6/442 →(51) ***B60L 3/00***

B60K 6/442 →(51) ***B60L 50/60***

B60K 6/442 →(51) ***B60L 50/61***

---

(51) ***B60K 6/448*** (11) **4 139 148 A2***
B60K 6/485 ***B60K 6/52***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/10 ***B60W 20/20***
B60W 20/40 ***B60W 30/188***
B60K 6/26
(52) **B60K 6/485; B60K 6/448; B60K 6/52; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 20/20; B60W 20/40; B60W 30/188;** B60K 2006/268; B60W 2510/0657; B60W 2510/0661; B60W 2710/083; B60W 2710/085; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21722120.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060457 21.04.2021
(87) WO 2021/214186 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005805
(54) • *KOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR EINEN KURZSCHLUSS DES MOTORDREHMOMENTS*
• *COMPENSATION METHOD FOR SHORTFALL OF ENGINE TORQUE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION POUR DÉFAILLANCE DE COUPLE MOTEUR*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HARRISON, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SULLIVAN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
RIOS, Samuel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60K 6/448*** (11) **4 139 149 A1***
B60K 6/485 ***B60K 6/52***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/10***
B60W 20/20 ***B60W 20/40***
B60W 30/18 ***B60K 6/26***
(52) **B60K 6/448; B60K 6/485; B60K 6/52; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 20/20; B60W 20/40; B60W 30/18063;** B60K 2006/268; B60W 30/18136; B60W 2510/1005; B60W 2510/244; B60W 2520/10; B60W 2710/021; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21722121.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060458 21.04.2021
(87) WO 2021/214187 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005807
(54) • *AUSLÖSUNGSBEDINGUNGEN FÜR HYBRIDFAHRZEUGBETRIEBSMODUSÄNDERUNGEN*
• *TRIGGER CONDITIONS FOR HYBRID VEHICLE OPERATING MODE CHANGES*
• *CONDITIONS DE DÉCLENCHEMENT POUR DES CHANGEMENTS DE MODE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
HARRISON, William, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
SULLIVAN, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 6/448 →(51) ***B60K 1/00***

B60K 6/448 →(51) ***B60K 6/442***

B60K 6/448 →(51) ***B60W 20/11***

B60K 6/48 →(51) ***B60L 58/13***

B60K 6/48 →(51) ***B60W 20/11***

B60K 6/485 →(51) ***B60K 1/00***

B60K 6/485 →(51) ***B60K 6/26***

B60K 6/485 →(51) ***B60K 6/442***

B60K 6/485 →(51) ***B60K 6/448***

B60K 6/52 →(51) ***B60K 1/00***

B60K 6/52 →(51) ***B60K 6/26***

B60K 6/52 →(51) ***B60K 6/442***

B60K 6/52 →(51) ***B60K 6/448***

B60K 6/52 →(51) ***B60L 58/13***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **4 139 150 A1***
(52) **B60K 11/085;** Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720247.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060138 19.04.2021
(87) WO 2021/214001 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FR 2003942
(54) • *LUFTSTROMREGELVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR FLOW REGULATING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REGULATION D'UN FLUX D'AIR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) MITIDIERI, Enzo, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

GERBER, Sylvain, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
TIERCE, Simon, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60K 15/03*** ***B64D 37/32*** ***B64D 37/02*** ***B64D 7/00*** (11) **4 139 151 A2***
(52) **B64D 37/06; B60K 15/03; B60K 15/03177; B64D 37/32;** B60K 2015/03407; Y02T 50/40; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 21799366.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027500 15.04.2021
(87) WO 2021/242432 2021/48 02.12.2021
(88) 24.02.2022
(30) 20.04.2020 US 202063012864 P
13.04.2021 US 202117228993
(54) • *SELBSTHEILENDE EINSCHLUSSGELE FÜR FLUGZEUGKRAFTSTOFFBEHÄLTER*
• *SELF-HEALING CONTAINMENT GELS FOR AIRCRAFT FUEL TANKS*
• *GELS DE CONFINEMENT AUTO-CICATRISANTS POUR PILES À COMBUSTIBLE D'AÉRONEF*
(71) Response Technologies, LLC, 537 Main Street, Coventry, RI 02816, US
(72) PETTEY, David, Allen, Westport, MA 02790, US
BARD, Edmund, F., Cumberland, RI 02864, US
VANG, Lao, Providence, RI 02907, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60K 28/10 →(51) ***B60L 15/20***

B60K 28/10 →(51) ***B60L 3/00***

B60K 28/16 →(51) ***B60L 3/10***

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/04*** (11) **4 139 152 A1***
(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;** B60K 2370/1533; B60K 2370/67; B60K 2370/691
(25) De (26) De
(21) 21717416.8 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059041 07.04.2021
(87) WO 2021/213802 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110760
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM BILDSCHIRMELEMENT UND ELASTISCHEM DEHNELEMENT ZUM GLEICHMÄßIGEN SPANNEN SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING A FLEXIBLE SCREEN ELEMENT AND A RESILIENT STRETCHING ELEMENT FOR UNIFORM TENSIONING, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉCRAN FLEXIBLE ET UN ÉLÉMENT D'ÉTIREMENT ÉLASTIQUE POUR UNE TENSION UNIFORME, ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 35/00 →(51) ***B60W 40/08***

B60K 37/04 →(51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60K 6/387*** ***B60K 28/10*** ***B60L 50/61*** ***B60W 20/50*** (11) **4 139 153 A1*** ***B60K 6/442*** ***B60L 15/20*** ***B60W 20/40*** ***B60W 50/02***
(52) **B60L 3/0023; B60K 6/448; B60K 6/48; B60K 6/485; B60K 6/52; B60L 3/0092; B60L 15/2054; B60L 50/61; B60W 10/02; B60W 10/08; B60W 20/50;** B60L 2240/12; B60L 2240/507; B60L 2250/26; B60W 2510/0225; B60W 2510/244; B60W 2520/10; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721054.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060410 21.04.2021
(87) WO 2021/214148 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005802
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JONES, Gareth, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry, Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 15/20*** ***B60K 6/387*** ***B60W 20/40*** ***B60W 50/02*** (11) **4 139 154 A1*** ***B60L 50/61*** ***B60K 6/442*** ***B60W 20/50***
(52) **B60L 3/0023; B60K 6/387; B60K 6/448; B60K 6/52; B60K 6/547; B60L 15/2054; B60L 50/61; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/20; B60W 50/0205;** B60K 6/485; B60K 17/356; B60L 2220/42; B60L 2240/12; B60L 2240/526; B60L 2250/28; B60L 2260/26; B60L 2260/28; B60W 2510/244; B60W 2510/246; B60W 2520/10; B60W 2710/021; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721055.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060420 21.04.2021
(87) WO 2021/214157 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005808
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 3/00 →(51) ***B60L 15/20***

B60L 3/00 →(51) ***B60L 58/16***

---

(51) ***B60L 3/10*** ***B60L 15/20*** ***B60W 20/13*** ***B60K 28/16*** (11) **4 139 155 A1*** ***B60L 58/14*** ***B60W 30/18***
(52) **B60L 3/10; B60K 6/48; B60K 28/16; B60L 15/2045; B60L 58/14; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 20/19; B60W 30/02; B60W 30/18172;** B60L 2240/12; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/429; B60L 2240/465; B60L 2260/162; B60L 2260/167; B60W 2720/106; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721059.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060434 21.04.2021
(87) WO 2021/214169 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005809
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES DURCH RADSCHLUPF VERURSACHTEN ZUGMOTORS*

- *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL POWER CONSUMPTION BY TRACTION MOTOR CAUSED BY WHEEL SLIP*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR UN MOTEUR DE TRACTION PROVOQUÉE PAR UN PATINAGE DE ROUE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HARRISON, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DAWES, Stuart, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 7/18 → (51) *B60L 58/13*

(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 20/40*** ***B60L 3/00*** ***B60K 6/387*** ***B60W 20/50*** (11) **4 139 156 A1*** ***B60K 6/442*** ***B60L 50/61*** ***B60K 28/10*** ***B60W 50/02***
(52) **B60L 15/2054; B60K 6/448; B60K 6/48; B60K 6/485; B60K 6/52; B60L 3/0023; B60L 50/61; B60W 10/02; B60W 10/08; B60W 20/50;** B60L 2220/42; B60L 2240/12; B60L 2240/507; B60L 2260/26; B60L 2260/28; B60W 2510/0225; B60W 2510/244; B60W 2520/10; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721053.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060408 21.04.2021
(87) WO 2021/214147 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005797
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE OF A VEHICLE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60L 15/20*** ***B60K 6/38*** ***B60L 50/61*** (11) **4 139 157 A1*** ***B60K 6/442*** ***B60W 20/40***
(52) **B60L 15/2045; B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 6/387; B60K 6/448; B60K 6/52; B60K 6/547; B60K 17/354; B60K 17/356; B60L 15/2054; B60L 50/61; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/20; B60W 50/0205;** B60K 6/485; B60K 2001/001; B60L 2220/42; B60L 2240/12; B60L 2240/507; B60L 2260/26; B60L 2260/28; B60W 2510/244; B60W 2510/246; B60W 2520/10; B60W 2710/021; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721057.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060431 21.04.2021
(87) WO 2021/214166 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005804
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉE À UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 15/20 → (51) *B60L 3/00*

B60L 15/20 → (51) *B60L 3/10*

B60L 15/20 → (51) *B60L 50/60*

B60L 15/20 → (51) *B60L 50/61*

B60L 15/20 → (51) *B60L 58/13*

(51) ***B60L 50/40*** ***B60L 58/22*** ***H02J 7/34*** (11) **4 139 158 A1*** ***B65G 1/04*** ***B65G 1/06***
(52) **B60L 50/40; B60L 58/20; B60L 58/22; B65G 1/0464; B65G 1/0478; H02J 7/345;** B60L 53/12; B60L 53/14; B60L 53/62; B60L 58/12; B60L 2200/36; B60L 2200/40; B60L 2210/12; B60L 2210/14; Y02P 90/60; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 10/92
(25) En (26) En
(21) 21720479.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060551 22.04.2021
(87) WO 2021/214236 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006089
10.07.2020 GB 202010704
23.12.2020 GB 202020583
(54)
- *ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EINE LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
- *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR A LOAD HANDLING DEVICE*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE*

(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) CORSER, Philip, Hatfield, AL10 9UL, GB
BROWN, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
NADAL, Javier, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
PASSETTI, Giovanni, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

B60L 50/40 → (51) *B65G 1/04*

(51) ***B60L 50/60*** ***B60K 6/38*** ***B60L 15/20*** (11) **4 139 159 A1*** ***B60K 6/442*** ***B60W 20/40***
(52) **B60L 50/60; B60K 6/387; B60K 6/448; B60K 6/52; B60K 6/547; B60L 15/2054; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/20; B60W 50/0205;** B60K 6/485; B60K 17/354; B60K 2023/085; B60L 2240/12; B60L 2240/507; B60L 2260/26; B60W 2510/244; B60W 2510/246; B60W 2520/10; B60W 2710/021; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721058.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060433 21.04.2021
(87) WO 2021/214168 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005806
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry

Warwickshire CV3 4LF, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 50/60 →(51) *B60L 58/13*

B60L 50/60 →(51) *B60L 58/16*

(51) ***B60L 50/61*** (11) **4 139 160 A1***
B60L 15/20 ***B60L 58/14***
B60K 6/442 ***B60W 20/00***
(52) **B60L 50/61; B60K 6/485; B60K 6/52; B60L 15/2054; B60L 58/14; B60W 10/02; B60W 20/40;** B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60L 2240/50; B60L 2260/26; B60L 2260/42; B60W 2520/10; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721052.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060402 21.04.2021
(87) WO 2021/214142 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005810
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE OF A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
JONES, Gareth, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
O'SULLIVAN, Christina, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
KUMARI NAIR, Ratheev, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 50/61 →(51) *B60L 15/20*

B60L 50/61 →(51) *B60L 3/00*

B60L 50/61 →(51) *B60L 58/13*

B60L 53/22 →(51) *H02J 7/02*

B60L 58/10 →(51) *H02J 7/04*

B60L 58/12 →(51) *H02J 7/04*

(51) ***B60L 58/13*** (11) **4 139 161 A1***
B60L 50/60 ***B60K 6/48***
B60K 6/52 ***B60L 7/18***
B60L 15/20 ***B60W 20/13***
B60W 30/18 ***B60W 40/06***
B60W 40/13 ***B60L 50/61***
(52) **B60L 58/13; B60K 6/387; B60K 6/485; B60K 6/52; B60K 6/547; B60K 17/354; B60K 17/356; B60L 7/18; B60L 15/2018; B60L 50/61; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/13; B60W 50/082;** B60L 2240/647; B60L 2250/18; B60L 2260/28; B60W 2510/244; B60W 2552/35; B60W 2710/244; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21721056.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060429 21.04.2021
(87) WO 2021/214165 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005812
(54) • *STEUERUNG DES ENERGIEMANAGEMENTS EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES HYBRIDELEKTROFAHRZEUGS*
• *CONTROLLING ENERGY MANAGEMENT OF A TRACTION BATTERY OF A HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *COMMANDE DE GESTION D'ÉNERGIE D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
FRACCHIA, Riccardo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 58/14 →(51) *B60L 3/10*

B60L 58/14 →(51) *B60L 50/61*

B60L 58/14 →(51) *H02J 7/04*

B60L 58/15 →(51) *H02J 7/04*

(51) ***B60L 58/16*** (11) **4 139 162 A1***
H02J 7/00 ***G01R 31/367***
B60L 3/00 ***B60L 50/60***
G01R 31/387
(52) **B60L 58/16; B60L 3/0046; B60L 50/60; G01R 31/392; H02J 7/0048; H02J 7/005;** Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20721523.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061263 23.04.2020
(87) WO 2021/213654 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ALTERUNG EINER BATTERIEEINHEIT*
• *A METHOD FOR MONITORING AGEING OF A BATTERY UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LE VIEILLISSEMENT D'UNE UNITÉ DE BATTERIE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HOOSHYAR, Hamed, 412 62 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 58/18 →(51) *H02J 7/00*

B60L 58/22 →(51) *B60L 50/40*

B60L 58/22 →(51) *H02J 7/04*

B60N 2/07 →(51) *B60N 2/08*

(51) ***B60N 2/08*** (11) **4 139 163 A1***
B60N 2/16 ***B60N 2/07***
B60N 2/18
(52) **B60N 2/0732; B60N 2/0881; B60N 2/1814;** B60N 2002/948
(25) De (26) De
(21) 21721439.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060354 21.04.2021
(87) WO 2021/214127 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205108
22.04.2020 DE 102020205107
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINEM KINEMATIKHEBEL*
• *VEHICLE SEAT WITH A KINEMATIC LEVER*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN LEVIER CINÉMATIQUE*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
(72) MEYER, Enno, 96253 Untersiemau, DE
RISSE, Roberto, 98673 Eisfeld, DE
BLÜTHGEN, Björn, 96450 Coburg, DE
SCHOLZ, Jonas, 98630 Römhild, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60N 2/16 →(51) *B60N 2/08*

B60N 2/18 →(51) *B60N 2/08*

(51) ***B60N 2/815*** (11) **4 139 164 A1***
B60N 2/818 ***B60N 2/824***
B60N 2/835 ***B60N 2/894***
B60N 2/844
(52) **B60N 2/815; B60N 2/818; B60N 2/824; B60N 2/835; B60N 2/844; B60N 2/894**
(25) De (26) De
(21) 21720415.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059950 16.04.2021
(87) WO 2021/213926 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020205186
05.08.2020 DE 102020120640
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN SITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE POUR SIÈGE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) MARTINKA, Michal, 91501 Nove Mesto nad Vahom, SK
REZBARIK, Miroslav, 91101 Trencin, SK
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/815 →(51) *B60N 2/818*

(51) ***B60N 2/818*** (11) **4 139 165 A1***
B60N 2/815 ***B60N 2/894***

(52) **B60N 2/818; B60N 2/815; B60N 2/894**
(25) De (26) De
(21) 21721019.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060165 20.04.2021
(87) WO 2021/214017 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020205185
05.08.2020 DE 102020120639
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN SITZ, SOWIE SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A SEAT, AND SEAT, IN PARTICULAR A VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE POUR UN SIÈGE, ET SIÈGE, EN PARTICULIER SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) MARTINKA, Michal, 91501 Nove Mesto nad Vahom, SK
REZBARIK, Miroslav, 91101 Trencin, SK
MORINIERE, Christophe, 67810 Holtzheim, FR
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/818 →(51) ***B60N 2/815***

B60N 2/824 →(51) ***B60N 2/815***

B60N 2/835 →(51) ***B60N 2/815***

B60N 2/844 →(51) ***B60N 2/815***

B60N 2/894 →(51) ***B60N 2/815***

B60N 2/894 →(51) ***B60N 2/818***

B60Q 1/06 →(51) ***G06T 9/00***

B60Q 1/08 →(51) ***G06T 9/00***

(51) ***B60Q 1/14*** ***G06T 9/00*** (11) **4 139 166 A1*** ***H04L 12/40***
(52) **H04L 12/40032;** B60Q 1/1407
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719672.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060606 22.04.2021
(87) WO 2021/214260 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004087
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA, AND VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'IMAGE ET SYSTÈME D'ECLAIRAGE DE VEHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
DREZET, Matthieu, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60Q 1/14*** ***G06T 9/00*** (11) **4 139 167 A1*** ***H04L 12/40***
(52) **B60Q 1/143;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719673.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060607 22.04.2021
(87) WO 2021/214261 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004088
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA, AND VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'IMAGE ET SYSTÈME D'ECLAIRAGE DE VEHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60Q 1/14*** ***G06T 9/00*** (11) **4 139 168 A1*** ***H04L 12/40***
(52) **H04L 12/40032; B60Q 1/143;** B60Q 2400/50; F21W 2103/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719674.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060608 22.04.2021
(87) WO 2021/214262 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004089
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA, AND VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'IMAGE ET SYSTÈME D'ECLAIRAGE DE VEHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/32 →(51) ***B60Q 1/52***

B60Q 1/32 →(51) ***E05F 15/611***

(51) ***B60Q 1/52*** ***E05B 17/10*** (11) **4 139 169 A1*** ***B60Q 1/32***
(52) **E05B 17/10; B60Q 1/324; E05F 15/611;** E05Y 2800/75; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 21724544.8 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100150 16.02.2021
(87) WO 2021/213565 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110797
21.04.2020 DE 102020110812
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKLAPPE, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜR*
• *MOTOR VEHICLE PANEL, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR*
• *PANNEAU DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B60R 1/08*** ***B32B 17/00*** (11) **4 139 170 A1***
(52) **H01L 27/14629; G02B 5/0858; H01L 27/1462**
(25) En (26) En
(21) 21791925.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028601 22.04.2021
(87) WO 2021/216840 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014304 P
(54) • *DISKRETE ÖFFNUNG*
• *DISCREET OPENING*
• *OUVERTURE DISCRÈTE*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) OLSON, Brian R., Zeeland, Michigan 49464, US
NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, US
SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, US
ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 13/08 →(51) ***B32B 3/08***

(51) ***B60R 21/203*** ***B62D 1/183*** (11) **4 139 171 A1*** ***B62D 1/19***
(52) **B60R 21/203; B62D 1/183; B62D 1/197**
(25) En (26) En
(21) 21720591.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050248 19.04.2021
(87) WO 2021/215911 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 NL 2025398
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER LENKRADANORDNUNG UND EINER AIRBAGANORDNUNG*

- *A VEHICLE COMPRISING A STEERING WHEEL ASSEMBLY AND AN AIRBAG ASSEMBLY*
- *VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VOLANT DE DIRECTION ET UN ENSEMBLE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) PIERIK, Gerardus Lambertus Hendrikus, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60R 21/205 →(51) ***B60R 21/2165***

(51) ***B60R 21/2165*** (11) **4 139 172 A1***
B60R 21/205
(52) **B60R 21/2165**
(25) En (26) En
(21) 21792005.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088929 22.04.2021
(87) WO 2021/213461 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010326691
(54) • *FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL*
• *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) WANG, Liyong, Shanghai 200233, CN
SHI, Jie, Shanghai 200233, CN
WEI, Jing, Shanghai 200233, CN
SUN, Jie, Shanghai 200233, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 25/24 →(51) ***G08C 17/02***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **4 139 173 A1***
(52) **B60S 1/4087;** B60S 1/3429
(25) En (26) En
(21) 20721582.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061539 24.04.2020
(87) WO 2021/213684 2021/43 28.10.2021
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT FLACHEM BLATT*
• *A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE FLAT BLADE TYPE*
• *DISPOSITIF DE BALAI D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À LAME PLATE*
(71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 ARLON, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60W 10/02 →(51) ***B60K 6/26***

B60W 10/02 →(51) ***B60K 6/448***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/12*** ***B60W 50/00*** (11) **4 139 174 A1*** ***B60W 10/26*** ***B60W 20/14*** ***G01C 21/34***
(52) **B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/12; B60W 20/14; B60W 50/0097; G01C 21/3469;** B60W 2510/244; B60W 2540/215; B60W 2552/20; B60W 2554/406; B60W 2555/60; B60W 2556/50; B60W 2710/244; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21721448.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060388 21.04.2021
(87) WO 2021/214138 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005817
(54) • *STEUERUNG DES LADEZUSTANDES EINES HYBRIDFAHRZEUGES*
• *HYBRID VEHICLE STATE OF CHARGE CONTROL*
• *ÉTAT DE VÉHICULE HYBRIDE DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) CANCEL, Laurentiu, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MOLNAR, Csaba, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 10/06 →(51) ***B60K 1/00***

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/26***

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/442***

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 10/06 →(51) ***B60W 20/11***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 1/00***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/26***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/442***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 20/11***

B60W 10/26 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 10/30 →(51) ***B60K 6/442***

B60W 20/00 →(51) ***B60L 50/61***

B60W 20/10 →(51) ***B60K 1/00***

B60W 20/10 →(51) ***B60K 6/26***

B60W 20/10 →(51) ***B60K 6/442***

B60W 20/10 →(51) ***B60K 6/448***

(51) ***B60W 20/11*** ***B60W 20/19*** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/448*** (11) **4 139 175 A1*** ***B60W 10/06*** ***B60K 6/48***
(52) **B60W 20/11; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/19; B60K 6/448; B60K 6/48; B60W 2050/0039; B60W 2050/0041; B60W 2510/0208; B60W 2510/0652; B60W 2510/0695; B60W 2510/1005; B60W 2510/1045; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; Y02T 10/40; Y02T 10/62**
(25) En (26) En
(21) 21721466.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060454 21.04.2021
(87) WO 2021/214184 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005798
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR TRÄGHEITSKOMPENSATION EINER DREHMOMENTQUELLE, VERFAHREN, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM FOR TORQUE SOURCE INERTIA COMPENSATION, METHOD, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMPENSATION D'INERTIE DE SOURCE DE COUPLE, PROCÉDÉ, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SULLIVAN, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
HARRISON, William, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 20/12 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 20/13 →(51) ***B60K 6/442***

B60W 20/13 →(51) ***B60L 3/10***

B60W 20/13 →(51) ***B60L 58/13***

B60W 20/14 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 20/15 →(51) ***B60K 6/442***

B60W 20/19 →(51) ***B60W 20/11***

B60W 20/20 →(51) ***B60K 1/00***

B60W 20/20 →(51) ***B60K 6/26***

B60W 20/20 →(51) ***B60K 6/442***

B60W 20/20 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 20/40 →(51) ***B60K 1/00***

B60W 20/40 →(51) ***B60K 6/26***

B60W 20/40 →(51) ***B60K 6/442***

B60W 20/40 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 20/40 →(51) ***B60L 15/20***

B60W 20/40 →(51) ***B60L 3/00***

B60W 20/40 →(51) ***B60L 50/60***

B60W 20/50 →(51) *B60K 6/442*

B60W 20/50 →(51) *B60L 15/20*

B60W 20/50 →(51) *B60L 3/00*

B60W 30/02 →(51) *B60K 6/442*

B60W 30/06 →(51) *B62D 15/02*

B60W 30/18 →(51) *B60K 1/00*

B60W 30/18 →(51) *B60K 6/442*

B60W 30/18 →(51) *B60K 6/448*

B60W 30/18 →(51) *B60L 3/10*

B60W 30/18 →(51) *B60L 58/13*

B60W 30/18 →(51) *F16H 61/688*

B60W 30/184 →(51) *B60K 6/26*

B60W 30/186 →(51) *B60K 6/26*

B60W 30/188 →(51) *B60K 1/00*

B60W 30/188 →(51) *B60K 6/26*

B60W 30/188 →(51) *B60K 6/448*

(51) ***B60W 40/06*** ***G01S 7/481*** ***G02B 5/09*** (11) **4 139 176 A1*** ***G01S 17/931*** ***G02B 26/12***

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/42;** G01S 17/10; G01S 17/931; G02B 26/12

(25) En (26) En

(21) 22756717.9 (22) 09.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015875 09.02.2022

(87) WO 2022/177794 2022/34 25.08.2022

(30) 16.02.2021 US 202163150079 P
01.02.2022 US 202217590785

(54) • *BEFESTIGUNG EINES GLASSPIEGELS AN EINEM ROTIERENDEN METALLMOTORRAHMEN*
• *ATTACHING A GLASS MIRROR TO A ROTATING METAL MOTOR FRAME*
• *FIXATION D'UN MIROIR DE VERRE À UN CADRE DE MOTEUR MÉTALLIQUE ROTATIF*

(71) Innovusion, Inc., 160 San Gabriel Dr., Sunnyvale, CA 94086, US

(72) WANG, Ning-Yi, Sunnyvale, CA 94086, US
WANG, Haosen, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60W 40/06 →(51) *B60L 58/13*

(51) ***B60W 40/08*** ***B60W 50/00*** (11) **4 139 177 A1***

(52) **G06Q 50/265; G06V 20/56; G06V 40/70;** G06N 3/08; G06N 5/01

(25) En (26) En

(21) 21792270.7 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027323 14.04.2021

(87) WO 2021/216338 2021/43 28.10.2021

(30) 21.04.2020 US 202016854614

(54) • *PASSAGIER-SCREENING*
• *PASSENGER SCREENING*
• *CONTRÔLE DE PASSAGERS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) BIELBY, Robert Richard Noel, Placerville, California 95667, US

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B60W 40/08*** ***B60W 50/14*** ***B60W 50/00*** (11) **4 139 178 A1*** ***B60K 35/00***

(52) **B60W 40/08; G06F 18/24323; G06N 3/088; G06N 5/01; G06N 20/00; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 10/95; G06V 20/597; G06V 40/16; G06V 40/70;** A61B 5/082; B60W 2540/22; B60W 2540/221; G06N 3/045

(25) En (26) En

(21) 21792558.5 (22) 20.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028200 20.04.2021

(87) WO 2021/216578 2021/43 28.10.2021

(30) 21.04.2020 US 202016854634

(54) • *TREIBER-SCREENING*
• *DRIVER SCREENING*
• *VÉRIFICATION DE CHAUFFEUR*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) BIELBY, Robert Richard Noel, Placerville, California 95667, US

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B60W 40/09 →(51) *G06F 3/16*

B60W 40/13 →(51) *B60L 58/13*

B60W 50/00 →(51) *B60W 10/06*

B60W 50/00 →(51) *B60W 40/08*

B60W 50/02 →(51) *B60K 6/442*

B60W 50/02 →(51) *B60L 15/20*

B60W 50/02 →(51) *B60L 3/00*

B60W 50/08 →(51) *G06F 3/16*

B60W 50/14 →(51) *B60W 40/08*

B60W 60/00 →(51) *G01C 21/00*

B61B 3/02 →(51) *B61B 7/06*

(51) ***B61B 7/06*** ***B61B 12/06*** ***B61B 12/02*** (11) **4 139 179 A2*** ***B61B 3/02***

(52) **B61B 7/06; B61B 3/02; B61B 12/02; B61B 12/06**

(25) De (26) De

(21) 21752628.4 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100357 19.04.2021

(87) WO 2021/213589 2021/43 28.10.2021

(88) 03.02.2022

(30) 22.04.2020 DE 102020205081

(54) • *HOCHBAHNARTIGES TRANSPORTSYSTEM, VERFAHREN ZUR ABSTANDSREGELUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND STEUERVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT SYSTEM IN THE MANNER OF AN ELEVATED RAILWAY, METHOD FOR REGULATING SPACING, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND CONTROL APPARATUS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DU TYPE SUR-ÉLEVÉ, PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DISTANCE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE

(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
JAEGLE, Felix, 71254 Ditzingen, DE
LE HEN, Gael, 71636 Ludwigsburg, DE
OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
SICHAU, Adrian Heinrich, 71088 Holzgerlingen, DE

B61B 12/02 →(51) *B61B 7/06*

(51) ***B61B 12/06*** (11) **4 139 180 A1***

(52) **B61B 12/06**

(25) De (26) De

(21) 21721024.4 (22) 20.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060193 20.04.2021

(87) WO 2021/214035 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 AT 503452020

(54) • *SEILBAHNSTATION MIT SICHERHEITSSCHRANKE*
• *CABLEWAY STATION HAVING A SAFETY BARRIER*
• *STATION DE TÉLÉPHÉRIQUE AVEC BARRIÈRE DE SÉCURITÉ*

(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT

(72) GRASSMUCK, Johannes, 88131 Lindau, DE
DÜR, Gerd, 6858 Bildstein, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/06 →(51) *B61B 7/06*

B61B 13/06 →(51) *B65G 17/18*

(51) ***B61D 17/04*** ***B61D 17/08*** ***B21K 7/12*** (11) **4 139 181 A1*** ***B21C 23/14*** ***B64C 1/20***

(52) **B61D 17/04; B21C 23/142; B21K 7/12; B61D 17/08;** B64C 1/20; Y02T 30/00

(25) De (26) De

(21) 21721862.7 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059670 14.04.2021

(87) WO 2021/213860 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 AT 503342020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GROSSKOMPONENTE EINES FAHRZEUGWAGENKASTENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LARGE COMPONENT OF A VEHICLE BODY*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRAND COMPOSANT D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) AMON-FELSNER, Eduard, 3500 Krems an der Donau, AT
DOLLENSKY, Mario, 3812 Groß-Siegharts, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 17/08 →(51) ***B61D 17/04***

B61F 5/22 →(51) ***B65G 17/18***

B61K 9/08 →(51) ***B61L 23/04***

B61K 9/08 →(51) ***G01B 21/16***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **4 139 182 A1***
B61K 9/08
(52) **B61K 9/08;** **B61L 23/041;** **B61L 25/025;** B61L 2205/04
(25) En (26) En
(21) 21719510.6 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024594 29.03.2021
(87) WO 2021/216253 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855365
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TANKS IN EISENBAHNUMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING TANKS IN RAILWAY ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES CITERNES DANS DES ENVIRONNEMENTS FERROVIAIRES*
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US
(72) LLORENTY, Andrea Leticia Arias, Fort Worth, TX 76244, US
GREEN, Sandra N., Arlington, TX 76012, US
JANI, Rucha D., Fort Worth, TX 76244, US
KING, David Matthew, Fort Worth, TX 76131, US
MCREYNOLDS, Doug, Dallas, TX 75209, US
NOURBAKHSH, Seyed Mohammad, Keller, TX 76248, US
WATKINS, Stephanie Ortiz, Krum, TX 76249, US
RICHMOND, Nathaniel, Frisco, TX 75034, US
SI, Xiaoyan, Kirkland, WA 98033, US
SUNG, Je Sang, Fort Worth, TX 76118, US
ZHANG, Anpeng, Seattle, WA 98107, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 1/183 →(51) ***B60R 21/203***

B62D 1/19 →(51) ***B60R 21/203***

(51) ***B62D 5/00*** (11) **4 139 183 A1***
(52) **B62D 5/001;** **B62D 5/003;** **B62D 15/025;** B62D 5/0481; B62D 5/0484; B62D 15/0285
(25) En (26) En
(21) 20725085.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061017 20.04.2020
(87) WO 2021/213618 2021/43 28.10.2021
(54) • *DEGRADIERUNGSKONZEPT FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM*
• *DEGRADATION CONCEPT FOR A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM*
• *CONCEPT DE DÉGRADATION POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) KAKAS, Péter, 1118 Budapest, HU
OJIMA, Yosuke, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
TANNO, Yuya, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
YAMAGUCHI, Takaya, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
HANJI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B62D 5/00 →(51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 →(51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 →(51) ***B62D 6/10***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 139 184 A1***
B62D 6/02 ***B62D 5/04***
B62D 5/00
(52) **B62D 6/002;** **B62D 5/001;** B62D 5/0481; B62D 6/02
(25) En (26) En
(21) 20725086.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061019 20.04.2020
(87) WO 2021/213619 2021/43 28.10.2021
(54) • *ENERGIESPARMODUS FÜR LENKSYSTEME EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *POWER SAVING MODE FOR STEERING SYSTEMS OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DES SYSTÈMES DE DIRECTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, HU
BENYO, Imre, 1118 Budapest, HU
KAKAS, Péter, 1118 Budapest, HU
OJIMA, Yosuke, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
HANJI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
MIYAKAWA, Hayato, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
WATANABE, Yoshinobu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 139 185 A1***
B62D 5/00
(52) **B62D 6/002;** B62D 5/001; B62D 6/008
(25) En (26) En
(21) 20725087.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061020 20.04.2020
(87) WO 2021/213620 2021/43 28.10.2021
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT KÜNSTLICHER POSITIONSHYSTERESE ZUR LENKRADWINKELÄNDERUNG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH ARTIFICIAL POSITION HYSTERESIS FOR STEERING WHEEL ANGLE MODIFICATION*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À DIRECTION PAR CÂBLE AVEC HYSTÉRÉSIS DE POSITION ARTIFICIELLE POUR LA MODIFICATION D'ANGLE DE VOLANT*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) WATANABE, Yoshinobu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
HANJI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, HU
KAKAS, Péter, 1118 Budapest, HU
SZANDER, Zoltán, 1119 Budapest, HU
GYÖRGY, Daniel, 1222 Budapest, HU
PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, HU
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 139 186 A1***
B62D 5/00 ***B62D 5/04***
(52) **B62D 5/001;** **B62D 6/002;** B62D 5/0481
(25) En (26) En
(21) 20725088.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061023 20.04.2020
(87) WO 2021/213621 2021/43 28.10.2021
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT HANDHABUNG DER STROMBEGRENZUNG EINES STRASSENRADAKTUATORS*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH ROAD WHEEL ACTUATOR POWER LIMIT HANDLING*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À DIRECTION PAR CÂBLE AVEC GESTION DE LIMITE DE PUISSANCE D'ACTIONNEUR DE ROUE DE ROUTE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) WATANABE, Yoschinobu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
HANJI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
MIYAKAWA, Hayato, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, HU
KAKAS, Péter, 1118 Budapest, HU
DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, HU
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 139 187 A1***
(52) **B62D 6/008;** B62D 6/02
(25) En (26) En
(21) 20725089.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061024 20.04.2020
(87) WO 2021/213622 2021/43 28.10.2021
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT BESCHLEUNIGUNGSABHÄNGIGER LENKMOMENT-RÜCKKOPPLUNG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH ACCELERATION DEPENDENT STEERING TORQUE FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À DIRECTION PAR CÂBLE AVEC RÉTROACTION DE COUPLE DE DIRECTION DÉPENDANT DE L'ACCÉLÉRATION*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) WATANABE, Yoshinobu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
HANJI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, JP
KAKAS, Péter, 1118 Budapest, HU
DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, HU
SZANDER, Zoltán, 1119 Budapest, HU
SZABO, Adam, 1116 Budapest, HU
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B62D 6/02 →(51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 6/10*** ***B62D 5/04*** (11) **4 139 188 A1***
(52) **B62D 6/10; G01L 5/221;** B62D 5/049
(25) De (26) De
(21) 21720206.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059786 15.04.2021
(87) WO 2021/213890 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110847
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HYSTERESE UND OFFSET EINER LENKSÄULENDREHMOMENTBESTIMMUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING HYSTERESIS AND OFFSET OF A STEERING-COLUMN TORQUE DETERMINATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'HYSTÉRÉSIS ET LE DÉCALAGE D'UN PROCESSUS DE DÉTERMINATION DE COUPLE DE COLONNE DE DIRECTION*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU
MESTER, Ákos, 1114 Budpest, HU
MULLER, Mark, 1114 Budapest, HU
VARGA, Ádám, 1118 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** ***G08G 1/14*** (11) **4 139 189 A1*** ***G05D 1/02***
(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06; G08G 1/168;** G06N 3/08
(25) De (26) De
(21) 21722764.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200046 13.04.2021
(87) WO 2021/213593 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205072
(54) • *VERFAHREN ZUM PLANEN EINES AUTOMATISIERTEN PARKVORGANGS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PLANNING AN AUTOMATED PARKING PROCESS FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN PROCESSUS DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ POUR UN VÉHICULE*
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) YOO, Yong-Ho, 90411 Nürnberg, DE
DEUSCH, Hendrik, 90411 Nürnberg, DE
PREDIGER, Mark, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/15*** ***B62D 27/02*** (11) **4 139 190 A1*** ***B62D 25/08***
(52) **B62D 21/155; B62D 21/11; B62D 25/082; B62D 27/023**
(25) En (26) En
(21) 20721784.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053718 20.04.2020
(87) WO 2021/214514 2021/43 28.10.2021
(54) • *STRUKTURKNOTEN FÜR EINEN UNTEREN FRONTLASTPFAD EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES STRUKTURKNOTENS*
• *STRUCTURAL NODE FOR A MOTOR VEHICLE FRONT LOWER LOAD PATH, AND PROCESS FOR ASSEMBLING SAID STRUCTURAL NODE*
• *NOEUD STRUCTURAL POUR UN CHEMIN DE CHARGE INFÉRIEUR AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT NOEUD STRUCTURAL*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) COLMONT, Jean-Louis, 95800 Cergy, FR
LAHELLEC, Edith, 51520 Sarry, FR
DERCHU, Thierry, 55000 Bar-le-Duc, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/20*** (11) **4 139 191 A1*** ***B60K 1/04***
(52) **B62D 25/20; B60K 1/04; B62D 21/157;** B60K 2001/0433; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 21715596.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058141 29.03.2021
(87) WO 2021/213782 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004010
(54) • *FAHRZEUG MIT VERSTÄRKTEM GLASHALTEANSCHLAG*
• *VEHICLE PROVIDED WITH A REINFORCED GLAZING STOP*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UNE PARECLOSE RENFORCÉE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FARGEAS, Nicolas, 28410 SERVILLE, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 21/15 →(51) ***B60K 1/04***

B62D 21/15 →(51) ***B62D 21/11***

B62D 25/08 →(51) ***B60K 1/04***

B62D 25/08 →(51) ***B62D 21/11***

B62D 25/20 →(51) ***B62D 21/15***

B62D 27/02 →(51) ***B62D 21/11***

B62D 29/00 →(51) ***B32B 3/08***

(51) ***B62D 55/075*** ***B62D 57/024*** (11) **4 139 192 A1***
(52) **B62D 55/075;** B62D 57/024
(25) En (26) En
(21) 21746837.0 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012914 11.01.2021
(87) WO 2021/216141 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013071 P
(54) • *HYBRIDE OBERFLÄCHENDURCHQUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HYBRID SURFACE-TRAVERSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAVERSÉE DE SURFACE HYBRIDE*
(71) International Climbing Machines, Inc., 630 Elmira Road, Ithaca, NY 14950, US
(72) MAGGIO, Samuel, J., NY 14864, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B62D 57/00 →(51) ***G05D 1/02***

(51) ***B62D 57/024*** ***B62D 57/032*** (11) **4 139 193 A1***
(52) **B62D 57/024; B62D 57/032; G06F 18/23; G06V 10/44; G06V 10/762; G06V 20/10**
(25) En (26) En
(21) 21725847.4 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022953 18.03.2021
(87) WO 2021/216235 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 US 202063012614 P
19.05.2020 US 202016877680
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON TREPPEN AUS TRITTFÄLLEN*
• *IDENTIFYING STAIRS FROM FOOTFALLS*
• *IDENTIFICATION D'ESCALIERS À PARTIR DE BRUITS DE PAS*
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) KOMOROSKI, Adam, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B62D 57/024 →(51) *B62D 55/075*

B62D 57/032 →(51) *B62D 57/024*

B62D 63/08 →(51) *B60D 1/66*

(51) ***B62J 11/13*** ***B62J 11/19*** ***B62J 45/40*** ***B62K 11/10*** ***B62J 45/413*** (11) **4 139 194 A1*** ***B62J 45/00*** ***B62J 45/414*** ***B62K 23/04*** ***B62K 19/32***
(52) **B62K 23/04; B62J 11/13; B62J 11/19; B62J 45/00; B62J 45/40; B62J 45/413; B62K 11/10; B62K 19/32**
(25) En (26) En
(21) 21729045.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050397 22.04.2021
(87) WO 2021/214791 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 IN 202041017487
(54) • *ZWEIRÄDRIGES DREIRÄDRIGES FAHRZEUG MIT EINEM BESCHLEUNIGERPOSITIONSSENSOR*
• *TWO-WHEELED OF THREE-WHEELED VEHICLE COMPRISING AN ACCELERATOR POSITION SENSOR*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES OU TROIS ROUES COMPRENANT UN CAPTEUR DE POSITION D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) KUMAR, Surendiran, Chennai, 600 006, IN
ANURAG, Khandual, Chennai, 600 006, IN
SORNAPPAN BANU, Sharmanath, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B62J 11/19 →(51) *B62J 11/13*

B62J 27/00 →(51) *H04B 1/38*

(51) ***B62J 45/00*** ***B62K 3/04*** ***B62K 19/40*** ***B62M 6/45*** (11) **4 139 195 A2*** ***B62K 19/06*** ***B62K 21/12***
(52) **B62J 45/00; B62K 3/04; B62K 19/06; B62K 19/40; B62K 21/12; B62M 6/45**
(25) Nl (26) En
(21) 21786012.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050252 20.04.2021
(87) WO 2021/215913 2021/43 28.10.2021
(88) 24.02.2022
(30) 20.04.2020 NL 2025378
(54) • *FAHRRADANTENNENANORDNUNG*
• *BICYCLE ANTENNA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANTENNE POUR BICYCLETTE*
(71) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H, 1092 AD Amsterdam, NL
(72) CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD AMSTERDAM, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B62J 45/00 →(51) *B62J 11/13*

B62J 45/40 →(51) *B62J 11/13*

B62J 45/412 →(51) *B62M 6/40*

B62J 45/413 →(51) *B62J 11/13*

B62J 45/414 →(51) *B62J 11/13*

B62K 3/04 →(51) *B62J 45/00*

(51) ***B62K 5/10*** ***B62K 25/20*** ***B62K 25/30*** (11) **4 139 196 A1*** ***B62K 25/28***
(52) **B62K 5/10; B62K 25/20; B62K 25/28; B62K 25/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21718875.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059693 14.04.2021
(87) WO 2021/209515 2021/42 21.10.2021
(54) • *FAHRRAD MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN ANTRIEBSRÄDERN*
• *BICYCLE WITH TWO INDEPENDENT DRIVE WHEELS*
• *VÉLO À DEUX ROUES MOTRICES INDÉPENDANTES*
(71) Blackbike Ltd., 5/1 Merchants street, Valletta, VLT 1171, MT
(72) POGGI, Paul, 20250 CORTE, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B62K 11/10 →(51) *B62J 11/13*

(51) ***B62K 13/00*** ***B62K 15/00*** (11) **4 139 197 A1***
(52) **B62K 15/006; B62K 13/00; B62K 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732390.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050694 21.04.2021
(87) WO 2021/214412 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 FR 2003988
(54) • *MOBILE GEPÄCKTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *MOBILE BAGGAGE-TRANSPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE DE TRANSPORT DE BAGAGE*
(71) APDMEDICAL, 128 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
(72) AHMED, Soraya, 92230 GENNEVILLIERS, FR
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

B62K 15/00 →(51) *B62K 13/00*

B62K 19/06 →(51) *B62J 45/00*

B62K 19/32 →(51) *B62J 11/13*

B62K 19/40 →(51) *B62J 45/00*

B62K 21/12 →(51) *B62J 45/00*

B62K 23/04 →(51) *B62J 11/13*

B62K 25/20 →(51) *B62K 5/10*

B62K 25/28 →(51) *B62K 5/10*

B62K 25/30 →(51) *B62K 5/10*

(51) ***B62M 6/40*** ***B62M 6/80*** ***B62M 9/123*** ***B62M 25/08*** (11) **4 139 198 A2*** ***B62J 45/412*** ***B62M 11/04*** ***B62M 25/00***
(52) **B62M 6/40; B62J 45/412; B62M 6/80; B62M 9/123; B62M 11/04; B62M 25/08;** B62M 2025/006
(25) Nl (26) En
(21) 21786013.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050253 20.04.2021
(87) WO 2021/215914 2021/43 28.10.2021
(88) 10.03.2022
(30) 20.04.2020 NL 2025379
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND FAHRRAD*
• *SHIFTING DEVICE AND BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES ET BICYCLETTE*
(71) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H, 1092 AD Amsterdam, NL
(72) CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD AMSTERDAM, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B62M 6/45 →(51) *B62J 45/00*

B62M 6/80 →(51) *B62M 6/40*

B62M 9/123 →(51) *B62M 6/40*

B62M 11/04 →(51) *B62M 6/40*

B62M 25/00 →(51) *B62M 6/40*

B62M 25/08 →(51) *B62M 6/40*

(51) ***B63B 1/10*** ***B63B 1/12*** ***B63B 3/04*** ***B63B 35/00*** (11) **4 139 199 A1*** ***B63B 3/02*** ***B63B 3/06***
(52) **B63G 8/001; B63G 8/08; B63G 8/28; F42B 1/02; F42B 19/005; G01C 21/16; G01S 19/18; G01S 19/35;** B63G 2008/004
(25) En (26) En
(21) 21792784.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028938 23.04.2021
(87) WO 2021/217065 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 US 202016858446
(54) • *MODULARES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *MODULAR UNDERWATER VEHICLE*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN MODULAIRE*
(71) Lautrup, Robert W., 11700 Talley Court, Oakton, Virginia 22124, US
Mulligan, Anthony C., 15408 Camino Agua Azul, Sahuarita, Arizona 85629, US
(72) Lautrup, Robert W., Oakton, Virginia 22124, US
Mulligan, Anthony C., Sahuarita, Arizona 85629, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B63B 1/12 →(51) *B63B 1/10*

(51) ***B63B 1/14*** (11) **4 139 200 A1***
B63B 39/00
(52) **B63B 1/14; B63B 39/00;** B63B 2001/145
(25) En (26) En
(21) 21793692.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050372 23.04.2021
(87) WO 2021/212185 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 AU 2020901290
(54) • *ANORDNUNG ZUR SCHIFFSLAGENREGELUNG*
• *VESSEL ATTITUDE CONTROL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE D'ATTITUDE DE NAVIRE*
(71) Nauti-Craft Pty Ltd, 9 Clark Street, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
(72) WALKER, Laurence, John, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
MACFARLANE-BARROW, Liam, Peter, Busselton, Western Australia 6280, AU
MONK, Richard, Yalyalup, Western Australia 6280, AU
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B63B 1/24*** (11) **4 139 201 A1***
B63B 32/00 ***B63B 32/10***
B63B 32/60 ***B63B 32/66***
B63H 21/17 ***H01R 13/52***
(52) **B63B 32/10; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/80; B63B 32/60; H01M 10/425; H01M 50/249;** B60L 2200/32; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 21791935.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028696 22.04.2021
(87) WO 2021/216912 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014014 P
17.09.2020 US 202063079769 P
17.09.2020 US 202063079826 P
22.10.2020 US 202017077784
29.01.2021 US 202117162918
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINEM WASSERDICHTEN BEHÄLTER UND EINEM WASSERDICHTEN ELEKTRISCHEN VERBINDER*
• *WATERCRAFT HAVING A WATERPROOF CONTAINER AND A WATERPROOF ELECTRICAL CONNECTOR*
• *EMBARCATION PRÉSENTANT UN CONTENANT ÉTANCHE À L'EAU ET UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Kai Concepts, LLC, 1651 Viking Street 3, Alameda, California 94501, US
(72) MONTAGUE, Donald Lewis, Paia, Hawaii 96779, US
BROCK, Joseph Andrew, Alameda, California 94501, US
BARTCZAK, Tomasz Pawel, Toronto, Ontario M6P 4A1, CA
GREAVES, Matthew Campbell, Oxley, Queensland 4075, AU
KORVER, Alec Jon, Alameda, California 94501, US
STEPANOV, Dmitri, Alameda, California 94501, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B63B 1/24*** (11) **4 139 202 A1***
B63B 32/10 ***B63H 21/12***
B63H 21/17 ***B63H 21/21***
B63H 21/36
(52) **B63B 32/10; B63B 32/60; B63B 32/66;** H01R 13/5202; H01R 13/521; H01R 13/62938
(25) En (26) En
(21) 21792431.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028717 22.04.2021
(87) WO 2021/216927 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014014 P
17.09.2020 US 202063079826 P
(54) • *ANTRIEBSGONDEL FÜR EIN ELEKTRISCHES WASSERFAHRZEUG*
• *PROPULSION POD FOR AN ELECTRIC WATERCRAFT*
• *NACELLE DE PROPULSION POUR EMBARCATION ÉLECTRIQUE*
(71) Kai Concepts, LLC, 1651 Viking Street 3, Alameda, California 94501, US
(72) MONTAGUE, Donald Lewis, Paia, Hawaii 96779, US
BROCK, Joseph Andrew, Alameda, California 94501, US
BARTCZAK, Tomasz Pawel, Toronto, Ontario M6P 4A1, CA
GREAVES, Matthew Campbell, Oxley, Queensland 4075, AU
KORVER, Alec Jon, Alameda, California 94501, US
STEPANOV, Dmitri, Alameda, California 94501, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B63B 3/02 →(51) *B63B 1/10*

B63B 3/04 →(51) *B63B 1/10*

B63B 3/06 →(51) *B63B 1/10*

(51) ***B63B 7/02*** (11) **4 139 203 A1***
E04H 15/40 ***E04H 15/04***
(52) **B63B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21791774.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050104 19.04.2021
(87) WO 2021/215934 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 NO 20200473
(54) • *SCHUTZDACH GEGEN WITTERUNGSEINFLÜSSE, INSBESONDERE FÜR BOOTE ODER FREIZEITSCHIFFE*
• *CANOPY FOR WEATHER PROTECTION ESPECIALLY SUITABLE FOR A BOAT OR PLEASURE VESSEL*
• *AUVENT POUR PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ À UN BATEAU OU À UN BATEAU DE PLAISANCE*
(71) FREEBAG AG, Zimmerbergstrasse 6, 8800 Thalwil, CH
(72) SØRBØ, Lars, 0264 OSLO, NO
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

B63B 32/00 →(51) *B63B 1/24*

(51) ***B63B 32/10*** (11) **4 139 204 A1***
B63B 32/60 ***F16F 1/38***
(52) **B63B 1/246; B60L 50/64; B60L 50/66; B63B 32/10; B63B 32/60;** B60L 2200/32; B60L 2270/145; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21793306.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028376 21.04.2021
(87) WO 2021/216692 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014014 P
17.09.2020 US 202063079909 P
22.10.2020 US 202017077949
(54) • *ANISOTROPISCH FLEXIBLER SCHWINGUNGSISOLIERENDER KUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *ANISOTROPICALLY FLEXIBLE VIBRATION ISOLATING COUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE D'ISOLATION DE VIBRATIONS À FLEXIBILITÉ ANISOTROPE*
(71) Kai Concepts, LLC, 1651 Viking Street 3, Alameda, California 94501, US
(72) MONTAGUE, Donald Lewis, Alameda, California 94501, US
BROCK, Joseph Andrew, Alameda, California 94501, US
BARTCZAK, Tomasz Pawel, Alameda, California 94501, US
GREAVES, Matthew Campbell, Alameda, California 94501, US
KORVER, Alec, Alameda, California 94501, US
SCHULTE, Jamieson Edward, Alameda, California 94501, US
STEPANOV, Dmitri, Alameda, California 94501, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B63B 32/10 →(51) *B63B 1/24*

B63B 32/60 →(51) *B63B 1/24*

B63B 32/60 →(51) *B63B 32/10*

B63B 32/66 →(51) *B63B 1/24*

B63B 35/00 →(51) *B63B 1/10*

B63B 35/44 →(51) *B63B 75/00*

B63B 39/00 →(51) ***B63B 1/14***

(51) ***B63B 75/00*** (11) **4 139 205 A1***
B63B 35/44 ***F03D 13/25***
(52) **B63B 1/12; B63B 35/44; B63B 73/10; B63B 77/10; F03D 13/10; F03D 13/25;** B63B 35/38; B63B 2035/446; F05B 2230/6102; F05B 2240/93; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21792368.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050357 21.04.2021
(87) WO 2021/212173 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 AU 2020901271
02.11.2020 AU 2020903988
(54) • *SELBSTANGETRIEBENE SCHWIMMENDE STRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *A SELF-PROPELLED FLOATING STRUCTURE AND METHOD OF CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE FLOTTANTE AUTO-PROPULSÉE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Windthrust Ltd, 2 Birksgate Rd Rous Head, North Fremantle, Western Australia 6159, AU
(72) LUCIDO, Marco, Fremantle, Western Australia 6159, AU
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B63H 21/12 →(51) ***B63B 1/24***

B63H 21/17 →(51) ***B63B 1/24***

B63H 21/21 →(51) ***B63B 1/24***

B63H 21/36 →(51) ***B63B 1/24***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **4 139 206 A1***
B64D 1/06
(52) **B64D 1/06; B64C 1/1415**
(25) En (26) En
(21) 21721593.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050942 20.04.2021
(87) WO 2021/214445 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005942
23.04.2020 EP 20275077
(54) • *TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WHITE, Andrew Charles, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
RIDLEY, Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 1/20 →(51) ***B61D 17/04***

(51) ***B64C 11/06*** (11) **4 139 207 A1***
(52) **B64C 11/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21726154.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050648 13.04.2021
(87) WO 2021/214399 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004053
(54) • *SCHAUFELDREHVERBINDUNG MIT EINSTELLBARER AUSRICHTUNG UND GESCHÜTZTER INTEGRITÄT FÜR EINE TURBOMASCHINENGEBLÄSENABE*
• *BLADE PIVOT WITH ADJUSTABLE ORIENTATION AND PROTECTED INTEGRITY FOR A TURBOMACHINE FAN HUB*
• *PIVOT D'AUBE À ORIENTATION RÉGLABLE ET À INTÉGRITÉ SAUVEGARDÉE POUR MOYEU DE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEVISSE, Paul, Ghislain, Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64C 25/00 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/02 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/04 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/08 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/10 →(51) ***B64C 25/36***

(51) ***B64C 25/36*** (11) **4 139 208 A2***
B64C 25/02 ***B64C 25/00***
B64C 25/04 ***B64C 25/08***
B64C 25/10 ***B64C 25/58***
(52) **B64C 25/36; B64C 25/44; B64C 25/60**
(25) En (26) En
(21) 21796588.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028213 20.04.2021
(87) WO 2021/221958 2021/44 04.11.2021
(88) 02.12.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856949
(54) • *TRÄGER FÜR EIN VERSETZTES RADFAHRWERK*
• *STAGGERED WHEEL LANDING GEAR TRUCK BEAM*
• *BASCULEUR DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À ROUES DÉCALÉES*
(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) LUCCI, Adam, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
LEE, Randy, Ajax, Ontario L1S 2G8, US
EGGERS, Gregory, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
PASIC, Zoran, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B64C 25/58 →(51) ***B64C 25/36***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 139 209 A1***
(52) **B64F 1/007; B64C 39/024; B64U 50/34;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 20937103.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050834 28.09.2020
(87) WO 2021/234722 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 IN 202021020842
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES STANDORTS EINES DROHNENKASTENS ZUM LANDEN UND LADEN VON DROHNEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO ASCERTAIN LOCATION OF DRONE BOX FOR LANDING AND CHARGING DRONES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE BOÎTE DE DRONE POUR FAIRE ATTERRIR ET CHARGER DES DRONES*
(71) Sagar Defence Engineering Private Limited, 101/104, Triveni kripa, Opp Ambaji Mandir Carter Road No. 3, Borivali East Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN
(72) SHAH, Chirag, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN
PATIL, Saurabh, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN
BABBAR, Mridul, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN
DANG, Lakshay, Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.233, et. 8, ap. 35, 1404 Sofia, BG

B64C 39/02 →(51) ***G05D 1/00***

B64D 1/06 →(51) ***B64C 1/14***

B64D 1/12 →(51) ***A47G 29/14***

B64D 7/00 →(51) ***B60K 15/03***

(51) ***B64D 11/02*** (11) **4 139 210 A1***
B64D 11/04 ***A61L 2/10***
(52) **B64D 11/02; A61L 2/10; A61L 2/24; B64D 11/04;** A61L 2202/14; A61L 2202/25
(25) En (26) En
(21) 21717233.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052667 30.03.2021
(87) WO 2021/214574 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014601 P
07.08.2020 US 202063062935 P
(54) • *FERN-UVC, SCHMALBAND DES DESINFEKTIONSLICHTS, DAS IN EINER FLUGZEUGKABINE VERWENDET WIRD*
• *FAR-UVC, NARROW-BAND OF DISINFECTING LIGHT, USED IN AIRCRAFT CABIN*
• *LAMPE DE DÉSINFECTION À UVC LOINTAIN ET BANDE ÉTROITE, UTILISÉE DANS LES CABINES D'AÉRONEF*
(71) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE
(72) NAMER, Arnaud Jacques, Carson, California 90746, US
ANTONCZYK, Volker, 22547 Hamburg, DE
GLÜCK, Michael, 22547 Hamburg, DE
PAUL, Michael, 22547 Hamburg, DE
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3

Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 11/04 →(51) *B64D 11/02*

B64D 37/02 →(51) *B60K 15/03*

B64D 37/32 →(51) *B60K 15/03*

B64F 1/00 →(51) *G05D 1/00*

B64F 1/32 →(51) *A47G 29/14*

B64F 5/60 →(51) *G01L 5/24*

B64G 1/10 →(51) *G01C 11/06*

B65B 1/00 →(51) *B25J 19/00*

(51) ***B65B 1/16*** ***B65B 37/20*** ***B65B 1/36*** (11) **4 139 211 A1*** ***B65B 57/14***

(52) **B65B 1/16; B65B 1/36; B65B 37/20; B65B 57/145**

(25) It (26) En
(21) 21727000.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050119 20.04.2021
(87) WO 2021/214808 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008962
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM PULVERFÖRMIGEN MATERIAL*
• *APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS WITH A POWDERED MATERIAL*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS AVEC UN MATÉRIAU PULVÉRULENT*
(71) Romaco S.r.l., Via del Savena, 22, 40065 Pianoro (BO), IT
(72) NALDI, Sandro, 40067 Pianoro (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B65B 1/16 →(51) *B65B 1/36*

(51) ***B65B 1/36*** ***B65B 1/38*** ***B65B 1/16*** (11) **4 139 212 A1*** ***B65B 59/00***

(52) **B65B 1/363; B65B 1/16; B65B 1/385; B65B 59/005**

(25) It (26) En
(21) 21726999.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050118 20.04.2021
(87) WO 2021/214807 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008944
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM PULVERFÖRMIGEN MATERIAL*
• *APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS WITH A POWDERED MATERIAL*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS AVEC UN MATÉRIAU PULVÉRULENT*
(71) Romaco S.r.l., Via del Savena, 22, 40065 Pianoro (BO), IT
(72) NALDI, Sandro, 40067 Pianoro (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B65B 1/36 →(51) *B65B 1/16*

B65B 1/38 →(51) *B65B 1/36*

B65B 3/26 →(51) *G01F 23/00*

(51) ***B65B 31/02*** ***A61K 8/00*** (11) **4 139 213 A1*** ***A61Q 19/00***

(52) **A61K 8/00; A61Q 19/00; B65B 31/025**

(25) En (26) En
(21) 21711657.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IS 2021/050004 26.02.2021
(87) WO 2021/171321 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 IS 9133
(54) • *KOSMETISCHE FORMULIERUNGEN MIT EINER ARGONDECKE UND EINEM INTERNEN ARGONRESERVOIR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COSMETIC FORMULATIONS WITH AN ARGON BLANKET AND AN INTERNAL ARGON RESERVOIR AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *FORMULATIONS COSMÉTIQUES À COUCHE D'ARGON ET RÉSERVOIR D'ARGON INTERNE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELLES FORMULATIONS*
(71) TARAMAR SEEDS EHF., Midnestorg 3, 245 Sudumesjabaer, IS
(72) MARTEINSDOTTIR, Gudrun, 111 Reykjavik, IS
KRISTBERGSSON, Kristberg, 111 Reykjavik, IS
KRISTJANSSON, Jakob, 104 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

B65B 37/20 →(51) *B65B 1/16*

(51) ***B65B 55/16*** ***A61L 2/08*** (11) **4 139 214 A1***

(52) **B65B 55/16; A61L 2/08**

(25) De (26) De
(21) 21721010.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060075 19.04.2021
(87) WO 2021/213973 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205036
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGKEITSFILMS EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS IN EINEM FOLIENBEUTEL, SOWIE ANORDNUNG ZUR KONTROLLIERTEN EXPOSITION EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS IN EINEM FOLIENBEUTEL MIT PHYSIKALISCHER STRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A LIQUID FILM OF A LIQUID MEDIUM IN A FILM BAG, AND ASSEMBLY FOR THE CONTROLLED EXPOSURE OF A LIQUID MEDIUM IN A FILM BAG USING PHYSICAL RADIATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN FILM LIQUIDE D'UN MILIEU LIQUIDE DANS UN SAC EN PELLICULE ET ENSEMBLE POUR L'EXPOSITION CONTRÔLÉE D'UN MILIEU LIQUIDE DANS UN SAC EN PELLICULE À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT PHYSIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) THOMA, Martin, 70569 Stuttgart, DE
STANDFEST, Bastian, 70569 Stuttgart, DE
KLINGER, Michael, 70569 Stuttgart, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B65B 57/14 →(51) *B65B 1/16*

B65B 59/00 →(51) *B65B 1/36*

B65D 1/02 →(51) *D21B 1/02*

(51) ***B65D 1/34*** ***B65D 1/42*** ***B29C 44/02*** ***B29C 44/04*** (11) **4 139 215 A1*** ***B65D 81/26*** ***B29C 44/08***

(52) **B29C 44/027; B29C 44/0407; B29C 44/08; B29C 45/1704; B29C 45/1706; B29C 45/263; B65D 1/34; B65D 1/42; B65D 65/466;** B29L 2031/712

(25) En (26) En
(21) 21742434.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070035 16.07.2021
(87) WO 2022/017986 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 GB 202011345
11.11.2020 GB 202017812
11.11.2020 GB 202017813
(54) • *SCHALE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *TRAY AND MANUFACTURE THEREOF*
• *PLATEAU ET SA FABRICATION*
(71) Bockatech Ltd, Burnham House, Splash Lane, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, GB
(72) CLARKE, Peter Reginald, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2AF, GB
BOCKING, Chris, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2AF, GB
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

B65D 1/34 →(51) *B65D 25/36*

B65D 1/34 →(51) *B65D 5/20*

B65D 1/42 →(51) *B65D 1/34*

B65D 1/42 →(51) *B65D 25/36*

B65D 1/42 →(51) *B65D 5/20*

(51) ***B65D 3/06*** ***B65D 3/28*** ***B29L 31/00*** (11) **4 139 216 A1*** ***B29C 45/14***

(52) **B65D 3/06; B32B 1/02; B32B 3/08; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 29/08; B65D 3/10; B65D 3/28; B65D 15/04; B65D 15/24; B65D 21/0233; B65D 43/021; B65D 43/0212; B65D 51/28;** B29C 45/14336; B29C 45/14467;

B29L 2031/712; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2307/516; B32B 2307/7246; B32B 2439/02; B32B 2553/00; B65D 2543/00092; B65D 2543/0024; B65D 2543/00268; B65D 2543/00296; B65D 2543/00314; B65D 2543/00518; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00546; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796; B65D 2543/00833

(25) En (26) En
(21) 21720162.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060139 19.04.2021
(87) WO 2021/214002 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005709
31.08.2020 PCT/EP2020/074254
14.12.2020 GB 202019653
(54) • *HYBRIDVERPACKUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HYBRID PACKAGE AND METHOD ASSOCIATED*
• *EMBALLAGE HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Berry Superfos Randers a/s, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
(72) ROSELL, Johan, 565 91 Mullsjö, SE
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 3/06 →(51) ***B65D 8/00***

B65D 3/28 →(51) ***B65D 3/06***

B65D 3/28 →(51) ***B65D 8/00***

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 5/10*** ***B65D 5/54*** (11) **4 139 217 A1*** ***B65D 5/468***
(52) **B65D 5/0236;** **B65D 5/10; B65D 5/4608; B65D 5/542**
(25) En (26) En
(21) 21714804.8 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081037 16.03.2021
(87) WO 2021/213081 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202020636895 U
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *PACKAGING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHEONG, Yuen Sin, Beijing 101312, CN
HUANG, Dongpo, Beijing 101312, CN
BHATTACHARJEE, Gautam, Beijing 101312, CN
WANG, Zenghui, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
SHEEHAN, Astrid Annette, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 5/36*** (11) **4 139 218 A1***

(52) **B65D 5/029;** **B65D 5/3614**
(25) En (26) En
(21) 21724463.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028060 20.04.2021
(87) WO 2021/216484 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202062704082 P
(54) • *DREIECKIGE VERPACKUNGEN MIT AUTOMATISCHEN BÖDEN UND ZUSCHNITTE DAFÜR*
• *TRIANGULAR PACKAGES HAVING AUTOBOTTOMS AND BLANKS THEREFOR*
• *EMBALLAGES TRIANGULAIRES AYANT DES FONDS AUTOMATIQUES ET ÉBAUCHES POUR CEUX-CI*
(71) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) PADILLA, Jesus A., Hoschton, Georgia 30548, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 5/10 →(51) ***B65D 5/02***

(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 25/14*** ***B65D 1/34*** ***B65D 81/26*** ***B29C 44/08*** ***B29C 45/14*** ***B29C 45/17*** ***B29L 31/00*** (11) **4 139 219 A2*** ***B65D 25/36*** ***B65D 1/42*** ***B29C 44/02*** ***B29C 44/04*** ***B65D 6/18*** ***B29C 45/26***
(52) **B29C 44/027;** **B29C 44/0407; B29C 44/08; B29C 45/1704; B29C 45/1706; B29C 45/263; B65D 1/34; B65D 1/42; B65D 65/466;** B29L 2031/712
(25) En (26) En
(21) 21742436.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070044 16.07.2021
(87) WO 2022/017988 2022/04 27.01.2022
(88) 24.02.2022
(30) 22.07.2020 GB 202011345
11.11.2020 GB 202017813
11.11.2020 GB 202017812
(54) • *BEHÄLTER UND HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTAINER AND MANUFACTURE THEREOF*
• *RÉCIPIENT ET FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Bockatech Ltd, Burnham House, Splash Lane, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, GB
(72) CLARKE, Peter Reginald, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2AF, GB
BOCKING, Chris, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2AF, GB
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

B65D 5/36 →(51) ***B65D 5/02***

B65D 5/468 →(51) ***B65D 5/02***

B65D 5/54 →(51) ***B65D 5/02***

B65D 5/64 →(51) ***B01L 3/00***

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 85/10*** (11) **4 139 220 A1***
(52) **B65D 85/1045;** **B65D 5/6679; B65D 5/6691; B65D 85/1081;** B65D 2209/00
(25) En (26) En
(21) 21719997.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053159 16.04.2021
(87) WO 2021/214611 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171336
(54) • *BEHÄLTER MIT ERWEITERBAREM ABSTANDSHALTER FÜR GEBRAUCHTE UND UNBENUTZTE KONSUMGÜTER*
• *CONTAINER WITH EXPANDABLE SPACER FOR USED AND UNUSED CONSUMER GOODS*
• *CONTENANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT EXTENSIBLE POUR DES PRODUITS DE CONSOMMATION UTILISÉS ET NON UTILISÉS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH
SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, CH
POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 6/18 →(51) ***B65D 5/20***

(51) ***B65D 8/00*** ***B29C 45/14*** ***B65D 3/28*** (11) **4 139 221 A1*** ***B65D 3/06***
(52) **B65D 3/06;** **B29C 45/14336; B29C 45/14467; B65D 3/28;** B29L 2031/712
(25) En (26) En
(21) 20774887.2 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074254 31.08.2020
(87) WO 2021/213690 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005709
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM RAHMEN AUS KUNSTSTOFF UND EINER WAND AUS PAPIER ODER PAPIERBASIERTEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VERPACKUNG*
• *PACKAGE COMPRISING A FRAME FORMED FROM A PLASTICS MATERIAL AND A WALL FORMED FROM A PAPER OR PAPER-BASED MATERIAL AND METHOD OF FORMING SUCH PACKAGE*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN CADRE FORMÉ À PARTIR D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE ET UNE PAROI FORMÉE À PARTIR D'UN MATÉRIAU À BASE DE PAPIER OU DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TEL EMBALLAGE*
(71) Berry Superfos Randers a/s, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
(72) ROSELL, Johan, 565 91 Mullsjö, SE
LIDBRANDT, Karl-Johan, 565 91 Mullsjö, SE
AXELL, Robert, 565 91 Mullsjö, SE
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 13/02 →(51) *B65D 47/06*

B65D 17/34 →(51) *B01L 3/00*

(51) ***B65D 19/40*** (11) **4 139 222 A1***
(52) **B65D 19/40;** B65D 2519/00054; B65D 2519/00089; B65D 2519/00124; B65D 2519/00273; B65D 2519/00338; B65D 2519/00378; B65D 2519/00432; B65D 2519/00447; B65D 2519/00562
(25) Fr (26) Fr
(21) 21718231.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052914 08.04.2021
(87) WO 2021/214581 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 FR 2003991
(54) • *WÜRFEL ODER BLÖCKE, VORZUGSWEISE AUS WELLPAPPE, STÜTZGEWICHTEN ODER DRÜCKEN*
• *CUBES OR BLOCKS, PREFERABLY MADE FROM CORRUGATED CARDBOARD, SUPPORTING WEIGHTS OR PRESSURES*
• *CUBES OU PLOTS DE PRÉFÉRENCE EN CARTON ONDULÉ, SUPPORTANT DES POIDS OU DES PRESSIONS*
(71) New Packaging Concept, 6, rue Maurice Roy, 18000 Bourges, FR
(72) LE MONNIER, Jacques, 26000 Valence, FR

B65D 21/08 →(51) *A45C 11/20*

B65D 23/08 →(51) *A47G 19/22*

B65D 25/00 →(51) *A47G 19/22*

B65D 25/14 →(51) *B65D 25/36*

B65D 25/14 →(51) *B65D 5/20*

B65D 25/34 →(51) *A47G 19/22*

(51) ***B65D 25/36*** (11) **4 139 223 A2***
B65D 25/14 ***B65D 1/42***
B65D 81/26 ***B29C 45/14***
B29C 44/04 ***B29C 44/08***
B29C 45/17 ***B29C 45/26***
B29C 44/02 ***B65D 1/34***
B29L 31/00
(52) **B29C 44/027;** **B29C 44/0407; B29C 44/08; B29C 45/1704; B29C 45/1706; B29C 45/263; B65D 1/34; B65D 1/42; B65D 65/466;** B29L 2031/712
(25) En (26) En
(21) 21742435.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070043 16.07.2021
(87) WO 2022/017987 2022/04 27.01.2022
(88) 24.02.2022
(30) 22.07.2020 GB 202011345
11.11.2020 GB 202017812
11.11.2020 GB 202017813
(54) • *BEHÄLTER UND HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTAINER AND MANUFACTURE THEREOF*
• *RÉCIPIENT ET FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) InBOCKATECH LTD, Burnham House Splash Lane, Wyton, HuntingdonCambridgeshire PE28 2AF, GB
(72) CLARKE, Peter Reginald, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2AF, GB
BOCKING, Chris, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2AF, GB
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

B65D 25/36 →(51) *B65D 5/20*

B65D 25/44 →(51) *B65D 47/06*

B65D 27/04 →(51) *D21H 19/10*

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 139 224 A1***
B65D 47/14
(52) **B65D 47/142;** **B65D 41/3452**
(25) It (26) En
(21) 21724036.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053033 13.04.2021
(87) WO 2021/214596 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IT 202000008638
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN DÜNNWANDIGEN VERPACKUNGSBEUTEL*
• *CLOSURE FOR A THIN-WALLED PACKAGING POUCH*
• *FERMETURE POUR SACHET D'EMBALLAGE À PAROI MINCE*
(71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B65D 43/16*** (11) **4 139 225 A1***
B65D 43/22 ***B65D 45/08***
B65D 43/26
(52) **B65D 81/3841;** **A47J 41/0027; B65D 43/165;** A45F 3/18; B65D 2251/1058
(25) En (26) En
(21) 21792559.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028233 20.04.2021
(87) WO 2021/216603 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012838 P
11.06.2020 US 202063037949 P
(54) • *BEHÄLTER MIT DECKEL*
• *LIDDED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À COUVERCLE*
(71) Packit, LLC, 30501 Agoura Rd. Suite 110, Agoura Hills, CA 91301, US
(72) GROSS, Kenneth Arthur, Porter Ranch, California 91326, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

B65D 43/22 →(51) *B65D 43/16*

B65D 43/26 →(51) *B65D 43/16*

B65D 45/08 →(51) *B65D 43/16*

(51) ***B65D 47/06*** (11) **4 139 226 A1***
B65D 13/02 ***B65D 25/44***
(52) **B65D 47/06;** **B65D 23/02**
(25) En (26) En
(21) 21791693.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028669 22.04.2021
(87) WO 2021/216892 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013907 P
(54) • *MEHRTEILIGER EINSATZ FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *MULTI PIECE FITMENT FOR A FLUID CONTAINER*
• *ACCESSOIRE À PIÈCES MULTIPLES POUR RÉCIPIENT À FLUIDE*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) BORES, Gregory W., Prior Lake, Minnesota 55372, US
SCHLEICHER, Michael J., Victoria, Minnesota 55386, US
LEYS, John A., Chaska, Minnesota 55318, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B65D 47/14 →(51) *B65D 41/34*

B65D 51/28 →(51) *B01L 3/00*

B65D 65/18 →(51) *D21H 19/10*

B65D 73/00 →(51) *B01L 3/00*

(51) ***B65D 75/26*** (11) **4 139 227 A1***
B65D 75/30 ***B65D 75/46***
B65D 75/58 ***B65D 85/10***
(52) **B65D 75/30;** **B65D 75/26; B65D 75/46; B65D 75/5805; B65D 75/5855; B65D 85/10**
(25) En (26) En
(21) 21720270.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060411 21.04.2021
(87) WO 2021/214149 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170731
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM ABGEDICHTETEN FACH*
• *A CONTAINER HAVING A SEALED COMPARTMENT*
• *CONTENANT PRÉSENTANT UN COMPARTIMENT SCELLÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NEAGU, Cristian, 2000 Neuchâtel, CH
SANDBERG, Anja Kristiina, 22100 Lund, SE
SHAINWALD, Steven, 1007 Lausanne, CH
GOFFETTE, Benjamin, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 75/30 →(51) *B65D 75/26*

B65D 75/46 →(51) *B65D 75/26*

B65D 75/58 →(51) *B65D 75/26*

B65D 81/18 →(51) *F25D 3/12*

(51) ***B65D 81/26*** (11) **4 139 228 A1***

B65D 81/28

(52) **B65D 81/267; B65D 81/28**
(25) En (26) En
(21) 21725623.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028605 22.04.2021
(87) WO 2021/216843 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013658 P
(54) • *VERPACKUNG ZUR KONSERVIERUNG ODER HEMMUNG VON PATHOGENEN AUF EINEM PRODUKT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MINDESTENS TEILEN DAVON*
• *PACKAGE CONFIGURED TO PRESERVE OR INHIBIT PATHOGENS ON PRODUCT, AND METHOD OF MAKING AND USING AT LEAST PORTIONS OF SAME*
• *EMBALLAGE CONÇU POUR CONSERVER OU INHIBER DES PATHOGÈNES SUR UN PRODUIT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'AU MOINS DES PORTIONS D'UN TEL EMBALLAGE*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Blvd., Auburn AL 36832, US
(72) WATSON, Neal D., Atlanta, GA 30336, US
JOHNSTON, Michael A., Atlanta, GA 30336, US
PRATT, Jason, Auburn, AL 36832, US
HOLLINGER, James S., Auburn, AL 36832, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B65D 81/26	→(51)	*B65D 1/34*
B65D 81/26	→(51)	*B65D 25/36*
B65D 81/26	→(51)	*B65D 5/20*
B65D 81/28	→(51)	*B65D 81/26*
B65D 85/00	→(51)	*A61B 17/064*

(51) *B65D 85/10* (11) **4 139 229 A1***
(52) **B65D 85/1048**
(25) En (26) En
(21) 21719132.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059870 16.04.2021
(87) WO 2021/213908 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170606
(54) • *BEHÄLTER FÜR LÄNGLICHE VERBRAUCHSARTIKEL MIT EINER GENEIGTEN LÄNGSKANTE ZWISCHEN DER KASTENVORDERWAND UND EINER SEITENWAND*
• *A CONTAINER FOR ELONGATED CONSUMER ARTICLES WITH A TILTED LONGITUDINAL EDGE BETWEEN THE BOX FRONT WALL AND A SIDE WALL*
• *CONTENANT POUR ARTICLES DE CONSOMMATION ALLONGÉS PRÉSENTANT UN BORD LONGITUDINAL INCLINÉ ENTRE LA PAROI AVANT DE BOÎTE ET UNE PAROI LATÉRALE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERMUDEZ, Fernando, 2000 Neuchâtel, CH
ANDROSENKO, Alexander, 2000 Neuchâtel, CH
ROETHLISBERGER, Jacques, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65D 85/10	→(51)	*B65D 5/66*
B65D 85/10	→(51)	*B65D 75/26*
B65D 85/804	→(51)	*A23F 3/32*
B65D 90/54	→(51)	*C10G 11/00*
B65D 90/58	→(51)	*C10G 11/00*

(51) *B65G 1/04* *B66C 17/20* *B66F 9/075* (11) **4 139 230 A1*** *B66F 9/07*
(52) **B65G 1/0478;** B65G 1/0414; B65G 63/004
(25) En (26) En
(21) 20801636.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050388 22.04.2020
(87) WO 2020/223755 2020/46 12.11.2020
(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG UND LAGERUNG VON ISO-BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR HANDLING AND STORAGE OF ISO CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION ET DE STOCKAGE DE CONTENEURS ISO*
(71) Peter Cannon Holdings Pty Ltd, Unit 3, 35 Caledonia Street, Paddington, New South Wales 2021, AU
(72) CANNON, Peter Clive, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Ridley, Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) *B65G 1/04* *B60L 50/40* *B65G 1/137* (11) **4 139 231 A2*** *B65G 1/06*
(52) **B60L 50/60; B60L 50/40; B60L 53/12; B60L 53/14; B60L 53/62; B60L 53/66; B60L 53/67; B60L 58/20; B60L 58/22; B65G 1/0407; B65G 1/0464; B65G 1/0478; H02J 7/345; H02M 1/007; H02M 1/14; H02M 1/15; H02M 3/156; H02M 3/33507;** B60L 58/12; B60L 2210/12; B60L 2210/14; B65G 1/065; B65G 1/137; H02M 1/0003; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21721477.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060514 22.04.2021
(87) WO 2021/214206 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006089 10.07.2020 GB 202010704
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG AUF EINEM NETZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHARGING A LOAD HANDLING DEVICE ON A GRID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE SUR UNE GRILLE*
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) FLYNN, Damian, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
BATES, Martyn, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
CORSER, Philip, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
CHIVERTON, Simon, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
NADAL, Javier, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
PASSETTI, Giovanni, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

B65G 1/04	→(51)	*B60L 50/40*
B65G 1/06	→(51)	*B60L 50/40*
B65G 1/06	→(51)	*B65G 1/04*
B65G 1/137	→(51)	*B65G 1/04*
B65G 5/00	→(51)	*B09B 1/00*

(51) *B65G 17/18* *B61B 13/06* *B65G 47/96* (11) **4 139 232 A1*** *B61F 5/22*
(52) **B65G 17/18;** B65G 47/96
(25) De (26) De
(21) 21718878.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059773 15.04.2021
(87) WO 2021/213885 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170939
(54) • *NEIGUNGSAUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR EINEN WAGEN EINER FÖRDERVORRICHTUNG*
• *INCLINATION COMPENSATING DEVICE FOR A CARRIAGE OF A CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'INCLINAISON POUR UN CHARIOT D'UN DISPOSITIF CONVOYEUR*
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) MÜLLER, Christian, 58300 Wetter (Ruhr), DE
DIRKMANN, Markus, 59302 Oelde, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *B65G 27/02* *B65G 27/24* *G05B 23/02* (11) **4 139 233 A1*** *B65G 43/02*
(52) **B65G 27/02; B65G 27/24; B65G 43/02; G05B 23/0256**
(25) De (26) De
(21) 21704169.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CH 2021/050002 28.01.2021
(87) WO 2021/212241 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CH 4662020
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER SCHWING-FÖRDERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHECKING THE FUNCTIONALITY OF A VIBRATORY CONVEYOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER LA FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR VIBRANT*
(71) Krämer AG, Grindelstrasse 23, 8303 Bassersdorf, CH
(72) RÜTTI, Mario, 8308 Illnau, CH
FRECH, Tobias, 8600 Dübendorf, CH
FISCHER, Horst, 79787 Lauchringen, DE
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

B65G 27/24 →(51) ***B65G 27/02***

B65G 43/02 →(51) ***B65G 27/02***

B65G 47/96 →(51) ***B65G 17/18***

(51) ***B65G 53/00*** ***B65G 53/30*** ***E21C 37/12*** ***F04F 1/00*** ***F04F 10/02*** (11) **4 139 234 A1*** ***E21B 43/263*** ***F42D 1/10*** ***F04F 1/02***
(52) **B65G 53/00;** **B65G 53/30;** **E21B 43/263;** **E21C 37/12;** **F04F 1/00;** **F04F 1/02;** **F04F 10/02;** **F42D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 21721217.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053250 20.04.2021
(87) WO 2021/214655 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005868
(54) • *TRANSPORT VON SPRENGSTOFFEN*
• *TRANSPORT OF EXPLOSIVES*
• *TRANSPORT D'EXPLOSIFS*
(71) AECI Mining Limited, AECI Place 23/24 The Woodlands Woodlands Drive, Woodmead, 2191 Sandton, ZA
(72) KHARATYAN, Ellina, 0184 Pretoria, ZA
KOTZE, Philliphus, Rudolf, 1610 Edenvale, ZA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65G 53/30 →(51) ***B65G 53/00***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **4 139 235 A1***
(52) **B65G 54/02**
(25) De (26) De
(21) 21714820.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056472 15.03.2021
(87) WO 2021/213734 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205002
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REINISCH, Martin, 73733 Esslingen, DE

B65H 18/10 →(51) ***B31D 5/00***

(51) ***B65H 19/18*** ***B65H 19/20*** (11) **4 139 236 A1***
(52) **B65H 19/181;** **B65H 19/20;** B65H 2301/46154; B65H 2301/46172; B65H 2404/551; B65H 2404/693; B65H 2511/13
(25) De (26) De
(21) 21712469.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056333 12.03.2021
(87) WO 2022/008106 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 DE 102020118023
(54) • *ROLLENABWICKLER, ROLLENDRUCKMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROLLENABWICKLERS*
• *ROLL UNWINDER, WEB-FED PRINTING PRESS AND METHOD FOR OPERATING A ROLL UNWINDER*
• *DÉROULEUR DE ROULEAU, PRESSE D'IMPRESSION À BOBINES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉROULEUR DE ROULEAU*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, DE
RITTER, Walter, 97947 Grünsfeld, DE
SCHMITT, Michael, 97250 Erlabrunn, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B65H 19/18*** ***B29C 65/50*** (11) **4 139 237 A1*** ***B29C 65/00***
(52) **B65H 19/1852;** **B29C 65/5042;** **B29C 65/5092;** **B29C 66/1122;** **B29C 66/5221;** **B29C 66/83221;** **B29C 66/853;** B29L 2023/001; B65H 2301/46015; B65H 2301/46212; B65H 2301/46222; B65H 2301/4631; B65H 2301/46412
(25) Nl (26) En
(21) 21732506.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053405 26.04.2021
(87) WO 2021/214736 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 NL 2025423
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER SCHLAUCHFOLIE*
• *DEVICE FOR PROVIDING A TUBULAR FOIL*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE FEUILLE TUBULAIRE*
(71) Sleeve Technology B.V, Vuurijzer 35, 5753 SV Deurne, NL
(72) MICHIELS, Rick Elisabeth Josephus Petronella, 5753 SV Deurne, NL
VAN DAM, Ramon Henricus Marta, 5753 SV Deurne, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B65H 19/20 →(51) ***B65H 19/18***

B65H 69/02 →(51) ***B32B 7/12***

B66B 1/18 →(51) ***B66B 1/34***

B66B 1/24 →(51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 1/18*** ***B66B 3/00*** (11) **4 139 238 A1*** ***B66B 1/24***
(52) **B66B 1/2458;** **B66B 3/002;** B66B 2201/102; B66B 2201/103; B66B 2201/222; B66B 2201/223
(25) En (26) En
(21) 20932556.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050272 24.04.2020
(87) WO 2021/214374 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAWKINS, Giovanni, 00330 HELSINKI, FI
ZOTTI GALLETTI, Andrea, 00330 HELSINKI, FI
KARIMPANACKAL NATARAJAN, Nithil, 00330 HELSINKI, FI
EKSTRÖM, Benjamin, 00330 HELSINKI, FI
HAIKONEN, Aki, 00330 HELSINKI, FI
MÄKELÄ, Klaus, 00330 HELSINKI, FI
AHONIEMI, Sakke, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 1/46*** ***B66B 1/50*** (11) **4 139 239 A1*** ***H01H 13/702***
(52) **B66B 1/50;** **B66B 1/46**
(25) En (26) En
(21) 21718890.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059935 16.04.2021
(87) WO 2021/213921 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170358
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSKABINE, AUFZUGSKABINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUFZUGSKABINE*
• *INTERFACE FOR OPERATING AN ELEVATOR CAR, ELEVATOR CAR AND METHOD OF PRODUCING AN ELEVATOR CAR*
• *INTERFACE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CABINE D'ASCENSEUR, CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***B66B 1/46*** (11) **4 139 240 A1***
(52) **B66B 1/468;** B66B 2201/4615; B66B 2201/463; B66B 2201/4661
(25) De (26) De
(21) 21720464.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060463 22.04.2021
(87) WO 2021/214189 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171084
(54) • *AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT ZWEI PASSAGIERSEITIG GETRENNT ANGEORDNETEN RUFEINGABEEINRICHTUNGEN*
• *ELEVATOR OPERATING DEVICE HAVING TWO CALL INPUT DEVICES DISPOSED SEPARATE FROM EACH OTHER WITH RESPECT TO PASSENGERS*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'ASCENSEUR COMPRENANT DEUX DISPOSITIFS D'ENTRÉE D'APPEL DISPOSÉS SÉPARÉS L'UN DE L'AUTRE PAR RAPPORT À DES PASSAGERS*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 1/50 →(51) *B66B 1/46*

B66B 3/00 →(51) *B66B 1/34*

(51) ***B66C 13/46*** ***B66C 13/48*** ***B66C 23/58*** (11) **4 139 241 A1*** ***B66C 23/36***
(52) **B66C 23/36;** **B66C 13/46;** **B66C 13/48; B66C 23/54; B66C 23/585**
(25) Sl (26) En
(21) 21725846.6 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SI 2021/000003 29.03.2021
(87) WO 2021/216006 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 SI 202000073
(54) • *COMPUTERGESTEUERTER MOBILER KRAN*
• *COMPUTER-CONTROLLED MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE COMMANDÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Tajfun Liv, Proizvodnja In Razvoj, d.o.o., Industrijska cesta 2, 6230 Postojna, SI
(72) SPAN, Iztok, 1000 Ljubljana, SI
GRIL, Branko, 6258 Prestranek, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

B66C 13/48 →(51) *B66C 13/46*

B66C 17/20 →(51) *B65G 1/04*

B66C 23/36 →(51) *B66C 13/46*

B66C 23/58 →(51) *B66C 13/46*

(51) ***B66F 3/00*** ***B66F 3/46*** ***B66F 7/08*** ***B66F 7/28*** (11) **4 139 242 A1*** ***B66F 7/00*** ***B66F 7/20*** ***F16C 19/30***
(52) **B66F 7/28;** **B66F 7/025; B66F 7/20**
(25) En (26) En
(21) 21793119.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028653 22.04.2021
(87) WO 2021/216879 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014407 P
(54) • *ZWEIPFOSTEN-FAHRZEUGAUFZUG MIT KOMPAKTEN TELESKOPARMEN*
• *TWO POST VEHICLE LIFT WITH COMPACT TELESCOPING ARMS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE VÉHICULES À DEUX MONTANTS ÉQUIPÉ DE BRAS TÉLESCOPIQUES COMPACTS*
(71) Bendpak, Inc., 1645 Lemonwood Drive, Santa Paula, CA 93060, US
(72) KRITZER, Jeffrey, S., Moorpark, CA 93021, US
CULVER, Christopher, Ventura, CA 93003, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66F 3/46 →(51) *B66F 3/00*

B66F 7/00 →(51) *B66F 3/00*

B66F 7/08 →(51) *B66F 3/00*

B66F 7/20 →(51) *B66F 3/00*

B66F 7/28 →(51) *B66F 3/00*

(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 9/20*** (11) **4 139 243 A1*** ***B66F 9/075***
(52) **B66F 9/063;** **B66F 9/0755; B66F 9/125; B66F 9/142; B66F 9/145; G05D 1/0094; G05D 1/0274;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 21793362.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/024877 30.03.2021
(87) WO 2021/216255 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857524
(54) • *ROBOTER ZUM STAPELN VON ELEMENTEN*
• *ROBOT FOR STACKING ELEMENTS*
• *ROBOT POUR EMPILER DES ÉLÉMENTS*
(71) Autoguide, LLC, 2 Ommi Way, Chelmsford, MA 01824, US
(72) LEVASSEUR, David, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
HOLWELL, Justin, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B66F 9/07 →(51) *B65G 1/04*

B66F 9/075 →(51) *B65G 1/04*

B66F 9/075 →(51) *B66F 9/06*

B66F 9/075 →(51) *G01S 7/497*

B66F 9/20 →(51) *B66F 9/06*

(51) ***B67C 3/00*** (11) **4 139 244 A1***
(52) **B67C 3/004**
(25) En (26) En
(21) 20722236.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/060953 20.04.2020
(87) WO 2021/213607 2021/43 28.10.2021
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER FLASCHENATTRAPPE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER FÜLLVORRICHTUNG*
• *FILLING DEVICE WITH AUTOMATIC DUMMY BOTTLE AND METHOD FOR CLEANING THE FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE AVEC BOUTEILLE FACTICE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CAMPI, Simone, 43126 Parma, IT
MALPELI, Giovanni, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67C 3/00 →(51) *G01F 23/00*

B82Y 10/00 →(51) *G06N 10/00*

B82Y 30/00 →(51) *C09K 8/584*

B82Y 30/00 →(51) *G02B 1/14*

B82Y 40/00 →(51) *G02B 1/14*

B82Y 40/00 →(51) *H01L 39/24*

(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 3/04*** ***C06B 23/00*** ***C06D 5/04*** (11) **4 139 245 A1*** ***C01B 3/06*** ***C06B 45/00***
(52) **C01B 3/04;** **C06B 45/00; C06D 5/04;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 21720865.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2021/050257 21.04.2021
(87) WO 2021/215917 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170689
(54) • *MATERIAL UND GENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS*
• *MATERIAL AND GENERATOR FOR GENERATING HYDROGEN GAS*
• *MATÉRIAU ET GÉNÉRATEUR POUR GÉNÉRER DE L'HYDROGÈNE GAZEUX*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERBOOM, Viola, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 3/02 →(51) *C25B 1/00*

C01B 3/04 →(51) *C01B 3/00*

C01B 3/06 →(51) *C01B 3/00*

(51) ***C01B 3/40*** ***B01J 23/75*** (11) **4 139 246 A1*** ***B01J 23/755***
(52) **C01B 3/40;** **B01J 23/75; B01J 23/755; B01J 35/004;** C01B 2203/0238; C01B 2203/0855; C01B 2203/1052; C01B 2203/1082; C01B 2203/1235; C01B 2203/86; Y02P 20/52; Y02P 30/00
(25) En (26) En

(21) 21723891.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050937 19.04.2021
(87) WO 2021/214441 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005728
(54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOR*
• *PROCESS AND CATALYST*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) XIAO, Tiancun, Oxford, GB
LI, Weisong, Oxford, GB
EDWARDS, Peter, Oxford, GB
JIE, Xiangyu, Oxford, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C01B 17/64*** ***C01B 21/093*** ***C01C 1/22*** (11) **4 139 247 A1*** ***B01F 3/04*** ***C01C 1/24***
(52) **C01B 17/64**
(25) En (26) En
(21) 21793747.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028230 20.04.2021
(87) WO 2021/216600 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015332 P
30.04.2020 US 202063017848 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMTHIOSULFAT*
• *PROCESS TO PRODUCE AMMONIUM THIOSULFATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THIOSULFATE D'AMMONIUM*
(71) Clarke Rajchel Engineering, LLC, P.O. Box 2497, Laramie, Wyoming 80273-2497, US
(72) RAJCHEL, Marcus, Laramie, Wyoming 80273-2497, US
RAJCHEL, Olivia, Laramie, Wyoming 80273-2497, US
RAJCHEL, Sydney, Laramie, Wyoming 80273-2497, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 21/093 →(51) ***C01B 17/64***

C01B 21/24 →(51) ***A61K 33/00***

C01B 21/26 →(51) ***B01J 23/46***

(51) ***C01B 25/26*** ***C08K 3/32*** (11) **4 139 248 A1*** ***C01B 25/37***
(52) **C01B 25/26;** C01B 25/37
(25) De (26) De
(21) 21721007.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060027 19.04.2021
(87) WO 2021/213956 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111158
(54) • *VERWENDUNG EINES ZUSATZES BEI DER ERZEUGUNG VON KUPFER(II)-HYDROXID-PHOSPHAT*
• *USE OF AN ADDITIVE IN THE PRODUCTION OF COPPER(II) HYDROXIDE PHOSPHATE*
• *UTILISATION D'UN ADDITIF DANS LA PRODUCTION DE PHOSPHATE D'HYDROXYDE DE CUIVRE (II)*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) LITTERSCHEID, Christian, 55270 Ober-Olm, DE
WISSEMBORSKI, Rüdiger, 16816 Neuruppin, DE
WELSCH-PAPENBREER, Franziska, 55425 Waldalgesheim, DE
GARCIA MARTINEZ, David, 50013 Zaragoza, ES
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C01B 25/37 →(51) ***C01B 25/26***

(51) ***C01B 25/40*** ***C01B 25/42*** ***C07F 9/22*** (11) **4 139 249 A1*** ***C01B 25/45*** ***C09K 21/00***
(52) **C01B 25/42;** C01B 25/40; C01B 25/405; C01B 25/45; C01B 25/451; C09K 21/04
(25) En (26) En
(21) 21715383.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021317 08.03.2021
(87) WO 2021/216206 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014740 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISATION VON PHOSPHATVERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHOSPHATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR THE CONTINUOUS POLYMERIZATION OF PHOSPHATE COMPOUNDS TO FORM POLYPHOSPHATE COMPOSITIONS*
• *MÉTHODES POUR LA POLYMÉRISATION CONTINUE DE COMPOSÉS DE PHOSPHATE POUR FORMER DES COMPOSITIONS DE POLYPHOSPHATE*
(71) J.M. Huber Corporation, 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600, Atlanta, GA 30339, US
(72) LIU, Yue, Marietta, Georgia 30062, US
ISAROV, Aleksey, Kennesaw, Georgia 30144, US
HELMS, Robin Brumby, Ranger, Georgia 30734, US
BOURGEOIS, Yann Charlotte, 1400 Nivelles, BE
THOMAS, James Scott, Cumming, Georgia 30040, US
DUCK, Christopher Lamar, Canton, Georgia 30114, US
FARRELL, Patrick Christopher, Cartersville, Georgia 30121, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 25/42 →(51) ***C01B 25/40***

C01B 25/45 →(51) ***C01B 25/40***

(51) ***C01B 33/107*** (11) **4 139 250 A1***
(52) **C01B 33/107**
(25) En (26) En
(21) 21793607.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028916 23.04.2021
(87) WO 2021/217048 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014840 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IODOSILANEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *METHOD OF PREPARING IODOSILANES AND COMPOSITIONS THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IODOSILANES ET COMPOSITIONS À BASE DE CEUX-CI*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) LANEMAN, Scott A., Vernon Hills, Illinois 60061, US
CAMERON, Thomas M., Newtown, Connecticut 06470, US
KUIPER, David, Brookfield, Connecticut 06804, US
ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811, US
BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US
DUBE, Jonathan W., Oshawa, Ontario L1J5V5, CA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C01B 33/141 →(51) ***G02B 1/14***

C01B 39/48 →(51) ***B01J 29/74***

C01C 1/22 →(51) ***C01B 17/64***

C01C 1/24 →(51) ***C01B 17/64***

(51) ***C01F 5/10*** (11) **4 139 251 A1***
(52) **C01F 5/10;** Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 21718900.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060178 20.04.2021
(87) WO 2021/214025 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170431
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM MAGNESIUMOXID*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING HIGH-PURITY MAGNESIUM OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE MAGNÉSIUM DE HAUTE PURETÉ*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) LAKSMANA, Fesia Lestari, 4206 AC GORINCHEM, NL
FREDIANSYAH, Raymon, 4206 AC GORINCHEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C01F 5/24 →(51) ***B01D 61/14***

C01F 11/18 →(51) ***B01D 61/14***

C01G 9/00 →(51) ***C09C 1/04***

C01G 9/02 →(51) ***C09C 1/04***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 139 252 A1***

C01G 53/04 *H01M 4/00*

(52) **C01G 53/006;** C01G 53/04; H01M 4/131; H01M 4/525; C01P 2002/20; C01P 2004/61; C01P 2006/40; C01P 2006/80; H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21721984.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050941 19.04.2021
(87) WO 2021/214444 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005682
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) EV Metals UK Limited, Salisbury House London Wall, London EC2M 5PS, GB
(72) CAIRNS, Daniel, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
RIVAS-VELAZCO, Maria, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
PALACIOS PADROS, Anna, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01G 53/00 →(51) *C04B 35/01*

C01G 53/04 →(51) *C01G 53/00*

(51) *C02F 1/00* (11) **4 139 253 A1***
C02F 1/76

(52) **C02F 1/008; C02F 1/76;** C02F 1/32; C02F 2103/42; C02F 2209/006; C02F 2209/02; C02F 2209/04; C02F 2209/06; C02F 2209/29; C02F 2303/04

(25) En (26) En
(21) 21793364.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027441 15.04.2021
(87) WO 2021/216347 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013007 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SANIERUNG VON WASSERANLAGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR THE REMEDIATION OF AQUATIC FACILITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RESTAURATION D'INSTALLATIONS AQUATIQUES*
(71) Truox, Inc., P.O. Box 2989, Alpine, WY 83128, US
(72) MARTIN, Roy, W., Downers Grove, IL 60516, US
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

C02F 1/00 →(51) *B01D 61/14*

C02F 1/44 →(51) *B01D 61/02*

C02F 1/44 →(51) *B01D 61/14*

(51) *C02F 1/72* (11) **4 139 254 A1***
C02F 9/00 *C12P 3/00*

(52) **D21H 15/00; D21H 11/12**

(25) En (26) En
(21) 21792209.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028318 21.04.2021
(87) WO 2021/216651 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013401 P
14.08.2020 US 202063065994 P
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGEN MIT DELIGNIFIZIERTEN PFLANZENMATERIALIEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *EVAPORATIVE DEVICES HAVING DELIGNIFIED PLANT MATERIALS, AND SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATION AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS À ÉVAPORATION AYANT DES MATÉRIAUX VÉGÉTAUX DÉLIGNIFIÉS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) University of Maryland, College Park, UM Ventures - College Park 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US
CHEN, Chaoji, Sykesville, Maryland 21784, US
LI, Zhihan, College Park, Maryland 20740, US
LI, Jianguo, College Park, Maryland 20740, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C02F 1/76 →(51) *C02F 1/00*

C02F 9/00 →(51) *C02F 1/72*

C02F 103/42 →(51) *G01N 33/18*

(51) *C03C 15/00* (11) **4 139 255 A1***
C03C 23/00

(52) **C03C 23/0025; C03C 15/00**

(25) De (26) De
(21) 21728508.9 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/063533 20.05.2021
(87) WO 2022/022873 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 DE 102020119929
(54) • *SUBSTRAT AUS GLAS UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SUBSTRATE MADE OF GLASS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SUBSTRAT EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE
VOGT, Aaron, Michael, 30173 Hannover, DE
SCHNEIDER, Sergej, 30171 Hannover, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

(51) *C03C 17/00* (11) **4 139 256 A1***
C03C 17/02

(52) **C03C 17/002; C03C 17/02;** C03C 2217/213; C03C 2217/732; C03C 2217/91

(25) En (26) En
(21) 21722727.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026993 13.04.2021
(87) WO 2021/216316 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013262 P
(54) • *ANTIREFLEKTIERENDE GLASARTIKEL MIT EINER SCHICHT MIT GRADIERTER POROSITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIREFLECTIVE GLASS ARTICLES WITH A POROSITY-GRADED LAYER AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES EN VERRE ANTIREFLET COMPORTANT UNE COUCHE À GRADIENT DE POROSITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHEN, Haixing, Shanghai 200129, CN
CHEN, Ling, Shanghai 200800, CN
FENG, Jiangwei, Painted Post, New York 14870, US
QIN, Meng, Shanghai 200129, CN
ZHU, Jianqiang, Shanghai 201800, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 17/02 →(51) *C03C 17/00*

(51) *C03C 17/22* (11) **4 139 257 A1***
C03C 17/245 *C23C 16/38*
C23C 16/40

(52) **C03C 17/22; C03C 17/245; C23C 16/38;** C03C 2217/23; C03C 2217/283; C03C 2218/1525

(25) En (26) En
(21) 21723344.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050962 22.04.2021
(87) WO 2021/214464 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014269 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN GLASARTIKELS*
• *METHOD OF MAKING A COATED GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE REVÊTU*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, LathomNr. OrmskirkLancashire L40 5UF, GB
(72) NI, Jun, Maumee, Ohio 43537, US
VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, US
(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, LathomOrmskirkLancashire L40 5UF, GB

C03C 17/245 →(51) *C03C 17/22*

(51) *C03C 17/36* (11) **4 139 258 A1***
C22C 5/00 *C23C 14/00*

(52) **C03C 17/36; C03C 17/3618; C03C 17/3647; C03C 17/366; C03C 17/3681; C22C 5/00;** C03C 2217/944

(25) En (26) En
(21) 21721045.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060324 21.04.2021
(87) WO 2021/214107 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 SE 2050461
(54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOLAR CONTROL GLAZING AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *VITRAGE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mimsi Materials AB, Teknikringen 9, 583 30 Linköping, SE
(72) ELOFSSON, John Viktor, 583 94 Nykil, SE
PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, SE
GUNNARSSON, Rickard Tim, 595 97 Mantorp, SE
SARAKINOS, Konstantinos, 582 23 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **4 139 259 A1***
C22C 5/00 ***C23C 14/00***
(52) **C03C 17/36;** C03C 17/3618; C03C 17/3647; C03C 17/366; C03C 17/3681; C22C 5/00; C03C 2217/944
(25) En (26) En
(21) 21721046.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060326 21.04.2021
(87) WO 2021/214108 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 SE 2050462
(54) • *VERGLASUNG MIT GERINGER EMISSIVITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LOW-EMISSIVITY GLAZING AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *VITRAGE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Mimsi Materials AB, Teknikringen 9, 583 30 Linköping, SE
(72) ELOFSSON, John Viktor, 583 94 Nykil, SE
PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, SE
GUNNARSSON, Rickard Tim, 595 97 Mantorp, SE
SARAKINOS, Konstantinos, 582 23 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **4 139 260 A1***
C22C 5/00 ***C23C 14/00***
(52) **C03C 17/36;** B32B 15/018; C03C 17/3618; C03C 17/3647; C03C 17/366; C03C 17/3681; C22C 5/06; C03C 2217/944
(25) En (26) En
(21) 21721047.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060327 21.04.2021
(87) WO 2021/214109 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 SE 2050459
(54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOLAR CONTROL GLAZING AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *VITRAGE À COMMANDE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Mimsi Materials AB, Teknikringen 9, 583 30 Linköping, SE
(72) ELOFSSON, John Viktor, 583 94 Nykil, SE
PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, SE
GUNNARSSON, Rickard Tim, 595 97 Mantorp, SE
SARAKINOS, Konstantinos, 582 23 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **4 139 261 A1***
C23C 14/00 ***C22C 5/00***
(52) **C03C 17/36;** C03C 17/3618; C03C 17/3647; C03C 17/366; C03C 17/3681; C22C 5/06; C23C 14/024; C23C 14/185; C23C 14/3414; C03C 2217/944
(25) En (26) En
(21) 21721048.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060329 21.04.2021
(87) WO 2021/214110 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 SE 2050460
(54) • *VERGLASUNG MIT GERINGER EMISSIVITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LOW-EMISSIVITY GLAZING AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *VITRAGE À FAIBLE ÉMISSITIVÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Mimsi Materials AB, Teknikringen 9, 583 30 Linköping, SE
(72) ELOFSSON, John Viktor, 583 94 Nykil, SE
PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, SE
GUNNARSSON, Rickard Tim, 595 97 Mantorp, SE
SARAKINOS, Konstantinos, 582 23 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

C03C 23/00 →(51) ***C03C 15/00***

C03C 27/10 →(51) ***B32B 37/12***

C04B 18/02 →(51) ***C08J 11/06***

C04B 18/20 →(51) ***C08J 11/06***

C04B 18/30 →(51) ***B09B 3/00***

C04B 26/26 →(51) ***C08J 11/06***

C04B 28/00 →(51) ***B28B 1/00***

C04B 28/02 →(51) ***B28B 1/00***

C04B 28/04 →(51) ***B28B 1/00***

C04B 28/04 →(51) ***C04B 40/00***

C04B 30/00 →(51) ***C04B 33/135***

C04B 33/13 →(51) ***C04B 33/135***

---

(51) ***C04B 33/135*** (11) **4 139 262 A1***
C04B 33/24 ***C04B 33/32***
C04B 35/626
(52) **C04B 33/323;** C04B 33/1352; C04B 33/24; C04B 35/6261; C04B 2235/3217; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/5472; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/72; C04B 2235/96; C04B 2235/963; C04B 2235/9661; Y02P 40/60
(25) En (26) En
(21) 21725372.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060653 23.04.2021
(87) WO 2021/214285 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005976
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FORMKÖRPERS*
• *A PROCESS FOR MAKING A SINTERED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FRITTÉ*
(71) TIPCO BV, Lange Voorhout 37, 2514 EC The Hague, NL
(72) SEVERIN, Erik, Kowloon, Tsimshatsui, HK
MISA, John Vincent Adap, Kowloon, Tsimshatsui, HK
FERNANDEZ, Erwin N., Kowloon, Tsimshatsui, HK
KOSZO, Sandor, Kowloon, Tsimshatsui, HK
MA, Bo Wei, Kowloon, Tsimshatsui, HK
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(51) ***C04B 33/135*** (11) **4 139 263 A1***
C04B 33/13 ***C04B 38/00***
C04B 30/00 ***C04B 111/28***
(52) **C04B 33/1352;** C04B 30/00; C04B 33/1305; C04B 38/0074; C04B 2111/28; C04B 2235/77; C04B 2235/78; C04B 2235/782; C04B 2235/96; C04B 2235/9607; Y02P 40/60; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21725374.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060656 23.04.2021
(87) WO 2021/214287 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005982
(54) • *PORÖSER FEUERFESTER ARTIKEL*
• *A POROUS REFRACTORY ARTICLE*
• *ARTICLE RÉFRACTAIRE POREUX*
(71) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Kowloon, Tsimshatsui, HK
(72) SEVERIN, Erik, Kowloon, Tsimshatsui, HK
MISA, John Vincent Adap, Kowloon, Tsimshatsui, HK
FERNANDEZ, Erwin N., Kowloon, Tsimshatsui, HK
KOSZO, Sandor, Kowloon, Tsimshatsui, HK
MA, Bo Wei, Kowloon, Tsimshatsui, HK
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C04B 33/24 →(51) ***C04B 33/135***

C04B 33/32 →(51) ***C04B 33/135***

---

(51) ***C04B 35/01*** (11) **4 139 264 A1***
C01G 53/00 ***C04B 35/622***
H01C 7/04 ***H01C 17/065***
(52) **C04B 35/016;** C01G 53/40;

C04B 35/62222; H01C 7/043; H01C 17/06506; H01C 17/06533; C01P 2002/32; C01P 2002/72; C01P 2004/61; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/762; C04B 2235/763; C04B 2235/80
(25) En (26) En
(21) 21723022.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050272 23.04.2021
(87) WO 2021/215931 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171365
(54) • *DRUCKBARE NTC-TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A PRINTABLE NTC INK COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *COMPOSITION D'ENCRE NTC IMPRIMABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GROEN, Wilhelm Albert, 2595 DA s-Gravenhage, NL
ZALAR, Peter, 2595 DA s-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C04B 35/597 →(51) ***A61L 27/02***

C04B 35/622 →(51) ***C04B 35/01***

C04B 35/626 →(51) ***C04B 33/135***

C04B 38/00 →(51) ***C04B 33/135***

(51) ***C04B 40/00*** (11) **4 139 265 A1***
C04B 28/04
(52) **C04B 28/04;** C04B 40/0039; C04B 2103/0051; C04B 2111/00517; C04B 2111/00637; C04B 2111/00672; C04B 2111/28; C04B 2111/62; C04B 2111/70; Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 20721201.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061240 22.04.2020
(87) WO 2021/213652 2021/43 28.10.2021
(54) • *SUPERABSORBER ENTHALTENDE ABMISCHUNGEN*
• *MIXTURES CONTAINING SUPERABSORBERS*
• *MÉLANGES CONTENANT DES SUPERABSORBANTS*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SORGER, Klas, 81371 München, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C04B 40/06 →(51) ***B28B 1/00***

C04B 111/00 →(51) ***B28B 1/00***

C04B 111/28 →(51) ***C04B 33/135***

(51) ***C05B 17/00*** (11) **4 139 266 A1***
C05C 3/00 ***C05D 1/00***
(52) **C05F 3/00; C05F 5/00; C05F 7/00;** Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 21791729.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028984 23.04.2021
(87) WO 2021/217094 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015323 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NÄHRSTOFFEN AUS EINEM HOCH STICKSTOFFHALTIGEN FLÜSSIGABFALL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING NUTRIENTS FROM A HIGH NITROGENOUS LIQUID WASTE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE NUTRIMENTS À PARTIR DE DÉCHETS LIQUIDES À HAUTE TENEUR EN AZOTE*
(71) Nuorganics LLC, 50 Hillside Drive, Robbinsville, NJ 08691, US
Giraldo-Wingler, Gabriel Howard, 50 Hillside Drive, Robbinsville, NJ 08691, US
(72) GIRALDO, Eugenio, Robbinsville, NJ 08691, US
WINGLER, Barbara Jean, Robbinsville, NJ 08691, US
GIRALDO-WINGLER, Gabriel Howard, Robbinsville, NJ 08691, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C05C 3/00 →(51) ***C05B 17/00***

C05D 1/00 →(51) ***C05B 17/00***

C06B 23/00 →(51) ***C01B 3/00***

C06B 45/00 →(51) ***C01B 3/00***

C06D 5/04 →(51) ***C01B 3/00***

C07C 4/18 →(51) ***B01J 29/74***

(51) ***C07C 6/04*** (11) **4 139 267 A1***
C07C 7/04 ***C07C 11/06***
C07C 11/04 ***C07C 11/10***
(52) **C07C 6/04; C07C 7/04;** C07C 2521/10; C07C 2523/04; C07C 2523/28; C07C 2523/30; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 21724135.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028196 20.04.2021
(87) WO 2021/216576 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013925 P
(54) • *HERSTELLUNG VON PROPYLEN AUS BUTENEN ZUM ZWECK*
• *ON-PURPOSE PROPYLENE PRODUCTION FROM BUTENES*
• *PRODUCTION SPÉCIFIQUE DE PROPYLÈNE À PARTIR DE BUTÈNES*
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney Street Suite 300, Houston, TX 77010, US
(72) ZHANG, Lei, Houston, TX 77010, US
KEYVANI, Majid, Houston, TX 77010, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C07C 7/04 →(51) ***C07C 6/04***

C07C 11/04 →(51) ***C07C 6/04***

C07C 11/06 →(51) ***C07C 6/04***

C07C 11/10 →(51) ***C07C 6/04***

C07C 15/08 →(51) ***B01J 29/74***

C07C 15/12 →(51) ***C07C 69/88***

(51) ***C07C 27/00*** (11) **4 139 268 A1***
B01J 12/00
(52) **C10G 31/06; C07C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21791990.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027902 19.04.2021
(87) WO 2021/216413 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013772 P
14.09.2020 US 202017020301
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON METHANGAS, UMWANDLUNG DES GASES IN CLATHRATE UND TRANSPORT DES GASES ZUR VERWENDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING METHANE GAS, CONVERTING THE GAS TO CLATHRATES, AND TRANSPORTING THE GAS FOR USE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE GAZ MÉTHANE, DE CONVERSION DU GAZ EN CLATHRATES ET DE TRANSPORT DU GAZ POUR UTILISATION*
(71) Kezirian, Michael, 4821 NASA Parkway, 03SE, Seabrook, TX 77586, US
(72) Kezirian, Michael, Seabrook, TX 77586, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C07C 37/00*** (11) **4 139 269 A1***
C07C 37/66 ***C07C 39/23***
C07C 39/235 ***C07C 49/84***
C07C 69/88 ***C07C 215/40***
C07C 235/60 ***C07D 233/16***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
(52) **C07C 39/23; A61P 31/04; A61P 31/10; C07C 37/00; C07C 37/66; C07C 39/235; C07C 49/84; C07C 69/88; C07C 215/40; C07C 235/60; C07D 223/16; C07D 233/16;** C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 21722573.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050450 21.04.2021
(87) WO 2021/214762 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202062704121 P
(54) • *BIOAKTIVE IONISCHE PHENOLATKOMPLEXE*
• *BIOACTIVE PHENOLATE IONIC COMPLEXES*

- *COMPLEXES IONIQUES PHÉNOLATE BIO-ACTIFS*

(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000 Kiryat Hadassah, 9112001 Jerusalem, IL
(72) DOMB, Abraham Jacob, 9359006 Jerusalem, IL
STEINMAN, Noam, 9339508 Jerusalem, IL
ROTTENBERG, Yakir, Elazar, IL
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

C07C 37/66 →(51) *C07C 37/00*

C07C 39/23 →(51) *C07C 37/00*

C07C 39/235 →(51) *C07C 37/00*

(51) ***C07C 43/178*** (11) **4 139 270 A1***
(52) **C07C 43/1781;** C07C 2601/08; C07C 2601/10
(25) En (26) En
(21) 20720810.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061029 20.04.2020
(87) WO 2021/213627 2021/43 28.10.2021
(54) • *OXA-SANDALHOLZARTIGE DUFTSTOFF-VERBINDUNGEN*
• *OXA-SANDALWOOD-TYPE FRAGRANCE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PARFUM DE TYPE BOIS DE SANTAL OXA*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***C07C 45/34*** (11) **4 139 271 A1***
C07C 49/647 ***C07C 49/643***
C07C 49/637 ***C07C 49/617***
(52) **C07C 45/34;** C07C 2601/16; C07C 2602/06; C07C 2602/10; C07C 2602/42; C07C 2603/66
(25) En (26) En
(21) 21716779.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059417 12.04.2021
(87) WO 2021/213828 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20382329
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SS-UNGESÄTTIGTEN KETONS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF a, ß-UNSATURATED KETONES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÉTONES À INSATURATION a, ß*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) RIVAS BASCÓN, Nazaret, 18100 Granada, ES
RODRIGUEZ FERROL, Ricardo, 18100 Granada, ES
RUIZ SANCHEZ, Antonio, 18100 Granada, ES
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C07C 49/617 →(51) *C07C 45/34*

C07C 49/637 →(51) *C07C 45/34*

C07C 49/643 →(51) *C07C 45/34*

C07C 49/647 →(51) *C07C 45/34*

C07C 49/84 →(51) *C07C 37/00*

(51) ***C07C 51/305*** (11) **4 139 272 A1***
C07C 61/40 ***C07C 61/08***
C07C 69/753 ***C12P 7/40***
(52) **C12Y 301/01003; C07C 51/305; C07C 61/08; C12P 7/40;** C07B 2200/07; C07C 2601/02
(25) En (26) En
(21) 21724148.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028280 21.04.2021
(87) WO 2021/216629 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014758 P
(54) • *VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER BILDUNG VON ARYLCYCLOPROPYL-CARBONSÄUREN*
• *PROCESSES RELATED TO FORMATION OF ARYLCYCLOPROPYL CARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS LIÉS À LA FORMATION D'ACIDES ARYLCYCLOPROPYL-CARBOXYLIQUES*
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) CABRERA VENTURA, Pablo Jose, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
CHOY, Nakyen, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
GOOD, Steffen N., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
LI, Fangzheng, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
MCCUSKER, Elizabeth O., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
NELSON, Patrick James, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
NISSEN, Jeffrey, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
ROBINSON, Matthew Arnel, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
ROSENTHAL, Tay, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07C 57/00 →(51) *B01J 35/10*

C07C 57/07 →(51) *C07C 67/327*

C07C 57/15 →(51) *C07D 205/04*

C07C 61/08 →(51) *C07C 51/305*

C07C 61/40 →(51) *C07C 51/305*

C07C 67/08 →(51) *C07C 201/02*

(51) ***C07C 67/327*** (11) **4 139 273 A1***
C07C 67/54 ***C07C 67/60***
C07C 57/07 ***C07C 69/54***
(52) **C07C 51/44;** C07C 51/487; C07C 67/327; C07C 67/54; C07C 67/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731260.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050825 11.05.2021
(87) WO 2021/234249 2021/47 25.11.2021
(30) 19.04.2020 FR 2005057
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEREN NEBENPRODUKTEN AUS ACRYLSÄURE UND ESTERN DIESER SÄURE DURCH THERMISCHES KRACKEN MIT PARTIELLER KONDENSATION*
• *METHOD FOR RECOVERING HEAVY BY-PRODUCTS FROM ACRYLIC ACID AND ESTERS OF SAID ACID BY THERMAL CRACKING WITH PARTIAL CONDENSATION*
• *PROCEDE DE VALORISATION DE LOURDS D'ACIDE ACRYLIQUE ET D'ESTERS DUDIT ACIDE PAR CRAQUAGE THERMIQUE AVEC CONDENSATION PARTIELLE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FAUCONET, Michel, 57501 SAINT AVOLD cedex, FR
SANDRE, Frédéric, 57501 SAINT AVOLD cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 67/54 →(51) *C07C 67/327*

C07C 67/60 →(51) *C07C 67/327*

C07C 69/16 →(51) *C07C 201/02*

C07C 69/54 →(51) *C07C 67/327*

C07C 69/732 →(51) *C07C 69/734*

(51) ***C07C 69/734*** (11) **4 139 274 A1***
C07C 69/732 ***A61K 8/37***
C11B 9/00 ***C11D 3/50***
(52) **C07C 69/734; A61K 8/37; C07C 69/732; C11B 9/0015; C11D 3/507**
(25) En (26) En
(21) 21731783.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065606 10.06.2021
(87) WO 2021/250164 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038160 P
25.06.2020 EP 20182200
(54) • *ENOLETHER-PROPARFÜM*
• *ENOL ETHER PROPERFUME*
• *PRO-PARFUM D'ÉTHER ÉNOLIQUE*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) WOMACK, Gary, Bernard, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C07C 69/753 →(51) *C07C 51/305*

(51) ***C07C 69/88*** (11) **4 139 275 A1***
C07D 309/02 ***C07C 15/12***
C07H 13/08 ***A61K 31/216***
A61K 31/7024 ***A61P 31/14***
A61P 25/00

(52) **A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 31/14; C07C 69/88; C07D 207/34; C07D 231/12; C07D 231/14; C07D 309/10; C07H 13/08; C07H 13/10;** C07C 2601/14; C07C 2601/18
(25) En (26) En
(21) 21793700.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089301 23.04.2021
(87) WO 2021/213500 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014448 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City, Taiwan 221, TW
(72) TSAI, Guochuan Emil, Pasadena, California 91106, US
MAO, Yi-Wen, New Taipei City, Taiwan 221, TW
LU, Lu-Ping, New Taipei City, Taiwan 221, TW
CHANG, Wei-Hua, New Taipei City, Taiwan 221, TW
HSIEH, Han-Yi, New Taipei City, Taiwan 221, TW
HU, Jhe Wei, New Taipei City, Taiwan 221, TW
SHIH, Tsai-Miao, New Taipei City, Taiwan 221, TW
HUANG, ChanHui, New Taipei City, Taiwan 221, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07C 69/88 →(51) *C07C 37/00*

(51) ***C07C 201/02*** ***C07C 67/08*** ***C07C 203/04*** (11) **4 139 276 A1*** ***C07C 69/16***
(52) **C07C 67/08; C07C 201/02**
(25) En (26) En
(21) 21719652.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060404 21.04.2021
(87) WO 2021/214143 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-ALKANDIOL-MONONITRAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF OMEGA-ALKANEDIOL MONONITRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONONITRATE D'OMÉGA-ALCANEDIOL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) RIEBEL, Peter Hans, 4303 Kaiseraugst, CH
WILDERMANN, Angela, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***C07C 201/02*** ***C07C 67/08*** ***C07C 203/04*** (11) **4 139 277 A1*** ***C07C 69/16***
(52) **C07C 67/08; C07C 201/02**
(25) En (26) En
(21) 21720267.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060405 21.04.2021
(87) WO 2021/214144 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA,OMEGA-ALKANDIOLMONONITRAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALPHA,OMEGA-ALKANEDIOL MONONITRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONONITRATE D'ALPHA,OMÉGA-ALCANEDIOL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) RIEBEL, Peter Hans, 4303 Kaiseraugst, CH
WILDERMANN, Angela, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***C07C 201/02*** ***C07C 67/08*** ***C07C 203/04*** (11) **4 139 278 A1*** ***C07C 69/16***
(52) **C07C 67/08; C07C 201/02**
(25) En (26) En
(21) 21720268.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060406 21.04.2021
(87) WO 2021/214145 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170758
(54) • *VERFAHREN ZUR NITRATESTERBILDUNG VON ALPHA,OMEGA-ALKANDIOL-MONOACYLAT*
• *PROCESS FOR NITRATE ESTER FORMATION OF AN ALPHA,OMEGA-ALKANEDIOL MONOACYLATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ESTER DE NITRATE D'UN MONOACYLATE ALPHA,OMÉGA-ALCANEDIOL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) RIEBEL, Peter Hans, 4303 Kaiseraugst, CH
WILDERMANN, Angela, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***C07C 201/02*** ***C07C 67/08*** ***C07C 203/04*** (11) **4 139 279 A1*** ***C07C 69/16***
(52) **C07C 67/08; C07C 201/02**
(25) En (26) En
(21) 21720269.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060407 21.04.2021
(87) WO 2021/214146 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170758
(54) • *VERFAHREN ZUR ACYLIERUNG EINES ALPHA, OMEGA-ALKANDIOLS*
• *PROCESS FOR THE ACYLATION OF AN ALPHA, OMEGA-ALKANEDIOL*
• *PROCÉDÉ D'ACYLATION D'UN ALPHA, OMÉGA-ALCANEDIOL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) RIEBEL, Peter Hans, 4303 Kaiseraugst, CH
WILDERMANN, Angela, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 203/04 →(51) *C07C 201/02*

C07C 215/40 →(51) *C07C 37/00*

C07C 217/74 →(51) *C12Q 1/6809*

C07C 229/08 →(51) *A61K 31/198*

C07C 229/26 →(51) *A61K 31/198*

(51) ***C07C 235/34*** ***C07C 237/08*** (11) **4 139 280 A1*** ***C07C 237/22***
(52) **C07D 417/14; A61P 31/14; C07D 207/267; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 413/14; C07D 491/048; C07D 493/04; C07D 493/08; C07F 9/65583; C07F 9/65586**
(25) En (26) En
(21) 21793587.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019285 23.02.2021
(87) WO 2021/216195 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014501 P
01.12.2020 US 202063120079 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARS*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF SARS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE SRAS*
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayete, IN 47906, US
MITSUYA, Hiroaki, Kumamoto, 860-0073, JP
YADAV, Monika, West Lafayette, IN 47906, US
MESECAR, Andrew, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07C 235/60 →(51) *C07C 37/00*

C07C 237/08 →(51) *C07C 235/34*

C07C 237/22 →(51) *C07C 235/34*

(51) ***C07C 319/14*** ***C07C 321/20*** ***C07C 323/07*** ***C07C 323/59*** (11) **4 139 281 A1*** ***C07C 323/16*** ***C07C 323/56*** ***C07D 307/38***
(52) **C07C 319/14**
(25) En (26) En
(21) 21720288.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060568 22.04.2021
(87) WO 2021/214243 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170862
(54) • *SCHWEFELEXTRUSION AUS DISULFIDEN DURCH CARBENE*
• *SULFUR EXTRUSION FROM DISULFIDES BY CARBENES*
• *EXTRUSION DE SOUFRE À PARTIR DE DISULFURES PAR DES CARBÈNES*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) MASTALERZ, Michael, 69221 Dossenheim, DE
ULLRICH, Alexander Pascal, 69469 Weinheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 321/20 →(51) *C07C 319/14*

C07C 323/07 →(51) *C07C 319/14*

C07C 323/16 →(51) *C07C 319/14*

C07C 323/56 →(51) *C07C 319/14*

C07C 323/58 →(51) *C07K 14/56*

C07C 323/59 →(51) *C07C 319/14*

(51) ***C07D 205/04*** ***C07C 57/15*** ***A61K 31/397*** (11) **4 139 282 A2*** ***A61P 37/00***
(52) **A61P 37/00; C07C 57/15; C07D 205/04;** C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 21740247.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050515 27.05.2021
(87) WO 2021/240547 2021/48 02.12.2021
(88) 06.01.2022
(30) 29.05.2020 IN 202021022647
09.09.2020 IN 202021038947
17.11.2020 IN 202021050037
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT-REZEPTOR-MODULATOREN UND FESTEN FORMEN DAVON*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF SPHINGOSINE 1-PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS AND SOLID FORMS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE LA SPHINGOSINE 1-PHOSPHATE ET LEURS FORMES SOLIDES*
(71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013, IN
(72) PATHI, Srinivas Laxminarayan, Bangalore, Karnataka 560043, IN
RAVI KUMAR, Puppala, Bangalore, Karnataka 560043, IN
CHENNURU, Ramanaiah, Andhra Pradesh 524121, IN
YARRA, Durga Surya Narayana, Bangalore, Karnataka 560049, IN
JAGANNADHAM, Yellanki, Bangalore, Karnataka 560036, IN
NANGEDDA, Siva Krishna, Andhra Pradesh 521345, IN
PULLAREDDY, Lakkireddy, Kadapa Dist Andhra Pradesh 516501, IN
BARLA, Raju, Telangana 505209, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 205/04 →(51) *C07D 403/12*

C07D 207/09 →(51) *C12Q 1/6809*

C07D 207/12 →(51) *C12P 17/10*

(51) ***C07D 207/27*** ***C25B 1/24*** ***C25B 3/09*** ***C25B 9/19*** ***C12N 9/88*** ***C12P 17/10*** ***B01J 23/46*** (11) **4 139 283 A2*** ***C25B 3/07*** ***C25B 9/15*** ***C25B 11/043*** ***C12P 13/02*** ***C12P 41/00***
(52) **C07D 207/27; C12N 9/88; C12P 13/02; C12P 17/10; C12P 41/002; C12Y 402/01084; C25B 1/24; C25B 3/07; C25B 3/09; C25B 9/15; C25B 9/19; C25B 11/043**
(25) En (26) En
(21) 21720491.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060639 23.04.2021
(87) WO 2021/214278 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171351
05.05.2020 EP 20172908
02.10.2020 EP 20199842
11.12.2020 EP 20213425
(54) • *REGIOSELEKTIVE OXIDATION VON HETEROCYCLISCHEN ALPHA-AMINOAMIDEN*
• *REGIOSELECTIVE OXIDATION OF HETEROCYCLIC ALPHA-AMINO AMIDES*
• *OXYDATION RÉGIOSÉLECTIVE D'ALPHA-AMINO AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES*
(71) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE
(72) WALDVOGEL, Siegfried R., 55435 Gau-Algesheim, DE
ARNDT, Sebastian, 55127 Mainz, DE
WEIS, Dominik, 55122 Mainz, DE
DONSBACH, Kai, 83278 Traunstein, DE
NAUTH, Alexander Matthias, 55118 Mainz, DE
OPATZ, Till, 61440 Oberursel, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 207/27 →(51) *C12P 17/10*

C07D 209/10 →(51) *C09B 23/02*

C07D 211/00 →(51) *A61K 31/4375*

(51) ***C07D 213/56*** ***C07D 239/26*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/4439*** (11) **4 139 284 A1*** ***C07D 401/12*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/443*** ***A61K 31/506***
(52) **C07D 213/56; A61P 25/00; C07D 239/26; C07D 401/12; C07D 405/12**
(25) En (26) En
(21) 21724157.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028394 21.04.2021
(87) WO 2021/216705 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013862 P
(54) • *GPR52-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GPR52 MODULATORS AND METHODS OF USE*
• *MODULATEURS DE GPR52 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) CUEVA-GARCIA, Juan PABLO, San Diego, California 92130, US
ASHWEEK, Neil J., San Diego, California 92130, US
REGAN, Collin, San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 215/46 →(51) *A61K 31/4706*

C07D 223/12 →(51) *C12Q 1/6809*

C07D 231/38 →(51) *A61P 31/12*

C07D 233/16 →(51) *C07C 37/00*

C07D 233/60 →(51) *C25D 3/38*

C07D 233/90 →(51) *C07D 401/08*

C07D 239/26 →(51) *C07D 213/56*

C07D 249/02 →(51) *A01N 43/647*

C07D 249/04 →(51) *A01N 43/647*

(51) ***C07D 251/04*** ***B60C 1/00*** (11) **4 139 285 A1*** ***C08K 5/42***
(52) **C07D 251/04; B60C 1/00; B60C 1/0008; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08K 5/42;** B60C 2001/005; B60C 2001/0066
(25) En (26) En
(21) 21723841.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028064 20.04.2021
(87) WO 2021/216487 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012972 P
(54) • *TRIAZINANE MIT THIOSULFONATEND-GRUPPEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TRIAZINANES POSSESSING THIOSULFONATE END-GROUPS AND METHODS OF MAKING THEM*
• *TRIAZINANES POSSÉDANT DES GROUPES À EXTRÉMITÉ THIOSULFONATE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Flexsys America L.P., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, MO 63141, US
(72) CHAPELET, Judicael, Jacques, Akron, OH 44320, US
NIKNEZHAD, Sepideh, Fairlawn, OH 44333, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 251/30 →(51) *C25D 3/38*

C07D 277/02 →(51) *A61K 47/55*

(51) ***C07D 277/38*** ***C07D 417/06*** ***A61K 31/426*** ***A61P 37/06*** (11) **4 139 286 A1*** ***C07D 417/10*** ***A61K 31/4439***
(52) **C07D 277/38; A61K 31/426; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61K 31/4709; A61K 31/4725; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/55; A61K 45/06; C07D 417/06; C07D 417/10**
(25) En (26) En
(21) 21720249.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060167 20.04.2021
(87) WO 2021/214019 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171280
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOTHIAZOLE ALS DGKZETA-INHIBITOREN ZUR IMMUNAKTIVIERUNG*
• *SUBSTITUTED AMINOTHIAZOLES AS DGKZETA INHIBITORS FOR IMMUNE ACTIVATION*
• *AMINOTHIAZOLES SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA DGK ZÊTA POUR L'ACTIVATION IMMUNITAIRE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
ROEHN, Ulrike, 10115 Berlin, DE
KIRCHHOFF, Dennis, 13086 Berlin, DE
PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, DE
NGUYEN, Thi, Thanh, Uyen, 10967 Berlin, DE
GREES, Mareike, 13465 Berlin, DE
WERBECK, Nicolas, 79111 Freiburg, DE
BOEMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
STOECKIGT, Detlef, 14467 Potsdam, DE
KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, DE
OFFRINGA, Rienk, 69120 Heidelberg, DE
LINK, Corinna, 69120 Heidelberg, DE
NOWAK-REPPEL, Katrin, 13187 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 277/38*** ***C07D 417/06*** ***A61K 31/426*** ***A61P 37/06*** (11) **4 139 287 A1*** ***C07D 417/10*** ***A61K 31/4439***
(52) **C07D 277/38; A61K 31/426; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61K 31/4709; A61K 31/4725; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/55; A61K 45/06; C07D 417/06; C07D 417/10**
(25) En (26) En
(21) 21720251.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060170 20.04.2021
(87) WO 2021/214020 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171280
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOTHIAZOLE ALS DGKZETA-INHIBITOREN ZUR IMMUNAKTIVIERUNG*
• *SUBSTITUTED AMINOTHIAZOLES AS DGKZETA INHIBITORS FOR IMMUNE ACTIVATION*
• *AMINOTHIAZOLES SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA DGK ZÊTA POUR L'ACTIVATION IMMUNITAIRE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
ROEHN, Ulrike, 10115 Berlin, DE
KIRCHHOFF, Dennis, 13086 Berlin, DE
PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, DE
NGUYEN, Thi, Thanh, Uyen, 10967 Berlin, DE
GREES, Mareike, 13465 Berlin, DE
WERBECK, Nicolas, 79111 Freiburg, DE
BOEMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
STOECKIGT, Detlef, 14467 Potsdam, DE
OFFRINGA, Rienk, 69120 Heidelberg, DE
LINK, Corinna, 69120 Heidelberg, DE
TESTOLIN, Giambattista, 14480 Potsdam, DE
NOWAK-REPPEL, Katrin, 13187 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 279/30 →(51) ***H01M 8/18***

C07D 295/15 →(51) ***C12P 17/10***

---

(51) ***C07D 295/205*** (11) **4 139 288 A1***
(52) **C07D 295/205**
(25) En (26) En
(21) 21731281.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000277 19.04.2021
(87) WO 2021/214550 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013454 P
(54) • *SYNTHESE EINES MONOACYLGLYCEROL-LIPASEHEMMERS*
• *SYNTHESIS OF A MONOACYLGLYCEROL LIPASE INHIBITOR*
• *SYNTHÈSE D'UN INHIBITEUR DE MONOACYLGLYCÉROL LIPASE*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) GRICE, Cheryl, A., 2500 Valby, DK
GRIMM, Kurt, G., 2500 Valby, DK
JONES, Todd, K., 2500 Valby, DK
GUERCIO, Giuseppe, 35129 Padova, IT
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

---

(51) ***C07D 303/32*** ***A61P 35/00*** (11) **4 139 289 A1*** ***A61K 31/541***
(52) **A61P 35/00; C07D 303/32**
(25) En (26) En
(21) 21725868.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028343 21.04.2021
(87) WO 2021/216670 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013227 P
(54) • *INHIBITOREN DES HUMANEN EPIDIDYMUSPROTEINS 4*
• *INHIBITORS OF HUMAN EPIDIDYMUS PROTEIN 4*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉINE EPIDIDYMUS HUMAINE 4*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) SINGH, Rakesh, Rochester, New York 14642, US
MOORE, Richard, Rochester, New York 14642, US
KIM, Kyu Kwang, Rochester, New York 14642, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 307/38 →(51) ***C07C 319/14***

---

(51) ***C07D 307/77*** ***A61P 31/16*** (11) **4 139 290 A1*** ***A61K 31/496***
(52) **A61P 31/16; C07D 307/77;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21721882.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060263 20.04.2021
(87) WO 2021/214073 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012770 P
(54) • *ANTIVIRALE 1,3-DI-OXO-INDEN-VERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL 1,3-DI-OXO-INDENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX DE 1,3-DI-OXO-INDÈNE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141 Gajeong-ro Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon, KR
(72) NEYTS, Johan, 3010 Kessel-Lo, BE
POON, Daniel, Piedmont, CA 94611, US
PFISTER, Keith Bruce, Emeryville, CA 94608, US
JUNG, Young-Sik, Daejeon 34114, KR
HAN, Soo Bong, Daejeon 34114, KR
MALPANI, Yashwardhan R., Daejeon 34114, KR
CHAKRASALI, Prashant, Daejeon 34114, KR
KIM, Chonsaeng, Daejeon 34114, KR
SHIN, Jin Soo, Daejeon 34114, KR
KIM, Hae Soo, Daejeon 34114, KR
LEE, Chong-Kyo, Daejeon 34114, KR
LEE, Sang-Ho, Daejeon 34114, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 307/77 →(51) ***C07D 405/12***

C07D 309/02 →(51) ***C07C 69/88***

C07D 311/58 →(51) ***A61K 31/352***

C07D 333/46 →(51) ***C07D 417/14***

C07D 339/04 →(51) ***C07K 14/56***

---

(51) ***C07D 401/00*** ***C07D 403/00*** ***C07D 471/00*** ***C07D 491/02*** ***C07D 513/04*** ***A61P 43/00*** (11) **4 139 291 A1*** ***C07D 413/14*** ***C07D 487/02*** ***C07D 498/02*** ***A61K 31/00*** ***A61P 13/12***

A61P 9/00 *A61P 19/04*
A61P 17/00 *A61P 1/16*
A61P 37/00 *A61P 11/00*

(52) **C07D 401/12; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/04; A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 209/14; C07D 235/14; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 487/08; C07D 487/10; C07D 491/048; C07D 495/04; C07D 498/04**

(25) En (26) En
(21) 21791996.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028335 21.04.2021
(87) WO 2021/216665 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013553 P
(54) • *KOLLAGEN-1-TRANSLATIONSHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COLLAGEN 1 TRANSLATION INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TRADUCTION DE COLLAGÈNE 1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Anima Biotech Inc., 75 Claremont Rd Ste 102, Bernardsville, NJ 07924, US
(72) SHEPPARD, David William, Ramat Gan 5251003, IL
TIERNEY, Jason Paul, Ramat Gan 5251003, IL
MANDABI, Aviad, Ramat Gan 5251003, IL
SCHMIDT, Wolfgang, Walden Essex CB10 1XL, GB
LEVANTO, Stefano, Walden Essex CB10 1XL, GB
HAMBLIN, Julie Nicole, Walden Essex CB10 1XL, GB
BULL, Richard James, Harlow Essex CM19 5TR, GB
ALROY, Iris, Ramat Gan 5251003, IL
MANSOUR, Wissam, Ramat Gan 5251003, IL
KLEPFISH, Moty, Ramat Gan 5251003, IL
WANG, Yaode, Beijing 101102, CN
LI, Haitang, Beijing 102606, CN
PENROSE, Stephen David, Ramat Gan 5251003, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07D 401/04 →(51) *C07D 471/04*

(51) *C07D 401/08* (11) **4 139 292 A1***
C07D 403/08 *C07D 233/90*
C07D 487/04 *C07D 471/04*
C07D 498/04 *A61P 31/12*
A61K 31/4164

(52) **A61P 31/12; C07D 233/90; C07D 401/08; C07D 403/08; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 498/04**

(25) En (26) En
(21) 21725867.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028323 21.04.2021
(87) WO 2021/216656 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014001 P
(54) • *5GLIEDRIGE HETEROARYLCARBOXAMID-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HBV*
• *5-MEMBERED HETEROARYL CARBOXAMIDE COMPOUNDS FOR TREATMENT OF HBV*
• *COMPOSÉS D'HÉTÉROARYLE CARBOXAMIDE À 5 CHAÎNONS POUR LE TRAITEMENT DU VHB*
(71) Assembly Biosciences, Inc., 331 Oyster Point Blvd., 4th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HECKRODT, Thilo, South San Francisco, California 94080, US
WALKER, Michael, South San Francisco, California 94080, US
ZHONG, Min, South San Francisco, California 94080, US
(74) Weston, Claire Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 401/08 →(51) *A61P 31/12*

(51) *C07D 401/12* (11) **4 139 293 A1***
A61K 31/4709 *A61K 31/502*
A61P 31/14

(52) **C07D 401/12; A61K 31/4709; A61K 31/502; A61K 45/06; A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 21719650.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060384 21.04.2021
(87) WO 2021/214136 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170578
(54) • *RSV-HEMMENDE 3-SUBSTITUIERTE CHINOLIN- UND CINNOLINDERIVATE*
• *RSV INHIBITING 3-SUBSTITUTED QUINOLINE AND CINNOLINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE ET DE CINNOLINE SUBSTITUÉS EN 3 INHIBANT LE VRS*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) GROSSE, Sandrine, Céline, 2340 Beerse, BE
GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE
MC GOWAN, David, Craig, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner, Constant, Johan, 2340 Beerse, BE
COOYMANS, Ludwig, Paul, 2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse, BE

C07D 401/12 →(51) *C07D 213/56*

(51) *C07D 401/14* (11) **4 139 294 A1***
A61K 31/4725 *A61P 1/16*
A61P 3/10 *A61P 9/00*
A61P 11/00 *A61P 11/06*
A61P 13/12 *A61P 17/00*
A61P 25/00 *A61P 35/00*

(52) **C07D 401/14; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21723350.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050973 22.04.2021
(87) WO 2021/214470 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005863
(54) • *TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNGEN ALS NRF2-AKTIVATOREN*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUNDS AS NRF2 ACTIVATORS*
• *COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE UTILISÉS EN TANT QU'ACTIVATEURS DE NRF2*
(71) C4x Discovery Limited, Manchester One 53 Portland Street, Manchester M1 3LD, GB
(72) LUCAS, Cathy Louise, Manchester One 53 Portland Street Manchester M1 3LD, GB
RAY, Nicholas Charles, London NW1 1AD, GB
SEWARD, Eileen Mary, Harlow Essex CM19 5TR, GB
HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) *C07D 401/14* (11) **4 139 295 A1***
C07D 413/14 *C07D 417/14*
C07D 471/04 *A61K 31/4725*
A61P 1/16 *A61P 3/10*
A61P 9/00 *A61P 11/00*
A61P 11/06 *A61P 13/12*
A61P 17/00 *A61P 25/00*
A61P 35/00

(52) **A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 21724005.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050975 22.04.2021
(87) WO 2021/214472 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005852
(54) • *TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNGEN ALS NRF2-AKTIVATOREN*
• *TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUNDS AS NRF2 ACTIVATORS*
• *COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE UTILISÉS EN TANT QU'ACTIVATEURS DE NRF2*
(71) C4x Discovery Limited, Manchester One 53 Portland Street, Manchester M1 3LD, GB
(72) LUCAS, Cathy Louise, Manchester One 53 Portland Street Manchester M1 3LD, GB
BLANEY, Emma Louise, Manchester One 53 Portland Street Manchester M1 3LD, GB
MARTIN, Barrie Phillip, Manchester One 53 Portland Street Manchester M1 3LD, GB
NOWAK, Thorsten, Manchester One 53 Portland Street Manchester M1 3LD, GB
RAY, Nicholas Charles, London NW1 1AD, GB
CRUMPLER, Simon Ross, Harlow Essex CM19 5TR, GB
SEWARD, Eileen Mary, Harlow Essex CM19 5TR, GB
HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) *C07D 401/14* (11) **4 139 296 A1***
C07D 403/14 *C07D 405/14*

C07D 413/14 *C07D 471/08*
C07D 487/08 *A61K 31/501*
A61P 35/00

(52) **C07D 401/14; A61P 35/00; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 471/08; C07D 487/08**

(25) En (26) En
(21) 21724949.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028677 22.04.2021
(87) WO 2021/216898 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014523 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR CD73-MODULATION UND INDIKATIONEN DAFÜR*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR CD73 MODULATION AND INDICATIONS THEREFOR*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE CD73 ET LEURS INDICATIONS*
(71) Opna Immuno Oncology, SA, Route de la Corniche 6, 1066 Epalinges, CH
(72) SHI, Songyuan, Berkeley, California 94710, US
BUELL, John, Berkeley, California 94710, US
GUO, Zuojun, Berkeley, California 94710, US
LY, Cuong, Berkeley, California 94710, US
SPEVAK, Wayne, Berkeley, California 94710, US
VANDER WAL, Mark, Berkeley, California 94710, US
WALLESHAUSER, Jack, Berkeley, California 94710, US
ZHANG, Chao, Berkeley, California 94710, US
ZHANG, Jiazhong, Berkeley, California 94710, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07D 401/14 →(51) *C07D 405/14*

C07D 403/00 →(51) *C07D 401/00*

C07D 403/04 →(51) *A61P 31/12*

C07D 403/04 →(51) *C12Q 1/6809*

C07D 403/08 →(51) *A61P 31/12*

C07D 403/08 →(51) *C07D 401/08*

(51) *C07D 403/12* *A61K 31/502* (11) **4 139 297 A1***
A61P 35/00

(52) **C07D 403/10**

(25) En (26) En
(21) 20932028.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000324 24.04.2020
(87) WO 2021/214503 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013276 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINER PHTHACAZ1NONF-VERBINDUNG*
• *CRYSTALLINE FORMS OF PHTHACAZ1NONF COMPOUND*
• *FORMES CRISTALLINES DE COMPOSÉ PHTHACAZ1NONF*
(71) Idience Co., Ltd., 2F, 2, Baumoe-ro 27-gil, Seocho-guSeoul 06752, KR
(72) LEE, Kunhee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seoktaek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Keuncheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hanna, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Hyeran, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEONG, Wonje, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Jinyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) *C07D 403/12* *C07D 205/04* *A61P 35/00* (11) **4 139 298 A1*** *A61K 31/502*

(52) **C07D 403/10; C07D 205/04**

(25) En (26) En
(21) 20932070.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000318 24.04.2020
(87) WO 2021/214502 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013310 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHTHALAZINONDERIVATS UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING A PHTHALAZINONE DERIVATIVE AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE PHTALAZINONE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
(71) Idience Co., Ltd., 2F, 2, Baumoe-ro 27-gil, Seocho-guSeoul 06752, KR
(72) RYU, Keuncheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do Seoul, KR
LEE, Seoktaek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do Seoul, KR
SEO, Hanna, Hwaseong-si, Gyeonggi-do Seoul, KR
YANG, Hyeran, Suwon-si, Gyeonggi-do Seoul, KR
SEONG, Wonje, Gunpo-si, Gyeonggi-do Seoul, KR
YOON, Jinyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do Seoul, KR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) *C07D 403/12* *C07D 403/14* *A61K 31/551* (11) **4 139 299 A1*** *A61P 35/00*

(52) **C07D 403/14; A61P 35/00; C07D 403/12**

(25) En (26) En
(21) 21736393.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/017316 23.04.2021
(87) WO 2021/215544 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015132 P
(54) • *KRAS-G12D-PROTEINHEMMER*
• *KRAS G12D PROTEIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE KRAS G12D*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) KAWAI, Yuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 3002611, JP
(74) Weston, Claire Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 403/12 →(51) *C07D 405/14*

(51) *C07D 403/14* *A61K 31/506* *A61P 11/06* *A61P 17/04* (11) **4 139 300 A1*** *A61P 1/04* *A61P 17/00* *A61P 29/00*

(52) **C07D 403/14; A61P 1/04; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 21722982.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050971 22.04.2021
(87) WO 2021/214469 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005858
(54) • *H4-ANTAGONISTENVERBINDUNGEN*
• *H4 ANTAGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES DU H4*
(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
FIELDHOUSE, Charlotte, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
PICKWORTH, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
HANNAH, Duncan Robert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07D 403/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 403/14 →(51) *C07D 403/12*

C07D 403/14 →(51) *C07D 405/14*

(51) *C07D 405/12* *C07D 307/77* *A61K 31/496* (11) **4 139 301 A1*** *A61P 31/16*

(52) **C07D 307/77; A61P 31/16; C07D 405/12; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21721039.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060271 20.04.2021
(87) WO 2021/214080 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012780 P
(54) • *ANTIVIRALE 1,3-DI-OXO-INDEN-VERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL 1,3-DI-OXO-INDENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 1,3-DI-OXO-INDÈNE ANTIVIRAUX*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) NEYTS, Johan, 3010 Kessel-Lo, BE
POON, Daniel, Piedmont, California 94611, US
PFISTER, Keith Bruce, Emeryville, California 94608, US
JUNG, Young-Sik, Yuseong Daejeon 34114, KR
HAN, Soo Bong, Yuseong Daejeon 34114, KR
MALPANI, Yashwardhan R., Yuseong Daejeon 34114, KR
CHAKRASALI, Prashant, Yuseong Daejeon 34114, KR
BISWAS, Bishyajit Kumar, Yuseong Daejeon 34114, KR
KIM, Chonsaeng, Yuseong Daejeon 34114, KR
SHIN, Jin Soo, Yuseong Daejeon 34114, KR
KIM, Hae Soo, Yuseong Daejeon 34114, KR
LEE, Chong-Kyo, Yuseong Daejeon 34114, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 405/12 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 213/56***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **4 139 302 A1***
A61P 25/00 ***C07D 401/14***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***A61K 31/403***
(52) **C07D 405/14; A61P 25/00; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21724968.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028763 23.04.2021
(87) WO 2021/216949 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015248 P
(54) • *KONDENSIERTE SUBSTITUIERTE HYDROPYRROLE ALS ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *CONDENSED SUBSTITUTED HYDROPYRROLES AS ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *HYDROPYRROLES SUBSTITUÉS CONDENSÉS UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M4 DE L'ACÉTYLCHOLINE*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, TN 37027, US
CONN, P. Jeffrey, Nashville, TN 37212, US
ENGERS, Darren W., Brentwood, TN 37027, US
BENDER, Aaron M., Spring Hill, TN 37174, US
HAN, Changho, Nashville, TN 37211, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 405/14*** (11) **4 139 303 A1***
A61P 25/00 ***C07D 401/14***
C07D 491/08 ***A61K 31/403***
(52) **C07D 405/14; A61P 25/00; C07D 401/14; C07D 491/08**
(25) En (26) En
(21) 21724969.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028767 23.04.2021
(87) WO 2021/216951 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015306 P
(54) • *KONDENSIERTE SUBSTITUIERTE HYDROPYRROLE ALS ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *CONDENSED SUBSTITUTED HYDROPYRROLES AS ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *HYDROPYRROLES SUBSTITUÉS CONDENSÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M4 DE L'ACÉTYLCHOLINE*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, IN 37027, US
HAN, Changho, Nashville, TN 37211, US
CONN, P. Jeffrey, Nashville, TN 37212, US
CARTER, Trever, R., Nashville, TN 37240, US
BENDER, Aaron, M., Spring Hill, TN 37174, US
ENGERS, Darren, W., Brentwood, TN 37027, US
SPOCK, Matthew, Nashville, TN 37240, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 405/14 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 409/12 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 409/14 →(51) ***C07D 405/14***

C07D 413/04 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 413/08 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 413/12 →(51) ***A61P 31/12***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **4 139 304 A1***
A01N 43/76 ***A01N 53/00***
(52) **C07D 413/14; A01N 43/76; A01N 53/00**
(25) De (26) De
(21) 21719146.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060082 19.04.2021
(87) WO 2021/213978 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170542
(54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES CONDENSÉS À SUBSTITUTION 2- (HET) ARYLE UTILISÉS COMME AGENTS DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FISCHER, Ruediger, 50259 Pulheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Duesseldorf, DE
MUELLER, Steffen, 45472 Muelheim an der Ruhr, DE
WILLOT, Matthieu, 40789 Monheim am Rhein, DE
ILG, Kerstin, 50670 Koeln, DE
LOESEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
LINKA, Marc, 40223 Duesseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/14 →(51) ***C07D 401/00***

C07D 413/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 417/06 →(51) ***C07D 277/38***

C07D 417/08 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 417/10 →(51) ***C07D 277/38***

C07D 417/12 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 417/12 →(51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **4 139 305 A1***
A61K 31/506 ***C07D 333/46***
G01N 33/68 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 417/14; C07D 333/46;** G01N 33/57496; G01N 2333/4703; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21718920.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060338 21.04.2021
(87) WO 2021/214117 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170641
(54) • *HALOGENIERTES HETEROARYL UND ANDERE HETEROCYCLISCHE KINASEHEMMER SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *HALOGENATED-HETEROARYL AND OTHER HETEROCYCLIC KINASE INHIBITORS, AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE KINASE HÉTÉROARYLES HALOGÉNÉS ET AUTRES HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
(72) SENNHENN, Peter, 82152 Martinsried, DE
BISSINGER, Stefan, 82152 Martinsried, DE
LOFERER, Hannes, 82152 Martinsried, DE
BANCROFT, David, 82152 Martinsried, DE
MICHELS, Tillmann, 82152 Martinsried, DE
KHANDELWAL, Nisit, 82152 Martinsried, DE
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

C07D 417/14 →(51) ***A61P 31/12***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 405/14***

C07D 471/00 →(51) ***C07D 401/00***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 139 306 A1***
C07D 401/04 ***C07D 405/12***
C07D 405/14 ***C07D 487/04***
A61K 31/437 ***C07D 473/00***
A61P 25/00
(52) **C07D 471/04;** A61P 25/00; C07D 401/04; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 473/00; C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 21719165.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060288 21.04.2021
(87) WO 2021/214090 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20170961
(54) • *KV3-VERSTÄRKER ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN*
• *KV3 ENHANCERS FOR THE TREATMENT OF COGNITIVE DISORDERS*
• *ACTIVATEURS DE KV3 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GUNDLFINGER, Anja, 4070 Basel, CH
HALL, Benjamin John, 1850 Copenhagen, DK
HIERL, Markus Robert, 4070 Basel, CH
KNOFLACH, Frédéric, 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn Susannah, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REDONDO, Roger Lluis, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael Robert, 4070 Basel, CH
ROMBACH, Didier, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 →(51) ***C07D 401/08***

C07D 471/04 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 →(51) ***C07D 405/14***

C07D 471/08 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 471/14 →(51) ***C07D 471/22***

(51) ***C07D 471/22*** (11) **4 139 307 A1***
A61K 31/437 ***A61P 31/12***
A61P 31/14 ***C07D 471/14***
(52) **A61P 31/12;** A61K 31/437; A61P 31/14; C07D 471/14; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21793073.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050559 23.04.2021
(87) WO 2021/212234 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015027 P
12.06.2020 US 202063038248 P
(54) • *ANTIVIRALE MITTEL, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ANTIVIRAL AGENTS, USES THEREOF AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
• *AGENTS ANTI-VIRAUX, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) JEAN, François, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
ANDERSEN, Raymond, Vancouver, British Columbia V6S 1Z6, CA
WILLIAMS, David, Vancouver, BC, VSN 2K6, CA
DAVIES, Julian, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
LONG, Rory, 08013 Barcelona, ES
SHAPIRA, Tirosh, Vancouver, British Columbia V5L 1J8, CA
MAMOZAI, Weeda Morsal, 90522 Oberasbach, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 473/00 →(51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 473/04*** (11) **4 139 308 A1***
C07D 473/16 ***C07D 473/18***
A61P 25/00 ***A61K 31/52***
A61K 31/522
(52) **C07D 473/04;** C07D 473/16; C07D 473/18
(25) En (26) En
(21) 21720296.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060719 23.04.2021
(87) WO 2021/214315 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20315215
(54) • *PURINDERIVATE ALS ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NEONATALER HYPOXIE-ISCHÄMISCHER HIRNLÄSION UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *PURINE DERIVATIVES AS DRUGS FOR THE TREATMENT OF NEONATAL HYPOXIA-ISCHEMIA BRAIN INJURY AND RELATED DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE PURINE EN TANT QUE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE HYPOXIQUE-ISCHÉMIQUE NÉONATALE ET DE MALADIES ASSOCIÉES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Women and Infants Hospital of Rhode Island, 101 Dudley Street, Providence, RI 02905, US
Scientiam Pharma, 9 Rue Compagne première, 75014 Paris, FR
(72) MABONDZO, Aloïse, 75013 PARIS, FR
GUYOT, Anne-Cécile, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
PRUVOST, Alain, 91191 GIF SUR YVETTE, FR
COSTA, Narciso, 91160 SAULX-LES-CHARTREUX, FR
GALONS, Hervé, 75014 PARIS, FR
OUMATA, Nassima, 29680 ROSCOFF, FR
STONESTREET, Barbara, PROVIDENCE, Rhode Island 02905, US
DISDIER, Clémence, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 473/16 →(51) ***C07D 473/04***

C07D 473/18 →(51) ***C07D 473/04***

C07D 487/02 →(51) ***C07D 401/00***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 139 309 A1***
C07D 519/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/519
(52) **C07D 487/04;** A61P 35/00; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 21716218.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059015 07.04.2021
(87) WO 2021/213800 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171221
(54) • *[1,3 -DIAZINO[5,4-D PYRIMIDINE ALS HER2-INHIBITOREN*
• *[1,3]DIAZINO[5,4-d]PYRIMIDINES AS HER2 INHIBITORS*
• *[1,3]DIAZINO[5,4-d]PYRIMIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HER2*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WILDING, Birgit, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BOESE, Dietrich, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ENGELHARDT, Harald, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FUCHS, Julian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
NEUMUELLER, Ralph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PETRONCZKI, Mark, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHARN, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
TREU, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 139 310 A1***
A61K 31/5517 ***A61P 25/00***
A61P 43/00
(52) **C07D 487/04;** A61P 25/00; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 21719144.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060021 19.04.2021
(87) WO 2021/213952 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170326
(54) • *BENZODIAZEPINDERIVATE ALS GABA A GAMMA1 PAM*
• *BENZODIAZEPINE DERIVATIVES AS GABA A GAMMA1 PAM*
• *DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE EN TANT QUE PAM GABA A GAMMA1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel, CH
KNOFLACH, Frédéric, 4070 Basel, CH
KOBLET, Andreas, 4070 Basel, CH
O`CONNOR, Eoin Cornelius, 4070 Basel, CH
OLIVARES MORALES, Andres Miguel, 4070 Basel, CH
RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH
WAMSTEEKER CUSULIN, Jaclyn, 4070 Basel, CH

ZORN, Nicolas, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 →(51) *A61K 31/519*

C07D 487/04 →(51) *C07D 401/08*

C07D 487/04 →(51) *C07D 405/14*

C07D 487/04 →(51) *C07D 471/04*

C07D 487/08 →(51) *C07D 401/14*

(51) ***C07D 487/22*** (11) **4 139 311 A1***
A61K 31/122 ***A61K 31/415***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/135; A61K 31/451; A61K 31/485; C07D 487/22**
(25) En (26) En
(21) 21793467.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028252 20.04.2021
(87) WO 2021/216619 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013229 P
(54) • *ACYCLISCHE CUCURBITURILE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACYCLIC CUCURBITURILS, METHODS OF MAKING SAME, AND USES THEREOF*
• *CUCURBITURILES ACYCLIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
(72) ISAACS, Lyle, David, Silver Spring, MD 20904, US
LU, Xiaoyong, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 491/02 →(51) *C07D 401/00*

C07D 491/08 →(51) *C07D 405/14*

C07D 491/107 →(51) *C12Q 1/6809*

C07D 495/04 →(51) *C12Q 1/6809*

(51) ***C07D 495/14*** (11) **4 139 312 A1***
C07D 513/14 ***A61P 29/00***
A61K 31/53
(52) **C07D 495/14; A61P 29/00; C07D 513/14;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21720494.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060649 23.04.2021
(87) WO 2021/214284 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20382332
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HEMMER VON NLRP3*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF NLRP3*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) OEHLRICH, Daniel, 2340 Beerse, BE
VAN OPDENBOSCH, Nina, 2340 Beerse, BE
LAMKANFI, Mohamed, 2340 Beerse, BE
DIÉGUEZ-VÁZQUEZ, Alejandro, 28042 Madrid, ES
VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, 28042 Madrid, ES
CAÑELLAS ROMAN, Santiago, 28042 Madrid, ES
(74) Quaghebeur, Luc, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 498/02 →(51) *C07D 401/00*

C07D 498/04 →(51) *C07D 401/08*

C07D 498/18 →(51) *C12Q 1/6809*

C07D 513/04 →(51) *C07D 401/00*

C07D 513/14 →(51) *C07D 495/14*

C07D 519/00 →(51) *C07D 487/04*

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 139 313 A1***
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
C09K 11/00
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 51/0071; H01L 51/008;** C09K 2211/1055; H01L 51/0072; H01L 51/5012; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21725392.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060074 19.04.2021
(87) WO 2021/213972 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170817
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 139 314 A1***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
C09K 11/00
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 51/0052; H01L 51/0061; H01L 51/0062; H01L 51/0071; H01L 51/008;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/104; C09K 2211/1088; H01L 51/5012; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21726327.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060703 23.04.2021
(87) WO 2021/214306 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171128
23.12.2020 EP 20217125
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 139 315 A1***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
C09K 11/00
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 51/0052; H01L 51/0061; H01L 51/0062; H01L 51/0071; H01L 51/008;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/104; C09K 2211/1088; H01L 51/5012; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21726328.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060705 23.04.2021
(87) WO 2021/214308 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171128
23.12.2020 EP 20217125
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 139 316 A1***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
C09K 11/00
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 51/0052; H01L 51/0061; H01L 51/0062; H01L 51/0071; H01L 51/008;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/104; C09K 2211/1088; H01L 51/5012; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21726329.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060706 23.04.2021
(87) WO 2021/214309 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171128
23.12.2020 EP 20217125
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07F 5/02*** ***H01L 51/00*** ***C09K 11/00*** (11) **4 139 317 A1*** ***H01L 51/50***
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 51/0052; H01L 51/0061; H01L 51/0062; H01L 51/0071; H01L 51/008;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/104; C09K 2211/1088; H01L 51/5012; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21726330.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060707 23.04.2021
(87) WO 2021/214310 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171128
23.12.2020 EP 20217125
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***C07F 7/12*** ***C07F 9/54*** (11) **4 139 318 A1***
(52) **C07F 7/125; C07F 9/5407; C07F 9/5442**
(25) De (26) De
(21) 20721539.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061367 23.04.2020
(87) WO 2021/213661 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG UND METHYLIERUNG VON SILANEN MIT METHYLCHLORID*
• *METHOD FOR THE DEHYDROGENATION AND METHYLATION OF SILANES WITH METHYL CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION ET DE MÉTHYLATION DE SILANES PAR DU CHLORURE DE MÉTHYLE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07F 9/22 → (51) ***C01B 25/40***

---

(51) ***C07F 9/40*** ***C07F 9/655*** ***A61P 1/16*** (11) **4 139 319 A1*** ***C07F 9/6553***
(52) **C07F 9/65616; A61P 1/16; C07F 9/657181**
(25) En (26) En
(21) 21793248.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027930 19.04.2021
(87) WO 2021/216431 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013263 P
(54) • *BENZYLOXY-PHOSPH(ON)AT-VERBINDUNGEN*
• *BENZYLOXY PHOSPH(ON)ATE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE BENZYLOXY PHOSPH(ON)ATE*
(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHI, Lin, San Diego, California 92121, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 9/54 → (51) ***C07F 7/12***

C07F 9/54 → (51) ***C12Q 1/6809***

C07F 9/655 → (51) ***C07F 9/40***

C07F 9/6553 → (51) ***C07F 9/40***

---

(51) ***C07F 17/00*** ***B01J 31/18*** (11) **4 139 320 A1*** ***C08F 10/00***
(52) **C07F 17/00; C08F 210/16;** B01J 31/146; B01J 31/188; B01J 31/2295; B01J 2531/0288; B01J 2531/0297; B01J 2531/48; B01J 2531/49; C08F 4/65908; C08F 2420/04; C08F 2420/06; C08F 2420/07
(25) En (26) En
(21) 21725586.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053165 16.04.2021
(87) WO 2021/214612 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012968 P
(54) • *CYCLOPENTADIENYL/ADAMANTYL PHOSPHINIMINE ZIRKONIUM UND HAFNIUM KOMPLEXE*
• *CYCLOPENTADIENYL/ADAMANTYL PHOSPHINIMINE ZIRCONIUM AND HAFNIUM COMPLEXES*
• *COMPLEXES CYCLOPENTADIÉNYLE/ADAMANTYLE PHOSPHINIMINE ZIRCONIUM ET HAFNIUM*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7, CA
CARTER, Charles, Calgary, Alberta T3A 6L7, CA
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA
SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, CA
MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, CA
WOO, Alva, Calgary, Alberta T3R 0G3, CA
FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, CA
CHANG, Chia Yun, Calgary, Alberta T2X 2B8, CA
CHIU, Frederick, Calgary, Alberta T2T 1A4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07F 17/00 → (51) ***C08F 210/16***

---

(51) ***C07F 19/00*** (11) **4 139 321 A1***
(52) **C07F 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21712277.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018248 16.02.2021
(87) WO 2021/216174 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014309 P
(54) • *SYNTHESE MIT HOHER AUSBEUTE VON METALLORGANISCHEN GERÜSTEN*
• *HIGH YIELD SYNTHESIS OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS*
• *SYNTHÈSE À HAUT RENDEMENT DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ABNEY, Carter, W., Califon, NJ 07830, US
IVASHKO, Anna, C., Denville, NJ 07834, US
MAJANO, Gerardo, J., Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07H 1/08 → (51) ***A23L 27/30***

C07H 13/08 → (51) ***C07C 69/88***

---

(51) ***C07H 19/048*** ***C07H 21/00*** ***A61K 31/7084*** ***A61P 11/00*** (11) **4 139 322 A1*** ***A61K 31/706*** ***A61P 31/12***
(52) **C07H 19/048; A61K 31/661; A61K 31/706; A61K 31/7084; A61P 11/00; A61P 31/12; C07H 21/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21720755.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060693 23.04.2021
(87) WO 2021/214299 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858447
25.04.2020 EP 20171442
12.05.2020 US 202015930154
(54) • *NICOTINAMID-MONONUKLEOTID- UND NICOTINAMID-RIBOSID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN UND ATEMWEGSKOMPLIKATIONEN, INSBESONDERE DURCH INFLUENZAVIRUS ODER CORONAVIRUS*

- *NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE AND NICOTINAMIDE RIBOSIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS AND RESPIRATORY COMPLICATIONS, IN PARTICULAR CAUSED BY INFLUENZAVIRUS OR CORONAVIRUS*
- *DÉRIVÉS DE NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE ET DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET DE COMPLICATIONS RESPIRATOIRES, PROVOQUÉES EN PARTICULIER PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE OU LE CORONAVIRUS*

(71) Nuvamid SA, Rue Pichard 22, 1003 Lausanne, CH
(72) BERMOND, Guillaume, 13007 Marseille, FR
GARCON, Laurent, 13960 Sauset les Pins, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

C07H 19/056 →(51) *A01N 43/647*

C07H 19/06 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 19/067 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 19/10 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 19/16 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 19/167 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 19/20 →(51) *A61K 31/7064*

C07H 21/00 →(51) *C07H 19/048*

C07H 21/00 →(51) *C12N 15/11*

C07H 21/00 →(51) *C12Q 1/68*

C07H 21/02 →(51) *A61K 31/7105*

C07H 21/02 →(51) *A61K 31/713*

C07H 21/02 →(51) *C12N 15/11*

C07H 21/04 →(51) *B01J 19/00*

C07H 21/04 →(51) *C12N 9/02*

(51) ***C07J 9/00*** (11) **4 139 323 A1***
C07J 41/00
(52) **C07J 9/00;** C07J 41/0005
(25) En (26) En
(21) 21719148.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060102 19.04.2021
(87) WO 2021/213984 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171011
(54) • *HERSTELLUNG VON 7-DEHYDROCHOLESTEROL UNTER VERWENDUNG SPEZIFISCHER AROMATISCHER LÖSUNGSMITTEL*
• *PREPARATION OF 7-DEHYDROCHOLESTEROL USING SPECIFIC AROMATIC SOLVENTS*
• *PRÉPARATION DE 7-DÉSHYDROCHOLESTÉROL À L'AIDE DE SOLVANTS AROMATIQUES SPÉCIFIQUES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FURER, Claude Alban, 4303 Kaiseraugst, CH
MARTY, Maurus, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***C07J 9/00*** (11) **4 139 324 A1***
C07J 41/00
(52) **C07J 9/00;** C07J 41/0005
(25) En (26) En
(21) 21719150.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060109 19.04.2021
(87) WO 2021/213988 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171013
(54) • *ORGANISCHE LÖSUNGSMITTEL-NANOFILTRATION VON 7-DEHYDROCHOLESTERIN ODER 25-HYDROXY-7-DEHYDROCHOLESTERIN ODER OH-GESCHÜTZTEN FORMEN DAVON*
• *ORGANIC SOLVENT NANOFILTRATION OF 7-DEHYDROCHOLESTEROL OR 25-HYDROXY-7-DEHYDROCHOLESTEROL OR THEIR OH PROTECTED FORMS*
• *NANOFILTRATION DE SOLVANT ORGANIQUE DE 7-DÉSHYDROCHOLESTÉROL OU DE 25-HYDROXY-7-DÉSHYDROCHOLESTÉROL OU DE LEURS FORMES PROTÉGÉES PAR OH*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, CH
MARTY, Maurus, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH
WAECHTER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH
WITTE, Julia, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07J 41/00 →(51) *C07J 9/00*

C07J 43/00 →(51) *A61K 47/55*

(51) ***C07K 1/16*** (11) **4 139 325 A1***
G01N 30/02 ***B01D 15/08***
(52) **G01N 30/8662; B01D 15/08; C07K 1/16; G01N 30/8693**
(25) En (26) En
(21) 21724482.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028291 21.04.2021
(87) WO 2021/216635 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014273 P
(54) • *AUSWAHL VON CHROMATOGRAPHIEPARAMETERN ZUR HERSTELLUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE*
• *SELECTING CHROMATOGRAPHY PARAMETERS FOR MANUFACTURING THERAPEUTIC PROTEINS*
• *SÉLECTION DE PARAMÈTRES CHROMATOGRAPHIQUES POUR FABRIQUER DES PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) DAN, Or, Thousand Oaks, CA 91320, US
HART, Roger, Thousand Oaks, CA 91320, US
WONG, Hann-chung, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 1/22 →(51) *C07K 14/56*

C07K 7/02 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***C07K 7/06*** (11) **4 139 326 A1***
(52) **G01N 33/5082; C07K 7/02;** A61K 38/00; G01N 2800/28; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21792684.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028914 23.04.2021
(87) WO 2021/217047 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014551 P
(54) • *AUF EPHA4 ABZIELENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EPHA4 TARGETING COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS CIBLANT EPHA4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive Room W 172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) PELLECCHIA, Maurizio, Riverside, California 92521, US
BAGGIO, Carlo, Riverside, California 92521, US
ETHELL, Iryna, Riverside, California 92521, US
KULINICH, Anna, Riverside, California 92521, US
MEYER, Kathrin Christine, Columbus, Ohio 43205, US
DENNYS-RIVERS, Cassandra Nicole, Columbus, Ohio 43205, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C07K 7/08*** (11) **4 139 327 A1***
(52) **A61K 9/127; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 9/5153; A61P 35/00; C07K 7/08;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21792376.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028613 22.04.2021
(87) WO 2021/216849 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013832 P
(54) • *PEPTID-PLATIN-KOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE PLATINUM COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPLEXES PEPTIDIQUE DE PLATINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Oncovolution, LLC, 51 Elliott Street, Danvers, MA 01923, US
(72) DIPAOLA, Mario, Scituate, MA 02066, US
DZIEWISZEK, Krzysztof, Littleton, MA 01460, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 7/64 →(51) *A61K 38/12*

(51) ***C07K 9/00*** (11) **4 139 328 A1***
A61K 38/14 ***A61P 31/04***

(52) **C07K 9/008; A61P 31/04;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21792353.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027133 13.04.2021
(87) WO 2021/216323 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012726 P
17.06.2020 US 202063040339 P
(54) • *GUANIDINMODIFIZIERTE C-TERMINUS-VANCOMYCINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *GUANIDINE-MODIFIED C-TERMINUS VANCOMYCIN COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSÉS DE VANCOMYCINE À EXTRÉMITÉ C-TERMINALE MODIFIÉE PAR DE LA GUANIDINE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BOGER, Dale, L., La Jolla, CA 92037, US
WU, Zhi-Chen, San Diego, CA 92117, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***C07K 14/00*** (11) **4 139 329 A2***
C07K 19/00
(52) **C12N 15/62; C12N 15/70;** C07K 2319/92
(25) En (26) En
(21) 21793386.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028249 20.04.2021
(87) WO 2021/216617 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012789 P
(54) • *POLYPEPTIDSPALTUNGSVERFAHREN*
• *POLYPEPTIDE CLEAVAGE METHODS*
• *MÉTHODES DE CLIVAGE DE POLYPEPTIDE*
(71) ABSCI Corporation, 18105 SE Mill Plain Blvd, Vancouver, WA 98683, US
(72) NUSCA, Tyler, Vancouver, WA 98660, US
KERS, Johan, Vancouver, WA 98660, US
WEINSTOCK, Matthew, Vancouver, WA 98660, US
SLIND, Michelle, Vancouver, WA 98660, US
DOERNER, Amy, Vancouver, WA 98660, US
CAMMARATA, Michael, Vancouver, WA 98660, US
WARD, Abigail, Vancouver, WA 98660, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 14/00 →(51) ***C12Q 1/70***

C07K 14/00 →(51) ***G01N 33/569***

C07K 14/005 →(51) ***A61K 39/215***

C07K 14/005 →(51) ***G01N 33/569***

(51) ***C07K 14/08*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** (11) **4 139 330 A2*** ***A61K 31/355*** ***C07K 14/12***
(52) **A61K 47/554; A61K 47/542; A61K 47/645; A61P 31/14; C07K 14/005;** A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/10; C12N 2760/14122; C12N 2760/14133; C12N 2760/16122; C12N 2760/18422; C12N 2770/20022; C12N 2770/20033
(25) En (26) En
(21) 21792967.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028667 22.04.2021
(87) WO 2021/216891 2021/43 28.10.2021
(88) 09.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015479 P
(54) • *LIPID-PEPTID-FUSIONSINHIBITOREN ALS SARS-COV-2-ANTIVIRALE MITTEL*
• *LIPID-PEPTIDE FUSION INHIBITORS AS SARS-COV-2 ANTIVIRALS*
• *INHIBITEURS DE FUSION LIPIDE-PEPTIDE EN TANT QU'ANTIVIRAUX CONTRE LE SARS-COV-2*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Wisconsin Alumni Research Foundation (WARF), 614 Walnut Street 13th floor, Madison, Wisconsin 53726, US
(72) POROTTO, Matteo, New York, NY 10025, US
MOSCONA, Anne, New York, NY 10024, US
GELLMAN, Samuel, Madison, WI 53706, US
OUTLAW, Victor, Madison, WI 53706, US
YU, Zhen, Madison, WI 53706, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C07K 14/11*** ***A01H 5/00*** ***A61K 9/14*** ***A61P 37/04*** ***C12N 15/82*** ***C12P 21/00*** (11) **4 139 331 A1*** ***A61K 39/145*** ***A61P 31/16*** ***C12N 15/44*** ***C12N 7/01***
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12; A61P 31/16; A61P 37/04; C12N 15/8258;** A61K 9/0019; A61K 2039/517; A61K 2039/5258; C12N 2760/16122; C12N 2760/16123; C12N 2760/16134; C12N 2760/16222
(25) En (26) En
(21) 21793274.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050554 22.04.2021
(87) WO 2021/212230 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014008 P
(54) • *SUPRASTRUKTUR MIT MODIFIZIERTEM INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ MIT REDUZIERTER INTERAKTION MIT SIALINSÄURE*
• *SUPRASTRUCTURE COMPRISING MODIFIED INFLUENZA HEMAGGLUTININ WITH REDUCED INTERACTION WITH SIALIC ACID*
• *SUPRASTRUCTURE COMPRENANT DE L'HÉMAGGLUTININE DE LA GRIPPE MODIFIÉE À INTERACTION RÉDUITE AVEC L'ACIDE SIALIQUE*
(71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
Hendin, Hilary E., McGill University 845 Sherbrooke Street West James Building, Montreal, Québec H3A 0G4, CA
Ward, Brian J., McGill University 845 Sherbrooke Street West James Building, Montreal, Québec H3A 0G4, CA
(72) LAVOIE, Pierre-Olivier, Quebec, Québec G1N 2L7, CA
D'AOUST, Marc-Andre, Quebec, Québec G1X 4N4, CA
BEDARD, Mikael, Quebec, Québec G1V 3V9, CA
SAXENA, Pooja, St. Laurent, Montreal H4R 3E2, CA
LANDRY, Nathalie, Québec G6Z 1K1, CA
HENDIN, Hilary E., Montreal, Québec H3A 0G4, CA
WARD, Brian J., Montreal, Québec H3A 0G4, CA
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

C07K 14/12 →(51) ***C07K 14/08***

C07K 14/14 →(51) ***A61K 39/215***

C07K 14/165 →(51) ***A61P 11/00***

C07K 14/165 →(51) ***C12Q 1/70***

C07K 14/165 →(51) ***G01N 33/569***

C07K 14/195 →(51) ***A61K 38/16***

C07K 14/28 →(51) ***A61K 9/00***

C07K 14/33 →(51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 14/37*** ***C12N 1/14*** (11) **4 139 332 A1*** ***C12N 15/80***
(52) **C12N 9/2437; C07K 14/37; C12N 1/14; C12N 15/80; C12Y 302/01004;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21723478.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026551 09.04.2021
(87) WO 2021/216302 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013741 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PROTEINPRODUKTION IN FILAMENTÖSEN PILZZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED PROTEIN PRODUCTION IN FILAMENTOUS FUNGAL CELLS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE PROTÉINES DANS DES CELLULES FONGIQUES FILAMENTEUSES*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LUO, Yun, Palo Alto, California 94304, US
NIKOLAEV, Igor, 2342BH Oegstgeest, NL
PRATT, Robert James II, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 14/415*** ***A23K 10/30*** (11) **4 139 333 A2***
(52) **A01H 5/10; A01H 6/542; C07K 14/415; C12N 9/22; C12N 15/8251**
(25) En (26) En
(21) 21792876.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028058 20.04.2021
(87) WO 2021/216482 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014316 P
(54) • *SOJABOHNEN MIT VERÄNDERTEM SAMENPROTEIN*
• *SOYBEAN WITH ALTERED SEED PROTEIN*
• *SOJA À PROTÉINE DE GRAINE MODIFIÉE*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) HOU, Zhenglin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
LIU, Zhan-Bin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
MADDURI, Krishna M, Indianapolis, Indiana 46268, US
SHEN, Bo, Johnston, Iowa 50131-0552, US
ZHANG, Jun, Johnston, Iowa 50131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/415 →(51) ***A01H 5/00***

C07K 14/415 →(51) ***A01H 5/08***

(51) ***C07K 14/435*** ***A01N 63/50*** (11) **4 139 334 A2*** ***A01N 65/00***
(52) **C07K 14/43518; A01N 63/50; A01P 7/00;** C07K 2319/50; C07K 2319/55; Y02A 40/146; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21723622.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028254 20.04.2021
(87) WO 2021/216621 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012755 P
(54) • *PROTEOLYTISCH STABILE U1-AGATOXIN-TA1B-POLYPEPTIDVARIANTEN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG*
• *PROTEOLYTICALLY STABLE U1-AGATOXIN-TA1B VARIANT POLYPEPTIDES FOR PEST CONTROL*
• *POLYPEPTIDES VARIANTS D'U1-AGATOXINE-TA1B STABLES À LA PROTÉOLYSE POUR LA LUTTE ANTIPARASITAIRE*
(71) Vestaron Corporation, 4717 Campus Drive Suite 1200, Kalamazoo, MI 49008, US
(72) SCHNEIDER, Kyle, Kalamazoo, MI 49009, US
HAASE, Alexandra, Martin, MI 49070, US
DAVIS, Breck, Kalamazoo, MI 49001, US
GARRETT, Ryan, Boston, MA 02116, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 38/00*** ***C12N 9/64*** (11) **4 139 335 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **C12N 9/6467; A61P 35/00; C07K 14/435;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21724004.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050974 22.04.2021
(87) WO 2021/214471 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005892
(54) • *PROTEINPARTIKEL*
• *PROTEINACEOUS PARTICLE*
• *PARTICULE PROTÉIQUE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) DUSTIN, Michael, Oxford Oxfordshire OX3 7FY, GB
BALINT, Stefan, Oxford Oxfordshire OX3 7FY, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***C07K 14/435*** ***C07K 14/47*** ***A01N 63/50*** (11) **4 139 336 A1*** ***A01N 63/14***
(52) **C07K 14/43563; A01N 63/14; A01N 63/50; C07K 14/4723**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731550.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050702 23.04.2021
(87) WO 2021/214414 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004090
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER FUSARIUM-MYKOTOXIN-PRODUKTION*
• *METHODS FOR INHIBITING FUSARIUM MYCOTOXIN PRODUCTION*
• *METHODES POUR INHIBER LA PRODUCTION DE MYCOTOXINES PAR FUSARIUM*
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) CABEZAS-CRUZ, Alejandro, 94140 ALFORTVILLE, FR
FORGET, Florence, 33360 LATRESNE, FR
ATANASOVA, Vessela, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C07K 14/435*** ***D01D 5/00*** ***A61Q 19/08*** ***D01F 4/00*** (11) **4 139 337 A1*** ***A61Q 19/00*** ***D01F 1/10***
(52) **D01D 5/247; A61K 8/64; A61Q 19/00; C07K 14/43518; D01F 4/00;** A61Q 17/04; A61Q 19/08; D01F 11/02
(25) En (26) En
(21) 21791588.3 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050476 25.04.2021
(87) WO 2021/214781 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014444 P
05.07.2020 US 202063048135 P
17.09.2020 US 202063079621 P
06.01.2021 US 202163134343 P
01.02.2021 US 202163144089 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPINNENSEIDE AUS DRAGLINE*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING DRAGLINE SPIDER SILK*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DE LA SOIE D'ARAIGNÉE DRAGLINE*
(71) Seevix Material Sciences Ltd., Minrav Building 4th Floor Jerusalem Biotechnology Park (JBP) Hadassah Ein Kerem Campus, 9112001 Jerusalem, IL
(72) PRESS, Konstantin, 7530922 Rishon Le-Zion, IL
IDELSON, Gregory, 9845120 Maale Adumim, IL
GIVANT, Ariel, 9219105 Jerusalem, IL
MEIR, Alon, 9650309 Jerusalem, IL
HADAR, Noa, 6094800 Givat Brenner, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 38/17*** (11) **4 139 338 A1*** ***A61K 8/64***
(52) **D01D 5/247; A61K 8/64; A61Q 19/00; C07K 14/43518; D01F 4/00;** A61Q 17/04; A61Q 19/08; D01F 11/02
(25) En (26) En
(21) 21791720.2 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050475 25.04.2021
(87) WO 2021/214780 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014444 P
05.07.2020 US 202063048135 P
17.09.2020 US 202063079621 P
06.01.2021 US 202163134343 P
01.02.2021 US 202163144089 P
(54) • *MODIFIZIERTE SPINNENSEIDENFASER UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED SPIDER SILK FIBER AND USE THEREOF*
• *FIBRES DE SOIE D'ARAIGNÉE MODIFIÉES ET LEUR UTILISATION*
(71) Seevix Material Sciences Ltd., Minrav Building 4th Floor Jerusalem Biotechnology Park (JBP) Hadassah Ein Kerem Campus, 9112001 Jerusalem, IL
(72) GIVANT, Ariel, 9219105 Jerusalem, IL
IDELSON, Gregory, 9845120 Maale Adumim, IL
PRESS, Konstantin, 7530922 Rishon Le-Zion, IL
HADAR, Noa, 6094800 Givat Brenner, IL
MEIR, Alon, 9650309 Jerusalem, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 14/435 →(51) ***A61K 45/00***

C07K 14/435 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 39/00*** (11) **4 139 339 A1***
(52) **C07K 14/4748; A61K 39/0011; A61K 39/001152; A61P 35/00;** A61K 2039/55561; A61K 2039/55572; A61K 2039/572
(25) En (26) En
(21) 21720721.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060175 20.04.2021
(87) WO 2021/214022 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005779
(54) • *CITRULLINIERTE NUCLEOPHOSMINPEPTIDE ALS KREBSIMPFSTOFFE*
• *CITRULLINATED NUCLEOPHOSMIN PEPTIDES AS CANCER VACCINES*
• *PEPTIDES DE NUCLÉOPHOSMINE CITRULINÉS UTILISÉS EN TANT QUE VACCINS ANTICANCÉREUX*
(71) Scancell Limited, John Eccles House Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park,

OX4 4GP, GB
(72) CHOUDHURY, Ruhul, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB
DURRANT, Linda Gillian, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/47 →(51) *A61K 38/17*

C07K 14/47 →(51) *A61K 39/00*

C07K 14/47 →(51) *A61K 45/00*

C07K 14/47 →(51) *A61K 9/00*

C07K 14/47 →(51) *A61P 21/00*

C07K 14/47 →(51) *C07K 14/435*

C07K 14/52 →(51) *A01K 67/027*

C07K 14/52 →(51) *A61K 38/19*

C07K 14/54 →(51) *A61K 39/395*

C07K 14/54 →(51) *C07K 14/715*

(51) ***C07K 14/55*** ***A61K 38/03*** ***A61K 47/60*** (11) **4 139 340 A1*** ***A61K 38/20***
(52) **C07K 14/55; A61K 47/60; A61P 35/00;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21723840.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028054 20.04.2021
(87) WO 2021/216478 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013583 P
(54) • *HUMANE INTERLEUKIN-2-KONJUGATE, DIE FÜR DAS INTERLEUKIN-2-REZEPTOR BETA-GAMMAC DIMER VORBELASTET UND AN EIN NICHTPEPTIDISCHES, WASSERLÖSLICHES POLYMER KONJUGIERT SIND*
• *HUMAN INTERLEUKIN-2 CONJUGATES BIASED FOR THE INTERLEUKIN-2 RECEPTOR BETA GAMMAC DIMER AND CONJUGATED TO A NONPEPTIDIC, WATER-SOLUBLE POLYMER*
• *CONJUGUÉS INTERLEUKINE-2 HUMAIN POLARISÉS POUR LE DIMÈRE BÊTA GAMMAC DE RÉCEPTEUR INTERLEUKINE-2 ET CONJUGUÉS À UN POLYMÈRE NON PEPTIDIQUE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) ABRAHAMS, Cristina, South San Francisco, CA 94080, US
BOWMAN, Edward, South San Francisco, CA 94080, US
LI, Xiaofan, South San Francisco, CA 94080, US
LIN, Songnian, Kenilworth, NJ 07033, US
SOLIS, Willy, San Mateo, CA 94402, US
STAFFORD, Ryan, Foster City, CA 94404, US
WILLINGHAM, Aarron, South San Francisco, CA 94080, US
YAM, Alice, South San Francisco, CA 94080, US
YANG, Junhao, South San Francisco, CA 94080, US
YIN, Gang, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) ***C07K 14/55*** ***C07K 14/715*** ***A61K 38/20*** ***A61P 37/02*** (11) **4 139 341 A1*** ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 19/00***
(52) **C07K 14/55; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 14/7155;** A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/21; C07K 2319/30; C07K 2319/41
(25) En (26) En
(21) 21724465.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028066 20.04.2021
(87) WO 2021/216488 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013058 P
29.03.2021 US 202163167188 P
(54) • *IL-2-VARIANTEN MIT REDUZIERTER BINDUNG AN IL-2-REZEPTOR-ALPHA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IL-2 VARIANTS WITH REDUCED BINDING TO IL-2 RECEPTOR ALPHA AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE L'IL-2 PRÉSENTANT UNE LIAISON RÉDUITE AU RÉCEPTEUR ALPHA DE L'IL-2 ET SES UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) WU, Jiaxi, Tarrytown, NY 10591, US
ZHANG, Tong, Tarrytown, NY 10591, US
DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, US
BLOCH, Nicolin, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07K 14/56*** ***A61P 31/12*** (11) **4 139 342 A1***
(52) **C07K 14/56; A61P 31/12;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21718910.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060236 20.04.2021
(87) WO 2021/214054 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170651
(54) • *INTERFERON-ALPHA-2-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTERFERON ALPHA 2 VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANT D'INTERFERON ALPHA-2 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
(72) DITTMER, Ulf, 45219 Essen, DE
SUTTER, Kathrin, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
TRILLING, Mirko, 45131 Essen, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 14/56*** ***A61K 38/21*** ***A61K 47/22*** ***A61P 11/00*** ***A61P 31/14*** ***C07C 323/58*** ***C07K 1/22*** (11) **4 139 343 A1*** ***A61K 47/20*** ***A61K 9/72*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/16*** ***C07D 339/04*** ***C07K 19/00*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/21*** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/70*** ***C12P 21/02***
(52) **A61K 38/212; A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; C07K 14/56; C12N 15/70;** A61K 9/0073; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21792597.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050541 20.04.2021
(87) WO 2021/212220 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012904 P
(54) • *REKOMBINANTES INTERFERON*
• *RECOMBINANT INTERFERON*
• *INTERFÉRON RECOMBINANT*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) RUDGE, Scott, Boulder, Colorado 80305, US
MASSON, Luke, Québec H9H 1R8, CA
ARBOUR, Mélanie, Québec J0N 1P0, CA
STRUBLE, Julie, Bothell, Washington 98021, US
LUELLEN, Jenae, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07K 14/575 →(51) *A61K 9/00*

C07K 14/605 →(51) *A61K 38/00*

C07K 14/65 →(51) *A61K 38/30*

C07K 14/705 →(51) *A61K 31/7028*

C07K 14/705 →(51) *A61K 35/17*

C07K 14/705 →(51) *A61K 39/02*

C07K 14/705 →(51) *C07K 16/28*

C07K 14/705 →(51) *C12Q 1/68*

(51) ***C07K 14/715*** ***C07K 14/735*** ***C07K 19/00*** (11) **4 139 344 A1*** ***C07K 14/54***
(52) **C07K 14/7155; C07K 14/5406; C07K 14/5437; C07K 14/70535;** C07K 2319/02; C07K 2319/21; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21793671.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028679 22.04.2021
(87) WO 2021/216899 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014090 P
23.04.2020 US 202063014573 P
(54) • *IL4/IL13-REZEPTORMOLEKÜLE ZUR VETERINÄRMEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *IL4/IL13 RECEPTOR MOLECULES FOR VETERINARY USE*
• *MOLÉCULE DU RÉCEPTEUR D'IL4/IL13 À USAGE VÉTÉRINAIRE*
(71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore Highway, Suite 200, Burlingame, CA 94010, US

(72) LI, Shyr Jiann, Burlingame, California 94010, US
NGUYEN, Lam, Burlingame, California 94010, US
CHU, Qingyi, Burlingame, California 94010, US
QIAN, Fawn, Burlingame, California 94010, US
CHIN, Richard, Burlingame, California 94010, US
ZHAN, Hangjun, Burlingame, California 94010, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/715 →(51) *A61K 35/28*

C07K 14/715 →(51) *A61K 39/00*

C07K 14/715 →(51) *C07K 14/55*

(51) ***C07K 14/725*** (11) **4 139 345 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
A61P 35/02 ***C12N 5/10***
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001126; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/2896;** A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/57; A61K 2039/804; C07K 2317/55; C07K 2317/73; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/50; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21725345.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028968 23.04.2021
(87) WO 2021/217083 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014964 P
(54) • *DIMERE GEDÄCHTNIS-ANTIGENREZEPTOREN*
• *MEMORY DIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES DIMÈRES DE MÉMOIRE*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) JI, Henry Hongjun, San Diego, California 92121, US
CHEN, Runqiang, San Diego, California 92121, US
YUAN, Xiaomei, San Diego, California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07K 14/725 →(51) *A01K 67/027*

C07K 14/725 →(51) *A61K 39/00*

C07K 14/725 →(51) *C07K 16/28*

C07K 14/725 →(51) *C12N 15/113*

C07K 14/725 →(51) *C12Q 1/68*

C07K 14/725 →(51) *C12Q 1/6881*

C07K 14/735 →(51) *C07K 14/715*

(51) ***C07K 16/00*** (11) **4 139 346 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
(52) **C07K 16/00; C07K 16/2809; C07K 16/46;** C07K 2317/20; C07K 2317/31; C07K 2317/526; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21723342.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050958 21.04.2021
(87) WO 2021/214460 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005879
(54) • *HETERODIMERE PROTEINE*
• *HETERODIMERIC PROTEINS*
• *PROTÉINES HÉTÉRODIMÈRES*
(71) Petmedix Ltd., The Glenn Berge Building 940 Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
(72) LI, Meng Amy, Cambridge CB22 3FH, GB
BARDELLI, Marco, Cambridge CB22 3FH, GB
BANDIERA, Roberto, Cambridge CB22 3FH, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C07K 16/00*** (11) **4 139 347 A1***
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/303;** A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/41; C07K 2317/524; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21792369.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028798 23.04.2021
(87) WO 2021/216972 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015149 P
(54) • *ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD3 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD3 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York 10065, US
HOSEINI, Sayed Shahabuddin, New York, New York 10065, US
XU, Hong, New York, New York 10065, US
SANTICH, Brian, New York, New York 10065, US
AHMED, Mahiuddin, New York, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

C07K 16/00 →(51) *A61K 39/395*

C07K 16/00 →(51) *C12N 9/10*

(51) ***C07K 16/10*** (11) **4 139 348 A2***
A61P 11/00 ***A61P 29/00***
(52) **A61P 25/14; A61K 31/727; A61K 31/737; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 37/06; C07K 16/18;** A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21792075.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028847 23.04.2021
(87) WO 2021/217004 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856407
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSASSOZIIERTEN ENTZÜNDUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING VIRUS-ASSOCIATED INFLAMMATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION ASSOCIÉE À UN VIRUS*
(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US
(72) VACCARI, Juan Pablo De Rivero, Miami, Florida 33136, US
DIETRICH, W. Dalton, Miami, Florida 33136, US
KEANE, Robert W., Miami, Florida 33136, US
BRAMLETT, Helen M., Miami, Florida 33136, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C07K 16/10 →(51) *A61K 39/00*

C07K 16/10 →(51) *A61K 39/12*

C07K 16/10 →(51) *A61K 39/215*

C07K 16/10 →(51) *G01N 33/569*

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 139 349 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/18; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2887;** C07K 2317/31; C07K 2317/41; C07K 2317/71; C07K 2317/72
(25) En (26) En
(21) 21719678.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060637 23.04.2021
(87) WO 2021/214277 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171356
(54) • *ENZYM- UND PFADMODULATION MIT SULFHYDRYLVERBINDUNGEN UND DEREN DERIVATEN*
• *ENZYME AND PATHWAY MODULATION WITH SULFHYDRYL COMPOUNDS AND THEIR DERIVATIVES*
• *MODULATION D'ENZYME ET DE VOIE AVEC DES COMPOSÉS SULFHYDRYLE ET LEURS DÉRIVÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SHAO, Zhixin, 82377 Penzberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 139 350 A1***
C07K 16/40 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/18;** C07K 2317/24;

C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21792554.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027981 19.04.2021
(87) WO 2021/216458 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012590 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-KOMPLEMENTFAKTOR-BB-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED ANTI-COMPLEMENT FACTOR BB ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-FACTEUR BB DU COMPLÉMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) PARRY, Graham, Burlington, MA 01803, US
MOORE, Stephen, Danville, CA 94526, US
STOREK, Michael, Bridgewater, NJ 08807, US
LEKSA, Nina, C., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/18 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 →(51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/113*** ***A61K 38/17*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/16*** ***C12Q 1/68*** (11) **4 139 351 A1*** ***C07K 16/28*** ***A61P 37/04*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/14*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/50***
(52) **C07K 16/28; A61K 38/1793; A61K 38/212; A61K 38/215; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 35/00; C07K 16/244; C07K 16/2866; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; G01N 33/5011; G01N 33/56983; G01N 33/574; G01N 33/6869;** A61K 39/3955; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C12Q 2600/106; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21721575.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050281 19.04.2021
(87) WO 2021/214382 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FI 20205400
(54) • *BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT CLEVER-1-HEMMUNG IN KOMBINATION MIT EINEM INTERLEUKINHEMMER*
• *TREATMENT OF DISEASES WITH CLEVER-1 INHIBITION IN COMBINATION WITH AN INTERLEUKIN INHIBITOR*
• *TRAITEMENT DE MALADIES AVEC INHIBITION DE CLEVER-1 EN ASSOCIATION AVEC UN INHIBITEUR DE L'INTERLEUKINE*
(71) Faron Pharmaceuticals OY, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
(72) JALKANEN, Juho, 23120 Mietoinen, FI
MANDELIN, Jami, 00730 Helsinki, FI
KARVONEN, Matti, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C07K 16/24*** ***A61P 1/16*** (11) **4 139 352 A1*** ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/24; A61K 39/3955; A61P 1/16;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 21723427.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050447 20.04.2021
(87) WO 2021/214759 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013793 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT ANTI-CCL24-ANTIKÖRPER*
• *METHOD OF TREATMENT USING ANTI-CCL24 ANTIBODY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT UN ANTICORPS ANTI-CCL24*
(71) Chemomab Ltd., Kiryat Aditim, Building 7, Entrance B, 6158002 Tel Aviv, IL
(72) MOR, Adi, 6901658 Tel Aviv, IL
AHARON, Arnon, 6579116 Tel Aviv, IL
HASHMUELI, Sharon, 38300 Ramot Naftaly, IL
SEGAL SALTO, Michal, 6713344 Tel Aviv, IL
BARASHI, Neta, 6274509 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00*** (11) **4 139 353 A1***
(52) **C07K 16/24;** A61K 2039/505; A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 21724855.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027776 16.04.2021
(87) WO 2021/216374 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015308 P
(54) • *PAN-ELR+CXC-CHEMOKIN-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *PAN-ELR+ CXC CHEMOKINE ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASE*
• *ANTICORPS DE CHIMIOKINE PAN-ELR+ CXC POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) PATEL, Dipak, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WITCHER, Derrick R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WOODMAN, Michael E., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 38/20*** ***A61P 31/04*** (11) **4 139 354 A1*** ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/246; A61K 38/2013; A61K 39/395; A61P 31/04; A61P 35/00; C07K 14/55;** A61K 2039/505; C07K 16/289; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21793612.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029077 26.04.2021
(87) WO 2021/217115 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015449 P
(54) • *CD25-GERICHTETES IL-2 ZUR ERHÖHUNG DER CD4-T-ZELLBILDUNG UND BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN*
• *CD25-TARGETED IL-2 FOR INCREASING CD4 T CELL FORMATION AND TREATMENT OF INFECTIONS*
• *IL-2 CIBLANT CD25 POUR AUGMENTER LA FORMATION DE LYMPHOCYTES T CD4 ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) STRUTT, Tara M., Orlando, Florida 32816, US
MCKINSTRY, Karl Kai, Orlando, Florida 32816, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/24 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/26 →(51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 139 355 A1***
(52) **C07K 16/283;** C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/73; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21720866.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050259 21.04.2021
(87) WO 2021/215919 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170723
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-HUMAN-CD89-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED ANTI-HUMAN CD89 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD89 HUMAINS HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) JJP BIOLOGICS SP. Z O.O., ul. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL
(72) SIMONS, Petrus Johannes, 3584 CM Utrecht, NL
DEN HARTOG, Marcel Theodorus, 3584 CM Utrecht, NL
BOON, Louis, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **4 139 356 A1*** ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/732; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21721081.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/060749 23.04.2021
(87) WO 2021/214329 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006093
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM IGE-ANTIKÖRPER*
• *COMPOSITION COMPRISING AN IGE ANTIBODY*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ANTICORPS IGE*
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) SPICER, James, London Strand London WC2R 2LS, GB
KARAGIANNIS, Sophia, London Strand London WC2R 2LS, GB
FIGINI, Mariangela, 20133 Milano, IT
GOULD, Hannah, London Strand London WC2R 2LS, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 139 357 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/2863;** A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/31; C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 21722580.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050267 23.04.2021
(87) WO 2021/215926 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 NL 2025425
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM LGR5- UND EGFR-BINDENDEN ANTIKÖRPER*
• *TREATMENT OF CANCERS WITH AN ANTIBODY THAT BINDS LGR5 AND EGFR*
• *TRAITEMENT DE CANCERS AVEC UN ANTICORPS SE LIANT À LGR5 ET EGFR*
(71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL
(72) WASSERMAN, Ernesto Isaac, 3584 CM Utrecht, NL
BOL, Cornelis Jacob Johannes George, 3584 CM Utrecht, NL
FATRAI, Szabolcs, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 139 358 A1***
A61P 31/00
(52) **C07K 16/2818; A61P 31/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/75; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21723607.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027908 19.04.2021
(87) WO 2021/216417 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012574 P
29.09.2020 US 202063084821 P
12.01.2021 US 202163136279 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPFUNG UND BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR VACCINATION AND THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA VACCINATION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES*
(71) Jounce Therapeutics, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) HARVEY, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MURRAY, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HUEBNER, Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 139 359 A1***
A61K 47/68 ***A61K 39/395***
A61P 35/02 ***A61K 31/496***
(52) **C07K 16/2803; A61K 31/519; A61K 31/635; A61K 38/193; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61P 35/02; C07K 16/2887;** A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21725884.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028921 23.04.2021
(87) WO 2021/217051 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015447 P
13.05.2020 US 202063024322 P
10.06.2020 US 202063037591 P
02.11.2020 US 202063108806 P
02.12.2020 US 202063120684 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-CD79B-IMMUNKONJUGATEN*
• *METHODS OF USING ANTI-CD79B IMMUNOCONJUGATES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-CD79B*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HIRATA, Jamie Harue, San Francisco, California 94080, US
MUSICK, Lisa, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 139 360 A1***
C07K 16/40 ***A61P 31/14***
A61K 38/55 ***G01N 33/569***
C07K 7/02 ***C07K 14/435***
(52) **C07K 16/2896; A61P 31/14; C07K 7/08; C07K 14/001; C07K 16/40; C12N 9/485; C12Y 304/17023; G01N 33/56983;** A61K 38/00; C07K 2319/31; G01N 2333/165; G01N 2333/96486
(25) En (26) En
(21) 21726254.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028609 22.04.2021
(87) WO 2021/216845 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014042 P
(54) • *ANTIVIRALE STRUKTURELL STABILISIERTE ACE2-HELIX-1-PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIVIRAL STRUCTURALLY-STABILIZED ACE2 HELIX 1 PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES DE TYPE HÉLICE 1 D'ACE2 ANTIVIRAUX STRUCTURALEMENT STABILISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) WALENSKY, Loren D., Newton, Massachusetts 02459, US
HERCE, Henry D., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 139 361 A1***
C07K 14/705 ***C12N 15/62***
A61K 35/17 ***C12N 5/0783***
C12N 5/0775 ***C12N 5/0786***
C12N 5/0781
(52) **C07K 16/2878; A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 39/0011; A61K 39/001117; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70575; C07K 14/70578; C12N 5/0636;** A61K 38/00; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21792281.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028437 21.04.2021
(87) WO 2021/216739 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014382 P
(54) • *ÜBERWINDUNG DER TUMORMIKROUMGEBUNG FÜR DIE ZELLTHERAPIE DURCH TARGETING MYELOIDDER SUPPRESSORZELLEN DURCH EINEN TRAIL-R2-SPEZIFISCHEN REZEPTOR*
• *OVERCOMING THE TUMOR MICROENVIRONMENT FOR CELL THERAPY BY TARGETING MYELOID DERIVED SUPPRESSOR CELLS THROUGH A TRAIL-R2 SPECIFIC RECEPTOR*
• *SURMONTER LE MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL POUR UNE THÉRAPIE CELLULAIRE PAR CIBLAGE DE CELLULES SUPPRESSIVES DÉRIVÉES DE MYÉLOÏDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉCEPTEUR SPÉCIFIQUE DE TRAIL-R2*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) HOYOS, Valentina, Houston, Texas 77030, US
NALAWADE, Saisha, Houston, Texas 77030, US
LEEN, Ann Marie, Houston, Texas 77030, US
HESLOP, Helen E., Houston, Texas 77030, US
VERA VALDES, Juan Fernando, Houston, Texas 77030, US
BRENNER, Malcolm, Houston, Texas 77030, US
ROONEY, Cliona M., Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 139 362 A2***

A61P 29/00 *A61K 39/00* *A61P 37/04*

(52) **C07K 16/2818;** C07K 2317/35; C07K 2317/75; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21792296.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028459 21.04.2021
(87) WO 2021/216756 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014023 P
10.07.2020 US 202063050413 P
02.02.2021 US 202163144708 P
(54) • *MULTIMERE PD-1-AGONIST-BINDUNGS-MOLEKÜLE*
• *PD-1 AGONIST MULTIMERIC BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON MULTIMÈRES AGONISTES DE PD-1*
(71) IGM Biosciences Inc., 325 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) KEYT, Bruce, Mountain View, California 94043, US
METZGER, Todd, Mountain View, California 94043, US
SINCLAIR, Angus, Mountain View, California 94043, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) *C07K 16/28* *C12N 5/0783* *C07K 14/725* (11) **4 139 363 A1*** *C07K 14/705* *A61P 35/00*

(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 14/70575; C07K 16/2803; C07K 16/283; C07K 16/2851; G01N 33/57484;** A61K 39/00; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/41; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2319/30; G01N 2333/7051

(25) En (26) En
(21) 21793179.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028970 23.04.2021
(87) WO 2021/217085 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014920 P
26.08.2020 US 202063070777 P
(54) • *AN T-ZELLEN-VERWANDTE KREBSZELLEN BINDENDE MULTIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIFUNCTIONAL MOLECULES THAT BIND TO T CELL RELATED CANCER CELLS AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES MULTIFONCTIONNELLES SE LIANT À DES CELLULES CANCÉREUSES ASSOCIÉES À DES LYMPHOCYTES T ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Marengo Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Boston, MA 02118, US
MALHOTRA, Nidhi, Cambridge, MA 02139, US
KATRAGADDA, Madan, Cambridge, MA 02139, US
MAREK, Peter, Cambridge, MA 02139, US
GUNTAS, Gurkan, Cambridge, MA 02139, US
PALAKURTHI, Sangeetha, Cambridge, MA 02139, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07K 16/28 →(51) *A61K 31/7028*

C07K 16/28 →(51) *A61K 39/395*

C07K 16/28 →(51) *A61K 47/68*

C07K 16/28 →(51) *A61K 51/10*

C07K 16/28 →(51) *C07K 14/725*

C07K 16/28 →(51) *C07K 16/00*

C07K 16/28 →(51) *C07K 16/18*

C07K 16/28 →(51) *C07K 16/24*

C07K 16/30 →(51) *A61K 35/17*

C07K 16/30 →(51) *A61K 47/68*

C07K 16/30 →(51) *C12Q 1/68*

C07K 16/40 →(51) *A61P 35/00*

C07K 16/40 →(51) *C07K 16/18*

C07K 16/40 →(51) *C07K 16/28*

---

(51) *C07K 16/46* (11) **4 139 364 A1***

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/30;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21791592.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089397 23.04.2021
(87) WO 2021/213511 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 PCT/CN2020/086815
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON CD47-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES FOR TREATING CD47-ASSOCIATED DISEASES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À CD47*
(71) Virtuoso Binco, Inc., 2929 Campus Drive, Suite 150, San Mateo, California 94403, US
(72) WANG, Xinhua, San Mateo, California 94403, US
CHEN, Xiaocheng, San Mateo, California 94403, US
SHI, Lei, Shanghai 201206, CN
POST, Leonard, San Mateo, California 94403, US
WONG, Oi Kwan, San Mateo, California 94403, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/46 →(51) *A61K 39/395*

C07K 16/46 →(51) *C07K 16/00*

C07K 19/00 →(51) *A61K 45/00*

C07K 19/00 →(51) *C07K 14/00*

C07K 19/00 →(51) *C07K 14/55*

C07K 19/00 →(51) *C07K 14/56*

C07K 19/00 →(51) *C07K 14/715*

---

(51) *C08B 3/06* *C08B 3/20* *C08L 25/06* (11) **4 139 365 A1*** *C08L 23/06*

(52) **C08H 8/00; B27K 1/00; B27K 3/0278; B27K 3/16; D21C 1/00;** B27K 2200/10; B27K 2240/10

(25) En (26) En
(21) 21793255.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028541 22.04.2021
(87) WO 2021/216803 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013955 P
(54) • *FORMBARE UND GEFORMTE CELLULOSE-BASIERTE STRUKTURMATERIALIEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MOLDABLE AND MOLDED CELLULOSE-BASED STRUCTURAL MATERIALS, AND SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAUX DE STRUCTURE MOULABLES ET MOULÉS À BASE DE CELLULOSE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) University of Maryland, College Park, UM Ventures - College Park 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) LIU, Yu, Berwyn Heights, MD 20740, US
XIAO, Shaoliang, Harbin, Heilongjiang 150040, CN
HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US
CHEN, Chaoji, Sykesville, Maryland 21784, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 3/20 →(51) *C08B 3/06*

---

(51) *C08B 37/00* *A61K 9/48* (11) **4 139 366 A1*** *A61K 47/36*

(52) **A61K 47/36; A61K 9/0019; C08B 37/0021; C08B 37/0072**

(25) En (26) En
(21) 21792688.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088989 22.04.2021
(87) WO 2021/213467 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 PCT/CN2020/086487
(54) • *BIOKOMPATIBLES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOCOMPATIBLE MATERIAL AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *MATÉRIAU BIOCOMPATIBLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Pleryon Therapeutics (Shenzhen) Limited, 6th Floor Unit 3B DBH Life Science Technology Park 2028 Shenyan Road Yantian, Shenzhen, Guangdong 518081, CN
(72) YU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518081, CN

ZHOU, Guanqun, Shenzhen, Guangdong 518081, CN
SUN, Zhexun, Shenzhen, Guangdong 518081, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C08C 19/12*** (11) **4 139 367 A1***
C08F 8/20
(52) **C08C 19/12; C08F 8/20**
(25) En (26) En
(21) 21724105.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027700 16.04.2021
(87) WO 2021/216371 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012961 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROMIERTEN COPOLYMEREN VON KONJUGIERTEN DIENEN UND STYROLMONOMEREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BROMINATED COPOLYMERS OF CONJUGATED DIENES AND STYRENIC MONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES BROMÉS DE DIÈNES CONJUGUÉS ET DE MONOMÈRES STYRÉNIQUES*
(71) Lanxess Corporation, 111, RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) SIMPSON, Christopher, Cheshire, CT 06410, US
BARTLEY, David, W., El Dorado, AR 71730, US
PICKERING, Roy, Waldo, AR 71770, US
SIKORA, David, J., Middlebury, CT 06762, US
(74) Uehlin, Lars, c/o Lanxess Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

---

(51) ***C08F 2/00*** ***B01J 19/00*** ***C08F 2/44*** (11) **4 139 368 A1*** ***C08F 2/48***
(52) **B01J 19/0046; B01L 3/5085; C08F 2/48;** B01J 2219/00585; B01J 2219/00599; B01J 2219/00621; B01J 2219/00623; B01J 2219/00664; B01J 2219/00668; B01J 2219/00675; B01J 2219/00711; B01J 2219/00722; B01J 2219/00725; B01L 2200/12
(25) En (26) En
(21) 21793167.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027960 19.04.2021
(87) WO 2021/216447 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012415 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEXIERUNG CHEMISCHER SYNTHESEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR MULTIPLEXING CHEMICAL SYNTHESIS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE DE SYNTHÈSE CHIMIQUE*
(71) LC Sciences, 2575 West Bellfort Ave., 270, Houston, TX 77054, US
(72) ZHAO, Xiaochuan, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Xiaolin, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

C08F 2/34 →(51) ***B01J 2/04***

C08F 2/44 →(51) ***C08F 2/00***

C08F 2/48 →(51) ***C08F 2/00***

C08F 4/64 →(51) ***C08F 10/00***

C08F 4/6592 →(51) ***C08F 210/16***

C08F 8/20 →(51) ***C08C 19/12***

C08F 8/32 →(51) ***C10L 3/10***

C08F 8/44 →(51) ***C10L 3/10***

---

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/64*** ***C08F 110/06*** (11) **4 139 369 A1*** ***C08F 210/16***
(52) **C08F 10/00; C07F 7/00; C07F 7/003; C07F 7/28;** C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 2410/01
(25) En (26) En
(21) 21716785.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059482 13.04.2021
(87) WO 2021/213836 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171329
(54) • *POSTMETALLOCENVERBINDUNGEN*
• *POST-METALLOCENE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS POST-MÉTALLOCÈNES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas Hendrika, 6160 GA Geleen, NL
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, 6160 GA Geleen, NL
UBORSKY, Dmitry, 6160 GA Geleen, NL
BUSICO, Vincenzo, 6160 GA Geleen, NL
CIPULLO, Roberta, 6160 GA Geleen, NL
VITTORIA, Antonio, 6160 GA Geleen, NL
MLADENTSEV, Dmitry, 6160 GA Geleen, NL
GORYUNOV, Georgy, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 10/00 →(51) ***C07F 17/00***

---

(51) ***C08F 14/22*** ***C08F 214/22*** (11) **4 139 370 A1*** ***C08J 5/18***
(52) **C08F 214/22; C08F 14/22; C08J 5/18;** C08F 14/185; C08F 214/182; C08J 2327/16
(25) En (26) En
(21) 21717905.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059704 14.04.2021
(87) WO 2021/213868 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170585
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON VINYLIDENFLUORID- UND TRIFLUORETHYLENHALTIGEN POLYMEREN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF VINYLIDENE FLUORIDE AND TRIFLUOROETHYLENE CONTAINING POLYMERS*
• *DISPERSION AQUEUSE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE ET POLYMÈRES CONTENANT DU TRIFLUOROÉTHYLÈNE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MARRANI, Alessio, 23900 LECCO LC, IT
FALCO, Ivan, 20008 Bareggio MI, IT
MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate VA, IT
(74) Briatore, Andrea, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

C08F 20/14 →(51) ***B01J 2/04***

C08F 110/06 →(51) ***C08F 10/00***

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592*** (11) **4 139 371 A1*** ***C07F 17/00***
(52) **C08F 210/16; C07F 17/00;** C08F 4/65908; C08F 2420/04; C08F 2420/07
(25) En (26) En
(21) 21721210.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053207 19.04.2021
(87) WO 2021/214629 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012997 P
(54) • *CYCLOPENTADIENYL/ADAMANTYLPHOSPHINIMIN-TITAN-KOMPLEXE*
• *CYCLOPENTADIENYL/ADAMANTYL PHOSPHINIMINE TITANIUM COMPLEXES*
• *COMPLEXES DE TITANE ET DE CYCLOPENTADIÉNYLE / ADAMANTYL-PHOSPHINIMINE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7, CA
SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, CA
FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, CA
MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0W5, CA
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA
CARTER, Charles, Calgary, Alberta T3A 6L7, CA
GOETTEL, James, Calgary, Alberta T2P 5J4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 210/16 →(51) ***C08F 10/00***

C08F 214/22 →(51) ***C08F 14/22***

---

(51) ***C08F 220/18*** ***A61K 8/81*** (11) **4 139 372 A1*** ***A61Q 5/06***
(52) **C08F 220/1804; A61K 8/8158; A61K 8/817; A61K 8/8182; A61Q 5/06**
(25) En (26) En
(21) 21718595.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060024 19.04.2021
(87) WO 2021/213954 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20170966
(54) • *POLYMER*
• *A POLYMER*
• *POLYMÈRE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRAHAM, David, 40589 Düsseldorf, DE
WENDEL, Volker, 40589 Düsseldorf, DE
TONHAUSER, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MACK, Sandra, 40589 Düsseldorf, DE
KEIE, Petra, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 220/56 →(51) ***C10L 3/10***

(51) ***C08G 18/00*** (11) **4 139 373 A1***
C08G 18/48 ***C08J 9/08***
C08G 101/00
(52) **C08J 9/141;** C08G 18/092; C08G 18/163; C08G 18/18; C08G 18/225; C08G 18/4208; C08G 18/4829; C08G 18/7664; C08J 9/146; C08G 2110/0025; C08G 2110/005; C08J 2203/14; C08J 2203/142; C08J 2375/04
(25) En (26) En
(21) 20932014.2 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085902 21.04.2020
(87) WO 2021/212317 2021/43 28.10.2021
(54) • *POLYURETHAN-ISOLIERSCHAUMSTOFFE UND DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYURETHANE INSULATING FOAMS AND PRODUCTION THEREOF*
• *MOUSSES ISOLANTES DE POLYURÉTHANE ET LEUR PRODUCTION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SUCHAN, Michael, 45659 Recklinghausen, DE
SCHILLER, Carsten, 40885 Ratingen, DE
DAI, Guangyu, Shanghai 201108, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/00***

(51) ***C08G 18/64*** (11) **4 139 374 A1***
C08G 65/26 ***C10G 3/00***
C10G 1/00 ***C10G 1/08***
(52) **C10G 1/083;** C08H 8/00; C08L 97/02; C08L 99/00; C10G 3/42; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 20731596.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PT 2020/050016 23.04.2020
(87) WO 2021/215948 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN KRACKEN VON FESTEN ABFÄLLEN DER KIEFERNABKÖMMLINGENINDUSTRIE*
• *PROCESS OF CATALYTIC CRACKING OF SOLID WASTE FROM PINE DERIVATIVES INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE DÉCHETS SOLIDES PROVENANT DE L'INDUSTRIE DES DÉRIVÉS DU PIN*
(71) WOODCHEM S.A., Estrada das Moitas Altas Pinheiros, 2415-746 Leiria, PT
(72) BARBEIRO COSTA, Manuel, 2410-124 Leiria, PT
RODRIGUES AFONSO, João Abel Gonçalo, 2495-450 Fátima, PT
MOURA BORDADO, João Carlos, 1000-268 Lisboa, PT
GALHANO DOS SANTOS LOPES, Rui Miguel, 2775-158 Parede Cascais, PT
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda. Avenida José Gomes Ferreira 15, 3rd floor L, 1495-139 Algés, PT

C08G 59/16 →(51) ***C08G 59/17***

(51) ***C08G 59/17*** (11) **4 139 375 A1***
C08G 59/16 ***C08G 59/18***
C08L 63/10
(52) **C08G 59/1472;** C08G 59/1466
(25) En (26) En
(21) 21723839.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027935 19.04.2021
(87) WO 2021/216435 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013077 P
(54) • *POLYMERISIERBARE WÄRMEHÄRTBARE HARZE AUS TALLÖL*
• *POLYMERIZABLE THERMOSETTING RESINS FROM TALL OIL*
• *RÉSINES THERMODURCISSABLES POLYMÉRISABLES OBTENUES À PARTIR DE TALLÖL*
(71) Ingevity South Carolina, LLC, 4920 O'Hear Avenue Suite 400, North Charleston, SC 29405, US
(72) LIU, Yongning, Apex, North Carolina 27539, US
GANEWATTA, Mitra, Ladson, South Carolina 29456, US
CHEN, Zhigang, Mt. Pleasant, South Carolina 29464, US
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

C08G 59/18 →(51) ***C08G 59/17***

(51) ***C08G 63/06*** (11) **4 139 376 A1***
C08G 63/78 ***C08L 67/04***
C08J 11/10
(52) **C08G 63/06;** C12P 7/625
(25) En (26) En
(21) 21793639.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003923 30.03.2021
(87) WO 2021/215685 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854070
(54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR VERARBEITBARER ALIPHATISCHER POLYESTER*
• *LOW-TEMPERATURE PROCESSIBLE ALIPHATIC POLYESTER*
• *POLYESTER ALIPHATIQUE POUVANT ÊTRE TRANSFORMÉ À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHOI, Jin Woo, Seoul 04560, KR
JANG, Yunjae, Seoul 04560, KR
PARK, Soyun, Seoul 04560, KR
CHANG, Dong-eun, Woburn, Massachusetts 01801, US
LICATA, John, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08G 63/06 →(51) ***A61K 47/34***

(51) ***C08G 63/08*** (11) **4 139 377 A1***
C08G 63/78
(52) **C08G 63/785;** C08G 63/08; C08G 63/78
(25) En (26) En
(21) 21718922.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060342 21.04.2021
(87) WO 2021/214120 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171200
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON LACTID ZU POLYMILCHSÄURE*
• *PROCESS FOR POLYMERISING LACTIDE INTO POLYLACTIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DU LACTIDE EN ACIDE POLYLACTIQUE*
(71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) EON, Serge, 1410 WATERLOO, BE
LOOZEN, Denis, 1180 Uccle, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08G 63/08 →(51) ***A61K 47/34***

C08G 63/60 →(51) ***B29B 9/06***

C08G 63/664 →(51) ***A61K 47/34***

C08G 63/672 →(51) ***B29B 9/06***

C08G 63/688 →(51) ***B29B 9/06***

C08G 63/78 →(51) ***C08G 63/06***

C08G 63/78 →(51) ***C08G 63/08***

C08G 65/26 →(51) ***C08G 18/64***

C08G 67/00 →(51) ***A61L 27/22***

C08G 69/00 →(51) ***A61K 31/16***

C08G 69/00 →(51) ***A61K 31/37***

C08G 69/10 →(51) ***A61K 31/16***

C08G 69/48 →(51) ***A61K 31/16***

(51) ***C08G 77/04*** (11) **4 139 378 A1***
C08L 83/04 ***C09D 183/04***
C09G 1/04 ***C09G 1/12***
(52) **C08L 83/16;** C09G 1/04; C09G 1/12; C08G 77/50; C08G 77/54; C08G 77/62
(25) En (26) En
(21) 21793169.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028107 20.04.2021
(87) WO 2021/216514 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013014 P
21.04.2020 US 202063013039 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHNELLEN HYDROPHOBEN OBERFLÄCHENMODIFIKATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RAPID HYDROPHOBIC SURFACE MODIFICATION COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MODIFICATION DE SURFACE HYDROPHOBE RAPIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Energizer Auto, Inc., 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) NAISBITT, Chase, Southwick, St. Louis, Missouri 63141, US
UCHIYAMA, Hirotaka, St. Louis, Missouri 63141, US
LUNA-ZARAGOZA, Cindy, St. Louis, Missouri 63141, US
MAHFOUZ, Grace, Nabil, St. Louis, Missouri 63141, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08G 77/04*** ***C08L 83/04*** ***C09G 1/04*** (11) **4 139 379 A1*** ***C09D 183/04*** ***C09G 1/12***
(52) **C08L 83/16;** C09G 1/04; C09G 1/12; C08G 77/50; C08G 77/54; C08G 77/62
(25) En (26) En
(21) 21793466.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028131 20.04.2021
(87) WO 2021/216534 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013014 P
21.04.2020 US 202063013039 P
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS SILIKONKOMBINATION AUF WASSERBASIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WATER-BASED SILICONE COMBINATION SURFACE MODIFICATION COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MODIFICATION DE SURFACE DE COMBINAISON DE SILICONE À BASE D'EAU ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Energizer Auto, Inc., 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) NAISBITT, Chase Southwick, St. Louis, Missouri 63141, US
UCHIYAMA, Hirotaka, St. Louis, Missouri 63141, US
MENON, Rajeev, St. Louis, Missouri 63141, US
LUNA-ZARAGOZA, Cindy, St. Louis, Missouri 63141, US
MAHFOUZ, Grace Nabil, St. Louis, Missouri 63141, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 101/00 →(51) ***C08G 18/00***

C08J 3/12 →(51) ***B29B 9/06***

C08J 3/12 →(51) ***C08J 11/06***

C08J 3/18 →(51) ***C08L 3/08***

---

(51) ***C08J 3/20*** ***C08J 3/22*** (11) **4 139 380 A1***
(52) **C08J 3/226;** C08J 3/203; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2423/06; C08J 2423/08; C08J 2423/12; C08J 2423/14; C08J 2479/02
(25) En (26) En
(21) 21718913.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060244 20.04.2021
(87) WO 2021/214060 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170609
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN KUNSTSTOFFGEGENSTANDES UND GEGENSTAND DARAUS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COLORED PLASTIC ARTICLE AND ARTICLE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE EN PLASTIQUE COLORÉ ET ARTICLE ASSOCIÉ*
(71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE
(72) ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C08J 3/205 →(51) ***C08K 5/09***

C08J 3/22 →(51) ***C08J 3/20***

C08J 3/22 →(51) ***C08K 5/09***

C08J 3/24 →(51) ***A61L 27/22***

C08J 5/18 →(51) ***B29B 9/06***

C08J 5/18 →(51) ***C08F 14/22***

C08J 5/18 →(51) ***C08L 3/08***

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 25/06*** (11) **4 139 381 A1*** ***C08L 53/02***
(52) **C08J 9/0061;** C08F 12/08; C08F 287/00; C08J 9/0066; C08L 25/06; C08F 8/20; C08J 2205/044; C08J 2325/06; C08J 2453/02
(25) En (26) En
(21) 21718149.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060016 19.04.2021
(87) WO 2021/213950 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170494
(54) • *EXPANDIERBARE STYROLPOLYMERE MIT EINEM POLYMEREN BROMIERTEN FLAMMSCHUTZMITTEL*
• *EXPANDABLE STYRENE POLYMERS COMPRISING POLYMERIC BROMINATED FLAME-RETARDANT*
• *POLYMÈRES DE STYRÈNE EXPANSIBLES COMPRENANT UN RETARDATEUR DE FLAMME BROMÉ POLYMÈRE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BELLIN, Ingo, 67056 Ludwigshafen, DE
NEUFELD, Eckhard, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLOCH, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/04 →(51) ***C08L 23/16***

C08J 9/08 →(51) ***C08G 18/00***

C08J 11/02 →(51) ***C10L 3/10***

---

(51) ***C08J 11/06*** ***B01D 11/02*** ***C04B 18/20*** ***C08J 3/12*** (11) **4 139 382 A1*** ***C04B 18/02*** ***C04B 26/26***
(52) **C04B 18/022;** C04B 26/285; C04B 28/02; C08J 11/06; Y02W 30/62; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20932718.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051649 02.12.2020
(87) WO 2021/212206 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013764 P
(54) • *VERARBEITUNG VON AUS ERDÖL GEWONNENEN MATERIALIEN*
• *PROCESSING PETROLEUM-DERIVED MATERIALS*
• *TRAITEMENT DE MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU PÉTROLE*
(71) Plastonix Inc., 125 Foster Ave., Belleville, Ontario K8N 3P8, CA
(72) MOSHER, Vincent Karl Ray, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08J 11/10 →(51) ***C08G 63/06***

C08J 11/18 →(51) ***C10L 3/10***

---

(51) ***C08J 11/24*** ***C08L 67/02*** (11) **4 139 383 A1***
(52) **C08J 11/24;** C08J 2367/02; Y02W 30/62
(25) It (26) En
(21) 21726188.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053228 20.04.2021
(87) WO 2021/214642 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008935
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET) DURCH GLYKOLYSE MIT ETHYLENGLYKOL UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *PROCESS FOR DEPOLYMERIZING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET) BY GLYCOLYSIS WITH ETHYLENE GLYCOL, AND PLANT FOR CARRYING OUT THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DE TÉRÉPHTALATE DE POLYÉTHYLÈNE (PET) PAR GLYCOLYSE AVEC DE L'ÉTHYLÈNE GLYCOL, ET INSTALLATION POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Garbo S.r.l., Via Prati Nuovi 9, 28065 Cerano (NO), IT
(72) FRAGIACOMO, Guido, 28100 NOVARA, IT
NOJA, Gianluigi, 28100 NOVARA, IT
MAZZUCCO, Devis Luigi, 27029 Vigevano (PV), IT
CASAROTTI, Marco, 28066 Galliate (NO), IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08K 3/00 →(51) *C08L 23/16*

C08K 3/013 →(51) *B28B 7/34*

C08K 3/013 →(51) *C08K 5/09*

C08K 3/08 →(51) *B22F 1/00*

C08K 3/08 →(51) *C09C 1/04*

C08K 3/22 →(51) *C09C 1/04*

(51) ***C08K 3/30*** ***C08K 5/41*** ***C08K 5/49*** ***C08K 5/523*** ***C08K 5/526*** (11) **4 139 384 A1*** ***C08K 5/42*** ***C08K 5/521*** ***C08K 5/524***

(52) **C08K 3/30; C08K 5/41; C08K 5/42; C08K 5/49; C08K 5/521; C08K 5/523; C08K 5/524; C08K 5/526**

(25) De (26) De
(21) 21715221.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057632 24.03.2021
(87) WO 2021/213771 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205100
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG, KONDENSATIONSPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE UND HIERAUS HERGESTELLTE FORMMASSEN UND FORMTEILE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ADDITIVE COMPOSITION AND USE THEREOF, CONDENSATION POLYMER COMPOSITION, MOLDING COMPOUND AND MOLDING COMPOUNDS PRODUCED THEREFROM, AND MOLDED PARTS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ADDITIF ET SON UTILISATION, COMPOSITION DE POLYMÈRE DE CONDENSATION, COMPOSÉ DE MOULAGE ET COMPOSÉS DE MOULAGE PRODUITS À PARTIR DE CELLE-CI ET PIÈCES MOULÉES ET UTILISATION CORRESPONDANTES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) POLIDAR, Matthias, 64289 Darmstadt, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***C08K 3/30*** (11) **4 139 385 A1***

(52) **C08K 3/30;** C08K 3/014

(25) De (26) De
(21) 21720422.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059982 16.04.2021
(87) WO 2021/213940 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205101
(54) • *VERWENDUNG VON ANORGANISCHEN SULFITEN UND/ODER THIOSULFATEN ZUR STABILISIERUNG VON ALIPHATISCHEN POLYESTERN, STABILISIERTE FORMMASSE UND HIERAUS HERGESTELLTE FORMMASSEN UND FORMTEILE*
• *USE OF INORGANIC SULPHITES AND/OR THIOSULPHATES FOR STABILISING ALIPHATIC POLYESTERS, STABILISED MOULDING COMPOSITIONS AND MOULDING COMPOSITIONS AND MOULDED PARTS PRODUCED THEREFROM*
• *UTILISATION DE SULFITES ET/OU THIOSULFATES INORGANIQUES POUR STABILISER DES POLYESTERS ALIPHATIQUES, COMPOSITIONS DE MOULAGE STABILISÉES ET COMPOSITIONS DE MOULAGE ET PIÈCES MOULÉES PRODUITES À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) POLIDAR, Matthias, 64289 Darmstadt, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08K 3/32 →(51) *C01B 25/26*

C08K 3/36 →(51) *B28B 7/34*

C08K 3/36 →(51) *G02B 1/14*

C08K 5/00 →(51) *C08K 5/09*

C08K 5/00 →(51) *C09D 5/14*

C08K 5/053 →(51) *A61K 8/04*

C08K 5/06 →(51) *G02B 1/14*

(51) ***C08K 5/09*** ***C08J 3/205*** ***B29C 48/06*** ***B29C 45/00*** ***C08K 3/013*** (11) **4 139 386 A1*** ***C08K 5/00*** ***B29C 48/29*** ***C08J 3/22*** ***B29K 105/00***

(52) **C08K 5/103;** B29C 48/29; **C08J 3/2053; C08K 3/013; C08K 5/0041; C08K 5/005;** B29C 45/0001; B29C 48/022; B29K 2105/0032; B29K 2995/002; C08J 2300/30; C08J 2325/06; C08J 2327/06; C08J 2327/18; C08J 2379/08; C08J 2491/00

(25) En (26) En
(21) 21792302.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028949 23.04.2021
(87) WO 2021/217074 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856431
(54) • *KUNSTSTOFFFÄRBUNG UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGEN FARBZUSAMMENSETZUNGEN AUF BAUMWOLLSAMENÖL-BASIS*
• *PLASTICS COLORING USING COTTONSEED OIL-BASED LIQUID COLOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COLORÉES LIQUIDES À BASE D'HUILE DE GRAINE DE COTON POUR COLORER DES PLASTIQUES*
(71) Maguire, Stephen B., 935 Parkersville Road, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(72) Maguire, Stephen B., West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C08K 5/09 →(51) *C09C 1/04*

(51) ***C08K 5/098*** ***C08K 5/49*** ***C08K 5/524*** (11) **4 139 387 A1*** ***C08K 5/52***

(52) **C08K 5/098; C08K 5/524;** C08K 5/0033; C08K 5/49

(25) De (26) De
(21) 21719907.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059980 16.04.2021
(87) WO 2021/213939 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205094
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG, KONDENSATIONSPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE UND HIERAUS HERGESTELLTE FORMMASSEN UND FORMTEILE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ADDITIVE COMPOSITION AND USE THEREOF, CONDENSATION POLYMER COMPOSITION, MOLDING COMPOUND AND MOLDING COMPOUNDS PRODUCED THEREFROM, AND MOLDED PARTS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ADDITIF ET SON UTILISATION, COMPOSITION DE POLYMÈRE DE CONDENSATION, COMPOSÉ DE MOULAGE ET COMPOSÉS DE MOULAGE PRODUITS À PARTIR DE CELLE-CI ET PIÈCES MOULÉES ET UTILISATION CORRESPONDANTES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) POLIDAR, Matthias, 64289 Darmstadt, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***C08K 5/098*** (11) **4 139 388 A1***

(52) **C08K 5/098;** C08K 5/005

(25) De (26) De
(21) 21721891.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060515 22.04.2021
(87) WO 2021/214207 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205096
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROXYCARBONSÄURESALZEN ZUR STABILISIERUNG VON THERMOPLASTISCHEN KONDENSATIONSPOLYMEREN, STABILISIERTE FORMMASSE UND HIERAUS HERGESTELLTE FORMMASSEN UND FORMTEILE*

- *USE OF HYDROXYCARBOXYLIC ACID SALTS FOR STABILIZING THERMOPLASTIC CONDENSATION POLYMERS, STABILIZED MOULDING COMPOSITIONS AND MOULDING COMPOSITIONS PRODUCED THEREFROM*
- *UTILISATION DE SELS D'ACIDE HYDROXYCARBOXYLIQUE POUR STABILISER DES POLYMÈRES DE CONDENSATION THERMOPLASTIQUES, COMPOSITIONS DE MOULAGE STABILISÉES ET COMPOSITIONS DE MOULAGE PRODUITES À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) POLIDAR, Matthias, 64289 Darmstadt, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
HALLSTEIN, Jannik, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08K 5/1545 →(51) *C08L 29/04*

C08K 5/17 →(51) *G02B 1/14*

C08K 5/3415 →(51) *C09D 5/14*

(51) ***C08K 5/3475*** (11) **4 139 389 A1***
C09J 183/04
(52) **C08K 5/3475;** **C09J 183/04;**
C08G 77/12; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 20721545.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061377 23.04.2020
(87) WO 2021/213662 2021/43 28.10.2021
(54) • *SILIKONVERBINDUNG MIT UV-BLOCKER ZUR AUSSENANWENDUNG*
• *OPTICAL BONDING SILICONE WITH UV BLOCKER FOR OUTDOOR APPLICATION*
• *SILICONE POUR COLLAGE OPTIQUE AVEC BLOQUEUR UV POUR APPLICATION EN EXTÉRIEUR*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SHAO, Yan, Dillon 2825 48105 Ann Arbor, MI, US
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08K 5/41 →(51) *C08K 3/30*

C08K 5/42 →(51) *C07D 251/04*

C08K 5/42 →(51) *C08K 3/30*

C08K 5/49 →(51) *C08K 3/30*

C08K 5/49 →(51) *C08K 5/098*

C08K 5/52 →(51) *C08K 5/098*

C08K 5/521 →(51) *C08K 3/30*

C08K 5/523 →(51) *C08K 3/30*

C08K 5/524 →(51) *C08K 3/30*

C08K 5/524 →(51) *C08K 5/098*

C08K 5/526 →(51) *C08K 3/30*

C08K 5/541 →(51) *G02B 1/14*

C08K 7/00 →(51) *B22F 1/00*

C08K 9/02 →(51) *G02B 1/14*

C08K 9/04 →(51) *B22F 1/00*

C08K 9/08 →(51) *B22F 1/00*

C08K 9/10 →(51) *C09D 5/14*

C08K 11/00 →(51) *B09B 3/00*

C08L 1/02 →(51) *A61K 8/04*

(51) ***C08L 3/08*** ***C08J 5/18*** ***B32B 9/02*** (11) **4 139 390 A1*** ***C08J 3/18***
(52) **C08L 3/02;** **B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 9/06; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 27/36; C08L 3/04; C08L 3/08;** B32B 2250/03; B32B 2262/062; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2439/06; B32B 2439/70; B32B 2553/00; C08J 2303/02; C08J 2303/08; C08J 2403/02; C08J 2403/08; C08J 2429/04
(25) En (26) En
(21) 21793480.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050366 23.04.2021
(87) WO 2021/212180 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 AU 2020901287
(54) • *STÄRKEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STARCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'AMIDON*
(71) Plantic Technologies LTD, 51 Burns Road, Altona, VIC 3018, AU
(72) MCCAFFREY, Nicholas, John, Altona, Victoria 3018, AU
OTA, Masahiko, Altona, Victoria 3018, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08L 5/02 →(51) *A61K 8/02*

(51) ***C08L 5/04*** ***C09D 105/04*** (11) **4 139 391 A1*** ***A22C 13/00***
(52) **A22C 13/0013;** **C08L 5/04;** **C09D 105/04;** A22C 2013/0023
(25) En (26) En
(21) 21714378.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051512 23.02.2021
(87) WO 2021/214561 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005886
(54) • *ALGINATZUSAMMENSETZUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN NAHRUNGSMITTELN*
• *ALGINATE COMPOSITION FOR FOOD PRODUCTS, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND PROCESS FOR PRODUCING COATED FOOD PRODUCTS*
• *COMPOSITION D'ALGINATE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES REVÊTUS*
(71) Freddy Hirsch Group AG, Bösch 37 Büro 2 Stock, 6331 Hünenberg, CH
(72) PILLAY, Adushan, 7441 Cape Town, ZA
GOORHUIS, Johannes Gerhardus Maria, 3811 Amersfoort, NL
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 23/28*** (11) **4 139 392 A1*** ***C08L 23/22*** ***C08L 97/00***
(52) **C08L 97/005;** **B60C 1/0008; C08K 3/04; C08K 3/346; C08L 23/283;** C08L 21/00
(25) En (26) En
(21) 21719152.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060202 20.04.2021
(87) WO 2021/214038 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008497
(54) • *HOCHPERMEABLE INNENVERKLEIDUNGSMASSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGH IMPERMEABILITY INNERLINER COMPOUND AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSÉ POUR CALANDRAGE INTÉRIEUR À HAUTE IMPERMÉABILITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) FIORENZA, Paolo, 00128 Rome, IT
CHIEFFI, Gianpaolo, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08L 23/06 →(51) *C08B 3/06*

C08L 23/06 →(51) *C08L 95/00*

(51) ***C08L 23/08*** ***B29C 41/04*** (11) **4 139 393 A1***
(52) **B29C 41/06;** **B29C 41/003; C08L 23/0815;** B29K 2023/06; B29K 2995/0077; B29K 2995/0082; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 21719723.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052961 09.04.2021
(87) WO 2021/214584 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012380 P

(54) • *ROTATIONSFORMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER RELATIVER ELASTIZITÄT*
• *ROTOMOLDING COMPOSITIONS WITH LOW RELATIVE ELASTICITY*
• *COMPOSITIONS DE MOULAGE PAR ROTATION À FAIBLE ÉLASTICITÉ RELATIVE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta T2N 1N1, CA
MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0W5, CA
MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 23/08	→(51) *C08L 23/16*
C08L 23/12	→(51) *C08L 95/00*
C08L 23/14	→(51) *C08L 23/16*

(51) ***C08L 23/16*** ***C08L 23/08*** ***C08J 9/04*** (11) **4 139 394 A1*** ***C08L 23/14*** ***C08K 3/00***
(52) **C08J 9/0061;** C08J 9/06; C08J 9/08; C08L 23/12; C08J 2203/02; C08J 2323/10; C08J 2323/16; C08J 2423/16; C08J 2423/20; C08L 2205/025; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 20931993.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086342 23.04.2020
(87) WO 2021/212402 2021/43 28.10.2021
(54) • *SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
• *FOAMABLE COMPOSITION AND ARTICLE*
• *COMPOSITION EXPANSIBLE ET ARTICLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Zhang, Yahong, No. 936, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Yahong, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/16	→(51) *C08L 95/00*
C08L 23/18	→(51) *C08L 95/00*
C08L 23/20	→(51) *C08L 95/00*
C08L 23/22	→(51) *C08L 21/00*
C08L 23/28	→(51) *C08L 21/00*
C08L 25/06	→(51) *C08B 3/06*
C08L 25/06	→(51) *C08J 9/00*

(51) ***C08L 29/04*** ***C08L 39/06*** ***C08L 101/00*** ***C08K 5/1545*** ***B33Y 10/00*** (11) **4 139 395 A1*** ***C08L 77/00*** ***C08L 101/14*** ***B29C 64/10*** ***B33Y 70/00***
(52) **B29C 64/118;** B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08J 9/26; C08L 101/14; C08J 2201/0464; C08J 2323/12; C08J 2367/04; C08J 2375/04; C08J 2377/00
(25) En (26) En
(21) 21792067.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028648 22.04.2021
(87) WO 2021/216877 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014750 P
(54) • *WASSERLÖSLICHE POLYMERMISCHUNGEN*
• *WATER SOLUBLE POLYMER BLEND COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MÉLANGE DE POLYMÈRES SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Infinite Material Solutions, LLC, N4660 1165th Street, Prescott, WI 54021, US
(72) CERNOHOUS, Jeffrey, J., Hudson, WI 54016-9214, US
CERNOHOUS, Brandon, Hudson, WI 54016-8321, US
OCKWIG, Nathan, W., Eagan, MN 55123-1859, US
DEPRENGER-GOTTFRIED, Gavriel, Woodbury, MN 55129-7841, US
FOLLENSBEE, Robert, A., Oakdale, MN 55128-5345, US
FARREN, Jonathan, Lakeville, MN 55044-5861, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C08L 39/06	→(51) *C08L 29/04*
C08L 53/02	→(51) *C08J 9/00*
C08L 63/10	→(51) *C08G 59/17*
C08L 67/02	→(51) *C08J 11/24*
C08L 67/03	→(51) *B29B 9/06*
C08L 67/04	→(51) *C08G 63/06*

(51) ***C08L 69/00*** (11) **4 139 396 A1***
(52) **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 21724870.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027868 19.04.2021
(87) WO 2021/216392 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013080 P
(54) • *SCHMELZFLUSSADDITIV FÜR POLYCARBONATE UND ANDERE TECHNISCHE HARZE*
• *MELT FLOW ADDITIVE FOR POLYCARBONATES AND OTHER ENGINEERING RESINS*
• *ADDITIF DE FLUIDITÉ POUR POLYCARBONATES ET AUTRES RÉSINES D'INGÉNIERIE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WILLS, Morris Christopher, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 77/00	→(51) *C08L 29/04*
C08L 83/04	→(51) *C08G 77/04*

(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/18*** ***D06N 5/00*** (11) **4 139 397 A1*** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/20***
(52) **C08L 95/00;** C08L 2205/035; C08L 2555/86; D06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 21717482.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059826 15.04.2021
(87) WO 2021/213895 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170495
(54) • *MISCHUNGEN AUS BITUMEN- UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MIXTURES OF BITUMEN AND POLYMER COMPOSITIONS*
• *MÉLANGES DE BITUME ET DE COMPOSITIONS POLYMÈRES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
BIONDINI, Gisella, 44122 Ferrara, IT
BAUDIER, Vincent, 1040 Brussels, BE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/18*** ***E01C 7/18*** (11) **4 139 398 A1*** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/20*** ***E01C 7/30***
(52) **C08L 95/00;** E01C 7/30; C08L 2205/035; C08L 2555/86; E01C 7/18
(25) En (26) En
(21) 21717484.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059828 15.04.2021
(87) WO 2021/213896 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170496
(54) • *MISCHUNGEN AUS BITUMEN- UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MIXTURES OF BITUMEN AND POLYMER COMPOSITIONS*
• *MÉLANGES DE BITUME ET DE COMPOSITIONS POLYMÈRES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
BIONDINI, Gisella, 44122 Ferrara, IT
BAUDIER, Vincent, 1040 Brussels, BE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/18*** ***E01C 7/18*** (11) **4 139 399 A1*** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/20*** ***E01C 7/30***
(52) **C08L 95/00;** E01C 7/30; C08L 2205/035; C08L 2555/22; C08L 2555/52; C08L 2555/86; E01C 7/18
(25) En (26) En
(21) 21718598.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060035 19.04.2021
(87) WO 2021/213960 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170497
(54) • *VERBESSERTES ASPHALTMATERIAL*
• *IMPROVED ASPHALT MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ASPHALTE AMÉLIORÉ*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
BIONDINI, Gisella, 44122 Ferrara, IT
BAUDIER, Vincent, 1040 Brussels, BE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08L 95/00*** (11) **4 139 400 A1***
C08L 23/06 ***C08L 23/12***
C08L 23/16 ***C08L 23/18***
C08L 23/20 ***E01C 7/18***
E01C 7/30
(52) **C08L 95/00; C08L 23/16; E01C 7/18; E01C 7/30;** C08L 2205/035; C08L 2555/22; C08L 2555/52; C08L 2555/86
(25) En (26) En
(21) 21718599.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060037 19.04.2021
(87) WO 2021/213962 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170498
(54) • *VERBESSERTES ASPHALTMATERIAL*
• *IMPROVED ASPHALT MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ASPHALTE AMÉLIORÉ*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
BIONDINI, Gisella, 44122 Ferrara, IT
BAUDIER, Vincent, 1040 Brussels, BE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 97/00 →(51) ***C08L 21/00***

C08L 101/00 →(51) ***C08L 29/04***

---

(51) ***C08L 101/10*** (11) **4 139 401 A1***
C09J 171/02 ***C09J 201/10***
(52) **C09J 171/02; C09J 201/10;** C08G 65/336
(25) De (26) De
(21) 21722148.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060661 23.04.2021
(87) WO 2021/214290 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111278
(54) • *REAKTIVE HEIßSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF ALPHA-SILAN-TERMINIERTEN ORGANISCHEN POLYMEREN*
• *REACTIVE HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION BASED ON ALPHA-SILANE-TERMINATED ORGANIC POLYMERS*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE RÉACTIVE À BASE DE POLYMÈRES ORGANIQUES À TERMINAISON ALPHA-SILANE*
(71) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/Baden, DE
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden, DE
FRANK, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE
WUNDERLICH, Steffen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 101/14 →(51) ***C08L 29/04***

---

(51) ***C09B 23/02*** (11) **4 139 402 A1***
C09K 11/06 ***C07D 209/10***
(52) **C07D 403/14; A61K 49/0032; A61K 49/0056; A61K 49/0058; A61K 49/006; C07D 213/55; C07D 401/14; C09B 23/086; C09B 69/00; C09K 11/06; G01N 33/533;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/1059
(25) En (26) En
(21) 21792052.9 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018994 22.02.2021
(87) WO 2021/216183 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013756 P
10.02.2021 US 202163148067 P
(54) • *STERISCH ABGESCHIRMTE HEPTAMETHINCYANINFARBSTOFFE*
• *STERICALLY SHIELDED HEPTAMETHINE CYANINE DYES*
• *COLORANTS D'HEPTAMÉTHINE CYANINE À PROTECTION STÉRIQUE*
(71) University of Notre Dame du Lac, Innovation Park, Room 362 1400 East Angela Blvd., South Bend, IN 46617, US
(72) SMITH, Bradley D., South Bend, Indiana 46617, US
LI, Donghao, South Bend, Indiana 46617, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***C09C 1/04*** (11) **4 139 403 A1***
C09C 1/62 ***C01G 9/00***
C01G 9/02 ***C09D 5/10***
C09D 7/63 ***C09D 7/40***
C08K 3/08 ***C08K 3/22***
C08K 5/09 ***C09D 11/037***
C09D 201/00 ***B22F 9/04***
C09D 167/08
(52) **C09D 5/106; C09C 1/04; C09C 1/625; C09D 7/63; C09D 7/69; C09D 167/08;** B22F 2009/043; C08K 2003/0893
(25) En (26) En
(21) 21724963.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028752 23.04.2021
(87) WO 2021/216943 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014805 P
(54) • *ZINKPIGMENT*
• *ZINC PIGMENT*
• *PIGMENT DE ZINC*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DOLL, Jonathan, Cincinnati, OH 45232, US
CLAPP, Lisa, Cincinnati, OH 45232, US
GIESINGER, Ingo, 6912 Hoerbranz, AT
GROSSSCHARTNER, Dieter, 3380 Pöchlarn, AT
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09C 1/62 →(51) ***C09C 1/04***

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 139 404 A1***
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21723502.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/026856 12.04.2021
(87) WO 2021/216312 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014860 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FARBRETENTION*
• *METHOD FOR PREPARING COATING COMPOSITION WITH IMPROVED COLOR RETENTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT À RÉTENTION DE COULEUR AMÉLIORÉE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) CALLEJAS, Juan F., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
EINSLA, Melinda L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SOBCZAK, Jeffrey J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WESTMEYER, Mark D., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C09D 5/03*** (11) **4 139 405 A1***
(52) **C09D 5/033**
(25) En (26) En
(21) 21724131.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028111 20.04.2021
(87) WO 2021/216518 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013174 P
(54) • *RETROREFLEKTIERENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BESCHICHTUNGEN*
• *RETROREFLECTIVE COATING COMPOSITIONS, COATINGS FORMED THEREFROM, AND METHODS OF FORMING SUCH COATINGS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉTRORÉFLÉCHISSANT, REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS REVÊTEMENTS*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BRADLEY, Paul William, Corinth, Texas 76210, US
STUCK, James William, Gainesville, Texas 76240, US
BUSH, Travis Owen, Trail Valley View, Texas

76272, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09D 5/10*** (11) **4 139 406 A1***
C09D 7/61
(52) **C09D 5/10; C09D 5/084; C09D 7/61;** C08K 3/013; C08K 3/14; C08K 3/34; C08K 2003/023; C08K 2003/0856; C08K 2003/2217; C08K 2003/222
(25) It (26) En
(21) 20727734.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050103 22.04.2020
(87) WO 2021/214803 2021/43 28.10.2021
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLISCHE PRODUKTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COATING COMPOSITION FOR METALLIC PRODUCTS AND RELATIVE METHOD*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR PRODUITS MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) PRIMAVERA, Alessandra, 33040 FAEDIS, IT
TIBURZIO, Selena, 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

C09D 5/10 →(51) ***C09C 1/04***

(51) ***C09D 5/14*** (11) **4 139 407 A1***
B42D 25/29 ***C09D 7/63***
A01N 43/36 ***C08K 5/00***
C08K 5/3415 ***C08K 9/10***
(52) **A01N 43/36; B42D 25/29; B42D 25/36; C09D 5/14; C09D 7/63;** C08K 5/0058; C08K 5/3415; C08K 9/10
(25) En (26) En
(21) 21719156.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060214 20.04.2021
(87) WO 2021/214041 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170671
(54) • *LACK*
• *VARNISH*
• *VERNIS*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, GR
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C09D 5/29 →(51) ***B22F 1/00***

C09D 7/40 →(51) ***B22F 1/00***

C09D 7/40 →(51) ***B29B 9/06***

C09D 7/40 →(51) ***C09C 1/04***

C09D 7/61 →(51) ***C09D 5/10***

C09D 7/63 →(51) ***C09C 1/04***

C09D 7/63 →(51) ***C09D 5/14***

C09D 7/65 →(51) ***B29B 9/06***

C09D 11/03 →(51) ***B41M 3/14***

(51) ***C09D 11/033*** (11) **4 139 408 A1***
C09D 11/36 ***C09D 11/38***
C09D 11/50 ***C09D 11/52***
H01L 51/00
(52) **C09D 11/033; C09D 11/36; C09D 11/38; C09D 11/50; C09D 11/52; H01L 51/0007;** H01L 51/0005; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/0085; H01L 51/5016; H01L 2251/5384
(25) En (26) En
(21) 21718139.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059914 16.04.2021
(87) WO 2021/213918 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170559
(54) • *FORMULIERUNG EINES ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIALS*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION D'UN MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 64293 DARMSTADT, DE
LEONHARD, Christoph, 64293 DARMSTADT, DE
TSENG, Hsin-Rong, 64293 DARMSTADT, DE
WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64293 DARMSTADT, DE

C09D 11/033 →(51) ***D06P 1/52***

C09D 11/037 →(51) ***B22F 1/00***

C09D 11/037 →(51) ***B41M 3/14***

C09D 11/037 →(51) ***C09C 1/04***

C09D 11/10 →(51) ***D06P 1/52***

C09D 11/101 →(51) ***B41M 3/14***

(51) ***C09D 11/102*** (11) **4 139 409 A1***
C09D 11/30 ***C09D 11/54***
C09D 11/104 ***C09D 11/322***
C09D 11/38 ***C09D 11/40***
C09D 177/06
(52) **C09D 11/104; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54; C09D 177/06**
(25) En (26) En
(21) 21717457.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059477 13.04.2021
(87) WO 2021/213833 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170757
(54) • *WÄSSRIGE HARZPARTIKELDISPERSION*
• *AQUEOUS RESIN PARTICLE DISPERSION*
• *DISPERSION DE PARTICULES DE RÉSINE AQUEUSE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
CURINCKX, Freya, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/104 →(51) ***C09D 11/102***

C09D 11/106 →(51) ***B41M 3/14***

C09D 11/30 →(51) ***C09D 11/102***

(51) ***C09D 11/32*** (11) **4 139 410 A1***
(52) **C09D 11/32**
(25) En (26) En
(21) 21727493.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064251 27.05.2021
(87) WO 2021/239902 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 EP 20177474
(54) • *OPAKE GRAUE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *OPAQUE GREY INK JET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE GRISE OPAQUE POUR JET D'ENCRE*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(72) RASCAGNERES, Stéphanie, 07500 Guilherand Granges, FR
GUILLOT PATRIQUE, Grégory, 38470 Vinay, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C09D 11/322 →(51) ***C09D 11/102***

C09D 11/36 →(51) ***C09D 11/033***

C09D 11/38 →(51) ***C09D 11/033***

C09D 11/38 →(51) ***C09D 11/102***

C09D 11/40 →(51) ***C09D 11/102***

C09D 11/50 →(51) ***C09D 11/033***

C09D 11/52 →(51) ***C09D 11/033***

C09D 11/54 →(51) ***C09D 11/102***

C09D 105/04 →(51) ***C08L 5/04***

C09D 167/02 →(51) ***B29B 9/06***

C09D 167/03 →(51) ***B29B 9/06***

C09D 167/08 →(51) ***C09C 1/04***

C09D 177/06 →(51) ***C09D 11/102***

C09D 183/04 →(51) ***C08G 77/04***

C09D 183/04 →(51) ***G02B 1/14***

C09D 183/06 →(51) ***G02B 1/14***

C09D 201/00 →(51) ***C09C 1/04***

C09G 1/04 →(51) *C08G 77/04*

C09G 1/12 →(51) *C08G 77/04*

(51) ***C09J 5/06*** ***C09J 7/10*** ***C09J 11/04*** (11) **4 139 411 A1*** ***C09J 9/02***

(52) **C09J 5/06;** C08G 59/621; C09J 7/10; C09J 9/02; C09J 11/04; C09J 163/00; C09J 175/04; C08K 2003/0806; C08K 2201/001; C09J 2301/208; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2301/502

(25) En (26) En
(21) 21716464.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059258 09.04.2021
(87) WO 2021/213815 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171341
(54) • *WÄRMETRENNBARES ZWEISCHICHTIGES KLEBSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN VON KLEBSTOFF UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *HEAT SEPARABLE TWO-LAYER ADHESIVE SYSTEM AND PROCESS OF ADHESIVE DEBONDING USING THE SAME*
• *SYSTÈME ADHÉSIF DOUBLE COUCHE SÉPARABLE PAR LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLEMENT D'ADHÉSIF L'UTILISANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FRANKEN, Uwe, 41542 Dormagen, DE
KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE
FERENCZ, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
STAPF, Stefanie, 45239 Essen, DE

C09J 7/10 →(51) *C09J 5/06*

C09J 7/38 →(51) *A61F 13/472*

C09J 9/02 →(51) *C09J 5/06*

C09J 11/04 →(51) *C09J 5/06*

C09J 171/02 →(51) *C08L 101/10*

(51) ***C09J 183/04*** (11) **4 139 412 A1***

(52) **C09J 183/04;** C08G 77/04; C08G 77/442

(25) En (26) En
(21) 21719311.9 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022297 15.03.2021
(87) WO 2021/216220 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012293 P
(54) • *POLYORGANOSILOXANHYBRIDHAFTKLEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYORGANOSILOXANE HYBRID PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION HYBRIDE DE POLYORGANOSILOXANE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) KELLEY, Elizabeth, Midland, MI 48686-0994, US
MITCHELL, Timothy, Midland, MI 48686-0994, US
MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/04 →(51) *C08K 5/3475*

C09J 201/10 →(51) *C08L 101/10*

C09K 3/14 →(51) *B24D 18/00*

(51) ***C09K 8/584*** ***C09K 8/60*** (11) **4 139 413 A1*** ***B82Y 30/00***

(52) **C09K 8/602;** C09K 8/584; C09K 8/68; C09K 8/86

(25) En (26) En
(21) 21791734.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029127 26.04.2021
(87) WO 2021/217124 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015393 P
(54) • *POLYANIONISCHE TENSIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYANIONIC SURFACTANTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *TENSIOACTIFS POLYANIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PINNAWALA, Gayani W., San Ramon, California 94583, US
PALAYANGODA, Sujeewa S., San Ramon, California 94583, US
WINSLOW, Gregory A., San Ramon, California 94583, US
DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C09K 8/584*** ***C09K 8/60*** (11) **4 139 414 A1*** ***B82Y 30/00***

(52) **C09K 8/602;** C09K 8/584; C09K 8/68; C09K 8/86

(25) En (26) En
(21) 21792785.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029136 26.04.2021
(87) WO 2021/217129 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015404 P
(54) • *POLYANIONISCHE TENSIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYANIONIC SURFACTANTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *TENSIOACTIFS POLYANIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PINNAWALA, Gayani W., San Ramon, California 94583, US
PALAYANGODA, Sujeewa S., San Ramon, California 94583, US
WINSLOW, Gregory A., San Ramon, California 94583, US
DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, California 94583, US
SPILKER, Kerry Kennedy, San Ramon, California 94583, US
SHONG, Robert George, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C09K 8/584*** ***C09K 8/60*** (11) **4 139 415 A1*** ***B82Y 30/00***

(52) **C09K 8/588;** C09K 8/584; C09K 8/604; C09K 8/68; C09K 8/88

(25) En (26) En
(21) 21792984.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029135 26.04.2021
(87) WO 2021/217128 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015401 P
(54) • *POLYANIONISCHE TENSIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYANIONIC SURFACTANTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *TENSIOACTIFS POLYANIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PINNAWALA, Gayani W., San Ramon, California 94583, US
PALAYANGODA, Sujeewa S., San Ramon, California 94583, US
WINSLOW, Gregory A., San Ramon, California 94583, US
DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, California 94583, US
SPILKER, Kerry Kennedy, San Ramon, California 94583, US
SHONG, Robert George, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C09K 8/584*** ***C09K 8/60*** (11) **4 139 416 A1*** ***B82Y 30/00***

(52) **C09K 8/588;** C09K 8/584; C09K 8/604; C09K 8/68; C09K 8/88

(25) En (26) En
(21) 21793257.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029130 26.04.2021
(87) WO 2021/217126 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015394 P
(54) • *POLYANIONISCHE TENSIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYANIONIC SURFACTANTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *TENSIOACTIFS POLYANIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon

Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) PINNAWALA, Gayani W., San Ramon, California 94583, US
PALAYANGODA, Sujeewa S., San Ramon, California 94583, US
WINSLOW, Gregory A., San Ramon, California 94583, US
DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C09K 8/584*** (11) **4 139 417 A1***
C09K 8/60 ***B82Y 30/00***
(52) **C09K 8/588; C09K 8/584; C09K 8/604; C09K 8/68; C09K 8/88**
(25) En (26) En
(21) 21793773.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029132 26.04.2021
(87) WO 2021/217127 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015397 P
(54) • *POLYANIONISCHE TENSIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYANIONIC SURFACTANTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *TENSIOACTIFS POLYANIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PINNAWALA, Gayani W., San Ramon, California 94583, US
PALAYANGODA, Sujeewa S., San Ramon, California 94583, US
WINSLOW, Gregory A., San Ramon, California 94583, US
DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C09K 8/60 →(51) ***C09K 8/584***

C09K 11/00 →(51) ***C07F 5/02***

C09K 11/06 →(51) ***C09B 23/02***

C09K 21/00 →(51) ***C01B 25/40***

(51) ***C10B 49/10*** (11) **4 139 418 A1***
C10B 53/07 ***C10B 57/06***
C10G 1/10
(52) **C10B 53/07; C10B 49/10; C10B 57/06; C10G 1/10;** Y02P 20/143
(25) En (26) En
(21) 21721576.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050284 19.04.2021
(87) WO 2021/214384 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FI 20205397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING HYDROCARBONS AND USE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES ET UTILISATION*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) SIMELL, Pekka, 02044 VTT, FI
QURESHI, Muhammad, 02044 VTT, FI
PIENIHÄKKINEN, Elmeri, 02044 VTT, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C10B 49/22 →(51) ***C10G 1/10***

(51) ***C10B 53/07*** (11) **4 139 419 A1***
C10G 1/00 ***C10G 31/09***
(52) **C10B 53/07; C08F 10/02; C08J 11/12; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 25/003; C10G 31/09; C10G 51/04; C10G 55/06;** C08J 2323/06; C08J 2323/12; C10G 2300/1003; C10G 2400/20; Y02P 20/143; Y02P 20/582; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 21792674.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028635 22.04.2021
(87) WO 2021/216867 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014004 P
(54) • *KREISLAUFÖKONOMIE FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN DURCH ÖLRAFFINERIE MIT FILTRIERUNG UND METALLOXIDBEHANDLUNG VON PYROLYSEÖL*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYETHYLENE VIA OIL REFINERY WITH FILTERING AND METAL OXIDE TREATMENT OF PYROLYSIS OIL*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYÉTHYLÈNE PAR RAFFINAGE D'HUILE AVEC FILTRATION ET TRAITEMENT D'OXYDE MÉTALLIQUE D'HUILE DE PYROLYSE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-kyung, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C10B 53/07*** (11) **4 139 420 A1***
C10G 1/00 ***C10G 31/09***
(52) **C10G 31/09; C08F 10/06; C08J 11/12; C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 25/003; C10G 55/06;** C08J 2323/06; C08J 2323/12; C10G 2300/1003; C10G 2400/20; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 21793603.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028642 22.04.2021
(87) WO 2021/216873 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014013 P
(54) • *KREISLAUFÖKONOMIE FÜR KUNSTSTOFFABFALL ZU POLYPROPYLEN ÜBER ÖLRAFFINERIE MIT FILTRIERUNG UND METALLOXIDBEHANDLUNG VON PYROLYSEÖL*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYPROPYLENE VIA OIL REFINERY WITH FILTERING AND METAL OXIDE TREATMENT OF PYROLYSIS OIL*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYPROPYLÈNE PAR RAFFINAGE D'HUILE AVEC FILTRATION ET TRAITEMENT D'OXYDE MÉTALLIQUE D'HUILE DE PYROLYSE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10B 53/07 →(51) ***C10B 49/10***

C10B 53/07 →(51) ***C10G 1/10***

C10B 57/06 →(51) ***C10B 49/10***

C10C 3/00 →(51) ***B29B 17/02***

C10G 1/00 →(51) ***C08G 18/64***

C10G 1/00 →(51) ***C10B 53/07***

C10G 1/00 →(51) ***C10G 1/10***

C10G 1/08 →(51) ***C08G 18/64***

(51) ***C10G 1/10*** (11) **4 139 421 A1***
C10G 9/32 ***C10G 1/00***
C10G 9/36 ***C10G 51/06***
C10B 49/22 ***C10B 53/07***
B01J 8/24
(52) **C10G 1/10; C10B 49/22; C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 9/32; C10G 9/36; C10G 51/06;** C10G 2300/1003; C10G 2300/4081; C10G 2400/20; C10G 2400/22; Y02P 20/143
(25) En (26) En
(21) 21721761.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026176 07.04.2021
(87) WO 2021/216284 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014176 P
(54) • *PYROLYSE VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN EINEM WIRBELBETT MIT EINEM SCHMELZEXTRUDER*
• *FLUIDIZED BED PLASTIC WASTE PYROLYSIS WITH MELT EXTRUDER*
• *PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES À LIT FLUIDISÉ AVEC EXTRUDEUSE DE MATIÈRE FONDUE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) MADUSKAR, Saurabh, S., Houston, TX 77004, US
REIMERS, Jay, L., Houston, TX 77004, US
WEBER, Michael, W., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 1/10 →(51) ***C10B 49/10***

C10G 3/00 →(51) ***C08G 18/64***

C10G 5/02 →(51) ***B01D 53/04***

C10G 9/32 →(51) ***C10G 1/10***

C10G 9/36 →(51) ***C10G 1/10***

(51) ***C10G 11/00*** (11) **4 139 422 A1***
F16K 3/02 ***F16K 3/00***
B65D 90/54 ***B65D 90/58***

(52) **F16K 3/186; F16K 3/0218; F16K 3/0263; F16K 3/316**
(25) En (26) En
(21) 21793662.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028160 20.04.2021
(87) WO 2021/216552 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012571 P
(54) • *KATALYSATORSTEUER- UND ENTNAHMEVENTIL MIT DICHTER ABSTELLFÄHIGKEIT*
• *CATALYST CONTROL AND WITHDRAWAL VALVE WITH TIGHT SHUTOFF CAPABILITY*
• *VANNE DE COMMANDE ET DE RETRAIT DE CATALYSEUR À CAPACITÉ D'ARRÊT ÉTANCHE*
(71) Blac, Inc., 195 Spangler Avenue, Elmhurst, IL 60126, US
(72) BLACK, Philip B., Elmhurst, Illinois 60126, US
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C10G 11/05*** (11) **4 139 423 A1***
C10G 11/18
(52) **C10G 11/05; C10G 11/18;** C10G 2400/20
(25) En (26) En
(21) 21714429.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052369 22.03.2021
(87) WO 2021/214568 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013477 P
(54) • *ERTRAGSVERBESSERUNG BEI LEICHTEN OLEFINEN AN EINEM SELEKTIVEN KATALYSATOR FÜR LEICHTE OLEFINE*
• *LIGHT OLEFINS YIELD IMPROVEMENT OVER LIGHT OLEFIN SELECTIVE CATALYST*
• *AMÉLIORATION DU RENDEMENT EN OLÉFINES LÉGÈRES SUR UN CATALYSEUR SÉLECTIF D'OLÉFINES LÉGÈRES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-MAJNOUNI, Khalid A., Riyadh, 11551, SA
SUPRONOWICZ, Wojciech, Riyadh, 11551, SA
AL-YASSIR, Nabil, Riyadh, 11551, SA
ALDUGMAN, Talal, Riyadh, 11551, SA
ALZENAIDI, Ahmed, Riyadh, 11551, SA
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C10G 11/18	→(51) ***C10G 11/05***
C10G 29/04	→(51) ***C10L 3/10***
C10G 29/20	→(51) ***C10L 3/10***
C10G 31/09	→(51) ***C10B 53/07***

(51) ***C10G 31/11*** (11) **4 139 424 A1***
C10G 45/00 ***C10G 47/00***
C10G 33/00 ***B01D 61/00***
B01D 71/08 ***B01D 71/56***
B01D 71/50 ***B01D 71/68***
C10M 175/00
(52) **C10G 31/11; B01D 3/145; B01D 3/40; B01D 11/0415; B01D 11/0492; B01D 61/145; B01D 61/16; C10G 33/00; C10G 45/00; C10G 47/00; C10M 175/00;** B01D 2311/04; B01D 2311/12; B01D 2311/25; B01D 2311/2669
(25) En (26) En
(21) 21717702.1 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022704 17.03.2021
(87) WO 2021/216226 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012561 P
(54) • *MEMBRANTRENNUNG VON ALTÖL UND ERZEUGTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MEMBRANE SEPARATION OF USED OIL AND COMPOSITIONS GENERATED*
• *SÉPARATION PAR MEMBRANE D'HUILE USAGÉE ET COMPOSITIONS PRODUITES*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ZIELINSKI, Christine, A., Furlong, PA 18925, US
NAEGELY, Paul, C., Voorhees, NJ 08043, US
SHAH, Meha, H., Easton, PA 18045, US
BAKER, Charles, L., Jr., Thornton, PA 19373, US
WANG, Chengrong, Easton, PA 18045, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 33/00	→(51) ***C10G 31/11***
C10G 45/00	→(51) ***C10G 31/11***
C10G 45/62	→(51) ***B01J 29/74***
C10G 45/64	→(51) ***B01J 29/74***
C10G 47/00	→(51) ***C10G 31/11***
C10G 51/06	→(51) ***C10G 1/10***
C10L 1/14	→(51) ***C10L 3/10***
C10L 1/16	→(51) ***C10L 3/10***
C10L 1/188	→(51) ***C10L 3/10***
C10L 1/222	→(51) ***C10L 3/10***
C10L 1/232	→(51) ***C10L 3/10***
C10L 1/233	→(51) ***C10L 3/10***
C10L 1/236	→(51) ***C10L 3/10***

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 139 425 A1***
C10L 1/222 ***C10G 29/20***
C08F 8/32 ***C08J 11/02***
C08J 11/18 ***C08F 8/44***
C08F 220/56 ***C10G 29/04***
C10L 1/14 ***C10L 1/16***
C10L 1/188 ***C10L 1/232***
C10L 1/233 ***C10L 1/236***
(52) **C10G 29/04; C08F 8/44; C08F 220/56; C10G 29/20; C10L 1/143; C10L 3/103;** C10L 1/1608; C10L 1/1881; C10L 1/1886; C10L 1/232; C10L 1/233; C10L 1/2366; C10L 2200/0213; C10L 2230/02; C10L 2290/541; C10L 2290/542; C10L 2290/545
(25) En (26) En
(21) 21720271.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060413 21.04.2021
(87) WO 2021/214151 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170944
(54) • *SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTAN-ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PIÉGEAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS*
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE, MAHARASHTRA 411028, IN
TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

C10L 3/10	→(51) ***B01D 53/04***

(51) ***C10M 169/02*** (11) **4 139 426 A1***
C10N 20/02 ***C10N 20/00***
C10N 30/06 ***C10N 30/10***
C10N 30/00 ***C10N 40/02***
C10N 50/10
(52) **C10M 169/02;** C10M 2201/1036; C10M 2203/0206; C10M 2203/022; C10M 2205/0285; C10M 2207/1285; C10M 2217/0456; C10M 2219/0466; C10M 2223/045; C10N 2020/02; C10N 2020/065; C10N 2020/071; C10N 2030/06; C10N 2030/10; C10N 2030/26; C10N 2030/40; C10N 2030/64; C10N 2030/68; C10N 2030/74; C10N 2030/76; C10N 2040/02; C10N 2050/10
(25) En (26) En
(21) 21721618.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053227 20.04.2021
(87) WO 2021/214641 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013578 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFETTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERNEUERBAREM BASISÖL*
• *HIGH PERFORMANCE GREASE COMPOSITIONS WITH A RENEWABLE BASE OIL*
• *COMPOSITIONS DE GRAISSE À HAUTE PERFORMANCE AVEC UNE HUILE DE BASE RENOUVELABLE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) KUMAR, Anoop, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 175/00	→(51) ***C10G 31/11***
C10N 20/00	→(51) ***C10M 169/02***
C10N 20/02	→(51) ***C10M 169/02***
C10N 30/00	→(51) ***C10M 169/02***
C10N 30/06	→(51) ***C10M 169/02***

C10N 30/10 →(51) *C10M 169/02*

C10N 40/02 →(51) *C10M 169/02*

C10N 50/10 →(51) *C10M 169/02*

(51) ***C11B 3/00*** ***C11B 13/00*** (11) **4 139 427 A1***

(52) **C11B 3/001;** C11B 3/04; C11B 3/12; C11B 3/16; C11B 13/00; Y02W 30/74

(25) En (26) En
(21) 21721414.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060115 19.04.2021
(87) WO 2021/213991 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012450 P
(54) • *VIELSEITIGES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GLYCERIDISCHEN MATERIALIEN*
• *VERSATILE METHOD FOR PURIFYING GLYCERIDIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POLYVALENT DE PURIFICATION DE MATÉRIAUX GLYCÉRIDIQUES*
(71) Desmet Belgium, Fountain Plaza Office Park, Building 503 Belgicastraat 3, 1930 Zaventem, BE
(72) DE GREYT, Wim, 9112 Sinaai, BE
PAPASTERGIADIS, Antonios, 3020 Veltem-Beisem, BE
WOZNIAK, Bogumila, 2600 Berchem, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C11B 5/00*** (11) **4 139 428 A1***

(52) **C11B 5/0035**

(25) En (26) En
(21) 21714049.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020226 01.03.2021
(87) WO 2021/216199 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014773 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIOXIDANTIEN*
• *SOLVENT COMPOSITIONS WITH ANTIOXIDANTS*
• *COMPOSITIONS DE SOLVANT AVEC ANTI-OXYDANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DONATE, Felipe A., Midland, Michigan 48674, US
WACHOWICZ, Rebecca J., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C11B 9/00 →(51) *C07C 69/734*

C11B 13/00 →(51) *C11B 3/00*

(51) ***C11C 5/00*** ***C11C 5/02*** ***F23D 3/02*** (11) **4 139 429 A1*** ***F23D 3/16***

(52) **C11C 5/002;** F23D 3/02; F23D 3/16

(25) En (26) En
(21) 21792507.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028788 23.04.2021
(87) WO 2021/216965 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014980 P
(54) • *GELKERZEN*
• *GEL CANDLES*
• *BOUGIES EN GEL*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) GENO, Jason, Union Beach, NJ 07735, US
BRAIN, Joseph, Union Beach, NJ 07735, US
GIFFIN, Nicole, Union Beach, NJ 07735, US
HOPKINS, Tamara, Wynn, Union Beach, NJ 07735, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

C11C 5/02 →(51) *C11C 5/00*

C11D 1/10 →(51) *A61K 8/44*

C11D 1/72 →(51) *C11D 3/00*

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/20*** ***C11D 1/72*** (11) **4 139 430 A1*** ***C11D 3/37***

(52) **C11D 3/0036;** C11D 3/0073; C11D 3/2086; C11D 3/3707; C11D 1/721

(25) En (26) En
(21) 21718532.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059139 08.04.2021
(87) WO 2021/213807 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005911
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE LA VAISSELLE*
(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE
BARTHOLOMÄ, Adrian, 69115 Heidelberg, DE
DOBOSZ, Anna, 69115 Heidelberg, DE
HAAG, Marco, 69115 Heidelberg, DE
KAISER, Roger, 69115 Heidelberg, DE
LINGLER, Steffen, 69115 Heidelberg, DE
ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE
ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg, DE
WINK, Alexander, 69115 Heidelberg, DE
YAPAR-ENDERS, Serap, 69115 Heidelberg, DE
(74) Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C11D 3/20 →(51) *C11D 3/00*

C11D 3/37 →(51) *C11D 3/00*

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/24*** (11) **4 139 431 A1***

(52) **C11D 3/38636;** C12N 9/2402; C12Y 302/01007; C12Y 302/01064; C12Y 302/01065; C12Y 302/0108; C12Y 302/01153; C12Y 302/01154

(25) En (26) En
(21) 21718911.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/060242 20.04.2021
(87) WO 2021/214059 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170628
24.08.2020 EP 20192387
30.10.2020 EP 20204923
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN MIT FRUCTANABBAUENDER AKTIVITÄT*
• *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES HAVING FRUCTAN DEGRADING ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DE FRUCTANE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MORANT, Marc, Dominique, 2880 Bagsvaerd, DK
PALMÉN, Lorena, González, 2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/50 →(51) *B01J 13/16*

C11D 3/50 →(51) *C07C 69/734*

C12J 1/00 →(51) *A23P 30/20*

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12N 15/87*** (11) **4 139 432 A1*** ***C12M 1/26*** ***C12N 15/90***

(52) **C12N 15/102; B01L 3/502761; B01L 3/502769; C12M 25/16; C12M 35/08; C12N 15/86; C12N 15/90;** B01L 2200/0647; B01L 2300/0681; B01L 2300/123; B01L 2300/161; B01L 2400/0421; B01L 2400/0424; C12N 9/22; C12N 2310/20; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 21792924.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029008 23.04.2021
(87) WO 2021/217104 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014944 P
15.10.2020 US 202063092499 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN NUKLEINSÄUREGEFÜHRTEN NUKLEASEEDITIERUNG IN SÄUGERZELLEN DURCH VIRALE VERABREICHUNG*
• *COMPOSITIONS, METHODS FOR AUTOMATED NUCLEIC ACID-GUIDED NUCLEASE EDITING IN MAMMALIAN CELLS VIA VIRAL DELIVERY*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS D'ÉDITION AUTOMATISÉE DE NUCLÉASE GUIDÉE PAR ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE PAR ADMINISTRATION VIRALE*
(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US
(72) BELGRADER, Phillip, Boulder, CO 80301, US

SILTANEN, Christian, Boulder, CO 80301, US
WATTERSON, William, Boulder, CO 80301, US
DURA, Burak, Boulder, CO 80301, US
CHABANSKY, Bruce, Boulder, CO 80301, US
STUMBO, David, Boulder, CO 80301, US
SMITH, Eric, Boulder, CO 80301, US
BERNATE, Jorge, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 1/00 →(51) ***B01J 19/00***

C12M 1/00 →(51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 →(51) ***C12M 1/42***

C12M 1/00 →(51) ***C12N 15/11***

C12M 1/24 →(51) ***B01J 19/00***

C12M 1/26 →(51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/30*** ***C12M 1/34*** (11) **4 139 433 A1***
(52) **C12M 33/02;** C12M 41/00
(25) It (26) En
(21) 21726186.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053209 19.04.2021
(87) WO 2021/214631 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 IT 202000008410
(54) • *WERKZEUG ZUR VERTEILUNG EINER PROBE AUS BIOLOGISCHEM ODER MIKROBIOLOGISCHEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *TOOL FOR THE DISTRIBUTION OF A SAMPLE OF BIOLOGICAL OR MICROBIOLOGICAL MATERIAL AND ASSOCIATED PROCESS OF DISTRIBUTION*
• *OUTIL POUR LA DISTRIBUTION D'UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE OU MICROBIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ*
(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) DABELLANI, Davide, 25016 Ghedi (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C12M 1/34 →(51) ***B01J 19/00***

C12M 1/34 →(51) ***C12M 1/30***

C12M 1/34 →(51) ***C12M 3/06***

C12M 1/34 →(51) ***C12Q 1/6886***

C12M 1/36 →(51) ***B01J 19/00***

C12M 1/36 →(51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12M 1/42*** (11) **4 139 434 A1***
(52) **C12M 35/02;** C12M 35/04
(25) It (26) En
(21) 21726185.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053208 19.04.2021
(87) WO 2021/214630 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 IT 202000008416
(54) • *WERKZEUG ZUR VERTEILUNG EINER PROBE AUS BIOLOGISCHEM ODER MIKROBIOLOGISCHEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *TOOL FOR THE DISTRIBUTION OF A SAMPLE OF BIOLOGICAL OR MICROBIOLOGICAL MATERIAL AND ASSOCIATED PROCESS OF DISTRIBUTION*
• *OUTIL POUR LA DISTRIBUTION D'UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE OU MICROBIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ*
(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) DABELLANI, Davide, 25016 Ghedi (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***C12M 1/42*** ***C12M 3/06*** ***C12N 5/077*** ***A61P 17/02*** (11) **4 139 435 A1***
C12M 1/00 ***A61K 35/35*** ***C12N 13/00***
(52) **C12M 35/04;** A61K 35/28; A61P 17/02; C12N 5/0068; C12N 2527/00
(25) En (26) En
(21) 21804873.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/031620 10.05.2021
(87) WO 2021/231321 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063023060 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE UND ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING TISSUES AND CELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES TISSUS ET DE CELLULES*
(71) Syntr Health Technologies, Inc., 5270 California Avenue, Suite 300, Irvine, California 92617, US
(72) ZOBI, Ahmed, Irvine, California 92617, US
BAHANI, Adrian, Irvine, California 92617, US
STOVNER, Justin, Irvine, California 92617, US
SALAS, Hugo, Irvine, California 92617, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 3/02*** (11) **4 139 436 A1***
C12M 3/04
(52) **C12M 21/08;** C12M 29/00; C12M 41/48
(25) En (26) En
(21) 21792698.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028774 23.04.2021
(87) WO 2021/216955 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015242 P
(54) • *DIGITALE FLÜSSIGKEITSTELEPORTIERUNG, ERWEITERTE BIOLOGISCHE VIRTUALISIERUNG UND GROSSINTEGRATION VON ORGAN-AUF-CHIPS UND MIKROPHYSIOLOGISCHEN MODELLEN*
• *DIGITAL FLUID TELEPORTATION, ADVANCED BIOLOGICAL VIRTUALIZATION, AND LARGE SCALE INTEGRATION OF ORGAN-ON-CHIPS AND MICROPHYSIOLOGICAL MODELS*
• *TÉLÉPORTATION DE FLUIDE NUMÉRIQUE, VIRTUALISATION BIOLOGIQUE AVANCÉE ET INTÉGRATION À GRANDE ÉCHELLE D'ORGANES SUR PUCES ET DE MODÈLES MICROPHYSIOLOGIQUES*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HUH, Dongeun, Villanova, PA 19085, US
GEORGESCU, Andrei, Philadelphia, PA 19106, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 3/00 →(51) ***B01L 3/00***

C12M 3/00 →(51) ***C12M 1/00***

C12M 3/02 →(51) ***C12M 3/00***

C12M 3/04 →(51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/34*** (11) **4 139 437 A1***
B01L 3/00
(52) **C12M 23/16;** C12M 41/40; B01L 3/5085; B01L 2200/0684; B01L 2200/0689; B01L 2400/0487
(25) En (26) En
(21) 21726001.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050379 23.04.2021
(87) WO 2021/215996 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006067
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Lauschke, Volker Martin, Storängsgatan 1, 115 44 Stockholm, SE
Shafagh, Reza Zandi, Grindtorps Skolgränd 36 LGD: 1203, 183 47 Täby, Stockholm, SE
Van Der Wijngaart, Wouter, Flottarestigen 6, 192 51 Sollentuna, SE
(72) Lauschke, Volker Martin, 115 44 Stockholm, SE
Shafagh, Reza Zandi, 183 47 Täby, Stockholm, SE
Van Der Wijngaart, Wouter, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12M 3/06 →(51) ***B01L 3/00***

C12M 3/06 →(51) ***C12M 1/42***

(51) ***C12N 1/04*** ***C12N 15/867*** ***A61K 47/30*** (11) **4 139 438 A1***
A61K 47/26
(52) **C12N 7/00;** C12N 1/04; C12N 15/86; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 21793674.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028824 23.04.2021
(87) WO 2021/216989 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 CN 202010328701
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONSERVIERUNG VON VIRALEN VEKTOREN*
• *COMPOSITIONS FOR PRESERVATION OF VIRAL VECTORS*
• *COMPOSITIONS POUR LA CONSERVATION DE VECTEURS VIRAUX*
(71) Cellular Biomedicine Group Inc., 9605 Medical Center Drive, Suite 100, Rockville, MD 20850, US
(72) YU, Shuqian, Shanghai, 200233, CN
WU, Junfeng, Shanghai, 200233, CN
XIA, Yuhong, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Luyi, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Li, Shanghai, 200233, CN
YAN, Ting, Shanghai, 200233, CN
HAN, Ting, Shanghai, 200233, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 1/14 →(51) *C07K 14/37*

C12N 1/20 →(51) *A23K 10/10*

C12N 1/20 →(51) *C12P 7/40*

C12N 1/21 →(51) *C07K 14/56*

C12N 5/00 →(51) *A61K 39/02*

C12N 5/00 →(51) *A61K 8/44*

C12N 5/00 →(51) *A61M 39/02*

C12N 5/074 →(51) *A61K 35/545*

C12N 5/077 →(51) *A61K 38/19*

C12N 5/077 →(51) *C12M 1/42*

C12N 5/0775 →(51) *C07K 16/28*

C12N 5/0781 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 139 439 A1***
(52) **C12N 5/0646;** A61K 35/17; C12N 2501/2302; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2502/30
(25) En (26) En
(21) 21723624.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028504 21.04.2021
(87) WO 2021/216790 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014056 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN NATÜRLICHER KILLERZELLEN (NK) UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON*
• *NATURAL KILLER (NK) CELL COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENERATING SAME*
• *COMPOSITIONS DE CELLULES TUEUSES NATURELLES (NK) ET LEURS MÉTHODES DE GÉNÉRATION*
(71) Indapta Therapeutics, Inc., 5000 Montrose Blvd., Unit 7b, Houston, TX 77006, US
(72) BIGLEY, Austin, Houston, Texas 77006, US
DIPIERRO, Guy, Houston, Texas 77006, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 139 440 A1***
G16H 10/00 ***A61P 35/00***
G16H 20/00 ***G16H 20/10***
G16H 20/17
(52) **C12N 5/0638;** A61P 35/00; G16H 10/40; G16H 20/17; G16H 40/20; C12N 2501/2302; C12N 2501/50; C12N 2501/603; C12N 2502/1157; C12N 2506/30
(25) En (26) En
(21) 21728131.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028709 22.04.2021
(87) WO 2021/216920 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013942 P
02.03.2021 US 202163155711 P
11.03.2021 US 202163159806 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION DER HERSTELLUNG VON ZELLEN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE IMMUNTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COORDINATING MANUFACTURING OF CELLS FOR PATIENT-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COORDONNER LA FABRICATION DE CELLULES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) BROOKS, Anne, San Carlos, CA 94070, US
MACRIDES, Steve, San Carlos, CA 94070, US
LANZI, Kristin, San Carlos, CA 94070, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C12N 5/0783 →(51) *A61K 31/7028*

C12N 5/0783 →(51) *A61K 39/00*

C12N 5/0783 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***C12N 5/0786*** (11) **4 139 441 A1***
(52) **C12N 5/0645;** A61K 35/17; C12N 2500/84; C12N 2501/15; C12N 2501/22; C12N 2501/2304; C12N 2501/231; C12N 2501/2313; C12N 2502/115; C12N 2533/52
(25) En (26) En
(21) 21791825.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015925 19.04.2021
(87) WO 2021/215410 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 AU 2020901243
(54) • *MODIFIZIERTE MAKROPHAGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED MACROPHAGES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *MACROPHAGES MODIFIÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Duogenic Stemcells Corporation, No.18, Ln. 10, Taiping 21st St. Taiping Dist., Taichung City 411021, TW
(72) SU, Hong-Lin, Taichung City 402023, TW
SHEN, Ching-I, Kaohsiung City 801630, TW
WANG, Fu-Hui, Taichung City 411016, TW
HSIEH, Chia-Ying, Taichung City 402252, TW
KIYOKAWA, Masataka, Kyoto-shi, Kyoto 607-8418, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/0786 →(51) *A61P 35/00*

C12N 5/0786 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 139 442 A1***
C12N 15/85 ***C12P 21/00***
(52) **C12N 15/90;** C12N 15/85; C12P 21/005; C12Y 204/01; C12N 15/1137; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21793264.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088609 21.04.2021
(87) WO 2021/213422 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 PCT/CN2020/086499
16.04.2021 CN 202110411715
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLLINIE ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN GLYCOPROTEINS MIT EINEM MANNOSE-TERMINIERTEN N-GLYCAN*
• *A GENETICALLY MODIFIED CELL LINE PRODUCING A RECOMBINANT GLYCOPROTEIN HAVING A MANNOSE-TERMINATED N-GLYCAN*
• *LIGNÉE CELLULAIRE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE PRODUISANT UNE GLYCOPROTÉINE RECOMBINANTE AYANT UN N-GLYCANE À TERMINAISON MANNOSE*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) XU, Liqin, Shanghai 200131, CN
WANG, Fenglin, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Yangfang, Shanghai 200131, CN
PENG, Yangzi, Shanghai 200131, CN
CAI, Jiexing, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN
XI, Xiaobo, Shanghai 200131, CN
WANG, Weiwen, Shanghai 200131, CN
WANG, Tingting, Shanghai 200131, CN
YANG, Chunsheng, Shanghai 200131, CN
CHEN, Quanmin, Shanghai 200131, CN
GUO, Jeremy, Shanghai 200131, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C12N 5/10 →(51) *A61K 35/17*

C12N 5/10 →(51) *C07K 14/725*

C12N 7/00 →(51) *A61K 39/12*

C12N 7/00 →(51) *G16B 15/30*

(51) ***C12N 7/01*** (11) **4 139 443 A2***
C12N 15/86 ***C12N 15/861***
(52) **C07K 14/005;** A61K 48/005; A61P 9/00; C12N 15/86; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21793043.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027979 19.04.2021
(87) WO 2021/216456 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012703 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS MIT MANIPULIERTEM KAPSID*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS WITH ENGINEERED CAPSID*

- *VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ COMPRENANT UNE CAPSIDE MODIFIÉE*

(71) Tenaya Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Boulevard Suite 500, South San Francisco, Ca 94080, US
(72) REID, Christopher A., San Francisco, California 94080, US
CHENG, Ze, San Francisco, California 94080, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 7/01 →(51) *C07K 14/11*

(51) ***C12N 9/02*** ***C07H 21/04*** (11) **4 139 444 A2*** ***C12N 15/00***
(52) **C12Y 102/99006; C12N 9/00; C12N 9/0006; C12N 9/0008; C12N 9/001; C12N 9/1029; C12N 9/1096; C12N 9/14; C12N 9/88; C12P 7/18; C12P 13/001; C12Y 101/05; C12Y 102/0101; C12Y 103/01038; C12Y 203/01174**
(25) En (26) En
(21) 21792151.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028768 23.04.2021
(87) WO 2021/216952 2021/43 28.10.2021
(88) 03.03.2022
(30) 24.04.2020 US 202063015428 P
(54) • *MANIPULIERTE ENZYME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ENGINEERED ENZYMES AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *ENZYMES MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHAH, Amit, Mahendra, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Deqiang, San Diego, CA 92121, US
WARNER, Joseph, Roy, San Diego, CA 92121, US
GRIFFIN, Benjamin, Matthew, San Diego, CA 92121, US
KOMOR, Russell, Scott, San Diego, CA 92121, US
NAGARAJAN, Harish, San Diego, CA 92121, US
GHATAK, Sankha, San Diego, CA 92121, US
RICHARDSON, Toby, Howard, San Diego, CA 92121, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

C12N 9/02 →(51) *C12P 19/30*

C12N 9/04 →(51) *C12P 19/30*

C12N 9/06 →(51) *C12P 19/30*

C12N 9/08 →(51) *C12P 19/30*

(51) ***C12N 9/10*** ***C07K 16/00*** (11) **4 139 445 A1***
(52) **C12N 9/104; C07K 16/00; C07K 16/18; C07K 16/40; C12Y 203/02;** C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C07K 2319/09; C07K 2319/21; C07K 2319/24; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 21722119.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060453 21.04.2021
(87) WO 2021/214183 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005876
(54) • *PROTEINABBAU*
• *PROTEIN DEGRADATION*
• *DÉGRADATION DE PROTÉINES*
(71) University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) HAY, Ronald, T., Dundee DD1 5EH, GB
IBRAHIM, Adel, F.M., Dundee DD1 5EH, GB
SHEN, Linnan, Dundee DD1 5EH, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 9/10 →(51) *A61K 38/19*

(51) ***C12N 9/12*** ***C12P 19/34*** (11) **4 139 446 A1***
(52) **C12N 9/1264; C12P 19/34; C12Y 207/07031**
(25) En (26) En
(21) 21717925.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059861 16.04.2021
(87) WO 2021/213903 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170405
(54) • *TERMINALE DEOXYNUCLEOTIDYLTRANSFERASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE DÉSOXYNUCLÉOTIDYL TRANSFÉRASE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) DNA Script, Immeuble Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR
CHAMPION, Elise, 75013 Paris, FR
(74) Dizin, Eric, DNA Script Immeuble Okabé 67, Avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

C12N 9/12 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/03*** (11) **4 139 447 A1*** ***C12N 15/19***
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 15/8213; C12N 15/8216;** C07K 2319/09; C07K 2319/43; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21793745.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028105 20.04.2021
(87) WO 2021/216512 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012634 P
05.02.2021 US 202163146468 P
(54) • *CRISPR-SYSTEME IN PFLANZEN*
• *CRISPR SYSTEMS IN PLANTS*
• *SYSTÈMES CRISPR DANS DES PLANTES*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) JACOBSEN, Steve, E., Agoura Hills, California 91301, US
LI, Zheng, Los Angeles, California 90066, US
DOUDNA, Jennifer, Berkeley, California 94705, US
PAUSCH, Patrick, Berkeley, California 94703, US
AL-SHAYEB, Basem, Berkeley, California 94710, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/11*

C12N 9/22 →(51) *C12N 15/113*

C12N 9/24 →(51) *C11D 3/386*

C12N 9/48 →(51) *A61P 31/14*

C12N 9/64 →(51) *C07K 14/435*

(51) ***C12N 9/88*** (11) **4 139 448 A1***
(52) **C12N 9/88; C12Y 402/02001;** A61K 38/00; C07K 2319/21; C07K 2319/22
(25) En (26) En
(21) 20721484.2 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061025 20.04.2020
(87) WO 2021/213623 2021/43 28.10.2021
(54) • *MODIFIZIERTES BAKTERIELLES HYALURONIDASE-POLYPEPTID, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A MODIFIED BACTERIAL HYALURONIDASE POLYPEPTIDE, PRODUCTION PROCESS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR USES*
• *POLYPEPTIDE HYALURONIDASE BACTÉRIEN MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pharmact Holding AG, Zugerstraße 76B, 6340 Baar, CH
(72) BURGARD, Gunther, 66424 Homburg, DE
BÖHNKE, Rainer, 12109 Berlin, DE
BENSON, Sven, 70176 Stuttgart, DE
LORENZ, Lenz, 71067 Sindelfingen, DE
SCHELLENBERGER, Philipp, 73630 Remshalden, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

C12N 9/88 →(51) *C07D 207/27*

C12N 9/88 →(51) *C12P 17/10*

C12N 13/00 →(51) *C12M 1/42*

C12N 15/00 →(51) *C12N 15/11*

C12N 15/00 →(51) *C12N 9/02*

C12N 15/00 →(51) *C12Q 1/68*

C12N 15/00 →(51) *F25D 3/12*

C12N 15/03 →(51) *C12N 9/22*

C12N 15/09 →(51) *A61K 31/713*

C12N 15/09 →(51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 →(51) ***A61K 45/00***

(51) ***C12N 15/10*** ***A61K 48/00*** ***C12P 19/34*** (11) **4 139 449 A1***
C12N 15/64
(52) **C12N 15/64**
(25) En (26) En
(21) 21719671.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060603 22.04.2021
(87) WO 2021/214258 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20305391
(54) • *VERFAHREN ZUR ZIRKULARISIERUNG LINEARER DOPPELSTRÄNGIGER NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR CIRCULARIZING LINEAR DOUBLE STRANDED NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE CIRCULARISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES LINÉAIRES DOUBLE BRIN*
(71) Fabmid, 4 rue Pierre Fontaine 3-4 Campus-Pepiniere Genopole Entreprises, 91058 Evry-Courcouronnes, FR
(72) PICHUGIN, Andrey, 94260 Fresnes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 139 450 A1***
(52) **C12N 15/1003; A01N 1/0226**
(25) En (26) En
(21) 21721806.4 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027573 15.04.2021
(87) WO 2021/216353 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012637 P
08.01.2021 PCT/US2021/012844
(54) • *NUKLEINSÄURE- UND ZELLKONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID AND CELL PRESERVATIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE CELLULES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
(72) PICCIRILLI, Joseph, Chicago, IL 60605, US
WEIKART, Christopher, Auburn, AL 36832, US
KLIBANOV, Alexander M., Auburn, AL 36832, US
HEXOM, Tia, Auburn, AL 36832, US
NUNEZ, Brandy, Fullerton, CA 92833, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***G01N 27/447*** (11) **4 139 451 A1***
C12Q 1/68
(52) **C12N 15/101; C12Q 1/6806; G01N 27/44704;** G01N 2030/8818
(25) En (26) En
(21) 21725639.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028922 23.04.2021
(87) WO 2021/217052 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015288 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPHORETISCHEN EXTRAKTION UND ANREICHERUNG VON EXTRACHROMOSOMALER DNA*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ELECTROPHORETIC EXTRACTING AND ENRICHING EXTRACHROMOSOMAL DNA*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION ÉLECTROPHORÉTIQUE ET D'ENRICHISSEMENT D'ADN EXTRACHROMOSOMIQUE*
(71) Sage Science, Inc., 500 Cummings Center Suite 2400, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) BOLES, T. Christian, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 15/10 →(51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/10 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/10 →(51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 →(51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 39/215*** ***C12N 15/00*** ***C07H 21/00*** (11) **4 139 452 A1*** ***A61K 45/06*** ***C12N 15/10*** ***C07H 21/02***
(52) **A61K 39/12; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 31/7115; A61K 31/712; A61K 39/0008; A61K 39/0011; A61K 45/06; A61K 48/0025; A61P 31/14; A61P 35/00; C12N 15/11; C12N 15/67; C12N 15/88; C12P 19/34; C12P 21/02;** A61K 9/0019; A61K 38/00; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; C12N 2770/20034; C12N 2840/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21720748.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060508 22.04.2021
(87) WO 2021/214204 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 PCT/EP2020/061239
18.06.2020 PCT/EP2020/066968
26.06.2020 PCT/EP2020/068174
13.07.2020 PCT/EP2020/069805
31.07.2020 PCT/EP2020/071733
03.08.2020 PCT/EP2020/071839
24.08.2020 PCT/EP2020/073668
09.11.2020 PCT/EP2020/081544
12.11.2020 PCT/EP2020/081981
18.11.2020 PCT/EP2020/082601
20.11.2020 PCT/EP2020/082989
25.11.2020 PCT/EP2020/083435
02.12.2020 PCT/EP2020/084342
08.12.2020 PCT/EP2020/085145
10.12.2020 PCT/EP2020/085653
23.12.2020 PCT/EP2020/087844
04.01.2021 PCT/EP2021/050027
15.01.2021 PCT/EP2021/050875
15.01.2021 PCT/EP2021/050874
26.01.2021 PCT/EP2021/051772
03.02.2021 PCT/EP2021/052572
04.02.2021 PCT/EP2021/052716
24.02.2021 PCT/EP2021/054622
16.04.2021 PCT/EP2021/059947
(54) • *RNA-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RNA CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS D'ARN ET LEURS UTILISATIONS*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
GÜLER, Alptekin, 55131 Mainz, DE
KUHN, Andreas, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
VOGEL, Annette, 55131 Mainz, DE
WALZER, Kerstin, 55131 Mainz, DE
WITZEL, Sonja, 55131 Mainz, DE
HEIN, Stephanie, 55131 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55131 Mainz, DE
BOROS, Gábor, 55131 Mainz, DE
MAHINY, Azita Josefine, 55131 Mainz, DE
REINHOLZ, Jonas, 55131 Mainz, DE
KARIKO, Katalin, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **4 139 453 A1***
(52) **C12N 15/113; C12N 15/111;** C12N 2310/11; C12N 2310/3519; C12N 2310/531; C12N 2320/33; C12N 2320/34
(25) En (26) En
(21) 21726256.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028618 22.04.2021
(87) WO 2021/216853 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013774 P
26.05.2020 US 202063030118 P
01.10.2020 US 202063086434 P
11.11.2020 US 202063112486 P
01.12.2020 US 202063119878 P
25.02.2021 US 202163153817 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT SNRA-KOMPONENTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING SNRNA COMPONENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT DES COMPOSANTS DE SNARN*
(71) Shape Therapeutics Inc., 219 Terry Avenue N Suite 100, Seattle, WA 98109, US
(72) BYRNE, Susan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 9/22*** ***A61K 38/46*** ***A61P 35/00*** ***A61K 9/14*** (11) **4 139 454 A1*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 47/62*** ***C12N 15/90***
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7105; A61K 38/46; A61K 38/465; A61K 47/543; A61K 47/549; A61K 47/60; A61K 47/64; A61K 47/6929; A61K 48/0041; A61K 48/005; A61P 35/00; C12N 9/22; C12N 15/907;** C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2320/32; C12N 2320/34
(25) En (26) En
(21) 21791810.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028995 23.04.2021
(87) WO 2021/217100 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004126
(54) • *<SMALLCAPS/>?KRAS? ?ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSMUTATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *<SMALLCAPS/>? ? ?KRAS? ? ? ? ?COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER WITHMUTATIONS AND USES THEREOF*
• *<SMALLCAPS/>? ? ?KRAS? ? ? ? ?COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES MUTATIONS DEMUTATIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aadigen, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
(72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, California 92072, US
DIVITA, Gilles, 34725 St. André de Sangonis, FR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/36*** ***C12N 9/22*** (11) **4 139 455 A1***

(52) **C12N 15/102; B01L 3/502761; B01L 3/502769; C12M 25/16; C12M 35/08; C12N 15/86; C12N 15/90;** B01L 2200/0647; B01L 2300/0681; B01L 2300/123; B01L 2300/161; B01L 2400/0421; B01L 2400/0424; C12N 9/22; C12N 2310/20; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 21792705.2 (22) 24.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029011 24.04.2021
(87) WO 2021/217106 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014944 P
15.10.2020 US 202063092499 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN NUKLEINSÄUREGEFÜHRTEN NUKLEASEEDITIERUNG IN SÄUGERZELLEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROTRÄGERN*
• *COMPOSITIONS, METHODS, SYSTEMS FOR AUTOMATED NUCLEIC ACID-GUIDED NUCLEASE EDITING IN MAMMALIAN CELLS USING MICROCARRIERS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES POUR L'ÉDITION AUTOMATISÉE DE NUCLÉASE GUIDÉE PAR ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE À L'AIDE DE MICROSUPPORTS*
(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US
(72) BELGRADER, Phillip, Boulder, CO 80301, US
BADE, Nathan, Boulder, CO 80301, US
SILTANEN, Christian, Boulder, CO 80301, US
MIR, Aamir, Boulder, CO 80301, US
CHEN, Xi-Jun, Boulder, CO 80301, US
MOK, Janine, Boulder, CO 80301, US
DURA, Burak, Boulder, CO 80301, US
CHABANSKY, Bruce, Boulder, CO 80301, US
STUMBO, David, Boulder, CO 80301, US
SMITH, Eric, Boulder, CO 80301, US
BERNATE, Jorge, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/6813*** ***C12Q 1/6844*** (11) **4 139 456 A1*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6816***

(52) **C12Q 1/6816**

(25) En (26) En
(21) 21793308.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028426 21.04.2021
(87) WO 2021/216728 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013818 P
01.05.2020 US 202063019018 P
13.05.2020 US 202063024084 P
26.06.2020 US 202063044513 P
30.06.2020 US 202063046400 P
23.09.2020 US 202063082019 P
14.10.2020 US 202063091528 P
05.01.2021 US 202163134010 P
(54) • *ISOTHERMISCHE VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *ISOTHERMAL METHODS, COMPOSITIONS, KITS, AND SYSTEMS FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ISOTHERMES, COMPOSITIONS, KITS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) KIM, Youngeun, Boston, Massachusetts 02130, US
KISHI, Jocelyn Yoshiko, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
SCHAUS, Thomas E., Cambridge, Massachusetts 02138, US
YASEEN, Adam, Broadview Heights, Ohio 44147, US
YIN, Peng, Brookline, Massachusetts 02445, US
SAKA, Sinem K., Cambridge, Massachusetts 02138, US
SHENG, Kuanwei, Boston, Massachusetts 02215, US
GOPALKRISHNAN, Nikhil, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
JEONG, Jiyoun, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12N 15/11 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 39/215***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** ***C12N 9/22*** (11) **4 139 457 A1*** ***A61P 27/00***

(52) **A61P 27/00; C12N 5/0696; C12N 15/1138; C12N 15/86; C12N 15/90;** C12N 9/22; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2320/30; C12N 2506/1307; C12N 2510/00; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143; C12N 2799/022

(25) En (26) En
(21) 21719644.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060253 20.04.2021
(87) WO 2021/214066 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170327
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTOSOMAL DOMINANTEN BEST1-VERWANDTEN RETINOPATHIEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING AUTOSOMAL DOMINANT BEST1-RELATED RETINOPATHIES*
• *COMPOSITIONS UTILISABLES DANS LE TRAITEMENT DES RETINOPATHIES AUTOSOMIQUES DOMINANTES LIÉES À BEST1*
(71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) WEBER, Bernhard, 93083 Obertraubling, DE
MILENKOVIC, Andrea, 93096 Köfering, DE
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/86*** ***A61K 31/7088*** ***C07K 14/725*** ***A61K 35/17*** (11) **4 139 458 A1***

(52) **C12N 15/1138; C07K 14/7051; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2330/51; C12N 2740/15043

(25) En (26) En
(21) 21724978.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028808 23.04.2021
(87) WO 2021/216978 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014344 P
(54) • *ZELLULÄRE ABLATION VON HLA-KLASSE-I-MHC*
• *CELLULAR ABLATION OF HLA-CLASS I MHC*
• *ABLATION CELLULAIRE D'ANTIGÈNE HLA DU CMH DE CLASSE I*
(71) AZTherapies, Inc., 200 Clarendon Street, 17th Floor, Boston, MA 02116, US
(72) ASHTON-RICKARDT, Philip, G., Boston, MA 02116, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 139 459 A2***

(52) **C12N 15/1138; C12N 15/113;** C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/3341; C12N 2310/3531; C12N 2320/30

(25) En (26) En
(21) 21739425.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000272 23.04.2021
(87) WO 2021/214548 2021/43 28.10.2021
(88) 09.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015120 P
27.05.2020 US 202063030818 P
08.01.2021 US 202163135283 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SMAD7-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN (ASO) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *COMPOSITIONS OF SMAD7 ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES (ASO) AND METHODS OF USING THE SAME*
- *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS (ASO) SMAD7 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) VITI, Francesca, 6850 Mendrisio, CH
MONTELEONE, Giovanni, 00046 Grottaferrata, IT
BELLINVIA, Salvatore, 6850 Mendrisio, CH
DEMARTIS, Salvatore, 20159 Milan, IT
MCNULTY, Marie, Dublin, IE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/113 →(51) ***A61K 31/16***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 31/506***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 35/28***

C12N 15/113 →(51) ***C07K 16/24***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 →(51) ***A61K 38/30***

C12N 15/13 →(51) ***A61K 39/395***

C12N 15/16 →(51) ***A61K 38/30***

C12N 15/19 →(51) ***C12N 9/22***

C12N 15/21 →(51) ***C07K 14/56***

C12N 15/44 →(51) ***C07K 14/11***

C12N 15/50 →(51) ***A61K 39/215***

C12N 15/62 →(51) ***A61K 31/713***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 14/56***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 15/62 →(51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **4 139 460 A1***
G01N 33/50
(52) **G01N 33/5088;** C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 21723845.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028206 20.04.2021
(87) WO 2021/216583 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012709 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPLANTIERTEN MENSCHLICHEN ZELLEN*
• *IDENTIFICATION OF TRANSPLANTED HUMAN CELLS*
• *IDENTIFICATION DE CELLULES HUMAINES TRANSPLANTÉES*
(71) University of Rochester, UR Ventures 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
Rigshospitalet (REGH), Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen, DK
(72) GOLDMAN, Steven, A., Webster, NY 14580, US
BENRAISS, Abdellatif, Astoria, New York 11102, US
KNUDSEN, Gitte, Moos, K 1165 Copenhagen, DK
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/62*** ***G16B 25/10*** ***G16B 50/00*** (11) **4 139 461 A1*** ***G06N 3/12*** ***G16B 40/00***
(52) **C12N 15/1089; C12N 15/63; C40B 40/08; G16B 25/00; G16B 40/00;** C12N 2800/22; G06N 3/08; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21793489.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050464 22.04.2021
(87) WO 2021/214776 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013665 P
(54) • *CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHIMERIC POLYPEPTIDES AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) TULLER, Tamir, 6139201 Tel Aviv, IL
ARBEL, Matan, 6451112 Tel Aviv, IL
MENUHIN, Itamar, 5226015 Ramat Gan, IL
KATZIR, Itai, 6523104 Tel Aviv, IL
BERGMAN, Shaked, 6424605 Tel Aviv, IL
NAKI, Doron, 5223527 Ramat Gan, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 15/63 →(51) ***C07K 14/56***

C12N 15/64 →(51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/67*** ***C12N 15/864*** (11) **4 139 462 A2***
(52) **C12N 15/86; C12N 15/63;** C12N 2750/14143; C12N 2830/00; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 21793682.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028489 21.04.2021
(87) WO 2021/216778 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013342 P
(54) • *KÜNSTLICHE EXPRESSIONSKONSTRUKTE ZUR SELEKTIVEN MODULATION DER GENEXPRESSION IN GLUTAMATERGEN NEURONEN DER NEOKORTIKALEN SCHICHT 5*
• *ARTIFICIAL EXPRESSION CONSTRUCTS FOR SELECTIVELY MODULATING GENE EXPRESSION IN NEOCORTICAL LAYER 5 GLUTAMATERGIC NEURONS*
• *CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ARTIFICIELLES POUR MODULER SÉLECTIVEMENT L'EXPRESSION GÉNIQUE DANS DES NEURONES GLUTAMATERGIQUES DE LA COUCHE NÉOCORTICALE 5*
(71) Allen Institute, 615 Westlake Ave N., Seattle, Washington 98109, US
(72) DAIGLE, Tanya, Seattle, Washington 98109, US
GRAYBUCK, Lucas T., Seattle, Washington 98109, US
KALMBACH, Brian Edward, Seattle, Washington 98109, US
LEIN, Edward Sebastian, Seattle, Washington 98109, US
LEVI, Boaz P., Seattle, Washington 98109, US
MICH, John K., Seattle, Washington 98109, US
SEDENO CORTES, Adriana Estela, Seattle, Washington 98109, US
TASIC, Bosiljka, Seattle, Washington 98109, US
TING, Jonathan, Seattle, Washington 98109, US
ZENG, Hongkui, Seattle, Washington 98109, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/70 →(51) ***C07K 14/56***

(51) ***C12N 15/79*** ***C12N 15/90*** (11) **4 139 463 A1***
(52) **C12N 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21793035.3 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025795 05.04.2021
(87) WO 2021/216273 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013961 P
(54) • *SELEKTIVE MEDIEN ZUM NACHWEIS VON ZYGOSACCHAROMYCES*
• *SELECTIVE MEDIA FOR DETECTION OF ZYGOSACCHAROMYCES*
• *MILIEUX SÉLECTIFS DESTINÉS À LA DÉTECTION DE ZYGOSACCHAROMYCES*
(71) Plant Response, Inc., 15443 Northeast 95th Street, Redmond, Washington 98052, US
(72) JACOBE, Lance, Redmond, Washington 98052, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/80 →(51) ***C07K 14/37***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 139 464 A2***
(52) **C12N 9/16; C12N 9/2414**
(25) En (26) En
(21) 21724471.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028141 20.04.2021
(87) WO 2021/216542 2021/43 28.10.2021
(88) 09.12.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012323 P
(54) • *THERMOSTABILE PHYTASE ZUR VERFLÜSSIGUNG VON STÄRKE MIT NIEDRIGEM NATRIUMGEHALT*
• *THERMOSTABLE PHYTASE FOR LOW SODIUM STARCH LIQUEFACTION*
• *PHYTASE THERMOSTABLE POUR LA LIQUÉFACTION DE L'AMIDON À FAIBLE TENEUR EN SODIUM*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo

Alto, California 94304, US
(72) CHEGENI, Mohammad, Cedar Rapids, Iowa 52404, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 1/06*** ***G01N 21/359*** (11) **4 139 465 A1*** ***C12Q 1/6827*** ***G16B 20/20***
(52) **A01H 1/104; G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 21792504.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028550 22.04.2021
(87) WO 2021/216811 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014320 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PFLANZEN, DIE SAMEN MIT VERÄNDERTER SAMENZUSAMMENSETZUNG PRODUZIEREN*
• *METHODS FOR GENERATING PLANTS PRODUCING SEEDS HAVING ALTERED SEED COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE PLANTES PRODUISANT DES GRAINES DOTÉES DE COMPOSITION DE GRAINE MODIFIÉE*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) BETTIS, Janel M, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
EVERARD, John D, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
HAUG COLLET, Kristin, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
SHEN, Bo, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
SRIRAM, Shreedharan, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/82 →(51) ***A01H 6/46***

C12N 15/82 →(51) ***C07K 14/11***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **4 139 466 A1***
(52) **A61K 48/005; A61K 48/0058; A61K 48/0075; A61P 25/00; C07K 14/47; C12N 15/86;** A61K 38/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 21721982.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050939 19.04.2021
(87) WO 2021/214443 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005732
(54) • *REGULATORISCHE NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *REGULATORY NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES RÉGULATRICES*
(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) OOSTERVEEN, Tony, Midlothian EH25 9RG, GB
BRAAE, Anne, Midlothian EH25 9RG, GB
COOPER, Sinclair, Midlothian EH25 9RG, GB
IGLESIAS, Juan Manuel, Midlothian EH25 9RG, GB
ROBERTS, Michael L., Midlothian EH25 9RG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/85 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/86 →(51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/86 →(51) ***A61K 39/215***

C12N 15/86 →(51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 7/01***

C12N 15/861 →(51) ***A61K 39/00***

C12N 15/861 →(51) ***C12N 7/01***

C12N 15/864 →(51) ***A61P 21/00***

C12N 15/864 →(51) ***C12N 15/67***

C12N 15/867 →(51) ***C12N 1/04***

C12N 15/87 →(51) ***A61K 39/00***

C12N 15/87 →(51) ***C12M 1/00***

C12N 15/90 →(51) ***C12M 1/00***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/90 →(51) ***C12N 15/79***

C12P 3/00 →(51) ***C02F 1/72***

C12P 7/06 →(51) ***A23K 10/10***

(51) ***C12P 7/40*** ***C12P 7/52*** ***C12R 1/02*** (11) **4 139 467 A1*** ***C12N 1/20***
(52) **C12P 7/40; C12N 1/20; C12N 1/205; C12P 7/42; C12P 7/52;** C12R 2001/02; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21724197.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060096 19.04.2021
(87) WO 2021/213983 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20305376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER SÄUREN DURCH BIOKONVERSION*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC ACIDS BY BIOCONVERSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES ORGANIQUES PAR BIOCONVERSION*
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 16 rue Claude Bernard, 75005 Paris, FR
(72) DE SALIVET DE FOUCHÉCOUR, Florence, 78850 Thiverval-Grignon, FR
SANCHEZ CASTANEDA, Ana Karen, 92190 Clamart, FR
SPINNLER, Henry Eric, 92310 Sèvres, FR
ATHÈS-DUTOUR, Violaine, 78330 Fontenay le Fleury, FR
MOUSSA, Marwen, 78130 Les Mureaux, FR
BÉRION, Claire, Plaisir 78370, FR
TRELEA, Ioan Cristian, 78530 BUC, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C12P 7/40 →(51) ***C07C 51/305***

C12P 7/52 →(51) ***C12P 7/40***

C12P 7/64 →(51) ***A23K 10/10***

C12P 13/02 →(51) ***C07D 207/27***

C12P 13/02 →(51) ***C12P 17/10***

C12P 13/06 →(51) ***A23K 10/10***

C12P 13/08 →(51) ***A23K 10/10***

C12P 13/12 →(51) ***A23K 10/10***

C12P 13/22 →(51) ***A23K 10/10***

(51) ***C12P 17/10*** ***C12P 41/00*** ***C07D 207/12*** ***C25B 1/24*** ***C12P 13/02*** ***C07D 295/15*** (11) **4 139 468 A1*** ***C12N 9/88*** ***B01J 23/46*** ***C25B 1/28*** ***C07D 207/27***
(52) **C07D 207/27;** C12N 9/88; **C12P 13/02; C12P 17/10; C12P 41/002; C12Y 402/01084; C25B 1/24; C25B 3/07; C25B 3/09; C25B 9/15; C25B 9/19; C25B 11/043**
(25) En (26) En
(21) 21719679.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060648 23.04.2021
(87) WO 2021/214283 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171351
05.05.2020 EP 20172908
02.10.2020 EP 20199842
11.12.2020 EP 20213425
(54) • *ENANTIOSELEKTIVE CHEMOENZYMATISCHE SYNTHESE VON OPTISCH AKTIVEN AMINOAMIDVERBINDUNGEN*
• *ENANTIOSELECTIVE CHEMO-ENZYMATIC SYNTHESIS OF OPTICALLY ACTIVE AMINO AMIDE COMPOUNDS*
• *SYNTHÈSE CHIMIO-ENZYMATIQUE ÉNANTIOSÉLECTIVE DE COMPOSÉS AMINOAMIDES OPTIQUEMENT ACTIFS*
(71) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE
(72) GRILL, Birgit, 8077 Gössendorf, AT
WINKLER, Margit, 8042 Graz, AT
SCHWAB, Helmut, 8043 Graz, AT
STROHMEIER, Gernot, 8411 Hengsberg, AT
DONSBACH, Kai, 83278 Traunstein, DE
WALDVOGEL, Siegfried R., 55435 Gau-Algesheim, DE
ARNDT, Sebastian, 55127 Mainz, DE
WEIS, Dominik, 55122 Mainz, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C12P 17/10 →(51) ***C07D 207/27***

(51) ***C12P 19/30*** ***C12N 9/04*** ***C12N 9/06*** (11) **4 139 469 A1*** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/08***
(52) **C12P 19/30;** C12Y 101/98; **C12Y 103/01; C12Y 105/01; C12Y 106/99; C12Y 107/01;**

C12Y 107/99; C12Y 111/01; C12Y 111/02; C12Y 112/99006; C12Y 114/14; C12Y 114/99
(25) En (26) En
(21) 21724014.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/051000 23.04.2021
(87) WO 2021/214493 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006047
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION UND WIEDERVERWERTUNG OXIDIERTER FLAVIN-COFAKTOREN*
• *METHOD OF REDUCING AND RECYCLING OXIDIZED FLAVIN COFACTORS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ET DE RECYCLAGE DE COFACTEURS DE FLAVINE OXYDÉS*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) VINCENT, Kylie, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
CLEARY, Sarah, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
SRINIVASAN, Shiny Joseph, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
REEVE, Holly, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12P 19/34 →(51) *C12N 15/10*

C12P 19/34 →(51) *C12N 9/12*

C12P 19/34 →(51) *C12Q 1/68*

C12P 21/00 →(51) *C07K 14/11*

C12P 21/00 →(51) *C12N 5/10*

C12P 21/02 →(51) *C07K 14/56*

C12P 41/00 →(51) *C07D 207/27*

C12P 41/00 →(51) *C12P 17/10*

(51) ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/37*** ***A61P 35/00*** (11) **4 139 470 A1*** ***A61K 47/10***
(52) **G01N 33/54353; G01N 33/58;** G01N 2800/7028
(25) En (26) En
(21) 21792071.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028794 23.04.2021
(87) WO 2021/216968 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015340 P
(54) • *SENSOREN FÜR KREBSBEDINGTE AKTIVITÄT*
• *CANCER-RELATED ACTIVITY SENSORS*
• *CAPTEURS D'ACTIVITÉ ASSOCIÉS AU CANCER*
(71) Glympse Bio, Inc., 35 Cambridgepark Drive Suite 100, Cambridge, MA 02140, US
(72) BOWEN, James, Cambridge, MA 02139, US
TOUTI, Faycal, Cambridge, MA 02141, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **4 139 471 A1***
(52) **G16H 10/60; A61B 5/4842; A61B 5/7264; A61B 5/7275; G06N 3/088; G06N 20/10; G06N 20/20; G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 5/1473; A61B 5/207
(25) En (26) En
(21) 21792300.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028795 23.04.2021
(87) WO 2021/216969 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015342 P
(54) • *MULTIFAKTORIELLE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG*
• *MULTI-FACTOR ACTIVITY MONITORING*
• *CONTRÔLE D'ACTIVITÉ MULTIFACTORIEL*
(71) Glympse Bio, Inc., 35 Cambridgepark Drive Suite 100, Cambridge, MA 02140, US
(72) BOWEN, James, Cambridge, MA 02139, US
TOUTI, Faycal, Cambridge, MA 02141, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **4 139 472 A2*** ***G01N 1/36***
(52) **C12Q 1/02; C12Q 1/025; G01N 1/38; G01N 21/763;** G01N 2001/388; G01N 2033/243
(25) Pl (26) En
(21) 21737203.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/000025 22.04.2021
(87) WO 2021/215944 2021/43 28.10.2021
(88) 03.03.2022
(30) 22.04.2020 PL 43362320
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOPRÜFUNG VON STOFFEN IN KONDENSIERTER PHASE UND/ODER VON MISCHUNGEN, UMWELTFREUNDLICHE AUSRÜSTUNG UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR BIOTESTING OF A CONDENSED PHASE SUBSTANCES AND/OR MIXTURES ECOTOXICITY AND USE OF THE METHOD IN ECOTOXYCOLOGY*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE BIOLOGIQUE DE L'ÉCOTOXICITÉ DE SUBSTANCES ET/OU DE MÉLANGES EN PHASE CONDENSÉE ET UTILISATION DU PROCÉDÉ EN ÉCOTOXICOLOGIE*
(71) Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Dlugosza w Czestochowie, Ul. Jerzego Waszyngtona 4/8, 42-200 Czestochowa, PL
Centrum Badan Molekularnych I Makromolekularnych Pan, Ul. Sienkiewicza 112, 90-363 Lodz, PL
(72) TUREK, Marika, 42-244 Mstow, PL
ROZYCKA-SOKOLOWSKA, Ewa, 42-200 Czestochowa, PL
BALCZEWSKI, Piotr, 91-225 Lodz, PL
KOPROWSKI, Marek, 91-117 Lodz, PL
OWSIANIK, Krzysztof, 95-200 Pabianice, PL
(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Klaudyny 32/299, 01-684 Warszawa, PL

C12Q 1/04 →(51) *C12N 15/11*

C12Q 1/18 →(51) *A61K 31/49*

C12Q 1/37 →(51) *C12Q 1/00*

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/543*** ***C12N 15/10*** (11) **4 139 473 A1*** ***C40B 40/10***
(52) **G01N 33/543; C12N 15/1062; C12P 21/02; C40B 40/10;** C12Q 1/6837
(25) En (26) En
(21) 20743471.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040130 29.06.2020
(87) WO 2022/005450 2022/01 06.01.2022
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PEPTIDARRAYS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MAKING AND USING PEPTIDE ARRAYS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉPARATION ET L'UTILISATION DE RÉSEAUX DE PEPTIDES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WASSIE, Asmamaw, Mountain View, California 94043, US
PAWLOSKY, Annalisa Marie, Mountain View, California 94043, US
CHAVARHA, Mariya, Mountain View, California 94043, US
JESS, Phillip, Mountain View, California 94043, US
BERNDL, Marc, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 139 474 A1***
(52) **C12Q 1/70; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21721995.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053369 23.04.2021
(87) WO 2021/214724 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005985
(54) • *DIAGNOSTISCHE KONTROLLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DIAGNOSTIC CONTROL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONTRÔLE DE DIAGNOSTIC*
(71) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, 2050 Johannesburg, ZA
(72) KANA, Bavesh Davandara, 2050 Johannesburg, ZA
MACHOWSKI, Edith Erika, 2050 Johannesburg, ZA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61P 35/00*** (11) **4 139 475 A2*** ***A61P 35/04***
(52) **G01N 33/5076; G01N 33/57407**
(25) En (26) En
(21) 21791686.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028431 21.04.2021
(87) WO 2021/216733 2021/43 28.10.2021
(88) 30.12.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013800 P
(54) • *EXOSOMANALYSE UND HIRNTUMORE*
• *EXOSOME ANALYSIS AND BRAIN TUMORS*
• *ANALYSE D'EXOSOMES ET TUMEURS CÉRÉBRALES*
(71) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia, PA 19111-2497, US
(72) YANG, Zengjie, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US
YANG, Yijun, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 35/14*** ***G01N 33/574*** (11) **4 139 476 A1***
A61K 35/28 ***C12N 15/00***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21792707.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029249 26.04.2021
(87) WO 2021/217152 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015104 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANFÄLLIGKEIT FÜR INFEKTIONSKRANKHEITEN UND ZUGEHÖRIGE BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *METHODS OF PREDICTING SUSCEPTIBILITY TO INFECTIOUS DISEASE AND RELATED METHODS OF TREATMENT*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉVOIR LA SENSIBILITÉ À UNE MALADIE INFECTIEUSE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ASSOCIÉES*
(71) Lifevault Bio, Inc., 179 Bear Hill Rd, Waltham, MA 02451, US
(72) HAMILTON, Jonathon B., Littleton, MA 01460, US
VISCOMI, Salvatore G., Boston, MA 02116, US
PERRY, Trevor J., Whitinsville, MA 01588, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday CourtFaraday RoadCrawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/30*** ***A61K 35/17*** ***G16B 30/20*** (11) **4 139 477 A1***
C07K 14/705 ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6874***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21792956.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070440 21.04.2021
(87) WO 2021/217181 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013130 P
28.09.2020 US 202063084459 P
08.04.2021 US 202163201020 P
(54) • *TCR/BCR-PROFILIERUNG*
• *TCR/BCR PROFILING*
• *PROFILAGE TCR/BCR*
(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654-2282, US
(72) PERERA, Jason, Chicago, Illinois 60654-2282, US
HARDING, Taylor, Chicago, Illinois 60654-2282, US
MINEO, Brittany, Chicago, Illinois 60654-2282, US
KHAN, Aly A., Chicago, Illinois 60654-2282, US
BLIDNER, Richard, Chicago, Illinois 60654-2282, US
MALINAUSKAS, Jenna L., Chicago, Illinois 60654-2282, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/00*** (11) **4 139 478 A1*** ***C12P 19/34***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21793319.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070426 20.04.2021
(87) WO 2021/217172 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013650 P
(54) • *BIOLOGISCHE PROBENVORBEREITUNG UND REVERSE-QUERVERNETZUNGSBEHANDLUNGSPUFFER FÜR MOLEKULARE DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOLOGICAL SAMPLE PREPARATION AND REVERSE CROSSLINK TREATMENT BUFFER FOR MOLECULAR DIAGNOSTIC APPLICATIONS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET TAMPON DE TRAITEMENT DE RÉTICULATION INVERSE POUR DES APPLICATIONS DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LEE, Alex Hofai, Fremont, California 94539, US
LEE, Jocelyn, Castro Valley, California 94552, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 139 479 A1***
(52) **G16B 20/20;** C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21793488.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050462 22.04.2021
(87) WO 2021/214774 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013571 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG MUTATIONSSIGNATUREN UND DEREN EXPOSITIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING MUTATIONAL SIGNATURES AND THEIR EXPOSURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNATURES MUTATIONNELLES ET DE LEURS EXPOSITIONS*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) SHARAN, Roded, 6139201 Tel Aviv, IL
SASON, Itay, 6139201 Tel Aviv, IL
LEISERSON, Mark, 6139201 Tel Aviv, IL
CHEN, Yuexi, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C12Q 1/68 →(51) ***A01H 5/08***

C12Q 1/68 →(51) ***A61K 31/713***

C12Q 1/68 →(51) ***A61K 38/17***

C12Q 1/68 →(51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/68 →(51) ***C07K 16/24***

C12Q 1/68 →(51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 →(51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 →(51) ***G03F 7/00***

C12Q 1/68 →(51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 139 480 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21716582.8 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022453 16.03.2021
(87) WO 2021/216223 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858253
(54) • *HOMOPOLYMERPRIMER ZUR AMPLIFIKATION VON DURCH ENZYMATISCHE SYNTHESE HERGESTELLTEN POLYNUKLEOTIDEN*
• *HOMOPOLYMER PRIMERS FOR AMPLIFICATION OF POLYNUCLEOTIDES CREATED BY ENZYMATIC SYNTHESIS*
• *AMORCES HOMOPOLYMÈRES POUR L'AMPLIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDES CRÉÉES PAR SYNTHÈSE ENZYMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, US
NGUYEN, Bichlien, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 139 481 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21719926.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060623 23.04.2021
(87) WO 2021/214271 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20305400

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA*
• *PROCESS FOR EXTRACTING DOUBLE-STRANDED DNA*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ADN DOUBLE BRIN*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) SZYMANSKI-MARTINET, Nadine, 06300 Nice, FR
PAPAICONOMOU, Nicolas, 06300 Nice, FR
BARNOIN, Guillaume, 06100 Nice, FR
MICHEL, Benoît, 06510 Gattieres, FR
BURGER, Alain, 06000 Nice, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 139 482 A1***
C12Q 1/6853 ***C12N 15/10***
(52) **C12N 15/1096; C12Q 1/6806; C12Q 1/6853;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21721905.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060704 23.04.2021
(87) WO 2021/214307 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171403
20.05.2020 EP 20175796
(54) • *EINSTUFIGE PROBENVORBEREITUNG ZUR SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *SINGLE STEP SAMPLE PREPARATION FOR NEXT GENERATION SEQUENCING*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON EN UNE SEULE ÉTAPE POUR SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Medicover GmbH, Teltowkanalstr. 1b, 12247 Berlin, DE
(72) WACHTER, Oliver Gediminas, 86981 Kinsau, DE
HIRV, Kaimo, 82061 Neuried, DE
KLEIN, Hanns-Georg, 81479 München, DE
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 139 483 A1***
G16B 20/10 ***G16B 20/20***
G16B 30/00 ***C12Q 1/6827***
G16B 25/10
(52) **G16B 20/00; C12Q 1/6806; C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 21722581.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050268 23.04.2021
(87) WO 2021/215927 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171092
02.11.2020 EP 20205208

(54) • *NACHWEIS VON STRUKTURVARIATIONEN IN CHROMOSOMALEN NÄHEEXPERIMENTEN*
• *STRUCTURAL VARIATION DETECTION IN CHROMOSOMAL PROXIMITY EXPERIMENTS*
• *DÉTECTION DE VARIATION STRUCTURELLE DANS DES EXPÉRIENCES DE PROXIMITÉ CHROMOSOMIQUES*
(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam, NL
(72) DE LAAT, Wouter Leonard, 3584 CT Utrecht, NL
ALLAHYAR, Amin, 3584 CT Utrecht, NL
SPLINTER, Erik Cornelis, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C12Q 1/6809*** (11) **4 139 484 A1***
A61K 31/137 ***A61K 31/138***
A61K 31/40 ***A61K 31/438***
A61K 31/439 ***A61K 31/519***
A61K 31/55 ***A61K 31/551***
A61K 31/66 ***A61P 35/04***
C07C 217/74 ***C07D 207/09***
C07D 223/12 ***C07D 403/04***
C07D 491/107 ***C07D 495/04***
C07D 498/18 ***C07F 9/54***
C12Q 1/6886
(52) **A61K 31/4439; A61K 31/137; A61K 31/40; A61K 31/438; A61K 31/519; A61K 31/55; A61K 31/551; A61K 31/662; A61P 35/04; C12Q 1/6886; G01N 33/53;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21791579.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053378 23.04.2021
(87) WO 2021/214727 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014838 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON TUMORMETASTASEN UND TUMORREZIDIVEN*
• *THERAPEUTIC METHODS FOR PREVENTING TUMOR METASTASIS AND TUMOR RECURRENCE*
• *PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES POUR LA PRÉVENTION DES MÉTASTASES ET DES RÉCIDIVES TUMORALES*
(71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
(72) LISANTI, Michael P., Didsbury Village Greater Manchester M20 2DS, GB
SOTGIA, Federica, Didsbury Village Greater Manchester M20 2DS, GB
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12Q 1/6809 →(51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/6813 →(51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6816 →(51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6827 →(51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/6827 →(51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6832*** (11) **4 139 485 A1***
(52) **C12Q 1/6832**
(25) En (26) En
(21) 21724158.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028397 21.04.2021
(87) WO 2021/216708 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON GEZIELTEM RNA-ABBAU*
• *METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS USING TARGETED RNA DEPLETION*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE UTILISANT UN APPAUVRISSEMENT D'ARN CIBLÉE*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) GALLANT, Caroline Julie, Pleasanton, California 94588-3260, US
KVASTAD, Linda, 131 34 Huddinge, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6837 →(51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6844 →(51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6853 →(51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/686 →(51) ***A01H 6/46***

C12Q 1/686 →(51) ***C12Q 1/6881***

C12Q 1/6869 →(51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/6869 →(51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6869 →(51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6872 →(51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/6874 →(51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **4 139 486 A1***
C12Q 1/6886 ***C12Q 1/686***
C40B 40/06 ***C40B 40/10***
C07K 14/725
(52) **C07K 14/7051; C07K 16/28; C12N 5/0636; C40B 40/06; C40B 40/10;** C12N 2501/515; C12N 2510/00; C12N 2710/14043; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 21791865.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028955 23.04.2021
(87) WO 2021/217077 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014960 P
(54) • *NEUARTIGE T-ZELL-SPEZIFITÄTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL T-CELL SPECIFICITIES AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES SPÉCIFICITÉS DE LYMPHOCYTES T ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) TSENG, Diane, Palo Alto, California 94306, US
CHIOU, Shin-Heng, Palo Alto, California 94306, US
MACKALL, Crystal L., Palo Alto, California 94306, US
DAVIS, Mark M., Palo Alto, California 94306, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 139 487 A2***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 21724910.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028422 21.04.2021
(87) WO 2021/216726 2021/43 28.10.2021
(88) 25.11.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013090 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG FORTGESCHRITTENER ALTERSBEDINGTER EPIGENETISCHER DYSREGULATION BEI PATERNALEN*
• *METHODS AND KITS FOR IDENTIFYING ADVANCED PATERNAL AGE RELATED EPIGENETIC DYSREGULATION*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR IDENTIFIER UNE DYSRÉGULATION ÉPIGÉNÉTIQUE PATERNELLE AVANCÉE LIÉE À L'ÂGE*
(71) Fertility Lab Sciences, LLC, 10290 RidgeGate Circle, Lone Tree, CO 80124, US
(72) KATZ-JAFFE, Mandy, Denver, Colorado 80210, US
TIGNANELLI, Michelle M., Littleton, Colorado 80128, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 139 488 A1***
A61K 31/7105 ***A61K 47/69***
A61P 25/28
(52) **C12Q 1/6883; A61K 31/7105; A61P 25/28;** C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 21791933.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053353 23.04.2021
(87) WO 2021/214720 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014633 P
01.07.2020 US 202063047206 P
11.08.2020 US 202063064305 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER MIR-485-3P EXPRESSION*
• *DIAGNOSTIC METHODS USING MIR-485-3P EXPRESSION*
• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES UTILISANT L'EXPRESSION DE MIR-485-3P*
(71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
(72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34964, KR
KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, KR
MIN, Jae Woong, Daejeon 34141, KR
PARK, Byung Gyu, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 139 489 A1***
G16B 25/10
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 40/20;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/166
(25) En (26) En
(21) 21719147.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060092 19.04.2021
(87) WO 2021/213981 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170321
(54) • *MULTIGENEXPRESSIONSTEST FÜR PROSTATAKARZINOM*
• *MULTI-GENE EXPRESSION ASSAY FOR PROSTATE CARCINOMA*
• *DOSAGE D'EXPRESSION MULTIGÉNIQUE POUR LE CARCINOME DE LA PROSTATE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
(72) REICHE, Kristin, 04229 Leipzig, DE
BLUMERT, Conny, 04109 Leipzig, DE
HORN, Friedemann, 04316 Leipzig, DE
KREUZ, Markus, 04299 Leipzig, DE
OTTO, Dominik, 04107 Leipzig, DE
BERTRAM, Catharina, 04229 Leipzig, DE
HACKERMÜLLER, Jörg, 04105 Leipzig, DE
WIRTH, Manfred, 01326 Dresden, DE
FÜSSEL, Suzanne, 01309 Dresden, DE
FRÖHNER, Michael, 01307 Dresden, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 139 490 A2***
C12Q 1/6809 ***G01N 37/00***
C12M 1/34
(52) **G16H 50/30; G16B 20/00; G16H 20/00; G16H 50/20;** C12Q 1/6869; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 21792913.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027817 16.04.2021
(87) WO 2021/216380 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012699 P
(54) • *VORHERSAGE POLYGENER MERKMALE MITTELS LOKALER ABSTAMMUNG*
• *POLYGENIC TRAIT PREDICTION USING LOCAL ANCESTRY*
• *PRÉDICTION DE CARACTÈRES POLYGÉNIQUES À L'AIDE D'UNE ASCENDANCE LOCALE*
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) PRUSS, Dmitry, Salt Lake City, Utah 84108, US
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah 84108, US
HUGHES, Elisha, Salt Lake City, Utah 84108, US
LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6886 →(51) ***A61M 39/02***

C12Q 1/6886 →(51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/6886 →(51) ***C12Q 1/6881***

C12Q 1/6888 →(51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/6895 →(51) ***A01H 5/08***

C12Q 1/6895 →(51) ***A01H 6/46***

C12Q 1/6897 →(51) ***A61M 39/02***

(51) ***C12Q 1/70*** ***C07K 14/165*** (11) **4 139 491 A2*** ***C07K 14/00***
(52) **G01N 33/54393; G01N 33/6854;** G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 21793130.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029187 26.04.2021
(87) WO 2021/217140 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015215 P
(54) • *SPEZIFITÄTSSTEIGERNDE REAGENZIEN ZUM NACHWEIS VON COVID-19 ANTIKÖRPERN*
• *SPECIFICITY ENHANCING REAGENTS FOR COVID-19 ANTIBODY TESTING*
• *RÉACTIFS D'AMÉLIORATION DE LA SPÉCIFICITÉ POUR UN TEST D'ANTICORPS DU COVID-19*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) ZIMRING, James, C., Charlottesville, VA 22903, US
BAZYDLO, Lindsay Ann Legendre, Charlottesville, VA 22911, US
WIENCEK, Joesph Richard, Charlottesville, VA 22903, US
GORHAM, James David, Charlottesville, VA 22911, US
HOWIE, Heather, Charlottesville, VA 22901, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12Q 1/70 →(51) ***A61K 33/00***

C12R 1/01 →(51) ***A61K 35/74***

C12R 1/02 →(51) ***C12P 7/40***

C13B 30/02 →(51) ***A23L 27/30***

C13B 50/00 →(51) ***A23L 27/30***

C21B 13/00 →(51) ***C22B 1/242***

C21B 15/00 →(51) ***C22B 1/242***

(51) ***C21D 8/02*** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C23C 2/06*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/22*** (11) **4 139 492 A1*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/18***
(52) **C22C 38/00;** C21D 8/0226;

C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 8/0426; C21D 8/0463; C21D 8/0473; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/40; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/22

(25) De (26) De
(21) 20721198.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061200 22.04.2020
(87) WO 2021/213647 2021/43 28.10.2021
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HOT-ROLLED FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUIT D'ACIER PLAT LAMINÉ À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(72) WINZER, Nicholas, 40470 Düsseldorf, DE
BOCHAROVA, Ekaterina, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
SEBALD, Roland, 47608 Geldern, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 8/04 →(51) *C21D 8/02*

(51) ***C21D 8/06*** ***C21D 9/52*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** (11) **4 139 493 A1*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/38***
(52) **C21D 8/065; C21D 9/525; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/38;** C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008
(25) Pl (26) En
(21) 20853574.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062320 22.12.2020
(87) WO 2021/214538 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 PL 43360720
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLDRAHTES MIT RUNDEM QUERSCHNITT UND STAHLDRAHTSTANGE MIT RUNDEM QUERSCHNITT*
• *METHOD OF PRODUCING STEEL WIRE ROD OF ROUND CROSS-SECTION AND STEEL WIRE ROD OF ROUND CROSS-SECTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL MACHINE D'ACIER DE SECTION TRANSVERSALE RONDE ET FIL MACHINE D'ACIER DE SECTION TRANSVERSALE RONDE*
(71) CMC POLAND SP.Z O.O., ul. Pilsudskiego 82, 42-400 Zawiercie, PL
(72) KUTYLA, Zbigniew, deceased, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C21D 9/46 →(51) *C21D 8/02*

C21D 9/52 →(51) *C21D 8/06*

(51) ***C22B 1/242*** ***F27D 3/00*** ***C21B 15/00*** (11) **4 139 494 A1*** ***C21B 13/00***
(52) **C21B 13/0066; C21B 15/00; C22B 1/245; F27D 3/0033;** F27B 21/00
(25) En (26) En
(21) 21719655.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060432 21.04.2021
(87) WO 2021/214167 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 LU 101759
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER SINTERANLAGE MIT ROHMATERIAL*
• *METHOD FOR SUPPLYING RAW MATERIAL TO A SINTER PLANT*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN MATIÈRE PREMIÈRE D'UNE INSTALLATION DE FRITTAGE*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
FREITAS, Tompson, 31330-230 Belo Horizonte Minas Gerais, BR
ARÁUJO, José Geraldo, 30310-260 Belo Horizonte - Minas Gerais, BR
DE FRUTOS SANTAMARIA, Juan Luis, 3863 Schifflange, LU
STRÜBER, Georg, 5754 Frisange, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C22B 3/02 →(51) *B01F 7/00*

C22B 3/26 →(51) *B01F 7/00*

C22C 1/04 →(51) *B22F 1/00*

C22C 1/05 →(51) *B22F 1/00*

C22C 5/00 →(51) *C03C 17/36*

C22C 16/00 →(51) *B22F 1/00*

C22C 21/00 →(51) *C23C 2/12*

C22C 33/02 →(51) *B22F 1/00*

C22C 38/00 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/00 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/02 →(51) *B22F 1/00*

C22C 38/02 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/02 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/04 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/04 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/06 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/06 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/08 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/08 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/08 →(51) *F16L 21/00*

C22C 38/12 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/12 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/14 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/14 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/16 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/18 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/22 →(51) *C21D 8/02*

C22C 38/22 →(51) *F16L 21/00*

C22C 38/38 →(51) *C21D 8/06*

C22C 38/44 →(51) *B22F 1/00*

C22C 38/58 →(51) *B22F 1/00*

C22F 1/04 →(51) *C23C 2/12*

C23C 2/06 →(51) *C21D 8/02*

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 8/10*** ***C23C 8/16*** ***C23C 22/56*** ***C25D 11/04*** ***C22F 1/04*** (11) **4 139 495 A2*** ***C23C 8/12*** ***C23C 8/80*** ***C23C 22/82*** ***C25D 11/18*** ***C22C 21/00***
(52) **C22F 1/04; C22C 21/00; C23C 22/12; C23C 22/361; C23C 22/82; C25D 11/04; C25D 11/18;** C25D 11/024
(25) En (26) En
(21) 21725329.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028766 23.04.2021
(87) WO 2021/216950 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015056 P
(54) • *THERMISCH MODIFIZIERTE OXIDBASIERTE VORBEHANDLUNGEN FÜR METALLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THERMALLY MODIFIED OXIDE BASED PRETREATMENTS FOR METALS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PRÉTRAITEMENTS À BASE D'OXYDE THERMIQUEMENT MODIFIÉ POUR MÉTAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Kennesaw, Georgia 30144, US
SCRUGGS, Max, Kennesaw, Georgia 30144, US
CUMARANATUNGE, Lasitha, Kennesaw, Georgia 30144, US
JOHNSON, Kevin Mark, Kennesaw, Georgia 30144, US
PARADIS, Brian, Kennesaw, Georgia 30144, US
PIROTEALA, Tudor, Kennesaw, Georgia 30144, US
REDMOND, Peter Lloyd, Kennesaw, Georgia 30144, US
BENDZINSKI, Duane, Kennesaw, Georgia

30144, US
BECK, Thomas, Kennesaw, Georgia 30144, US
BECKMAN, Thomas John, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C23C 2/28 →(51) *C21D 8/02*

C23C 8/10 →(51) *C23C 2/12*

C23C 8/12 →(51) *C23C 2/12*

C23C 8/16 →(51) *C23C 2/12*

C23C 8/80 →(51) *C23C 2/12*

C23C 14/00 →(51) *C03C 17/36*

C23C 14/04 →(51) *H01L 39/24*

C23C 14/04 →(51) *H01M 4/04*

C23C 14/04 →(51) *H01M 4/66*

C23C 16/04 →(51) *G03F 7/00*

C23C 16/04 →(51) *H01M 4/04*

C23C 16/04 →(51) *H01M 4/66*

C23C 16/38 →(51) *C03C 17/22*

C23C 16/40 →(51) *C03C 17/22*

C23C 16/40 →(51) *G03F 7/00*

(51) ***C23C 16/44*** ***F04D 19/04*** (11) **4 139 496 A1*** ***F04D 29/02***
(52) **F04D 19/042; C23C 16/4412; F04D 29/023;** F05D 2230/90
(25) En (26) En
(21) 21721160.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050897 14.04.2021
(87) WO 2021/214427 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005964
(54) • *HOCHVAKUUMPUMPEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *HIGH VACUUM PUMPS THEIR METHOD OF MANUFACTURE AND USE*
• *POMPES À VIDE POUSSÉ, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) RUDGE, Oliver James, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

C23C 16/44 →(51) *C23C 16/455*

(51) ***C23C 16/448*** (11) **4 139 497 A1***
(52) **C23C 16/44; B05D 1/60; B05D 5/083; C23C 16/45502; C23C 16/45589;** B05D 1/002; B05D 1/62
(25) En (26) En
(21) 21793820.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027394 15.04.2021
(87) WO 2021/216344 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858551
24.04.2020 US 202016858549
24.04.2020 US 202016858547
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLYMERABSCHEIDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POLYMER DEPOSITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE DÉPÔT DE POLYMÈRES*
(71) GVD Corporation, 45 Spinelli Place, Cambridge, MA 02138, US
(72) O'SHAUGHNESSY, W., Shannan, Watertown, MA 02472, US
GRANT, Andrew, Lexington, MA 02421, US
BYRNE, Kelli, J., Boston, MA 02127, US
STAZINSKI, Michael, E., Roslindale, MA 02131, US
LEWIS, Hilton, Pryce, Lexington, MA 02420, US
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/44*** (11) **4 139 498 A1*** ***C23C 16/54***
(52) **H01L 21/6719; C23C 16/4408; C23C 16/4412; C23C 16/45502; C23C 16/45561; C23C 16/46; H01L 21/67069**
(25) En (26) En
(21) 21791907.5 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025033 31.03.2021
(87) WO 2021/216260 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012646 P
(54) • *MEHRERE THERMISCHE CVD-KAMMERN MIT GEMEINSAM GENUTZTEM GASZUFUHR- UND ABGASSYSTEM*
• *MULTI-THERMAL CVD CHAMBERS WITH SHARED GAS DELIVERY AND EXHAUST SYSTEM*
• *CHAMBRES CVD MULTI-THERMIQUES AVEC SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET D'ÉCHAPPEMENT DE GAZ PARTAGÉ*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YE, Zhiyuan, Santa Clara, California 95054, US
LAU, Shu-Kwan Danny, Santa Clara, California 95054, US
BURROWS, Brian H., Santa Clara, California 95054, US
WASHINGTON, Lori, Santa Clara, California 95054, US
DINIZ, Herman, Santa Clara, California 95054, US
HILKENE, Martin A., Santa Clara, California 95054, US
COLLINS, Richard O., Santa Clara, California 95054, US
MYO, Nyi O., San Jose, California 95120, US
HEMKAR, Manish, Santa Clara, California 95054, US
CHU, Schubert S., San Francisco, California 94127, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/455 →(51) *G03F 7/00*

C23C 16/54 →(51) *C23C 16/455*

C23C 22/56 →(51) *C23C 2/12*

C23C 22/82 →(51) *C23C 2/12*

(51) ***C23F 13/06*** (11) **4 139 499 A1***
(52) **C23F 13/06;** C23F 2201/02
(25) En (26) En
(21) 21724053.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050269 23.04.2021
(87) WO 2021/215928 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 NL 1043637
(54) • *ANODENANORDNUNG ZUR KORROSIONSKONTROLLE VON STAHLVERSTÄRKTEN BETONSTRUKTUREN*
• *ANODE ASSEMBLY FOR CORROSION CONTROL OF STEEL REINFORCED CONCRETE STRUCTURES*
• *ENSEMBLE ANODE POUR LA LUTTE CONTRE LA CORROSION DE STRUCTURES EN BÉTON ARMÉ D'ACIER*
(71) GIORGINI, Roberto, Aldebaran 16, 2743 ML Waddinxveen, NL
(72) GIORGINI, Roberto, 2743 ML Waddinxveen, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***C25B 1/00*** ***C01B 3/02*** ***H01M 8/00*** (11) **4 139 500 A1*** ***C25B 1/04*** ***C25B 15/08***
(52) **C25B 1/00; C01B 3/38; C01B 3/48; C25B 1/04; C25B 15/08; H01M 8/04074; H01M 8/04589; H01M 8/04753; H01M 8/0625; H01M 8/0637;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0283; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/066; C01B 2203/067; C01B 2203/0838; C01B 2203/085; H01M 2008/1293; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/129
(25) De (26) De
(21) 21719920.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060523 22.04.2021
(87) WO 2021/214214 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20020194
(54) • *FESTOXIDZELLEN-SYSTEM-BETRIEBSVERFAHREN*
• *SOLID OXIDE CELL SYSTEM OPERATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE PILES À OXYDE SOLIDE*
(71) sunfire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE
(72) BORM, Oliver, 01237 Dresden, DE
POSDZIECH, Oliver, 01109 Dresden, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/05*** ***C25B 9/63*** ***C25B 11/061*** (11) **4 139 501 A1*** ***C25B 9/19*** ***C25B 11/031*** ***C25B 11/081***

C25B 11/089 *C25B 13/08*
(52) **C25B 1/04;** C25B 9/00; C25B 9/05; C25B 9/23; C25B 9/63; C25B 11/031; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/081; C25B 11/089; C25B 13/08; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 21721079.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060723 23.04.2021
(87) WO 2021/214318 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 IT 202000008785
20.04.2021 IT 202100010040
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF DURCH ALKALISCHE ELEKTROLYSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR GENERATING HYDROGEN AND OXYGEN THROUGH ALKALINE ELECTROLYSIS, AND CORRESPONDING PROCESS*
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER DE L'HYDROGÈNE ET DE L'OXYGÈNE PAR ÉLECTROLYSE ALCALINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Hyter S.r.l., Via Monte Baldo, 62, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) VALLI, Alberto, 25015 DESENZANO DEL GARDA, IT
CASTIONI, Emanuele, 37066 SOMMACAMPAGNA, IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

C25B 1/04 →(51) *C25B 1/00*
C25B 1/24 →(51) *C07D 207/27*
C25B 1/24 →(51) *C12P 17/10*
C25B 1/28 →(51) *C12P 17/10*
C25B 3/07 →(51) *C07D 207/27*
C25B 3/09 →(51) *C07D 207/27*
C25B 9/05 →(51) *C25B 1/04*
C25B 9/15 →(51) *C07D 207/27*
C25B 9/19 →(51) *C07D 207/27*
C25B 9/19 →(51) *C25B 1/04*
C25B 9/63 →(51) *C25B 1/04*
C25B 11/031 →(51) *C25B 1/04*
C25B 11/043 →(51) *C07D 207/27*
C25B 11/061 →(51) *C25B 1/04*
C25B 11/081 →(51) *C25B 1/04*
C25B 11/089 →(51) *C25B 1/04*
C25B 13/08 →(51) *C25B 1/04*
C25B 15/08 →(51) *C25B 1/00*

(51) *C25C 3/08* (11) **4 139 502 A1***
(52) **C25C 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20725624.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061497 24.04.2020
(87) WO 2021/213672 2021/43 28.10.2021
(54) • *KATHODENANORDNUNG FÜR EINE HALL-HEROULT-ZELLE ZUR ALUMINIUMHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHODE ASSEMBLY FOR A HALL-HEROULT CELL FOR ALUMINIUM PRODUCTION AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *ENSEMBLE CATHODE POUR UNE CELLULE HALL-HEROULT POUR LA PRODUCTION D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) BARDAL, Asgeir, 0656 Oslo, NO
SUNDHEIM JENSEN, Morten, 3733 Skien, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

(51) *C25D 3/02* *C25D 3/06* (11) **4 139 503 A1*** *C25D 5/12*
(52) **C25D 3/06; C25D 3/56;** C25D 5/14; C25D 5/36
(25) En (26) En
(21) 21792683.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050300 21.04.2021
(87) WO 2021/214392 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FI 20205408
(54) • *GEGENSTAND MIT CHROMBASIERTER BESCHICHTUNG OHNE MAKRORISSE*
• *AN OBJECT COMPRISING A CHROMIUM-BASED COATING LACKING MACROCRACKS*
• *OBJET COMPRENANT UN REVÊTEMENT À BASE DE CHROME EXEMPT DE MACROFISSURES*
(71) Savroc Ltd, Varikkokatu 2, 70620 Kuopio, FI
(72) RÄISÄ, Jussi, 70840 Kuopio, FI
YLI-PENTTI, Arto, 01840 Klaukkala, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) *C25D 3/06* *C25D 3/12* (11) **4 139 504 A1*** *C25D 3/20*
(52) **C25D 3/06; C25D 3/56;** C25D 5/14; C25D 5/36
(25) En (26) En
(21) 21792565.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050299 21.04.2021
(87) WO 2021/214391 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FI 20205408
(54) • *WÄSSRIGES ELEKTROPLATTIERUNGSBAD UND SEINE VERWENDUNG*
• *AN AQUEOUS ELECTROPLATING BATH AND ITS USE*
• *BAIN GALVANOPLASTIQUE AQUEUX ET SON UTILISATION*
(71) Savroc Ltd, Varikkokatu 2, 70620 Kuopio, FI
(72) RÄISÄ, Jussi, 70840 Kuopio, FI
YLI-PENTTI, Arto, 01840 Klaukkala, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C25D 3/06 →(51) *C25D 3/02*
C25D 3/12 →(51) *C25D 11/04*
C25D 3/12 →(51) *C25D 11/30*
C25D 3/12 →(51) *C25D 3/06*
C25D 3/20 →(51) *C25D 3/06*
C25D 3/22 →(51) *C25D 11/30*

(51) *C25D 3/38* *C07D 233/60* (11) **4 139 505 A1*** *C07D 251/30*
(52) **C25D 3/38;** C07D 233/60; C07D 249/04; C07D 251/30; C07D 251/54
(25) En (26) En
(21) 21723863.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060592 22.04.2021
(87) WO 2021/214255 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171018
(54) • *SAURE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG EINER KUPFERABSCHEIDUNG*
• *ACIDIC AQUEOUS COMPOSITION FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING A COPPER DEPOSIT*
• *COMPOSITION AQUEUSE ACIDE POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UN DÉPÔT DE CUIVRE*
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) SCHMIDT, Ralf, 10553 Berlin, DE
GAIDA, Josef, 10553 Berlin, DE
ROHLAND, Willi, 10553 Berlin, DE
PALM, Jens, 10553 Berlin, DE
JHA, Himendra, 10553 Berlin, DE

C25D 3/38 →(51) *C25D 11/30*
C25D 3/46 →(51) *C25D 11/30*
C25D 5/12 →(51) *C25D 11/04*
C25D 5/12 →(51) *C25D 3/02*
C25D 5/14 →(51) *C25D 11/04*
C25D 5/14 →(51) *C25D 11/30*
C25D 5/16 →(51) *C25D 11/04*
C25D 5/16 →(51) *C25D 11/30*
C25D 5/18 →(51) *C25D 11/04*
C25D 5/18 →(51) *C25D 11/30*
C25D 9/04 →(51) *C25D 11/04*
C25D 9/12 →(51) *C25D 11/30*

(51) *C25D 11/04* *C25D 11/08* *C25D 3/12* *C25D 5/14* *C25D 5/18* *C25D 21/12* *C25D 11/24* *C25D 11/22* (11) **4 139 506 A1*** *C25D 9/04* *C25D 5/12* *C25D 5/16* *C25D 13/18* *C25D 11/18* *C25D 11/14*

(52) **C25D 11/12; C25D 5/14; C25D 5/18; C25D 5/625; C25D 5/627; C25D 11/024; C25D 11/08; C25D 11/10; C25D 11/16; C25D 11/22; C25D 11/246; C25F 3/20;** C25D 3/12
(25) En (26) En
(21) 21792047.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2021/050067 23.04.2021
(87) WO 2021/215939 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015421 P
28.12.2020 US 202063131282 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON FARBBESCHICHTUNGEN AUF LEGIERUNGEN*
• *METHOD TO APPLY COLOUR COATINGS ON ALLOYS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENTS DE COULEUR SUR DES ALLIAGES*
(71) Cirrus Materials Science Limited, 5b Target Court Wairau Valley, Auckland, 0627, NZ
(72) HOU, Fengyan, Auckland, NZ
GOODE, Christopher William, Auckland, 0920, NZ
MARDON, Ian John, Auckland, 0627, NZ
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

C25D 11/04 →(51) *C23C 2/12*

C25D 11/08 →(51) *C25D 11/04*

C25D 11/14 →(51) *C25D 11/04*

C25D 11/18 →(51) *C23C 2/12*

C25D 11/18 →(51) *C25D 11/04*

C25D 11/22 →(51) *C25D 11/04*

C25D 11/24 →(51) *C25D 11/04*

(51) ***C25D 11/30*** (11) **4 139 507 A1***
C25D 3/12 ***C25D 3/46***
C25D 3/38 ***C25D 3/22***
C25D 9/12 ***C25D 5/14***
C25D 5/16 ***C25D 5/18***
C25D 13/18
(52) **C25D 11/30; C23C 28/00; C25D 5/625; C25D 11/024;** C23C 18/36; C23G 1/00; C23G 1/14; C25D 3/38; C25D 3/46; C25D 3/562; C25D 3/565
(25) En (26) En
(21) 21792130.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2021/050068 23.04.2021
(87) WO 2021/215940 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015411 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FUNKTIONELLER BESCHICHTUNGEN AUF MAGNESIUM*
• *METHOD TO CREATE FUNCTIONAL COATINGS ON MAGNESIUM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE REVÊTEMENTS FONCTIONNELS MINCES SUR DU MAGNÉSIUM*
(71) Cirrus Materials Science Limited, 5b Target Court Wairau Valley, Auckland, 0627, NZ
(72) HOU, Fengyan, Auckland, NZ
GOODE, Christopher William, Auckland, 0920, NZ
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

C25D 13/18 →(51) *C25D 11/04*

C25D 13/18 →(51) *C25D 11/30*

C25D 21/12 →(51) *C25D 11/04*

(51) ***C40B 30/00*** (11) **4 139 508 A1***
(52) **G16H 50/30; C12Q 1/6886; G16B 20/20;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21792054.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027651 16.04.2021
(87) WO 2021/216363 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012704 P
(54) • *UMFASSENDE POLYGENE RISIKOVORHERSAGE FÜR BRUSTKREBS*
• *COMPREHENSIVE POLYGENIC RISK PREDICTION FOR BREAST CANCER*
• *PRÉDICTION DE RISQUE POLYGÉNIQUE COMPLÈTE POUR LE CANCER DU SEIN*
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) GALLAGHER, Shannon, Salt Lake City, Utah 84108, US
HUGHES, Elisha, Salt Lake City, Utah 84108, US
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah 84108, US
LANCHBURY, Jerry S., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C40B 30/08 →(51) *B01J 19/00*

C40B 40/06 →(51) *C12Q 1/6881*

C40B 40/10 →(51) *C12Q 1/68*

C40B 40/10 →(51) *C12Q 1/6881*

(51) ***D01D 5/00*** (11) **4 139 509 A1***
B29C 51/00 ***H01B 1/14***
H01B 1/20 ***B29C 70/88***
H01B 13/14
(52) **D01D 5/00; B29C 70/882**
(25) En (26) En
(21) 21725302.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028351 21.04.2021
(87) WO 2021/216675 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015115 P
02.10.2020 US 202063086757 P
(54) • *FASERN AUS MEHREREN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-MATERIAL FIBERS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FIBRES À MATÉRIAUX MULTIPLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Advanced Functional Fabrics Of America, Inc., 12 Emily Street Suite 2, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) CHUNG, Chia-Chun, Malden, Massachusetts 02148, US
COX, Jason, Ashland, Massachusetts 01721, US
DEISENHAUS, Joshua, Chevy Chase, Maryland 20815, US
MCCARTHY, Kristina, Oxford, Massachusetts 01540, US
MULHERIN, Kristen, Newton, Massachusetts 02458, US
NGUYEN, Jimmy, Lowell, Massachusetts 01851, US
REIN, Michael, Boston, Massachusetts 02130, US
HENG, Tong, Everett, Massachusetts 02149, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***D01D 5/00*** (11) **4 139 510 A1***
B29C 51/00 ***H01B 1/14***
H01B 1/20 ***B29C 70/88***
H01B 13/14
(52) **D01D 5/00; B29C 70/021; B29C 70/88**
(25) En (26) En
(21) 21725619.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028347 21.04.2021
(87) WO 2021/216673 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015109 P
(54) • *FASERN AUS MEHREREN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-MATERIAL FIBERS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FIBRES À MATÉRIAUX MULTIPLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Advanced Functional Fabrics Of America, Inc., 12 Emily Street Suite 2, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHUNG, Chia-Chun, Malden, Massachusetts 02148, US
COX, Jason, Ashland, Massachusetts 01721, US
DEISENHAUS, Joshua, Chevy Chase, Maryland 20815, US
MCCARTHY, Kristina, Oxford, Massachusetts 01540, US
MULHERIN, Kristen, Newton, Massachusetts 02458, US
NGUYEN, Jimmy, Lowell, Massachusetts 01851, US
REIN, Michael, Boston, Massachusetts 02130, US
BERNASCONI, Matthew, Concord, Massachusetts 01742, US
CANTLEY, Lauren, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARAMESWARAN, Lalitha, Billerica, Massachusetts 01821, US
RICKLEY, Michael, Reading, Massachusetts 01867, US
STOLYAROV, Alexander, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

D01D 5/00 →(51) *C07K 14/435*

D01F 1/10 →(51) *C07K 14/435*

D01F 4/00 →(51) *C07K 14/435*

(51) ***D01G 15/88*** (11) **4 139 511 A1***
(52) **D01G 15/88**
(25) De (26) De
(21) 21721626.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053285 21.04.2021
(87) WO 2021/214680 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CH 4782020
(54) • *GARNITURDRAHT*
• *CARD WIRE*
• *FIL DE GARNITURE DE CARDE*
(71) Graf + Cie AG, Bildaustrasse 6, 8640 Rapperswil, CH
(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich, CH
LOMBARDO, Giuseppe, 8753 Mollis, CH
WÖRNER, Christine, 8652 Gossau, CH
(74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(51) ***D04H 1/425*** ***D04H 1/4258*** ***D04H 1/498*** ***B32B 5/26*** (11) **4 139 512 A1*** ***D04H 1/492*** ***D04H 1/736***
(52) **D04H 1/425; B32B 5/022; B32B 5/067; B32B 5/08; B32B 5/266; B32B 5/271; B32B 29/02; D04H 1/4258; D04H 1/435; D04H 1/492; D04H 1/498; D04H 1/541; D04H 1/736;** B32B 2250/02; B32B 2250/20; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2262/124; B32B 2262/144; B32B 2307/7163; B32B 2307/718
(25) Pl (26) En
(21) 21732505.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053296 21.04.2021
(87) WO 2021/214686 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 PL 43360920
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN ABFE-VLIESSTOFFES, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER VLIESSTOFF UND GERÄTESYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD OF FORMING BIODEGRAD ABFE NONWOVEN FABRIC, NONWOVEN FABRIC OBTAINED BY THIS METHOD, AND SYSTEM OF DEVICES FOR CARRYING OUT THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TISSU NON TISSÉ ABFE BIODÉGRADABLE, TISSU NON TISSÉ OBTENU SELON CE PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE DISPOSITIFS POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Kermiche, Gabriel, Parkowa 19/13, 00-759 Warszawa, PL
Gakwiaczek, Artur, Willowa 13 G, 05-135 Wieliszew, PL
(72) Kermiche, Gabriel, 00-759 Warszawa, PL
Gakwiaczek, Artur, 05-135 Wieliszew, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

D04H 1/4258 →(51) *D04H 1/425*

D04H 1/492 →(51) *D04H 1/425*

D04H 1/498 →(51) *D04H 1/425*

D04H 1/736 →(51) *D04H 1/425*

D06F 37/20 →(51) *D06F 37/26*

(51) ***D06F 37/26*** ***D06F 37/20*** ***F16H 55/48*** (11) **4 139 513 A1*** ***D06F 37/30***
(52) **D06F 37/264;** D06F 37/206; D06F 37/269; D06F 37/30; F16H 55/48
(25) Sl (26) En
(21) 21727539.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053190 19.04.2021
(87) WO 2021/214618 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 SI 202000070
(54) • *RIEMENSCHEIBE AUS KUNSTSTOFF FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE BELT PULLEY MADE OF A PLASTIC MATERIAL*
• *POULIE À COURROIE DE MACHINE À LAVER CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU PLASTIQUE*
(71) Gorenje Gospodinjski Aparati, d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI
(72) CEPON, Gregor, 1354 Horjul, SI
KOREN, Uros, 3313 Polzela, SI
STARC, Blaz, 1310 Ribnica, SI
MIHELIC , Ales, 1000 Ljubljana, SI
POGOREVC, Robi, 2382 Mislinja, SI
BOLTEZAR, Miha, 1000 Ljubljana, SI
KATANEC, Joze, 3325 o tanj, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 141000 Ljubljana, SI

D06F 37/30 →(51) *D06F 37/26*

D06F 73/00 →(51) *D06F 75/14*

D06F 75/10 →(51) *D06F 75/14*

(51) ***D06F 75/14*** ***D06F 73/00*** ***D06F 87/00*** ***F22B 1/28*** (11) **4 139 514 A1*** ***D06F 75/10*** ***D06F 75/30***
(52) **D06F 73/00;** D06F 87/00
(25) En (26) En
(21) 21791775.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013383 14.01.2021
(87) WO 2021/216145 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853532
(54) • *GEWEBEDÄMPFVORRICHTUNG*
• *FABRIC STEAMER APPARATUS*
• *APPAREIL À VAPEUR POUR TISSU*
(71) Conair LLC, One Cummings Point Road, Stamford, CT 06902, US
(72) LAI, Kin, Man, Wu Kai Sha, New Territories, HK
LEUNG, Anthony, Kit Lun, North Point, HK
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

D06F 75/30 →(51) *D06F 75/14*

D06F 87/00 →(51) *D06F 75/14*

D06M 11/83 →(51) *D06N 3/18*

D06M 15/248 →(51) *D06N 3/18*

D06M 16/00 →(51) *D06N 3/18*

D06M 23/08 →(51) *D06N 3/18*

D06N 3/00 →(51) *D06N 3/18*

D06N 3/04 →(51) *D06N 3/18*

D06N 3/06 →(51) *D06N 3/18*

D06N 3/12 →(51) *D06N 3/18*

(51) ***D06N 3/18*** ***D06N 3/04*** ***D06N 3/00*** ***B32B 27/12*** (11) **4 139 515 A1*** ***D06N 3/12*** ***B32B 5/22*** ***D06M 11/83***
(52) **D06N 3/18; D06M 11/83; D06N 3/0063; D06N 3/047; D06N 3/128; D06N 3/186;** D06N 3/183; D06N 2203/044; D06N 2203/066; D06N 2205/10; D06N 2209/1671; D06N 2211/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731227.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050713 23.04.2021
(87) WO 2021/214420 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004132
(54) • *KOMPOSITMEMBRAN MIT EINER SILBERHALTIGEN FLUORIERTEN POLYMER- ODER SILIKONOBERFLÄCHENSCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS VIRUCID*
• *COMPOSITE MEMBRANE COMPRISING A FLUORINATED POLYMER OR SILICONE SURFACE LAYER CONTAINING SILVER, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF AS A VIRUCIDE*
• *MEMBRANE COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE SURFACIQUE POLYMERE FLUORE OU SILICONE COMPRENANT DE L'ARGENT, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SON UTILISATION EN TANT QUE VIRUCIDE*
(71) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(72) ROJON, Jonathan, 8192 GLATTFELDEN, CH
MERENNA, Guilhem, 8006 ZURICH, CH
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***D06N 3/18*** ***D06N 3/04*** ***D06N 3/00*** ***B32B 27/12*** ***D06N 3/06*** ***D06M 16/00*** ***B32B 33/00*** (11) **4 139 516 A1*** ***D06N 3/12*** ***B32B 5/22*** ***D06M 11/83*** ***D06M 15/248*** ***D06M 23/08***
(52) **D06N 3/06; D06M 11/83; D06N 3/0063; D06N 3/047; D06N 3/128; D06N 3/18; D06N 3/183; D06N 3/186;** D06N 2203/066;

D06N 2205/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731228.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050714 23.04.2021
(87) WO 2021/214421 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004134
(54) • *BESCHICHTETE UND LACKIERTE SILBERHALTIGE MEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS VIRUCID*
• *COATED AND VARNISHED MEMBRANE COMPRISING SILVER, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF AS A VIRUCIDE*
• *MEMBRANE REVÊTUE ET VERNIE COMPRENANT DE L'ARGENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION EN TANT QUE VIRUCIDE*
(71) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(72) ROJON, Jonathan, 8192 GLATTFELDEN, CH
COURAULT, Valérie, 38300 RUY MONTCEAU, FR
ANDRIEU, Annie, 69720 SAINT BONNET DE MURE, FR
ESPIARD, Philippe, 60270 GOUVIEUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***D06N 3/18*** ***D06N 3/04*** ***D06N 3/00*** ***B32B 27/12*** ***D06N 3/06*** ***D06M 16/00*** ***B32B 33/00*** (11) **4 139 517 A1*** ***D06N 3/12*** ***B32B 5/22*** ***D06M 11/83*** ***D06M 15/248*** ***D06M 23/08***
(52) **D06N 3/06; B29D 99/005; D06M 11/83; D06M 15/248; D06M 16/00; D06M 23/08; D06N 3/183;** D06N 2203/048; D06N 2205/103; D06N 2209/1671; D06N 2211/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731229.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050715 23.04.2021
(87) WO 2021/214422 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004133
(54) • *BESCHICHTETE UND LACKIERTE SILBERHALTIGE MEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS VIRUCID*
• *COATED AND VARNISHED MEMBRANE COMPRISING SILVER, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF AS A VIRUCIDE*
• *MEMBRANE REVÊTUE ET VERNIE COMPRENANT DE L'ARGENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION EN TANT QUE VIRUCIDE*
(71) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(72) ROJON, Jonathan, 8192 GLATTFELDEN, CH
COURAULT, Valérie, 38300 RUY MONTCEAU, FR
ANDRIEU, Annie, 69720 SAINT BONNET DE MURE, FR
GUITTON, David, 5436 WÜRENLO, CH
ESPIARD, Philippe, 60270 GOUVIEUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D06N 5/00 →(51) ***B32B 5/02***

D06N 5/00 →(51) ***C08L 95/00***

D06N 7/00 →(51) ***E01C 13/08***

D06P 1/50 →(51) ***D06P 1/52***

---

(51) ***D06P 1/52*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/10*** (11) **4 139 518 A1*** ***C09D 11/033*** ***D06P 1/50***
(52) **D06P 1/5285; B41M 7/0036; C09D 11/037; C09D 11/102; C09D 11/14; D06P 1/50;** B41M 1/305; B41M 5/0011
(25) En (26) En
(21) 21724161.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028571 22.04.2021
(87) WO 2021/216826 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014783 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINEM VLIESSTOFFSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRINTING ONTO A NON-WOVEN SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UN SUBSTRAT NON TISSÉ*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) CHUDOLIJ, Alex, Carlstadt, New Jersey 07072, US
BIANCHI, Richard, Carlstadt, New Jersey 07072, US
GIBALDI, Arnold, Carlstadt, New Jersey 07072, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***D21B 1/02*** ***D21J 3/00*** ***B27N 3/00*** ***B27N 3/04*** ***B27N 5/00*** ***B65D 1/02*** (11) **4 139 519 A1*** ***B27N 1/00*** ***B27N 3/02*** ***B27N 3/18*** ***B27N 5/02*** ***A47G 19/00***
(52) **B27N 1/00; B27N 3/002; B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 5/00; B27N 5/02; B65D 1/34; D21B 1/02; D21B 1/021; D21J 3/00**
(25) De (26) De
(21) 22700600.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050452 11.01.2022
(87) WO 2022/148883 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 DE 102021100288
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMSTABILEN GEGENSTANDES AUS NACHWACHSENDER BIOMASSE UND FORMSTABILER GEGENSTAND*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DIMENSIONALLY STABLE OBJECT FROM RENEWABLE BIOMASS, AND DIMENSIONALLY STABLE OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN OBJET INDÉFORMABLE À PARTIR DE BIOMASSE RENOUVELABLE ET OBJET INDÉFORMABLE*
(71) Gehr, Volker, Reichenstrasse 21, 25348 Glückstadt, DE
(72) Gehr, Volker, 25348 Glückstadt, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

D21C 3/02 →(51) ***D21C 9/147***

D21C 3/22 →(51) ***D21C 9/147***

D21C 5/00 →(51) ***A61K 8/04***

D21C 9/00 →(51) ***A61K 8/04***

D21C 9/00 →(51) ***D21H 11/18***

D21C 9/10 →(51) ***D21C 9/147***

---

(51) ***D21C 9/147*** ***D21C 9/10*** (11) **4 139 520 A1***
(52) **D21C 9/147; D21C 9/1036**
(25) De (26) De
(21) 21713380.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056877 17.03.2021
(87) WO 2021/213740 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020002445
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEBLEICHTEM ZELLSTOFF*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING BLEACHED CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CELLULOSE BLANCHIE*
(71) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) THALLER, Bernhard, 3363 Ulmerfeld-Hausmening, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Patents/Trademarks/Licences Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

---

(51) ***D21C 9/147*** ***D21C 3/02*** (11) **4 139 521 A1*** ***D21C 3/22***
(52) **D21C 3/222; D21C 3/026; D21C 9/147**
(25) De (26) De
(21) 21713381.8 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056881 17.03.2021
(87) WO 2021/213741 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020002446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEISSLAUGENOXIDATION*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR WHITE LIQUOR OXIDATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OXYDATION DE LIQUEUR BLANCHE*
(71) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) THALLER, Bernhard, 3363 Ulmerfeld-Hausmening, AT

(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Patents/Trademarks/Licences Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

D21D 1/30 →(51) *D21H 11/18*

D21F 5/00 →(51) *F26B 3/30*

(51) ***D21F 11/12*** ***B31F 1/08*** ***B31F 1/22*** (11) **4 139 522 A1*** ***B31F 1/20*** ***B32B 29/08***

(52) **B32B 7/12; B26D 1/405; B26D 3/085; B31F 1/10; B31F 1/26; B31F 5/04; B32B 3/28; B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 7/05; B65H 45/20; B65H 45/30; D21F 11/12;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2262/067; B32B 2307/732; B32B 2439/62; B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 21793812.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050370 22.04.2021
(87) WO 2021/215991 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 SE 2050464
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR AUS FASERMATERIAL*
• *A METHOD AND A MACHINE FOR MANUFACTURING A STRUCTURE OF FIBER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU FIBREUX*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ANDREASSON, Bengt, 423 53 TORSLANDA, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

D21H 11/12 →(51) *A61K 8/04*

(51) ***D21H 11/14*** ***D21H 17/00*** ***D21H 23/78*** (11) **4 139 523 A1*** ***D21H 21/36***

(52) **D21H 11/14; D21H 17/005; D21H 21/36; D21H 23/78**

(25) En (26) En
(21) 21721969.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050292 20.04.2021
(87) WO 2021/214385 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FI 20205394
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ENZYMATISCHER AKTIVITÄTEN UND WERKZEUGE IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *A METHOD OF CONTROLLING ENZYMATIC ACTIVITIES AND TOOLS RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ACTIVITÉS ENZYMATIQUES ET OUTILS ASSOCIÉS*
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) JAAKKOLA, Anu, 02270 Espoo, FI
EKMAN, Jaakko, 02270 Espoo, FI
KOLARI, Marko, 02270 Espoo, FI
KORHONEN, Markus, 02271 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***D21H 11/18*** ***D21C 9/00*** (11) **4 139 524 A1*** ***D21D 1/30***

(52) **D21H 15/00; D21H 11/12**

(25) En (26) En
(21) 21793302.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028333 21.04.2021
(87) WO 2021/216663 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013401 P
14.08.2020 US 202063065994 P
(54) • *EXTRAKTION VON LIGNINFREIEN FASERN AUF CELLULOSEBASIS AUS NATÜRLICHEM PFLANZENMATERIAL UND MATERIALIEN MIT SOLCHEN FASERN*
• *EXTRACTION OF DELIGNIFIED, CELLULOSE-BASED FIBERS FROM NATURAL PLANT MATERIAL, AND MATERIALS INCORPORATING SUCH FIBERS*
• *EXTRACTION DE FIBRES À BASE DE CELLULOSE DÉLIGNIFIÉES À PARTIR D'UN MATÉRIAU VÉGÉTAL NATUREL, ET MATÉRIAUX INCORPORANT DE TELLES FIBRES*
(71) University of Maryland, College Park, UM Ventures - College Park 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US
CHEN, Chaoji, Sykesville, Maryland 21784, US
LI, Zhihan, College Park, Maryland 20740, US
LI, Jianguo, College Park, Maryland 20740, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 11/18 →(51) *A61K 8/04*

D21H 17/00 →(51) *D21H 11/14*

(51) ***D21H 19/10*** ***B65D 27/04*** ***B65D 65/18*** (11) **4 139 525 A1*** ***D21H 27/00***

(52) **D21H 27/10; B65D 5/4204; D21H 19/10; D21H 27/00**

(25) En (26) En
(21) 21720869.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050346 15.04.2021
(87) WO 2021/215981 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 SE 2050456
(54) • *TRANSPARENTES PAPIER- ODER KARTONSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TRANSPARENT PAPER OR CARDBOARD SUBSTRATE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *SUBSTRAT EN PAPIER OU EN CARTON TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
(72) RÄTTÖ, Peter, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***D21H 19/40*** ***B41M 1/20*** ***B41M 5/41*** (11) **4 139 526 A1*** ***B41M 5/00*** ***B41M 5/52*** ***D21H 19/82*** ***B44C 5/04*** ***D21H 21/52***

(52) **D21H 19/40; B41M 5/52; B44C 5/04; C09D 11/322; C09D 11/40; D21H 19/822; D21H 21/52;** B41M 5/5218; B41M 5/5227; B41M 5/5254

(25) En (26) En
(21) 21706724.8 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051280 16.02.2021
(87) WO 2021/214559 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170318
(54) • *DEKORPAPIERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATEN*
• *DECORATIVE PAPER LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATES*
• *COUCHE DE PAPIER DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉS*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

(51) ***D21H 19/40*** ***D21H 19/72*** ***G03C 1/76*** ***G03C 1/79*** (11) **4 139 527 A1*** ***D21H 27/00*** ***G03C 1/775*** ***G03C 1/95***

(52) **D21H 19/40; D21H 19/72; D21H 27/00; G03C 1/775; G03C 1/79; G03C 1/95**

(25) En (26) En
(21) 21715208.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057426 23.03.2021
(87) WO 2021/213762 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006061
(54) • *PHOTOGRAPHISCHES PAPIER*
• *PHOTOGRAPHIC PAPER*
• *PAPIER PHOTOGRAPHIQUE*
(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
(72) DER KINDEREN, Wilhelmus Johannes Martinus, 5047 TK Tilburg, NL
DE MUNNIK, Mattijs, 5047 TK Tilburg, NL
TERMECZKY, Dennis Imre Lubertus, 5047 TK Tilburg, NL
VAN LIMPT, Elisabeth Maria Waltherus, 5047 TK Tilburg, NL

D21H 19/72 →(51) *D21H 19/40*

D21H 19/82 →(51) *D21H 19/40*

D21H 21/36 →(51) *D21H 11/14*

D21H 21/52 →(51) *D21H 19/40*

D21H 23/78 →(51) *D21H 11/14*

D21H 27/00 →(51) *D21H 19/10*

D21H 27/00 →(51) *D21H 19/40*

D21J 3/00 →(51) *D21B 1/02*

E01C 7/18 →(51) *C08L 95/00*

E01C 7/30 →(51) *C08L 95/00*

(51) ***E01C 13/08*** (11) **4 139 528 A1***
B32B 5/18 ***D06N 7/00***
B32B 5/02 ***B32B 5/06***
B32B 5/26 ***B32B 7/12***
B32B 5/24 ***B32B 3/06***
(52) **E01C 13/08; B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/12; D06N 7/0068; D06N 7/0086;** B32B 5/06; B32B 2262/0207; B32B 2262/0215; B32B 2266/0207; B32B 2266/0292; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/56; B32B 2307/726; B32B 2471/00
(25) En (26) En
(21) 21720749.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060544 22.04.2021
(87) WO 2021/214229 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171010
(54) • *KUNSTRASEN*
• *ARTIFICIAL TURF*
• *GAZON ARTIFICIEL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Innovationsmanufaktur GmbH, Hohenzollernstrasse 26, 80801 München, DE
Trofil Sportbodensysteme GmbH & Co. KG, Löhestrasse 40, 53773 Hennef, DE
Dr. Karl Wetekam & Co. Kg Kunststoff-Faeden, Baender, Nürnberger Strasse 30-32, 34212 Melsungen, DE
(72) SCHOLZ, Guenter, 49448 Lemfoerde, DE
VALLO, Martin, 49448 Lemfoerde, DE
BRUENING, Kai, 49448 Lemfoerde, DE
THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
MORITZ, Eckehard Fozzy, 80801 München, DE
WEDELL, Eike, 53773 Hennef, DE
WETEKAM, Karl, 34212 Melsungen, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

E01C 19/10 →(51) *B29B 17/02*

(51) ***E02F 9/28*** (11) **4 139 529 A1***
(52) **E02F 9/2833**
(25) En (26) En
(21) 21721267.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025029 31.03.2021
(87) WO 2021/216259 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857511
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES VERSCHLEISSTEILS AN EINEM ARBEITSGERÄT UND NOCKENTEIL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *ATTACHMENT ASSEMBLY FOR ATTACHING A WEAR MEMBER TO A WORK IMPLEMENT AND LUG MEMBER FOR USE WITH AN ATTACHMENT SYSTEM FOR ATTACHING WEAR MEMBERS TO A WORK IMPLEMENT USING A SPACER*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DESTINÉ À FIXER UN ÉLÉMENT D'USURE À UN OUTIL DE TRAVAIL ET ÉLÉMENT À OREILLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER DES ÉLÉMENTS D'USURE À UN OUTIL DE TRAVAIL À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) KUNZ, Phillip J., Morton, IL 61550, US
CAMPOMANES, Patrick S., Washington, Illinois 61571, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E03B 7/10 →(51) *F16L 55/05*

(51) ***E04B 1/00*** (11) **4 139 530 A1***
E04C 3/32 ***E04F 10/00***
E04F 13/073
(52) **E04D 13/0643; E04C 3/32; E04F 10/00; E04H 6/025;** E04B 1/0046; E04D 2013/0893
(25) Nl (26) En
(21) 21727215.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053271 21.04.2021
(87) WO 2021/214670 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 BE 202005262
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
• *ABRI POUR TERRASSE*
(71) Renson Sunprotection-Screens, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, BE
LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, BE
BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, BE
DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***E04B 1/00*** (11) **4 139 531 A1***
E04F 10/00 ***E04D 13/064***
(52) **E04D 13/0643; E04F 10/00;** E04B 1/0046; E04D 2013/0893
(25) Nl (26) En
(21) 21727216.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053273 21.04.2021
(87) WO 2021/214671 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 BE 202005264
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
• *ABRI POUR TERRASSE*
(71) Renson Sunprotection-Screens, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, BE
LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, BE
BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, BE
COLPAERT, Stijn, 9700 Oudenaarde, BE
DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04B 1/00 →(51) *E04D 13/064*

(51) ***E04B 1/24*** (11) **4 139 532 A1***
E04B 5/29 ***E04C 3/29***
E04C 3/293
(52) **E04B 1/2403; E04B 5/29; E04C 3/291; E04C 3/293;** E04B 2001/2409; E04B 2001/2412; E04B 2001/2421; E04B 2001/2451
(25) En (26) En
(21) 21720552.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050267 14.04.2021
(87) WO 2021/214381 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FI 20205414
(54) • *STAHLTRÄGER*
• *STEEL BEAM*
• *POUTRE EN ACIER*
(71) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
(72) HØG, Jonas, 5260 Odense S, DK
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

E04B 1/80 →(51) *B32B 3/08*

E04B 1/80 →(51) *E04B 1/94*

(51) ***E04B 1/94*** (11) **4 139 533 A1***
E04B 1/80
(52) **E04B 1/948; E04B 1/947;** E04B 1/803
(25) Nl (26) En
(21) 21729048.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050265 22.04.2021
(87) WO 2021/215924 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 NL 1043636
(54) • *SCHMELZSICHERUNGSBESCHREIBUNG*
• *MELTING-FUSE DESCRIPTION*
• *DESCRIPTION DE FUSIBLE À FUSION*
(71) Tchüpp GmbH, c/o Toitduloe AG Winkelriedstrasse 35, 6003 Luzern, CH
(72) BERLEE, Anthonie Bernardus, 3735 MT Bosch en Duin, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E04B 5/29 →(51) *E04B 1/24*

E04C 2/292 →(51) *E04D 3/35*

E04C 2/52 →(51) *F24D 3/16*

E04C 3/29 →(51) *E04B 1/24*

E04C 3/293 →(51) *E04B 1/24*

E04C 3/32 →(51) *E04B 1/00*

E04C 3/32 →(51) *E04D 13/064*

(51) ***E04C 5/16*** (11) **4 139 534 A1***
E04G 21/32
(52) **E04C 5/161; E04G 21/3252**

(25) En (26) En
(21) 21793022.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050368 22.04.2021
(87) WO 2021/215990 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 SE 2050471
(54) • *SCHUTZKAPPE*
• *PROTECTIVE CAP*
• *CAPUCHON PROTECTEUR*
(71) Eurospacers Ab, Kaserntorget 1, 411 18 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***E04D 3/35*** (11) **4 139 535 A1***
E04C 2/292
(52) **E04D 3/352;** E04C 2/292; E04D 3/355; E04D 3/358
(25) En (26) En
(21) 21720864.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050246 16.04.2021
(87) WO 2021/215910 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 NL 2025373
(54) • *BAUPLATTE UND KUPPLUNGSSYSTEM FÜR SOLCHE BAUPLATTEN*
• *BUILDING PANEL AND COUPLING SYSTEM FOR SUCH BUILDING PANELS*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE D'ACCOUPLEMENT POUR DE TELS PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
(71) West.Neder.Land. Sandwich Panelen B.V., Nieuw Oranjekanaal 81, 3151 XL Hoek van Holland, NL
(72) HOLLAAR, Gerrit Jan, 3151 XL Hoek van Holland, NL
VAN DE GROENENDAAL, Michiel, 3151 XL Hoek van Holland, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E04D 5/10 →(51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***E04D 13/064*** (11) **4 139 536 A1***
E04H 6/02 ***E04B 1/00***
E04C 3/32 ***E04F 10/00***
E04F 13/073
(52) **E04D 13/0643;** E04B 1/0046; E04C 3/32; E04F 10/00; E04D 2013/0893; E04F 13/0736
(25) Nl (26) En
(21) 21727540.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053280 21.04.2021
(87) WO 2021/214677 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 BE 202005262
21.04.2020 BE 202005263
21.04.2020 BE 202005264
21.04.2020 BE 202005265
22.10.2020 BE 202005739
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
• *AUVENT POUR TERRASSE*
(71) Renson Sunprotection-Screens, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, BE
LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, BE
BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, BE
COLPAERT, Stijn, 9700 Oudenaarde, BE
DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04D 13/064 →(51) ***E04B 1/00***

---

(51) ***E04F 10/00*** (11) **4 139 537 A1***
E04H 6/02
(52) **E04F 10/00;** E04H 6/025
(25) Nl (26) En
(21) 21727217.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053274 21.04.2021
(87) WO 2021/214672 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 BE 202005263
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
• *AUVENT DE TERRASSE*
(71) Renson Sunprotection-Screens, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, BE
LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, BE
BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, BE
DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E04F 10/00*** (11) **4 139 538 A1***
(52) **E04D 13/064;** E04F 10/00; E04H 6/025; E04D 2013/0893; E04F 13/0736
(25) Nl (26) En
(21) 21727218.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053275 21.04.2021
(87) WO 2021/214673 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 BE 202005265
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
• *ABRI POUR TERRASSE*
(71) Renson Sunprotection Screens, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, BE
LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, BE
BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, BE
DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E04F 10/00*** (11) **4 139 539 A1***
(52) **E04D 13/064;** E04F 10/00; E04H 6/025; E04D 2013/0893; E04F 13/0736
(25) Nl (26) En
(21) 21727219.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053278 21.04.2021
(87) WO 2021/214675 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 BE 202005265
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
• *AUVENT DE TERRASSE*
(71) Renson Sunprotection-Screens, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, BE
LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, BE
BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, BE
DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04F 10/00 →(51) ***E04B 1/00***

E04F 10/00 →(51) ***E04D 13/064***

---

(51) ***E04F 13/00*** (11) **4 139 540 A1***
(52) **E04F 13/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732961.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050831 12.05.2021
(87) WO 2021/229187 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 FR 2004726
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES METALLGITTERS AN EINEM GEBÄUDE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ATTACHING A METAL MESH SCREEN TO A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉCRAN MÉTALLIQUE MAILLÉ À UN BÂTIMENT*
(71) Comptoir des Mailles et de l'Architecture, 50 Rue Gutenberg ZAC du Grand Pont, 13640 La Roque-d'Anthéron, FR
(72) RODET, Nicolas, 13640 La Roque d'Anthéron, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

E04F 13/073 →(51) ***E04B 1/00***

E04F 13/073 →(51) ***E04D 13/064***

---

(51) ***E04G 21/22*** (11) **4 139 541 A1***
F16B 2/02 ***B25J 11/00***
B25J 9/10 ***B25J 15/00***
(52) **E04G 21/22;** B25J 15/0014; B25J 15/0253; F16B 2/12
(25) En (26) En
(21) 21791808.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050361 22.04.2021
(87) WO 2021/212176 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 AU 2020901272
(54) • *BLOCKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERBESSERTE KLEMMANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT*

- *BLOCK TRANSFER APPARATUS AND IMPROVED CLAMPING ASSEMBLY FOR USE THEREWITH*
- *APPAREIL DE TRANSFERT DE BLOC ET ENSEMBLE DE SERRAGE AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI*

(71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West High Wycombe, Perth, Western Australia 6057, AU
(72) PICKERING, Samuel Thomas, Kalamunda, WA 6076, AU
NEWCOMBE, David James, Cottesloe, WA 6011, AU
HAURI, Rudolf Hans, City Beach, WA 6015, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E04G 21/32 →(51) *E04C 5/16*

(51) ***E04H 4/16*** (11) **4 139 542 A1***
(52) **E04H 4/1672;** E04H 4/1645
(25) En (26) En
(21) 21749045.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/040882 08.07.2021
(87) WO 2022/031402 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061484 P
(54) • *BYPASS-MECHANISMUS FÜR AUTOMATISCHE POOLREINIGER*
• *BYPASS MECHANISM FOR AUTOMATIC POOL CLEANERS*
• *MÉCANISME DE DÉRIVATION POUR NETTOYEURS AUTOMATIQUES DE PISCINE*
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin, Midrand, ZA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 6/02 →(51) *E04D 13/064*

E04H 6/02 →(51) *E04F 10/00*

E04H 15/04 →(51) *B63B 7/02*

E04H 15/40 →(51) *B63B 7/02*

E05B 9/00 →(51) *E05B 47/00*

(51) ***E05B 15/00*** ***E05B 27/00*** (11) **4 139 543 A1***
(52) **E05B 27/0017;** E05B 27/006; E05B 27/0075
(25) En (26) En
(21) 21792013.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050535 20.04.2021
(87) WO 2021/212217 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015017 P
(54) • *PICK-RESISTENTE VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *PICK-RESISTANT LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERRURE INCROCHETABLE*
(71) Robert, Michel, 206 Blue Jay Dr., Harvie Heights, AB T1W 2W2, CA
(72) Robert, Michel, Harvie Heights, AB T1W 2W2, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

E05B 17/10 →(51) *B60Q 1/52*

E05B 17/10 →(51) *E05F 15/611*

(51) ***E05B 19/00*** ***E05B 27/00*** (11) **4 139 544 A1***
(52) **E05B 19/0023;** E05B 19/0035; E05B 19/0064; E05B 27/0078
(25) De (26) De
(21) 21719095.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059496 13.04.2021
(87) WO 2021/213839 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 AT 503372020
(54) • *FLACHSCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDERSCHLOSS*
• *FLAT KEY FOR A CYLINDER LOCK*
• *CLÉ PLATE POUR UNE SERRURE À BARILLET*
(71) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) RIESEL, Michael, 0750 Weida, AT
WITTMANN, Christian, 2340 Mödling, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***E05B 19/00*** ***E05B 27/00*** (11) **4 139 545 A1***
(52) **E05B 27/0078;** E05B 19/0023; E05B 19/0035; E05B 19/0064
(25) De (26) De
(21) 21719556.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059494 13.04.2021
(87) WO 2021/213838 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 AT 503382020
(54) • *SCHLIEßSYSTEM MIT EINEM ZYLINDERSCHLOSS UND EINEM FLACHSCHLÜSSEL*
• *LOCK SYSTEM COMPRISING A CYLINDER LOCK AND A FLAT KEY*
• *SYSTÈME DE SERRURE COMPRENANT UNE SERRURE À BARILLET ET UNE CLÉ PLATE*
(71) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) RIESEL, Michael, 0750 Weida, AT
WITTMANN, Christian, 2340 Mödling, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E05B 27/00 →(51) *E05B 15/00*

E05B 27/00 →(51) *E05B 19/00*

E05B 27/00 →(51) *E05B 47/00*

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 47/06*** (11) **4 139 546 A1***
E05B 27/00
(52) **E05B 27/0071;** E05B 27/0057; E05B 47/0044; E05B 47/0603; E05B 47/0611; E05B 2047/0062; E05B 2047/0093
(25) En (26) En
(21) 21721025.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060194 20.04.2021
(87) WO 2021/214036 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 SE 2050450
(54) • *STOSSVERHINDERUNGSANORDNUNG FÜR EINE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BUMPING PREVENTING ARRANGEMENT FOR LOCK DEVICE, LOCK DEVICE AND METHOD*
• *AGENCEMENT DE PRÉVENTION DE BOSSAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) ARBEGARD, Bernt, 175 43 Järfälla, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 47/06*** ***E05B 9/00*** (11) **4 139 547 A1*** ***E05B 63/00***
(52) **E05B 47/0012;** E05B 9/00; E05B 47/0607; E05B 63/0004; E05B 63/0052; E05B 2015/0235; E05B 2047/0017; E05B 2047/0024; E05B 2047/0058; E05B 2047/0068; E05B 2047/0069; E05B 2047/0091; E05B 2047/0094
(25) De (26) De
(21) 21782674.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075890 21.09.2021
(87) WO 2022/063756 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 DE 102020124750
(54) • *NACHRÜSTBARE ELEKTRISCHE VERRIEGELUNGSEINHEIT*
• *RETROFITTABLE ELECTRICAL LOCKING UNIT*
• *UNITÉ DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE RÉÉQUIPÉE*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) HOMMEL, Martin, 56479 Rehe, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 47/06 →(51) *E05B 47/00*

E05B 63/00 →(51) *E05B 47/00*

(51) ***E05B 81/66*** ***E05B 81/72*** (11) **4 139 548 A1*** ***E05B 81/70***
(52) **E05B 81/66;** E05B 81/70; E05B 81/72; E05B 81/68
(25) De (26) De
(21) 21725015.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100319 01.04.2021
(87) WO 2021/213584 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110769

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN ERKENNUNG EINER SCHLIEßPOSITION EINES BEWEGLICHEN TEILS VON EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR SECURELY DETECTING A CLOSED POSITION OF A MOVABLE PART OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UNE POSITION FERMÉE D'UNE PARTIE MOBILE D'UN VÉHICULE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
ZIGANKI, Andreas, 40822 Mettmann, DE
BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE
EBERSOHN, Stefan, 71034 Böblingen, DE

E05B 81/70 →(51) ***E05B 81/66***

E05B 81/72 →(51) ***E05B 81/66***

(51) ***E05D 3/16*** (11) **4 139 549 A1***
E05D 15/40 ***E05F 1/12***
(52) **E05D 3/16; E05D 15/40; E05F 1/1261; E05F 1/1276;** E05D 2003/163; E05Y 2201/10; E05Y 2201/492; E05Y 2600/12; E05Y 2600/41; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 21717308.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060110 31.03.2021
(87) WO 2021/212159 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 AT 503402020
(54) • *MÖBELANTRIEB ZUM BEWEGEN EINES RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES*
• *FURNITURE DRIVE FOR MOVING A FURNITURE PART THAT IS MOUNTED MOVABLY RELATIVE TO A FURNITURE BODY*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE POUR DÉPLACER UNE PIÈCE DE MEUBLE MONTÉE MOBILE PAR RAPPORT À UN CORPS DE MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GABEL, Peter, 6812 Meiningen, AT
SCHNEIDER, Marcel, 6900 Möggers, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) ***E05D 13/00*** (11) **4 139 550 A1***
(52) **E05D 13/12; E05D 13/1207;** E05Y 2201/478; E05Y 2201/71; E05Y 2800/244; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 21722777.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060575 22.04.2021
(87) WO 2021/214247 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110953
(54) • *GEWICHTSAUSGLEICH FÜR VERTIKAL VERSCHIEBLICHE FASSADENKOMPONENTEN*
• *WEIGHT COMPENSATION FOR VERTICALLY MOVABLE FAÇADE COMPONENTS*
• *COMPENSATION DE POIDS DE COMPOSANTS DE FAÇADE MOBILES VERTICALEMENT*
(71) Bewisco GmbH, Ringstrasse 7, 8414 Wildon, AT
(72) CAFUTA, Thomas, 8410 Wildon, AT
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

E05D 15/40 →(51) ***E05D 3/16***

E05F 1/12 →(51) ***E05D 3/16***

(51) ***E05F 15/611*** (11) **4 139 551 A1***
B60Q 1/32 ***E05B 17/10***
(52) **E05B 17/10; B60Q 1/324; E05F 15/611;** E05Y 2800/75; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 21724545.5 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100151 16.02.2021
(87) WO 2021/213566 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110812
21.04.2020 DE 102020110797
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

E06B 7/00 →(51) ***G02B 5/20***

E06B 9/24 →(51) ***G02B 5/20***

(51) ***E21B 1/14*** (11) **4 139 552 A1***
E21B 10/36 ***E21B 15/04***
E21B 49/02
(52) **E21B 10/36; E21B 1/14; E21B 15/04; E21B 49/02**
(25) En (26) En
(21) 21720555.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050914 16.04.2021
(87) WO 2021/214431 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005716
(54) • *BOHRER*
• *A DRILL*
• *PERCEUSE*
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(72) ALKALLA, Mohamed, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
GAO, Yang, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

E21B 3/02 →(51) ***E21B 17/02***

E21B 10/36 →(51) ***E21B 1/14***

E21B 15/04 →(51) ***E21B 1/14***

(51) ***E21B 17/01*** (11) **4 139 553 A1***
E21B 17/02 ***E21B 33/038***
E21B 33/04 ***F16L 25/06***
E21B 33/08 ***E21B 17/046***
E21B 47/117 ***E21B 17/08***
(52) **E21B 17/01; E21B 17/02; E21B 17/0465; E21B 17/085; E21B 33/04; E21B 33/085; E21B 47/117; F16L 1/26;** F16L 2201/30
(25) En (26) En
(21) 21722279.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050949 20.04.2021
(87) WO 2021/214452 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005679
(54) • *VERBESSERTER VERBINDER FÜR EINE UNTERWASSER-BOHRSTEIGLEITUNG*
• *AN IMPROVED CONNECTOR FOR A SUBSEA DRILLING RISER*
• *RACCORD AMÉLIORÉ POUR COLONNE MONTANTE DE FORAGE SOUS-MARINE*
(71) Aquaterra Energy Limited, Innovation House 2 Alkmaar Way Norwich International Business Park, Norwich, Norfolk NR6 6BF, GB
(72) WARD, Martin, Norwich Norfolk NR6 6BF, GB
CANNELL, Benjamin, Norwich Norfolk NR6 6BF, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) ***E21B 17/02*** (11) **4 139 554 A1***
E21B 47/12 ***E21B 3/02***
(52) **E21B 17/028; E21B 47/12**
(25) De (26) De
(21) 21718071.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058942 06.04.2021
(87) WO 2021/213798 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 AT 1002020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATEN- UND/ODER STROMÜBERTRAGUNG AN EINEM BOHRTURM ODER EINER BEHANDLUNGSWINDE*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING DATA AND/OR POWER IN A DERRICK OR IN A HANDLING WINCH*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES ET/OU D'ÉNERGIE DANS UN DERRICK OU DANS UN TREUIL DE MANUTENTION*
(71) think and vision GmbH, Parkstrasse 25, 8700 Leoben, AT
(72) RAMSAUER, Medardus, 5431 Kuchl, AT
LAMIK, Abdelrhani, 8700 Leoben, AT
KOTOV, Anton, Samara, 443066, RU
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

E21B 17/02 →(51) ***E21B 17/01***

(51) ***E21B 17/042*** (11) **4 139 555 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
B23K 9/04 ***F16L 15/00***
B29C 64/00 ***F16L 15/04***
(52) **E21B 17/042; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F16L 15/001; F16L 15/04;** B23K 9/048; F16L 25/14; F16L 41/023
(25) Fr (26) Fr
(21) 21718887.9 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059858 16.04.2021
(87) WO 2021/213902 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004017
(54) • *IN EINEN ROHLINGKÖRPER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG INTEGRIERTE EINSATZPRÄZISION*
• *INSERT PRECISION-INTEGRATED INTO A BLANK BODY BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *INSERT PRECISEMENT INTEGRE DANS UN CORPS BRUT REALISE PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) VERGER, Eric, 92100 BOULOGNE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E21B 17/046 →(51) *E21B 17/01*

E21B 17/08 →(51) *E21B 17/01*

(51) ***E21B 19/10*** (11) **4 139 556 A1***
E21B 33/04 ***E21B 33/129***
E21B 23/04
(52) **E21B 23/0413;** E21B 33/128; E21B 34/14; E21B 2200/08
(25) En (26) En
(21) 21792778.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028572 22.04.2021
(87) WO 2021/216827 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015216 P
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT DICHTUNGSRING UND GLEITANORDNUNG*
• *DOWNHOLE TOOL WITH SEAL RING AND SLIPS ASSEMBLY*
• *OUTIL DE FOND DE TROU AVEC BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE COINS DE RETENUE*
(71) Innovex Downhole Solutions Inc., 4310 North Sam Houston Parkway, Houston, TX 77032, US
(72) TONTI, Nick, Houston, TX 77032, US
KITZMAN, Jeffery, Houston, TX 77032, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***E21B 19/16*** (11) **4 139 557 A1***
G01L 5/00
(52) **E21B 19/166;** E21B 19/16; G01L 1/2243; G01L 5/16
(25) En (26) En
(21) 21724899.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028231 20.04.2021
(87) WO 2021/216601 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855492
(54) • *WÄGEZELLE FÜR EINE ZANGENANORDNUNG*
• *LOAD CELL FOR A TONG ASSEMBLY*
• *CELLULE DE CHARGE POUR UN ENSEMBLE PINCE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) LIESS, Martin, 30926 Seelze, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***E21B 23/00*** (11) **4 139 558 A1***
E21B 23/04 ***E21B 41/00***
(52) **E21B 23/00; E21B 23/04; E21B 41/00**
(25) En (26) En
(21) 21724940.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028590 22.04.2021
(87) WO 2021/216836 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855806
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGAKTUATOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN*
• *DOWNHOLE TOOL ACTUATORS AND RELATED METHODS FOR OIL AND GAS APPLICATIONS*
• *ACTIONNEURS D'OUTIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DES APPLICATIONS DE PÉTROLE ET DE GAZ*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MACHOCKI, Krzysztof Karol, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 23/04 →(51) *E21B 19/10*

E21B 23/04 →(51) *E21B 23/00*

(51) ***E21B 29/00*** (11) **4 139 559 A1***
E21B 29/06 ***B23B 41/00***
(52) **E21B 29/005**
(25) En (26) En
(21) 21793461.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027797 16.04.2021
(87) WO 2021/216377 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012674 P
(54) • *MEHRSTRANGWALZWERK*
• *MULTI-STRING SECTION MILL*
• *BROYEUR À SECTION À CHAÎNES MULTIPLES*
(71) Dynasty Energy Services, LLC, 210 Magnate Drive Suite 100, Lafayette, LA 70508, US
(72) RUTTLEY, David, J., Marrero, LA 70072, US
CRONLEY, Gerald, J., Gretna, LA 70056, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

E21B 29/06 →(51) *E21B 29/00*

E21B 33/035 →(51) *F15B 1/04*

E21B 33/038 →(51) *E21B 17/01*

E21B 33/04 →(51) *E21B 17/01*

E21B 33/04 →(51) *E21B 19/10*

E21B 33/08 →(51) *E21B 17/01*

E21B 33/129 →(51) *E21B 19/10*

E21B 41/00 →(51) *E21B 23/00*

(51) ***E21B 43/08*** (11) **4 139 560 A1***
(52) **E21B 43/08**
(25) En (26) En
(21) 21715741.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021969 11.03.2021
(87) WO 2021/216213 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854517
(54) • *SIEBANORDNUNG MIT PERMEABLEM HANDHABUNGSBEREICH*
• *SCREEN ASSEMBLY HAVING PERMEABLE HANDLING AREA*
• *ENSEMBLE DE TAMIS AYANT UNE ZONE DE MANIPULATION PERMÉABLE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) SLADIC, John S., Houston, Texas 77041, US
MCNAMEE, Stephen, Houston, Texas 77041, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 43/263 →(51) *B65G 53/00*

E21B 47/117 →(51) *E21B 17/01*

E21B 47/12 →(51) *E21B 17/02*

E21B 49/02 →(51) *E21B 1/14*

E21C 37/12 →(51) *B65G 53/00*

F01D 5/00 →(51) *B23Q 9/00*

(51) ***F01D 5/28*** (11) **4 139 561 A1***
F01D 11/12
(52) **F01D 11/122;** F01D 5/288; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21712782.8 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056552 15.03.2021
(87) WO 2021/213735 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020205248
(54) • *SCHLEIFMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFMATERIALS UND MIT EINEM SCHLEIFMATERIAL BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *ABRASIVE MATERIAL, A METHOD FOR MANUFACTURING AN ABRASIVE MATERIAL AND A SUBSTRATE COATED WITH AN ABRASIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ABRASIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ABRASIF ET SUBSTRAT REVÊTU D'UN MATÉRIAU ABRASIF*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Rolls-Royce plc, Kings Place, 3rd Floor 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) SCHRÜFER, Susanne, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
HANCOCK, Matt, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
LONG, Kevin, Derby Derbyshire DE24 8BJ,

GB

F01D 11/12 →(51) *F01D 5/28*

(51) ***F01K 13/00*** (11) **4 139 562 A1***
(52) **F01K 13/00;** Y02E 60/16; Y02E 60/36; Y02E 70/30
(25) De (26) De
(21) 21722109.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059819 15.04.2021
(87) WO 2021/213893 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110854
(54) • *SYSTEM MIT EINER FLÜSSIGLUFT-ENERGIESPEICHER- UND KRAFTWERKSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM HAVING A LIQUID AIR ENERGY STORAGE AND POWER PLANT APPARATUS*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR LIQUIDE*
(71) Schwarz, Helmut, Wassertorstrasse 43, 88316 Isny, DE
(72) SCHWARZ, Anton, 94036 Passau, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***F01L 9/21*** (11) **4 139 563 A1***
(52) **F01L 9/21;** F01L 2009/2105; F01L 2009/2107; F01L 2009/2109; F01L 2009/2125; F01L 2009/213; F01L 2009/2136; F01L 2009/2146; F01L 2009/2148; F01L 2301/00
(25) En (26) En
(21) 21739427.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053349 22.04.2021
(87) WO 2021/214718 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 GB 202005894
(54) • *SCHNELLWIRKENDE UMSCHALTUNGSANKERVERWENDUNGEN EINER ZENTRIERUNG*
• *FAST-ACTING TOGGLING ARMATURE USES CENTRING*
• *INDUIT À BASCULEMENT À ACTION RAPIDE UTILISANT UN CENTRAGE*
(71) Cheesecake Energy Ltd., Ingenuity Centre Triumph Road Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) FRANKLIN, Henry, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
GARVEY, James, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
SIMPSON, Michael, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
GARVEY, Seamus, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
WASTLING, Michael, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
ROBERTS, Samuel, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
CARDENAS, Bruno, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
COOKE, Henry, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
KANTHARAJ, Bharath, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F01M 1/08*** (11) **4 139 564 A1***
F01M 1/16
(52) **F01M 3/00; F01M 1/08; F01M 1/16; F01M 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21792457.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050126 22.04.2021
(87) WO 2021/213603 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DK PA202070249
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEREN GROSSER LANGSAM LAUFENDER SCHIFFSDIESELMOTOREN*
• *METHOD FOR LUBRICATING LARGE SLOW-RUNNING MARINE DIESEL ENGINES*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE GROS MOTEURS DIESEL MARINS LENTS*
(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) JENSEN, Rasmus Hans, 9000 Aalborg, DK
PETERSEN, Hans Heinrich, 2680 Solrød Strand, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01M 1/16 →(51) *F01M 1/08*

F01N 3/10 →(51) *B01D 53/94*

F01P 5/06 →(51) *F04D 29/68*

F01P 11/10 →(51) *F04D 29/68*

F02B 37/16 →(51) *F04D 27/02*

F02B 37/16 →(51) *F16K 31/06*

F02C 7/04 →(51) *F02C 7/14*

(51) ***F02C 7/14*** (11) **4 139 565 A2***
F02C 7/04
(52) **F02C 7/04; F02C 7/143**
(25) En (26) En
(21) 21796094.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028855 23.04.2021
(87) WO 2021/222021 2021/44 04.11.2021
(88) 03.02.2022
(30) 23.04.2020 US 202063014233 P
(54) • *VERDUNSTUNGSKÜHLPAKET MIT NUTEN IN DERSELBEN RICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES INEINANDERLEGENS*
• *EVAPORATIVE COOLING PACK WITH SAME DIRECTION FLUTES DESIGNED TO PREVENT NESTING*
• *BLOC DE REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION DOTÉ DE CANNELURES À DIRECTION IDENTIQUE CONÇUES POUR EMPÊCHER L'EMBOÎTEMENT*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) PADRON, Simon, Columbia, Tennessee 38401, US
CARR, Thomas D., Franklin, Tennessee 37064, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02D 41/00 →(51) *B60K 6/442*

F02M 26/26 →(51) *F16K 31/06*

F02M 35/024 →(51) *F24C 15/10*

(51) ***F02N 11/04*** (11) **4 139 566 A1***
(52) **F02N 11/04;** F02N 2300/104; F02N 2300/2011
(25) En (26) En
(21) 21721454.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060418 21.04.2021
(87) WO 2021/214156 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005803
(54) • *DREHMOMENTSTEUERUNG EINES RIEMENINTEGRIERTEN STARTERGENERATORS*
• *BELT INTEGRATED STARTER GENERATOR TORQUE CONTROL*
• *COMMANDE DE COUPLE DE GÉNÉRATEUR DE DÉMARRAGE INTÉGRÉ À UNE COURROIE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HARRISON, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SULLIVAN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
RIOS, Samuel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F03B 17/06 →(51) *G01N 33/18*

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 139 567 A1***
F03D 80/30
(52) **F03D 1/0675; F03D 80/30;** F05B 2240/302; F05B 2240/307; F05B 2280/105; F05B 2280/1072; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21721453.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060412 21.04.2021
(87) WO 2021/214150 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005958
(54) • *SPITZENLUFTREZEPTOR*
• *TIP AIR RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR D'AIR À POINTE*
(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, EastleighHampshire SO53 4SE, GB
(72) NOONAN, Mark Thomas, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
HAYDEN, Paul Trevor, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
BEHMER, Harald, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé

1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 →(51) *B29D 99/00*

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 139 568 A1***
(52) **F03D 7/0204;** F05B 2260/902; F05B 2260/903; F05B 2270/602; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21725693.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050119 22.04.2021
(87) WO 2021/213602 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DK PA202070255
23.09.2020 DK PA202070632
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE IN BEZUG AUF DAS BREMSEN DES GIERSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE SYSTEM IN RELATION TO BRAKING OF THE YAW SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉOLIENNE PAR RAPPORT AU FREINAGE DU SYSTÈME D'ORIENTATION*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BERTELSEN, Thorkild Møller, 8471 Sabro, DK
SØGAARD, Morten Bagger, 7700 Thisted, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
PINTO DE OLIVEIRA, Tiago Telmo, 4440-664 VALONGO, PT
FYNBO, Peter, 8950 Ørsted, DK
SØRENSEN, Martin Møller, 8000 Aarhus C, DK
NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, DK
BERRA, Asier, 7190 Billund, DK
JØRGENSEN, Anders Hjarnø, 9240 Nibe, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 139 569 A1***
(52) **F03D 7/0232;** F05B 2240/3052; F05B 2270/326; F05B 2270/33; F05B 2270/8042; F05B 2270/805; F05B 2270/807; F05B 2270/808; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21728554.3 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064001 26.05.2021
(87) WO 2021/249773 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 EP 20179269
(54) • *ROTORBLATT-AUSLENKUNGSSTEUERUNG MITTELS AKTIVER ROTORBLATTANLAGERUNG*
• *ROTOR BLADE DEFLECTION CONTROL USING ACTIVE ROTOR BLADE ADD-ON*
• *COMMANDE DE DÉVIATION DE PALE DE ROTOR À L'AIDE D'UN AJOUT DE PALE DE ROTOR ACTIF*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 13/10 →(51) *B23P 19/06*

F03D 13/20 →(51) *B23P 19/06*

F03D 13/25 →(51) *B63B 75/00*

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 139 570 A1***
(52) **F03D 17/00;** F03D 7/046
(25) De (26) De
(21) 21719881.1 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059729 15.04.2021
(87) WO 2021/213873 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111142
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER WINDENERGIEANLAGE, SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR MONITORING A WIND TURBINE, SYSTEM FOR MONITORING A WIND TURBINE, WIND TURBINES, AND COMPUTER PROGRAMME PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ÉOLIENNE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNES ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, 81371 München, DE
(72) BALBAA, Amr, 80339 München, DE
VERA-TUDELA, Luis, 80804 München, DE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F03D 80/30 →(51) *F03D 1/06*

F03D 80/50 →(51) *B23P 19/06*

F03D 80/70 →(51) *F16C 33/66*

(51) ***F03G 7/06*** (11) **4 139 571 A1***
F04B 43/06 ***F04B 43/10***
(52) **F04B 43/06; F04B 43/10**
(25) Nl (26) En
(21) 21712906.3 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052122 15.03.2021
(87) WO 2021/214565 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 BE 202005258
(54) • *ENERGIEZELLE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRME IN HYDRAULISCHE ENERGIE*
• *ENERGY CELL, DEVICE AND METHOD FOR CONVERTING HEAT INTO HYDRAULIC ENERGY*
• *CELLULE ÉNERGÉTIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHALEUR EN ÉNERGIE HYDRAULIQUE*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) BRABANTS, Jonas Levi, 2610 Wilrijk, BE
BULS, Bartel, 2610 Wilrijk, BE
FABRY, Erik Paul, 2610 Wilrijk, BE
ÖSTLUND, Bengt Erik, 19251 Sollentuna, SE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) ***F03G 7/06*** (11) **4 139 572 A1***
(52) **F03G 7/0612; F03G 7/0614; F03G 7/06143; F03G 7/0636; F03G 7/0641**
(25) De (26) De
(21) 21719903.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059966 16.04.2021
(87) WO 2021/213933 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110694
(54) • *ENERGIEWANDLER MIT EINER THERMOELASTISCHEN WANDLERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELASTISCHEN WANDLERANORDNUNG FÜR EINEN ENGERGIEWANDLER*
• *ENERGY CONVERTER HAVING A THERMOELASTIC CONVERTER ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A THERMOELASTIC CONVERTER ARRANGEMENT FOR AN ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DOTÉ D'UN ENSEMBLE CONVERTISSEUR THERMOÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CONVERTISSEUR THERMOÉLASTIQUE POUR UN CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) SEELECKE, Stefan, 66119 Saarbrücken, DE
KIRSCH, Susanne-Marie, 66693 Mettlach-Saarhölzbach, DE
WELSCH, Felix, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

F04B 43/00 →(51) *A61C 3/025*

F04B 43/06 →(51) *F03G 7/06*

F04B 43/10 →(51) *F03G 7/06*

F04B 43/12 →(51) *A61C 3/025*

(51) ***F04B 49/06*** (11) **4 139 573 A1***
(52) **F25B 49/022;** F25B 2400/075; F25B 2600/025; F25B 2600/112; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 21791689.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028539 22.04.2021
(87) WO 2021/216802 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014885 P
20.04.2021 US 202117234850
(54) • *SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTERS UND/ODER EINES LÜFTERMOTORS*
• *SYSTEMS AND/OR METHODS FOR CONTROLLING A COMPRESSOR AND/OR A FAN MOTOR*
• *SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN COMPRESSEUR ET/OU D'UN MOTEUR DE VENTILATEUR*
(71) Falkonair, Inc., 8984 Alexandra Circle, Wellington, FL 33414, US
(72) MICALLEF, Christopher, Uttoxeter Staffordshire ST148TY, GB

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04B 51/00 →(51) *G05B 23/02*

F04D 19/04 →(51) *C23C 16/44*

(51) ***F04D 27/02*** ***F02B 37/16*** ***F04D 29/68*** (11) **4 139 574 A1*** ***F04D 29/44***

(52) **F04D 29/444;** F02B 37/22; F02B 37/24; F04D 27/0238; F04D 27/0246; F04D 29/684; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21720294.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060708 23.04.2021
(87) WO 2021/214311 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171388
(54) • *SEKUNDÄRE FLÜSSIGKEITSZUFUHR FÜR DEN DIFFUSOR EINER KOMPRESSORSTUFE*
• *SECONDARY-FLUID SUPPLY FOR THE DIFFUSER OF A COMPRESSOR STAGE*
• *ALIMENTATION EN FLUIDE SECONDAIRE POUR LE DIFFUSEUR D'UN ÉTAGE DE COMPRESSEUR*
(71) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen, CH
TISSOT, Jean-Francois, 68750 Bergheim, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F04D 29/02 →(51) *C23C 16/44*

F04D 29/44 →(51) *F04D 27/02*

F04D 29/54 →(51) *F04D 29/68*

F04D 29/58 →(51) *F04D 29/68*

(51) ***F04D 29/68*** ***F04D 29/54*** ***F01P 5/06*** (11) **4 139 575 A1*** ***F04D 29/58*** ***F01P 11/10***

(52) **F04D 29/684;** F01P 5/06; F04D 29/541; F04D 29/582; F05D 2250/52

(25) En (26) En
(21) 21724982.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028882 23.04.2021
(87) WO 2021/217026 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014461 P
(54) • *ERKENNUNG UND REDUKTION VON RÜCKSAUGWIRKUNG BEI KÜHLSYSTEMEN*
• *IDENTIFICATION AND REDUCTION OF BACKFLOW SUCTION IN COOLING SYSTEMS*
• *IDENTIFICATION ET RÉDUCTION D'ASPIRATION DE REFLUX DANS DES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT*
(71) Clark Equipment Company, 1293 Glenway Drive, Statesville, NC 28625, US
(72) SOMSEDIK, Jan, 26312 Dobris, CZ
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F04D 29/68 →(51) *F04D 27/02*

F04F 1/00 →(51) *B65G 53/00*

F04F 1/02 →(51) *B65G 53/00*

F04F 10/02 →(51) *B65G 53/00*

F15B 1/027 →(51) *F15B 1/04*

(51) ***F15B 1/04*** ***F15B 1/24*** ***E21B 33/035*** (11) **4 139 576 A1*** ***F15B 21/00***

(52) **F15B 1/24;** F15B 1/265; F15B 2201/31; F15B 2201/32; F15B 2211/20538

(25) No (26) En
(21) 21767026.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2021/000001 09.03.2021
(87) WO 2021/182964 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 NO 20200308
(54) • *TIEFENKOMPENSIERTES AKKUMULATORSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HYDRAULISCHER ENERGIE FÜR UNTERWASSEROPERATIONEN*
• *DEPTH COMPENSATED ACCUMULATOR SYSTEM FOR GENERATION OF HYDRAULIC POWER TO SUBSEA OPERATIONS*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATEUR À COMPENSATION DE PROFONDEUR POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE POUR DES OPÉRATIONS SOUS-MARINES*
(71) OBS Technology AS, Kalvetangveien 83, 3132 Husøysund, NO
(72) OTTESTAD, Nils Terje, 3132 Husøysund, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) ***F15B 1/04*** ***F15B 1/027*** ***H02J 3/28*** (11) **4 139 577 A1*** ***F16D 31/02***

(52) **F15B 1/024;** F03D 9/14; F15B 1/033; F15B 1/08; F15B 19/005; F15B 20/005; H02J 3/28; H02J 15/003; F05B 2260/422; F15B 2201/205; F15B 2201/411; F15B 2201/413; F15B 2201/4155; F15B 2201/50; F15B 2211/30575; F15B 2211/625; F15B 2211/8636; F15B 2211/87; F15B 2211/8757; F16H 61/4096; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 60/16; Y02E 70/30

(25) En (26) En
(21) 21776282.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023664 23.03.2021
(87) WO 2021/195074 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993170 P
(54) • *EINSETZBARES ENERGIEVERSORGUNGS- UND VERWALTUNGSSYSTEM*
• *DEPLOYABLE ENERGY SUPPLY AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DÉPLOYABLE DE GESTION D'ÉNERGIE ET D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(71) Advanced Energy Storage, LLC, 226 Wayne Street, Sandusky, OH 44870, US
(72) O'BRIEN, Jamie A.M., La Salle, MI 48145, US
WARNER, Lance, Sandusky, OH 44870, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F15B 1/24 →(51) *F15B 1/04*

F15B 11/04 →(51) *F15B 13/043*

F15B 11/08 →(51) *F15B 13/043*

(51) ***F15B 13/043*** ***F15B 11/08*** (11) **4 139 578 A1*** ***F15B 11/04***

(52) **F15B 7/006;** E02F 9/205; E02F 9/2235; E02F 9/2289; E02F 9/2296; F15B 7/003; F15B 7/008; F15B 11/0423; F15B 11/048; F15B 21/082; F15B 21/087; **F15B 21/14;** F15B 2211/20515; F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/20561; F15B 2211/20569; F15B 2211/27; F15B 2211/50527; F15B 2211/5158; F15B 2211/55; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/6346; F15B 2211/6652; F15B 2211/6653; F15B 2211/6656; F15B 2211/6658; F15B 2211/7058; F15B 2211/7128; F15B 2211/75; F15B 2211/755; F15B 2211/761; F15B 2211/853; F15B 2211/88

(25) En (26) En
(21) 21793033.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022040 12.03.2021
(87) WO 2021/216214 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858367
(54) • *HYDRAULISCHER KREISLAUF FÜR EIN SCHWENKSYSTEM IN EINER MASCHINE*
• *HYDRAULIC CIRCUIT FOR A SWING SYSTEM IN A MACHINE*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR UN SYSTÈME OSCILLANT DANS UNE MACHINE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) METZGER, Rustin G., Congerville, Illinois 61729, US
NACKERS, Adam M., Kobe-shi, Hyogo 655--0872, JP
FOSSUM, Joshua A., Peoria, Illinois 61602, US
RUEMELIN, Christopher M., Morton, Illinois 61550, US
GORMAN, Corey L., Peoria, IL 61614, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F15B 15/14 →(51) *F16D 25/08*

F15B 21/00 →(51) *F15B 1/04*

F16B 1/00 →(51) *F16B 45/00*

F16B 2/02 →(51) *E04G 21/22*

(51) ***F16B 21/02*** ***F16B 21/16*** (11) **4 139 579 A1***

(52) **F16B 21/02; B64G 1/222; F16B 21/165**
(25) En (26) En
(21) 21752605.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013592 15.01.2021
(87) WO 2021/216146 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016852852
(54) • *WIEDERVERWENDBARER FREIGABEMECHANISMUS*
• *REUSABLE RELEASE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION RÉUTILISABLE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) SABO, Scott G., Long Beach, CA 90808, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16B 21/04 →(51) *F16D 25/08*

F16B 21/16 →(51) *F16B 21/02*

(51) *F16B 45/00* (11) **4 139 580 A1***
F16B 45/02 *F16B 1/00*
(52) **F16B 45/005; F16B 45/023; F16B 45/024; F16B 45/028; F16B 45/029;** F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 21734460.5 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/051342 01.06.2021
(87) WO 2021/245399 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 GB 202008167
(54) • *REGALKARABINER*
• *RACKING CARABINER*
• *MOUSQUETON PORTE-MATÉRIEL*
(71) Treemagineers Ltd., Dall Store Rannoch Station, Pitlochry PH17 2QH, GB
(72) COWELL, Christopher, Pitlochry, GB TANNER, Elliot, Powys SY15 6DZ, GB
(74) Hamilton, Alistair, AHIP 17 Castle Street, Kirkcudbright DG6 4JA, GB

F16B 45/02 →(51) *F16B 45/00*

F16C 17/10 →(51) *B05B 3/00*

F16C 19/30 →(51) *B66F 3/00*

F16C 19/52 →(51) *F16C 33/66*

(51) *F16C 33/66* (11) **4 139 581 A1***
F16C 19/52 *F03D 80/70*
F16C 43/04 *F16C 41/00*
(52) **F16C 33/6625; F03D 80/70; F16C 19/52; F16C 43/04;** F05B 2240/50; F16C 41/007; F16C 2233/00; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21725022.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050114 19.04.2021
(87) WO 2021/213597 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DK PA202070243
(54) • *LAGERÜBERWACHUNG DURCH DRUCKSENSOR*
• *BEARING MONITORING BY PRESSURE SENSOR*
• *SURVEILLANCE DE PALIER PAR CAPTEUR DE PRESSION*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAGER, Christian, 44649 Herne, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F16C 41/00 →(51) *F16C 33/66*

F16C 43/04 →(51) *F16C 33/66*

(51) *F16D 25/08* (11) **4 139 582 A1***
F16B 21/04 *F15B 15/14*
F16J 1/12
(52) **F16D 25/08; F15B 15/1447; F16B 21/04; F16J 1/12; F16J 15/3204;** F16D 2025/081
(25) De (26) De
(21) 21718005.8 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100294 25.03.2021
(87) WO 2021/213582 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111174
(54) • *GEBEREINHEIT FÜR EINE DRUCKMITTELBETÄTIGTE KUPPLUNG MIT EINEM BAJONETTVERSCHLUSS EINES KOLBENS UND EINER KOLBENSTANGE*
• *MASTER UNIT FOR A PRESSURE-MEDIUM-ACTUATED CLUTCH, HAVING A BAYONET COUPLING OF A PISTON AND OF A PISTON ROD*
• *UNITÉ MAÎTRESSE POUR UN EMBRAYAGE ACTIONNÉ PAR FLUIDE SOUS PRESSION, COMPRENANT UN COUPLAGE À BAÏONNETTE D'UN PISTON ET D'UNE TIGE DE PISTON*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KUTZ, Hansjörg, 76137 Karlsruhe, DE FRANZ, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE HEYNE, Marko, 77830 Bühlertal, DE

F16D 31/02 →(51) *F15B 1/04*

F16D 55/226 →(51) *F16D 65/097*

(51) *F16D 65/097* (11) **4 139 583 A1***
F16D 55/226
(52) **F16D 65/0976; F16D 55/226**
(25) De (26) De
(21) 21724189.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200051 23.04.2021
(87) WO 2021/213594 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020205227
(54) • *KRAFTFAHRSCHEIBENBREMSREIBBELAG MIT IM KLEMMSITZ AUF EINEM SATTELVORSPRUNG RITTLINGS FIXIERBARER DRAHTSCHRAUBENFEDER*
• *MOTOR VEHICLE DISC BRAKE FRICTION LINING WITH WIRE HELICAL SPRING FIXABLE IN A CLAMPED MANNER ASTRIDE A SADDLE PROTRUSION*
• *GARNITURE DE FRICTION DE FREIN À DISQUE DE VÉHICULE À MOTEUR AVEC RESSORT HÉLICOÏDAL EN FIL MÉTALLIQUE POUVANT ÊTRE FIXÉ DE MANIÈRE SERRÉE À CHEVAL SUR UNE SAILLIE D'ÉTRIER*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) STAHL, Michael, 30165 Hannover, DE LIHOCKY, Jaroslav, 960 01 Zvolen, SK RAUSCH, Jochem, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) *F16F 1/02* (11) **4 139 584 A1***
A44C 5/00 *A44C 27/00*
(52) **A44C 27/008; A44C 5/0053; A44C 5/0084;** A44D 2203/00
(25) De (26) De
(21) 22722253.6 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059698 12.04.2022
(87) WO 2022/218954 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 DE 102021109448
13.08.2021 EP 21191194
(54) • *KLAPPARMBAND FÜR DAS HANDGELENK MIT AUFKLAPPBAREM BAND*
• *FOLDING STRAP FOR THE WRIST WITH FOLD-UP STRAP*
• *SANGLE PLIABLE POUR LE POIGNET AVEC SANGLE DE PLIAGE*
(71) Sonnensee GmbH, Testarellogasse 24 Top 18, 1130 Wien, AT
(72) IVANOV, Oleksii, Odessa, 65111, UA VARTANOV, Semen, 1220 Wien, AT
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16F 1/38 →(51) *B63B 32/10*

(51) *F16F 15/121* (11) **4 139 585 A1***
F16F 15/14
(52) **F16F 15/145; F16F 15/121;** F16F 2230/0064
(25) De (26) De
(21) 21714306.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100246 10.03.2021
(87) WO 2021/213569 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110889
(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT KOPPELBAREM TILGERSYSTEM, SOWIE ANTRIEBSSTRANG MIT TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER WITH ABSORBER SYSTEM WHICH CAN BE COUPLED, AND POWERTRAIN COMPRISING TORSIONAL VIBRATION DAMPER*

- *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION AVEC SYSTÈME AMORTISSEUR POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉ, ET GROUPE MOTOPROPULSEUR COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR
SARKADI, László, 9700 Szombathely, HU

F16F 15/14 →(51) *F16F 15/121*

(51) ***F16G 13/16*** (11) **4 139 586 A1***
(52) **F16G 13/16**
(25) De (26) De
(21) 21729867.8 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064463 28.05.2021
(87) WO 2021/240007 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 DE 202020103050 U
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE, UND KETTENGLIED MIT DÄMPFUNGSELEMENTEN*
• *CABLE-GUIDING APPARATUS, IN PARTICULAR AN ENERGY CHAIN, AND CHAIN LINK WITH DAMPING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES, EN PARTICULIER CHAÎNE PORTE-CÂBLES, ET MAILLON DE CHAÎNE POURVU D'ÉLÉMENTS D'AMORTISSEMENT*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16G 13/16 →(51) *H02G 3/22*

F16G 13/18 →(51) *H02G 3/22*

(51) ***F16H 25/20*** (11) **4 139 587 A1***
(52) **F16H 25/2015;** F16H 2025/2031; F16H 2025/2075
(25) De (26) De
(21) 21720724.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060222 20.04.2021
(87) WO 2021/214046 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110697
(54) • *LINEAR-VERSTELLER, POSITIONIER-VORRICHTUNG, POSITIONIER-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG EINES LINEAR-VERSTELLERS*
• *LINEAR ADJUSTER, POSITIONING DEVICE, POSITIONING ASSEMBLY AND METHOD FOR REPAIRING A LINEAR ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LINÉAIRE, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE LINÉAIRE*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) HAMMER, Simon, 67630 Niederlauterbach, FR
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

F16H 55/48 →(51) *D06F 37/26*

(51) ***F16H 57/03*** (11) **4 139 588 A1***
F16H 57/031
(52) **F16H 57/031; B60K 1/00; F16H 57/03;** B60K 2001/001; B60Y 2200/91; F16H 57/037; F16H 2200/0021
(25) En (26) En
(21) 21726741.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029068 26.04.2021
(87) WO 2021/217114 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014816 P
(54) • *BOLZEN DURCH ZWISCHENWELLE EINES PARALLELACHSENGETRIEBES*
• *BOLT THROUGH INTERMEDIATE SHAFT OF PARALLEL AXIS GEARBOX*
• *BOULON TRAVERSANT UN ARBRE INTERMÉDIAIRE D'UNE BOÎTE DE VITESSES À AXE PARALLÈLE*
(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
(72) LABELLE, Chad, Livonia, MI 48154, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

F16H 57/031 →(51) *F16H 57/03*

F16H 61/00 →(51) *F16H 61/688*

F16H 61/20 →(51) *F16H 61/688*

(51) ***F16H 61/688*** (11) **4 139 589 A1***
F16H 61/20 ***F16H 61/00***
B60W 30/18
(52) **F16H 61/688; B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/113; B60W 20/00; B60W 30/18027; B60W 30/18118; F16H 61/0059; F16H 61/20;** B60K 2006/4808; B60Y 2200/92; B60Y 2300/18025; B60Y 2300/18116; F16H 2059/446; F16H 2061/205; F16H 2312/02; F16H 2312/12; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 21718521.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058878 06.04.2021
(87) WO 2021/213795 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110610
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DUAL CLUTCH TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SZEPPAT, Enrico, 09328 Lunzenau OT Göritzhain, DE
GUNDLACH, Lutz, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F16J 1/12 →(51) *F16D 25/08*

(51) ***F16J 15/16*** (11) **4 139 590 A1***
F16J 15/18 ***F16J 15/324***
F16J 15/34 ***B04B 9/00***
B04B 7/00 ***B04B 11/02***
(52) **F16J 15/162; B04B 7/00; B04B 11/02; F16J 15/182; F16J 15/324; F16J 15/3404**
(25) En (26) En
(21) 21714166.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057735 25.03.2021
(87) WO 2021/213776 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171270
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A MECHANICAL SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) FORSSLUND, Johan, 112 66 STOCKHOLM, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F16J 15/18 →(51) *F16J 15/16*

F16J 15/324 →(51) *F16J 15/16*

(51) ***F16J 15/34*** (11) **4 139 591 A1***
(52) **F16J 15/3496; F16J 15/3452**
(25) De (26) De
(21) 21712795.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056621 16.03.2021
(87) WO 2021/213736 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110776
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERSCHLEIßOPTIMIERUNG*
• *MECHANICAL SEAL ASSEMBLY WITH ABRASION OPTIMIZATION*
• *ENSEMBLE JOINT MÉCANIQUE AVEC OPTIMISATION DE L'ABRASION*
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) BREUN, Sylvia, 82335 Berg, DE
EISFELD, Christian, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/34 →(51) *F16J 15/16*

(51) ***F16J 15/56*** (11) **4 139 592 A1***
B25D 11/12
(52) **B25D 11/12; B25D 17/26;**
B25D 2217/0065; B25D 2250/121; B25D 2250/345; B25D 2250/365
(25) De (26) De
(21) 21717073.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059072 07.04.2021
(87) WO 2021/213804 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170526
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHES SCHLAGWERK*
• *ELECTROPNEUMATIC PERCUSSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PERCUSSION ÉLECTRO-PNEUMATIQUE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LÜBKERT, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg am Lech, DE
PLANK, Uto, 85354 Freising, DE
ERHARDT, Jochen, 86836 Klosterlechfeld, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16K 3/00 →(51) ***C10G 11/00***

F16K 3/02 →(51) ***C10G 11/00***

(51) ***F16K 5/04*** (11) **4 139 593 A2***
A61M 1/00 ***B29C 45/00***
A61M 39/22
(52) **F16K 5/0464; A61M 39/22; B29C 45/0017; F16K 5/0478;**
A61M 2039/229; B29C 2045/002
(25) En (26) En
(21) 21728431.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050148 10.05.2021
(87) WO 2021/228340 2021/46 18.11.2021
(88) 30.12.2021
(30) 11.05.2020 PCT/DK2020/050136
(54) • *DREHSCHIEBER*
• *ROTARY VALVE*
• *VANNE ROTATIVE*
(71) Carmo Holding ApS, Højvangen 19, 3060 Espergærde, DK
(72) JOHNSEN, Anders, 21851 Klagshamn, SE
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

F16K 7/06 →(51) ***A61C 3/025***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **4 139 594 A1***
(52) **F15B 13/0402;** F15B 13/044; F15B 2013/041; F15B 2211/3138; F15B 2211/327
(25) De (26) De
(21) 21730512.7 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064339 28.05.2021
(87) WO 2022/002501 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 DE 102020003973
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *SYSTÈME DE CLAPET*
(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SCHNEIDER, Wolfgang Friedrich Wilhelm, 3600 Thun, CH
TANNER, Roger Daniel, 3097 Liebefeld, CH
STAMBER-BUR, Marcel, 66271 Kleinblittersdorf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 15/03*** (11) **4 139 595 A1***
F16K 27/02 ***F16L 37/14***
(52) **F16L 37/142; F16K 15/033; F16K 27/0227**
(25) En (26) En
(21) 20731254.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029762 24.04.2020
(87) WO 2021/216085 2021/43 28.10.2021
(54) • *VENTILVORRICHTUNG MIT KUGELVERRIEGELUNG*
• *VALVE DEVICE WITH BALL LOCKS*
• *DISPOSITIF FORMANT VANNE DOTÉ DE VERROUS À BILLES*
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) MEYER, David, Sacramento, California 95813-6000, US
PADILLA, Mario, Sacramento, California 95813-6000, US
GRENON, Gary, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 27/02 →(51) ***F16K 15/03***

F16K 31/04 →(51) ***H02K 5/15***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **4 139 596 A1***
F16K 39/02 ***F02B 37/16***
F02M 26/26
(52) **F16K 31/0655; F02B 37/16; F16K 39/022;** Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 20722532.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061531 24.04.2020
(87) WO 2021/213681 2021/43 28.10.2021
(54) • *SCHUBUMLUFTVENTIL*
• *BLOW-OFF VALVE*
• *CLAPET DE SURPRESSION*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) LENK, Martin, 41460 Neuss, DE
THIERY, Michael, 41460 Neuss, DE
CAVDAR, Tanner, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 39/02 →(51) ***F16K 31/06***

F16L 15/00 →(51) ***E21B 17/042***

F16L 15/04 →(51) ***E21B 17/042***

F16L 17/025 →(51) ***F16L 21/06***

F16L 19/06 →(51) ***F16L 21/04***

(51) ***F16L 21/00*** (11) **4 139 597 A1***
F16L 21/08 ***C22C 38/22***
C22C 38/08
(52) **F16L 37/138; C22C 38/44;**
C21D 2211/001; C21D 2211/005
(25) En (26) En
(21) 21792219.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028851 23.04.2021
(87) WO 2021/217008 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014392 P
(54) • *FLUIDSYSTEM MIT DUPLEXEDELSTAHL*
• *FLUID SYSTEM COMPRISING DUPLEX STAINLESS STEEL*
• *SYSTÈME DE FLUIDE COMPRENANT DE L'ACIER INOXYDABLE DUPLEX*
(71) Lenlok Holdings, LLC, 38376 Apollo Parkway, Willoughby, OH 44094, US
(72) SINDELAR, Mark, John, Shaker Heights, OH 44022, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F16L 21/02 →(51) ***F16L 21/04***

F16L 21/02 →(51) ***F16L 21/06***

F16L 21/03 →(51) ***F16L 21/04***

(51) ***F16L 21/04*** (11) **4 139 598 A1***
F16L 21/06 ***F16L 21/03***
F16L 25/14 ***F16L 19/06***
F16L 21/02
(52) **F16L 21/022; F16J 15/061; F16J 15/104; F16L 21/065;** F16L 21/03
(25) En (26) En
(21) 21793118.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028360 21.04.2021
(87) WO 2021/216681 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013338 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE COUPLING GASKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT D'ACCOUPLEMENT DE TUYAUX*
(71) Total Piping Solutions, Inc., 1760 Haskel Road, Olean, NY 14760, US
(72) PIONTEK, Daryl, M., NY 14741, US
MINICH, Raymond, C., Bradford, PA 16701, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F16L 21/06*** (11) **4 139 599 A1***
F16L 17/025 ***F16L 21/02***
F16L 55/172
(52) **F16L 17/035; F16L 21/065; F16L 55/172**
(25) En (26) En

(21) 21793757.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028366 21.04.2021
(87) WO 2021/216685 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013355 P
(54) • *ROHRKUPPLUNGSMUFFENANORDNUNG*
• *PIPE COUPLING SLEEVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MANCHON D'ACCOUPLEMENT DE TUYAUX*
(71) Total Piping Solutions, Inc., 1760 Haskel Road, Olean, NY 14760, US
(72) PIONTEK, Daryl, M., NY 14741, US
MINICH, Raymond, C., Bradford, PA 16701, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 21/06 →(51) *F16L 21/04*

F16L 21/08 →(51) *F16L 21/00*

F16L 25/06 →(51) *E21B 17/01*

F16L 25/14 →(51) *F16L 21/04*

F16L 37/14 →(51) *F16K 15/03*

(51) *F16L 55/05* (11) **4 139 600 A1***
E03B 7/10 *F16L 55/053*
(52) **F16L 55/05; E03B 7/10; F16L 55/053**
(25) En (26) En
(21) 20723541.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053923 27.04.2020
(87) WO 2021/214530 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016854946
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER WASSERPFEIFE VOR AUFSCHÄUMEN VON GEFRORENEM WASSER*
• *DEVICE TO PROTECT WATER PIPE FROM FROZEN WATER EXPANSION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE TUYAU D'EAU CONTRE L'EXPANSION DE L'EAU GELÉE*
(71) SODER, Stephan, Esslingerstrasse 6, 8627 Grüningen, CH
(72) SODER, Stephan, 8627 Grüningen, CH
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

F16L 55/053 →(51) *F16L 55/05*

F16L 55/103 →(51) *F25D 3/10*

F16L 55/172 →(51) *F16L 21/06*

(51) *F16L 55/28* (11) **4 139 601 A1***
(52) **F16L 55/28;** F16L 2101/30
(25) En (26) En
(21) 21793387.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028321 21.04.2021
(87) WO 2021/216654 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013323 P
(54) • *INSPEKTIONSWERKZEUG*
• *INSPECTION TOOL*
• *OUTIL D'INSPECTION*
(71) Quest Integrity Group, LLC, 13131 Dairy Ashford Rd., Sugar Land TX 77478, US
(72) DE LORENZO, Robert, Victor, Sugar Land, TX 77478, US
MANZAK, Paul, Sugar Land, TX 77478, US
HOLTAM, Colum, Mark, Sugar Land, TX 77478, US
LEE, Charles, Jess, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) *F17C 3/02* (11) **4 139 602 A1***
(52) **F17C 3/027;** F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 21724626.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/062018 06.05.2021
(87) WO 2021/239432 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 FR 2005609
(54) • *FREISTEHENDES GEHÄUSE ZUR UNTERSTÜTZUNG UND WÄRMEISOLIERUNG EINER VERSIEGELTEN MEMBRAN*
• *FREE-STANDING CASING SUITABLE FOR SUPPORTING AND THERMALLY INSULATING A SEALED MEMBRANE*
• *CAISSE AUTOPORTEUSE CONVENANT POUR LE SOUTIEN ET L'ISOLATION THERMIQUE D'UNE MEMBRANE ÉTANCHE*
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) SASSI, Mohamed, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
BOUGAULT, Johan, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
HOUNDJO, Moustapha, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) *F17C 13/12* (11) **4 139 603 A1***
(52) **F17C 13/12;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2260/035; F17C 2260/042; F17C 2270/0168; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 21720483.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060581 22.04.2021
(87) WO 2021/214250 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170802
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE DRUCKBEHÄLTER*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSELS*
• *RÉCIPIENTS SOUS PRESSION COMPOSITES*
(71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) THIBAUT, Denis, 1130 Bruxelles, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) *F17C 13/12* (11) **4 139 604 A1***
(52) **F17C 13/123; F17C 13/12;** F17C 2205/0326; F17C 2205/0329; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0391; F17C 2205/0394; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/042; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184; Y02E 60/32
(25) It (26) En
(21) 21724370.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053319 22.04.2021
(87) WO 2021/214701 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IT 202000008932
(54) • *MULTIFUNKTIONSVENTIL FÜR BRENNSTOFFZELLEN-KRAFTFAHRZEUGSYSTEME*
• *MULTIFUNCTION VALVE FOR FUEL CELL AUTOMOTIVE SYSTEMS*
• *SOUPAPE MULTIFONCTION POUR SYSTÈMES AUTOMOBILES À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) OMB Saleri S.p.A. - Societa' Benefit, Via Rose di Sotto, 38/C, 25126 Brescia, IT
(72) MONDINELLI, Francesco, 25126 Brescia, IT
SANTULLI, Renato, 25126 Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) *F21S 2/00* (11) **4 139 605 A1***
F21V 21/096
(52) **F21S 2/00; F21V 21/096; G09F 13/0404;** F21V 23/06; G09F 2013/222
(25) En (26) En
(21) 21722549.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053193 19.04.2021
(87) WO 2021/214620 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IT 202000008587
(54) • *VERBESSERUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS ZUR ERZEUGUNG VON ANZEIGEEINHEITEN, LEUCHTZEICHEN UND DERGLEICHEN*
• *IMPROVEMENT OF ELECTRIC POWER SYSTEM TO CREATE DISPLAY UNITS, LUMINOUS SIGNS AND THE LIKE*
• *AMÉLIORATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR CRÉER DES UNITÉS D'AFFICHAGE, DES ENSEIGNES LUMINEUSES ET SIMILAIRES*
(71) Laser Design Srl, Via di Pantano 23 Frazione Località Pantano, 50013 Campi Bisenzio, IT
(72) MELONI, Ugo, 51034 Serravalle Pistoiese, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

F21S 4/22 →(51) *H01L 33/52*

F21S 41/19 →(51) *F21V 17/10*

F21S 41/29 →(51) *F21V 17/10*

F21S 41/60 →(51) *G06T 9/00*

F21S 45/47 →(51) *F21V 17/10*

(51) ***F21V 7/05*** ***F21V 11/02*** ***F21Y 105/10*** (11) **4 139 606 A1*** ***F21Y 115/10***
(52) **F21V 7/05; F21V 11/02;** F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21718866.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059661 14.04.2021
(87) WO 2021/213858 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170536
(54) • *LED-LEUCHTE MIT OPTISCHEM ELEMENT*
• *LED LUMINAIRE WITH OPTICAL ELEMENT*
• *LUMINAIRE À DEL AVEC ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 27/01*** ***G02B 27/42*** ***G02B 5/18*** (11) **4 139 607 A1*** ***G02B 27/02*** ***G02B 30/22***
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1823; G02B 6/00; G02B 27/0081**
(25) En (26) En
(21) 21823094.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036671 09.06.2021
(87) WO 2021/252672 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036758 P
(54) • *BILDLICHTLEITER MIT DIFFRAKTIVER OPTISCHER ZONENSTRUKTUR*
• *IMAGE LIGHT GUIDE WITH ZONED DIFFRACTIVE OPTIC*
• *GUIDE DE LUMIÈRE D'IMAGE AVEC OPTIQUE DIFFRACTIVE ZONÉE*
(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US
(72) SCHULTZ, Robert, J., NY 14564, US
KOWARZ, Marek, W., NY 14467, US
GRAY, Robert, W., Rochester, NY 14620, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F21V 8/00 →(51) *G01N 21/00*

F21V 11/02 →(51) *F21V 7/05*

(51) ***F21V 17/10*** ***F21V 19/00*** ***F21S 41/19*** (11) **4 139 608 A1*** ***F21S 41/29*** ***F21S 45/47***
(52) **F21V 17/101; F21S 41/19; F21S 41/29; F21S 45/47; F21S 45/49;** F21S 41/143
(25) En (26) En
(21) 20721191.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061145 22.04.2020
(87) WO 2021/213642 2021/43 28.10.2021
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LIGHTING ASSEMBLY FOR A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) BRINKMEIER, Frank, 59555 Lippstadt, DE
DIRKS, Heinz-Michael, 59558 Lippstadt, DE
LEBRATO-RASTROJO, Miguel, 33104 Paderborn, DE
PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, DE
PULS, Timo, 59557 Lippstadt, DE
RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, DE
SOHRWEIDE, Frank, 59557 Lippstadt, DE
WIECK, Christian, 33100 Paderborn, DE
WIESE, Thomas, 59556 Lippstadt, DE
WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

F21V 19/00 →(51) *F21V 17/10*

F21V 21/096 →(51) *F21S 2/00*

F21V 31/00 →(51) *H01L 33/52*

F21Y 105/10 →(51) *F21V 7/05*

F21Y 115/10 →(51) *F21V 7/05*

F22B 1/28 →(51) *D06F 75/14*

F23B 10/00 →(51) *F23B 30/00*

(51) ***F23B 30/00*** ***F23G 5/30*** ***F23C 6/02*** (11) **4 139 609 A1*** ***F23B 10/00*** ***F23C 10/00***
(52) **F23G 5/30; F23B 7/007; F23B 10/00; F23C 6/02; F23C 10/005; F23C 10/007;** F23C 2206/102; F23G 2201/303; F23G 2201/40
(25) En (26) En
(21) 20721503.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061160 22.04.2020
(87) WO 2021/213643 2021/43 28.10.2021
(54) • *WIRBELBETTREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIRBELBETTREAKTORSYSTEMS*
• *A FLUIDIZED BED REACTOR SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A FLUIDIZED BED REACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*
(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) PALONEN, Juha, 78850 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23C 6/02 →(51) *F23B 30/00*

F23C 10/00 →(51) *F23B 30/00*

F23D 3/02 →(51) *C11C 5/00*

F23D 3/16 →(51) *C11C 5/00*

F23G 5/00 →(51) *B09B 1/00*

F23G 5/30 →(51) *F23B 30/00*

(51) ***F24C 15/10*** ***A47J 43/04*** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/52*** ***F02M 35/024*** (11) **4 139 610 A2*** ***F24C 15/20*** ***B01D 46/10*** ***B60H 3/06***
(52) **A47J 43/046; F24C 15/10;** B01D 2265/028
(25) De (26) De
(21) 21722118.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060442 21.04.2021
(87) WO 2021/214176 2021/43 28.10.2021
(88) 23.12.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110966
(54) • *KOCHFELD, ZUBEREITUNGSGEFÄSS FÜR NAHRUNGSMITTEL UND ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND EIN KOCHFELD UND EIN ZUBEREITUNGSGEFÄSS*
• *COOKTOP, PREPARATION VESSEL FOR FOOD ITEMS, AND PREPARATION APPARATUS COMPRISING A COOKTOP AND A PREPARATION VESSEL*
• *PLAQUE DE CUISSON, RÉCIPIENT DE PRÉPARATION D'ALIMENTS ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION COMPORTANT CEUX-CI*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) GRESCH, Martin, 55118 Mainz, DE
HERWIG, Peter, 63762 Großostheim, DE
BESINGER, Jörn, 67071 Ludwigshafen, DE
ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F24C 15/20 →(51) *F24C 15/10*

F24D 3/14 →(51) *F24D 3/16*

(51) ***F24D 3/16*** ***B23K 26/21*** ***F24F 5/00*** ***F28F 1/22*** ***B23K 101/14*** (11) **4 139 611 A2*** ***F24D 3/14*** ***F28D 1/047*** ***E04C 2/52*** ***F28D 21/00***
(52) **F24D 3/165; F24D 3/148; F24F 5/0092; F28D 1/0477; F28F 1/22;** F28D 2021/0035; F28F 2275/067; Y02B 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731225.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050710 23.04.2021
(87) WO 2021/214418 2021/43 28.10.2021
(88) 23.12.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004069
(54) • *KLIMAREGELUNGSTAFEL*

- *CLIMATE CONTROL PANEL*
- *PANNEAU CLIMATIQUE*

(71) Scherrer, Jean-Marc, 19 Rue de l'Anémone, 68400 Riedisheim, FR
Lang, Damien, 33 rue de Belfort, 67100 Strasbourg, FR
Lallement, Amandine, 11 rue de la Poste, 68520 Burnhaupt-Le-Haut, FR
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
Lang, Damien, 67100 Strasbourg, FR
Lallement, Amandine, 68520 Burnhaupt-Le-Haut, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F24F 3/16 →(51) ***A61L 9/015***

F24F 5/00 →(51) ***F24D 3/16***

F24F 8/108 →(51) ***A61L 9/015***

F24F 8/158 →(51) ***A61L 9/015***

F24F 8/22 →(51) ***A61L 9/015***

F24F 8/26 →(51) ***A61L 9/015***

F24F 13/22 →(51) ***B60H 1/32***

(51) ***F24H 1/20*** ***F24H 9/00*** ***F28D 20/00*** (11) **4 139 612 A1*** ***F24H 9/20***
(52) **F24H 1/202;** **F24H 9/0021;** **F24H 9/2021;** F28D 20/0039; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 21724353.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050989 23.04.2021
(87) WO 2021/214484 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006085
04.06.2020 GB 202008438
(54) • *PUMPENLOSER OBERWASSERHEIZTANK*
• *PUMPLESS TOP-UP WATER HEATING TANK*
• *BALLON D'EAU CHAUDE SANS POMPE À REMPLISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Mixergy Limited, 2 Canal View Wharf Farm, Cassington, Oxfordshire OX29 4DB, GB
(72) ARMSTRONG, Peter, Cassington Oxfordshire OX29 4DB, GB
(74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F24H 9/00 →(51) ***F24H 1/20***

F24H 9/20 →(51) ***F24H 1/20***

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 41/39*** (11) **4 139 613 A1***
(52) **F25B 9/006;** **F25B 41/39;** F25B 2400/23
(25) De (26) De
(21) 21721896.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060539 22.04.2021
(87) WO 2021/214225 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020205183
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KRYOGENER TEMPERATUREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING CRYOGENIC TEMPERATURES AND USE THEREOF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TEMPÉRATURES CRYOGÉNIQUES ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) GROHMANN, Steffen, 76356 Weingarten, DE
SHABAGIN, Eugen, 69207 Sandhausen, DE
GOMSE, David, 81737 München, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

F25B 41/39 →(51) ***F25B 9/00***

(51) ***F25C 5/08*** (11) **4 139 614 A1***
(52) **F25C 1/04;** **F25C 5/08**
(25) En (26) En
(21) 21792647.6 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025721 05.04.2021
(87) WO 2021/216271 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013164 P
11.08.2020 US 202063064039 P
20.10.2020 US 202063093916 P
19.01.2021 US 202117151879
(54) • *HEIZVORRICHTUNGEN FÜR EISERZEUGER*
• *ICE MAKER HEATER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CHAUFFAGES POUR MACHINE À GLAÇONS*
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) SMITH, Jerry Wayne, Irvine, KY 40336, US
MURPHY, Calvin Dale, Georgetown, KY 40324, US
LUCAS, Russell Edward, Lexington, KY 40515, US
BAYERLE, Peter Alden, Lexington, KY 40517, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) ***F25D 3/10*** ***F16L 55/103*** (11) **4 139 615 A1*** ***F25D 19/00***
(52) **F25D 3/107;** **F16L 55/103;** **F25D 19/006;** F25D 2700/123
(25) Fr (26) Fr
(21) 21728200.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/063561 20.05.2021
(87) WO 2021/234129 2021/47 25.11.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSPERREN VON ROHRLEITUNGEN MIT EINEM EISSTOPFEN*
• *DEVICE FOR BLOCKING PIPELINES WITH AN ICE PLUG*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION DE TUYAUTERIES PAR UN BOUCHON DE GLACE*
(71) Itechcana, ZA les Tomples 1 allée des Entrepreneurs, 26700 Pierrelatte, FR
(72) VIGIER, Annabel, 26700 PIERRELATTE, FR
MONTEIRO, Julien, 26700 PIERRELATTE, FR
RETEL, Clémence, 26700 PIERRELATTE, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***F25D 3/12*** ***A61K 39/215*** ***B65D 81/18*** (11) **4 139 616 A1*** ***A61K 45/06*** ***C12N 15/00***
(52) **F25D 3/125;** **A61K 39/12;** **A61P 31/14;** **B65D 77/0413;** **B65D 81/127;** **B65D 81/3813;** A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61K 2039/57; A61K 2039/572; A61K 2039/575; C12N 2760/20223; C12N 2770/20034; F25D 2303/082; F25D 2331/812
(25) En (26) En
(21) 21718593.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060004 16.04.2021
(87) WO 2021/213945 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 PCT/EP2020/061239
18.06.2020 PCT/EP2020/066968
26.06.2020 PCT/EP2020/068174
13.07.2020 PCT/EP2020/069805
31.07.2020 PCT/EP2020/071733
03.08.2020 PCT/EP2020/071839
24.08.2020 PCT/EP2020/073668
09.11.2020 PCT/EP2020/081544
12.11.2020 PCT/EP2020/081981
18.11.2020 PCT/EP2020/082601
20.11.2020 PCT/EP2020/082989
25.11.2020 PCT/EP2020/083435
02.12.2020 PCT/EP2020/084342
03.12.2020 US 202063120977 P
08.12.2020 PCT/EP2020/085145
10.12.2020 PCT/EP2020/085653
23.12.2020 PCT/EP2020/087844
04.01.2021 PCT/EP2021/050027
15.01.2021 PCT/EP2021/050874
15.01.2021 PCT/EP2021/050875
26.01.2021 PCT/EP2021/051772
03.02.2021 PCT/EP2021/052572
04.02.2021 PCT/EP2021/052716
24.02.2021 PCT/EP2021/054622
(54) • *CORONAVIRUS-IMPFSTOFF*
• *CORONAVIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street MS 235/9/86, New York, NY 10017, US
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) NAUTA, Marjoh, 2870 Puurs, BE
PEETERS, Dirk Jozef, 2870 Puurs, BE
VAN DOORSLAER, Tom Frank Steven, 2870 Puurs, BE
BADKAR, Advait Vijay, Andover, Massachusetts 01810, US
DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts 01810, US
WARNE, Nicholas William, Andover, Massachusetts 01810, US
JEAN, James, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HENDRIKSE, Danny Pierre G., 1930 Zaventem, BE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
GÜLER, Alptekin, 55131 Mainz, DE
KUHN, Andreas, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
VOGEL, Annette, 55131 Mainz, DE
WALZER, Kerstin, 55131 Mainz, DE
WITZEL, Sonja, 55131 Mainz, DE
HEIN, Stephanie, 55131 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***F25D 11/02*** (11) **4 139 617 A1***
F25D 27/00
(52) **F25D 11/02; F25D 27/005;** F25D 2317/061; F25D 2400/36; F25D 2700/121
(25) En (26) En
(21) 21711984.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018958 22.02.2021
(87) WO 2021/216182 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856484
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE SCHUBLADE IN EINEM KÜHLSCHRANK*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED DRAWER IN A REFRIGERATOR*
• *TIROIR À TEMPÉRATURE RÉGULÉE DANS UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) MALAUSA, Andrea, 31047 Veneto, IT
SIMIONI, Matteo, 31040 Veneto, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F25D 19/00 →(51) ***F25D 3/10***

F25D 21/14 →(51) ***B60H 1/32***

F25D 27/00 →(51) ***F25D 11/02***

F25D 29/00 →(51) ***H02J 5/00***

F26B 3/08 →(51) ***B01J 2/16***

F26B 3/16 →(51) ***F28C 3/14***

(51) ***F26B 3/30*** (11) **4 139 618 A1***
F26B 13/20 ***F26B 21/00***
B41F 23/04 ***D21F 5/00***
(52) **F26B 3/30; B41F 23/0413; D21F 5/002; F26B 13/104; F26B 21/004**
(25) De (26) De
(21) 21721440.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060355 21.04.2021
(87) WO 2021/214128 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110912
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES BESTRAHLUNGSGUTS UND INFRAROT-BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DRYING A MATERIAL FOR IRRADIATION, AND INFRARED IRRADIATION DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT EXPOSÉ À UN RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT INFRAROUGE POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) BÜNGENER, Jens, 63801 Kleinostheim, DE
EGGERS, Doerte, 63801 Kleinostheim, DE
KRAFFT, Vincent, 63801 Kleinostheim, DE
TITTMANN, Michael, 63801 Kleinostheim, DE
VON RIEWEL, Larisa, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***F26B 11/16*** (11) **4 139 619 A1***
B01F 7/00 ***B01F 7/04***
B01F 15/00 ***F26B 25/04***
(52) **F26B 25/04; B01F 27/0726; B01F 27/70; B01F 35/184; F26B 11/16**
(25) En (26) En
(21) 21722320.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050258 21.04.2021
(87) WO 2021/215918 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 NL 2025396
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES ODER MEHRERER FLIESSFÄHIGER MATERIALIEN*
• *PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING ONE OR MORE FLOWABLE MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE OU PLUSIEURS MATIÈRES FLUIDES*
(71) Hosokawa Micron B.V., Gildenstraat 26, 7005 BL Doetinchem, NL
(72) VAN DER WEL, Peter Gerardus Josephus, 7005 BL Doetinchem, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F26B 13/20 →(51) ***F26B 3/30***

F26B 21/00 →(51) ***F26B 3/30***

F26B 25/04 →(51) ***F26B 11/16***

F26B 25/22 →(51) ***B01J 2/16***

F27D 3/00 →(51) ***C22B 1/242***

F28C 3/12 →(51) ***F28C 3/14***

(51) ***F28C 3/14*** (11) **4 139 620 A1***
F28C 3/12 ***F26B 3/16***
(52) **B33Y 80/00; F28C 3/12; F28C 3/14; F28D 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21792004.0 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050301 01.04.2021
(87) WO 2021/212167 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 AU 2020901247
(54) • *PULVER-GAS-WÄRMETAUSCHER UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *A POWDER-GAS HEAT EXCHANGER AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À POUDRE/GAZ ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Calix Limited, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) SCEATS, Mark Geoffrey, Pymble, NSW 2073, AU
VINCENT, Adam, Pymble, NSW 2067, AU
GILL, Matthew, Pymble, NSW 2067, AU
THOMSEN, Simon, Pymble, NSW 2067, AU
HODGSON, Phil, Pymble, NSW 2067, AU
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

F28D 1/02 →(51) ***B29C 64/10***

F28D 1/047 →(51) ***F24D 3/16***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **4 139 621 A1***
(52) **F28D 9/005;** F28F 2255/18; F28F 2255/20
(25) En (26) En
(21) 21723856.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058225 30.03.2021
(87) WO 2021/213784 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20170984
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINEM PLATTENPAKET UND EINEM HOHLEN VERTEILER*
• *A HEAT EXCHANGER COMPRISING A PLATE PACKAGE AND A HOLLOW MANIFOLD*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN BLOC DE PLAQUES ET UN COLLECTEUR CREUX*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) NYANDER, Anders, 245 91 STAFFANSTORP, SE
ÖHLIN, Joakim, 125 34 ÄLVSJÖ, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 139 622 A1***
(52) **F28D 15/0241**
(25) En (26) En
(21) 20742636.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BY 2020/000004 18.05.2020
(87) WO 2021/232134 2021/47 25.11.2021
(54) • *WÄRMEROHR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PIPE FOR ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREFOR*
• *CALODUC POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) MU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
IANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILATAU, Sviataslau Alehavich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F28D 15/04*** (11) **4 139 623 A1***
(52) **F28D 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21724132.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028137 20.04.2021
(87) WO 2021/216538 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853345
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBAU EINES WÄRMEROHRDOCHTS IN EINEN BEHÄLTER MIT UNTERSCHIEDLICHEM WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD OF INSTALLING A HEAT PIPE WICK INTO A CONTAINER OF DIFFERING THERMAL EXPANSION COEFFICIENT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE MÈCHE DE TUBE CALOPORTEUR DANS UN RÉCIPIENT À COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE DIFFÉRENT*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) SWARTZ, Matthew M., Claridge, Pennsylvania 15623, US
BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
LOJEK III, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

---

(51) ***F28D 15/04*** ***B21D 26/033*** (11) **4 139 624 A1***
B21D 39/04
(52) **F28D 15/046; B21C 1/22; B21F 33/00; B21F 45/00;** F28F 2275/125
(25) En (26) En
(21) 21729976.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027959 19.04.2021
(87) WO 2021/216446 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012725 P
(54) • *INNENHOCHDRUCKUMFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEROHRDOCHTEN UNTER VERWENDUNG EINES HOHLEN DORNS UND EINER HÜLLE*
• *INTERNAL HYDROFORMING METHOD FOR MANUFACTURING HEAT PIPE WICKS UTILIZING A HOLLOW MANDREL AND SHEATH*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMAGE INTERNE POUR LA FABRICATION DE MÈCHES DE CALODUC UTILISANT UN MANDRIN CREUX ET GAINE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LOJEK, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US
SWARTZ, Matthew M., Claridge, PA 15623, US
BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
KUSTRA, Gregory A., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
GROSS, David M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

F28D 15/04 →(51) ***B21D 26/033***

F28D 20/00 →(51) ***F24H 1/20***

F28D 21/00 →(51) ***F24D 3/16***

F28F 1/22 →(51) ***F24D 3/16***

---

(51) ***F41A 19/13*** ***F41A 19/30*** (11) **4 139 625 A1***
F41C 3/00
(52) **F41A 19/13; F41A 19/30; F41C 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720263.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060339 21.04.2021
(87) WO 2021/214118 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171208
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFEUERN EINER PISTOLE*
• *DEVICE FOR FIRING A PISTOL*
• *DISPOSITIF DE MISE À FEU D'UN PISTOLET*
(71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, BE
DELVAUX, Dorian, 4683 Oupeye, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41A 19/30 →(51) ***F41A 19/13***

---

(51) ***F41A 21/30*** ***F41A 21/32*** (11) **4 139 626 A1***
(52) **F41A 21/30; B22F 5/106;** B22F 10/00; B22F 2005/004; B33Y 80/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21792380.4 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052593 29.03.2021
(87) WO 2021/214573 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855387
(54) • *SCHALLDÄMPFER*
• *SOUND SUPPRESSOR*
• *SUPPRESSEUR DE SON*
(71) Battle Born Supply Co., 90 1st South Street P, Paradise Valley, Nevada 89246, US
(72) MUCEUS, Ian, Paradise Valley, Nevada 89246, US
STEMPECK, Adam, Paradise Valley, Nevada 89246, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F41A 21/32 →(51) ***F41A 21/30***

F41C 3/00 →(51) ***F41A 19/13***

---

(51) ***F41H 13/00*** (11) **4 139 627 A1***
(52) **F41H 13/0025**
(25) En (26) En
(21) 21791917.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028390 21.04.2021
(87) WO 2021/216702 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013537 P
19.06.2020 US 202063041725 P
23.03.2021 US 202117209661
(54) • *BEWEGUNGSBASIERTER BETRIEB FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE*
• *MOTION-BASED OPERATION FOR A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON*
• *OPÉRATION À BASE DE MOUVEMENT POUR UNE ARME ÉLECTRIQUE À CONDUCTION*
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) PIRC, William, Scottsdale, Arizona 85255, US
BARTLING, David Ryan, Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F42D 1/10 →(51) ***B65G 53/00***

G01B 5/14 →(51) ***B23P 19/06***

---

(51) ***G01B 9/02*** ***G03F 7/20*** (11) **4 139 628 A1***
(52) **G01B 9/02072; G01B 9/02003; G01B 9/02004; G01B 9/02007; G01B 9/02027; G01B 9/02059; G03F 7/70516; G03F 7/70775**
(25) En (26) En
(21) 21712856.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057292 22.03.2021
(87) WO 2021/213750 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171037
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN MESSSYSTEMS UND OPTISCHES MESSSYSTEM*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF AN OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM AND OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE ET SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JANSEN, Maarten, Jozef, 5500 AH Veldhoven, NL
LIU, Ping, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **4 139 629 A1***
(52) **G01B 9/02075; G01B 9/02083; G01B 9/02091**
(25) De (26) De
(21) 21720254.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060260 20.04.2021
(87) WO 2021/214072 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170895
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTZERREN VON KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE*
(71) Zumbach Electronic AG, Hauptstrasse 93, 2552 Orpund, CH
(72) BALEMI, Silvano, 6598 Tenero, CH
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01B 11/02 →(51) *G01S 7/481*

G01B 11/02 →(51) *G03F 7/20*

G01B 11/14 →(51) *B23P 19/06*

G01B 11/24 →(51) *G01B 21/16*

(51) ***G01B 21/16*** ***G01B 11/24*** (11) **4 139 630 A1*** ***B61K 9/08***
(25) Tr (26) En
(21) 21921645.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050691 07.07.2021
(87) WO 2023/282859 2023/02 12.01.2023
(54) • *KRANSCHIENENMESSVORRICHTUNG*
• *CRANE RAIL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RAIL DE GRUE*
(71) Guralp Vinc Ve Makina Konstruksiyon Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yedi Eylul Mah. Umit Tuncag Cad. No.4 Torbali, Izmir, TR
(72) KURTMEN, Erdem, Izmir, TR
NALBANT, Ugur, Izmir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) ***G01B 21/24*** ***G01M 1/12*** (11) **4 139 631 A1*** ***G05B 19/402***
(52) **G01B 7/31;** G01B 7/13; G01B 7/28
(25) De (26) De
(21) 21743033.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000071 08.04.2021
(87) WO 2021/213564 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020002421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON ZENTREN EINER IN EINER WERKZEUGMASCHINE ALS WERKSTÜCK DREHBAR EINGESPANNTEN HOHLWELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CENTERS OF A HOLLOW SHAFT ROTATABLY CLAMPED AS A WORKPIECE IN A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CENTRES D'UN ARBRE CREUX MONTÉ ROTATIF EN TANT QUE PIÈCE DANS UNE MACHINE-OUTIL*
(71) NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH, Zwickauer Strasse 355, 09117 Chemnitz, DE
(72) ROBOTTA, Reinhard, 09306 Erlau, DE
HALLE, Moritz, 09127 Chemnitz, DE
KRÄHER, Klaus, 09128 Chemitz, DE
NAUMANN, Hans, J., 09117 Chemitz, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE

(51) ***G01C 11/06*** ***B64G 1/10*** ***G01S 13/90*** (11) **4 139 632 A1*** ***G01S 13/86*** ***G06T 7/30***
(52) **G01C 11/06; B64G 1/1021; G01S 13/867; G06T 7/337; G06T 7/593;** B64G 2001/1028; B64G 2001/1035; G01S 13/9021; G06T 2207/10012; G06T 2207/10044
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719619.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059974 16.04.2021
(87) WO 2021/213936 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004045
(54) • *VERFAHREN ZUR GEOREFERENZIERUNG OPTISCHER BILDER*
• *METHOD FOR GEOREFERENCING OF OPTICAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE CALAGE GÉOMÉTRIQUE D'IMAGES OPTIQUES*
(71) Airbus DS Geo SA, 5 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR
(72) NONIN, Philippe, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01C 11/06 →(51) *G01S 13/90*

G01C 11/08 →(51) *G01S 13/90*

(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/34*** ***B60W 60/00*** (11) **4 139 633 A1*** ***G06N 20/00***
(52) **G05D 1/0274; G01C 21/3658; G01C 21/3837; G01C 21/3852; G05D 1/0094;** G05D 2201/0213; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21793112.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027325 14.04.2021
(87) WO 2021/216339 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854658
(54) • *VERWENDUNG VON DROHNENDATEN ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHAUFLÖSENDEN KARTE ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGNAVIGATION*
• *USING DRONE DATA TO GENERATE HIGH-DEFINITION MAP FOR AUTONOMOUS VEHICLE NAVIGATION*
• *UTILISATION DE DONNÉES DE DRONE POUR GÉNÉRER UNE CARTE HAUTE DÉFINITION DE NAVIGATION DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) GOLOV, Gil, 71522 Backnang, DE
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01C 21/00 →(51) *G01C 21/34*

G01C 21/00 →(51) *G05D 1/02*

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/34*** (11) **4 139 634 A1***
(52) **G01C 21/20; G01C 21/3461; G01C 21/3484**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732945.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050685 19.04.2021
(87) WO 2021/214407 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FR 2003941
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ROUTE ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI PUNKTEN GEMÄSS EINES PERSONALISIERTEN EXPOSOMS UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE ITINERARY BETWEEN AT LEAST TWO POINTS ACCORDING TO A PERSONALISED EXPOSOME AND ASSOCIATED APPLICATION*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN ITINERAIRE ENTRE AU MOINS DEUX POINTS EN FONCTION D'UN EXPOSOME PERSONALISE ET APPLICATION ASSOCIEE*
(71) Meersens, 8 Avenue Maréchal Foch, 69006 Lyon, FR
(72) CALABRE, Emilie, 69006 LYON, FR
REY-HUET, Morane, 69006 LYON, FR
STOCKREISSER, Louis, 69006 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G01C 21/24*** (11) **4 139 635 A1***
(52) **G01B 21/30;** G01C 21/3822; **B60W 40/06; E01C 23/01;** B60W 2420/52
(25) En (26) En
(21) 20939457.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093993 02.06.2020
(87) WO 2021/243576 2021/49 09.12.2021
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GESCHWINDIGKEITSSTÖSSEN UND SCHLAGLÖCHERN AUF EINER STRASSE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SPEED BUMPS AND POTHOLES ON A ROAD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOS D'ÂNE ET DE NIDS DE POULE PRÉSENTS SUR UNE ROUTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) MEKKI, Sami, 92100 Boulogne Billancourt, FR
AMARA, Mustapha, 92100 Boulogne Billancourt, FR
YUAN, Songyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yutong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/00*** (11) **4 139 636 A1***
(52) **G01C 21/3484; G01C 21/3461**
(25) En (26) En
(21) 21791936.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028710 22.04.2021
(87) WO 2021/216921 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014210 P
(54) • *GELÄNDEBASIERTE FAHRZEUGNAVIGATION UND STEUERUNG*
• *TERRAIN-BASED VEHICLE NAVIGATION AND CONTROL*
• *NAVIGATION ET COMMANDE DE VÉHICULE EN FONCTION DU TERRAIN*
(71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) GRAVES, William, Somerville, MA 02144, US
GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176, US
ANDERSON, Zackary, Martin, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/34 →(51) ***B60W 10/06***

G01C 21/34 →(51) ***G01C 21/00***

G01C 21/34 →(51) ***G01C 21/20***

G01D 5/26 →(51) ***G01P 3/36***

G01F 1/64 →(51) ***A01D 41/127***

G01F 1/66 →(51) ***A61B 8/12***

G01F 1/68 →(51) ***A61B 5/01***

G01F 1/684 →(51) ***A61B 5/01***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **4 139 637 A1***
G01N 9/00 ***G01N 11/16***
(52) **G01F 1/84;** G01N 9/002; G01N 11/16; G01N 2009/006
(25) En (26) En
(21) 20750762.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057116 28.07.2020
(87) WO 2021/214534 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855147
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSMESSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID FLOW MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MAHALINGAM, Sakethraman, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB
ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01F 11/40 →(51) ***A23P 20/13***

G01F 11/42 →(51) ***A23P 20/13***

G01F 11/46 →(51) ***A23P 20/13***

G01F 15/00 →(51) ***A23P 20/13***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **4 139 638 A1***
B65B 3/26 ***B67C 3/00***
(52) **G01F 23/00**
(25) De (26) De
(21) 21719093.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059475 13.04.2021
(87) WO 2021/213832 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜLLHÖHENKONTROLLE VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE FILL LEVEL OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE VÉRIFIER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) PIANA, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
WILL, Christof, 93073 Neutraubling, DE
MENGELKAMP, Judith, 93073 Neutraubling, DE
NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01G 3/14*** (11) **4 139 639 A1***
G01G 21/24
(52) **G01G 3/1412;** G01G 21/244
(25) De (26) De
(21) 21719864.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059200 08.04.2021
(87) WO 2021/213809 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110919
(54) • *WÄGESYSTEM*
• *WEIGHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PESAGE*
(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) KUHLMANN, Otto, 37120 Bovenden, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G01G 21/24 →(51) ***G01G 3/14***

(51) ***G01G 21/28*** (11) **4 139 640 A1***
G01G 23/00
(52) **G01G 21/286;** G01G 23/00
(25) De (26) De
(21) 21700382.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050220 08.01.2021
(87) WO 2021/213704 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110865
(54) • *GRAVIMETRISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *GRAVIMETRIC MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE*
(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G01G 23/00 →(51) ***G01G 21/28***

G01J 1/44 →(51) ***G01N 21/64***

G01J 3/00 →(51) ***G06T 7/80***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **4 139 641 A1***
G01J 3/28 ***G01J 4/04***
H01L 27/146
(52) **H01L 27/14621;** G01J 3/0224; G01J 3/0259; G01J 4/04; H01L 27/14605; H01L 27/14625; H01L 27/14627; G01J 2003/2806; G01J 2003/282
(25) En (26) En
(21) 21725643.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029006 23.04.2021
(87) WO 2021/217103 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015186 P
(54) • *POLARIMETRISCHE KAMERA*
• *POLARIMETRIC IMAGING CAMERA*
• *CAMÉRA D'IMAGERIE POLARIMÉTRIQUE*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, California 94025, US
MCELDOWNEY, Scott Charles, Menlo Park, California 94025, US
CHAO, Qing, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01J 3/02 →(51) ***G01J 3/10***

(51) ***G01J 3/10*** (11) **4 139 642 A1***
H01L 33/50 ***G01J 3/02***
(52) **G01J 3/10;** G01J 3/0256; G01J 3/108; H01L 33/502; H01L 33/504
(25) De (26) De
(21) 21722385.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060445 21.04.2021
(87) WO 2021/214178 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205119
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SPEKTRUMS UND SPEKTROSKOPIEANORDNUNG*
• *METHOD FOR DETECTING A SPECTRUM, AND SPECTROSCOPY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SPECTRE ET ENSEMBLE DE SPECTROSCOPIE*
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensberg, DE
(72) PLECHINGER, Gerd, 93051 Regensburg, DE
(74) Engelhardt, Martin, OSRAM GmbH Intellectual Property IP Marcel-Breuer-Str. 6, 80807 München, DE

(51) ***G01J 3/26*** (11) **4 139 643 A1***
G01J 3/28 ***G02B 3/00***
G02B 13/22 ***G02B 26/00***
(52) **G01J 3/0208;** G01J 3/0229; G01J 3/26; G01J 3/2823; G02B 3/0031; G02B 3/0056; G02B 3/08; G02B 13/22;

G02B 26/001; G02B 3/0087
(25) En (26) En
(21) 21723312.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050301 21.04.2021
(87) WO 2021/214393 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FI 20205405
(54) • *HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *HYPERSPECTRAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) OJALA, Kai, 02044 VTT, FI
SAARI, Heikki, 02044 VTT, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01J 3/28 →(51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 →(51) ***G01J 3/26***

G01J 3/42 →(51) ***G01J 5/08***

G01J 4/04 →(51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 5/08*** ***H04N 5/33*** ***G01N 21/3581*** (11) **4 139 644 A1*** ***G01J 3/42***
(52) **G01J 3/42; G01J 5/023; G01J 5/064; G01J 5/0806; G01J 5/0837; G01J 5/0853;** G01J 2005/0077; G01N 21/3581; H04N 5/33
(25) Fr (26) Fr
(21) 21725577.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050675 16.04.2021
(87) WO 2021/214404 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 FR 2003967
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER TETRAHERTZ-STRAHLENDETEKTOR*
• *TWO-DIMENSIONAL TERAHERTZ RADIATION DETECTOR*
• *DETECTEUR BIDIMENSIONNEL DE RAYONNEMENT TERAHERTZ*
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) SALMON, Arthur, 91120 PALAISEAU, FR
BOUCHON, Patrick, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01L 3/02 →(51) ***G01P 3/36***

(51) ***G01L 3/14*** (11) **4 139 645 A1***
(52) **G01L 3/1457; G01L 5/0042; G01L 5/1627**
(25) De (26) De
(21) 21742407.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069453 13.07.2021
(87) WO 2022/013214 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 DE 102020004286
(54) • *DREHMOMENTSENSOR MIT RADIALELASTISCHEM MATERIALABSCHNITT*
• *TORQUE SENSOR HAVING A RADIALLY ELASTIC MATERIAL SECTION*
• *CAPTEUR DE COUPLE AVEC SECTION EN MATÉRIAU RADIALEMENT ÉLASTIQUE*
(71) SENSODRIVE GmbH, Argelsrieder Feld 20TE04, 82234 Weßling, DE
(72) GRANDL, Michael, 81245 München, DE
RUST, Christian, 82110 Germering, DE
SATTLER, Mathias, 82319 Starnberg, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01L 5/00 →(51) ***E21B 19/16***

(51) ***G01L 5/24*** ***G01M 15/14*** (11) **4 139 646 A1*** ***B64F 5/60***
(52) **G01L 5/246; B64F 5/60; G01M 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21725563.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050651 13.04.2021
(87) WO 2021/214401 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FR 2003931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANZUGSSPANNUNG EINES BEFESTIGUNGSBOLZENS ZUR BEFESTIGUNG VON AERONAUTISCHEN TEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE TIGHTENING TENSION OF A FASTENING BOLT FOR FASTENING AERONAUTICAL PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TENSION DE SERRAGE D'UN BOULON DE FIXATION DE PIECES AÉRONAUTIQUES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DELAPORTE, Nicolas Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
HOUSSAYE, Adeline Isabelle Anne-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARTINE, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01M 1/12 →(51) ***G01B 21/24***

(51) ***G01M 3/24*** ***G01N 29/14*** (11) **4 139 647 A1*** ***G01N 29/036***
(52) **G01N 29/12; G01N 29/2418; G01N 29/348; G01N 29/42; G01N 29/4436; G01N 29/4454; G01N 29/46;** G01N 2291/014; G01N 2291/044; G01N 2291/102
(25) En (26) En
(21) 21793060.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028868 23.04.2021
(87) WO 2021/217016 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015283 P
(54) • *DETEKTION VON STRUKTURVARIATIONEN IN ARTIKELN MITTELS AKUSTISCHER RESONANZSPEKTROSKOPIE*
• *DETECTION OF STRUCTURAL VARIATIONS IN ARTICLES USING ACOUSTIC RESONANCE SPECTROSCOPY*
• *DÉTECTION DE VARIATIONS STRUCTURALES DANS DES ARTICLES EN UTILISANT LA SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE ACOUSTIQUE*
(71) Awe Technologies, LLC, 261 W. Main Street, Bay Shore, New York 11706-8319, US
(72) SINHA, Dipen N., New York 11706, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G01M 7/00*** ***G01M 17/10*** (11) **4 139 648 A1***
(52) **G01M 7/00; G01M 17/10**
(25) En (26) En
(21) 21729852.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064182 27.05.2021
(87) WO 2021/249782 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 GB 202008614
(54) • *DEFEKTERKENNUNG*
• *DEFECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES*
(71) Hitachi Rail Limited, 7th Floor One New Ludgate 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(72) JONES, Matt, Southampton SO30 4DA, GB
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G01M 15/14 →(51) ***G01L 5/24***

G01M 17/10 →(51) ***G01M 7/00***

G01N 1/22 →(51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 31/12*** (11) **4 139 649 A1***
(52) **G01N 33/15; D01D 5/00; D01F 9/00; G01N 27/127;** B82Y 30/00; D01D 5/40
(25) En (26) En
(21) 21792002.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028963 23.04.2021
(87) WO 2021/217080 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014879 P
05.08.2020 US 202063061478 P
(54) • *NACHWEIS VON VERBINDUNGEN IN LUFTPARTIKELN MITTELS IONENAUSTAUSCH*
• *DETECTING COMPOUNDS IN AIRBORNE PARTICLES USING ION EXCHANGE*
• *DÉTECTION DE COMPOSÉS DANS DES PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR EN UTILISANT L'ÉCHANGE D'IONS*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
Vaporsens, Inc., 419 Wakara Way Suite 205, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) ZANG, Ling, Salt Lake City, UT 84108, US
JOHNSON, Jayc, Salt Lake City, UT 84108, US
SLATTUM, Paul, Salt Lake City, UT 84108, US
BUNES, Benjamin, Ross, Salt Lake City, UT 84108, US

LATER, Douglas, Wayne, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 1/34 →(51) *G01N 15/02*

G01N 1/36 →(51) *C12Q 1/02*

G01N 1/40 →(51) *G01N 23/222*

(51) ***G01N 3/20*** (11) **4 139 650 A1***
(52) **G01N 3/20**
(25) En (26) En
(21) 21724934.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028542 22.04.2021
(87) WO 2021/216804 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014006 P
(54) • *BEFESTIGUNGEN ZUM TESTEN DER ELASTIZITÄT VON ARZNEIMITTELABGABEELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FIXTURES FOR TESTING ELASTICITY OF DRUG DELIVERY MEMBERS AND RELATED METHODS*
• *BÂTIS DESTINÉS À ÉPROUVER L'ÉLASTICITÉ D'ORGANES DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) COLLER, Daniel, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ASHRAF, Jahangir, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
SWIFT, Robert, W., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ROSAS, Oscar, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 9/00 →(51) *G01F 1/84*

G01N 11/16 →(51) *G01F 1/84*

G01N 15/00 →(51) *G01N 15/02*

G01N 15/00 →(51) *G06T 7/80*

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/06*** ***G01N 15/14*** (11) **4 139 651 A1***
(52) **G01N 15/1456; G01N 15/06; G01N 15/1434;** G01N 2015/0693; G01N 2015/1447; G01N 2015/1486
(25) En (26) En
(21) 20803620.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082129 13.11.2020
(87) WO 2021/213692 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171192
(54) • *INTEGRIERTER PARTIKELSENSOR MIT HOHLRAUM*
• *INTEGRATED PARTICULATE MATTER SENSOR WITH CAVITY*
• *CAPTEUR DE MATIÈRE PARTICULAIRE INTÉGRÉ COMPRENANT UNE CAVITÉ*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) GÜTLE, Frank, 8712 Stäfa, CH
HOPPENAU, Lukas, 8712 Stäfa, CH
RÜTHEMANN, Lukas, 8712 Stäfa, CH
PUSTAN, David, 8712 Stäfa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/14*** ***G01N 15/00*** (11) **4 139 652 A1***
(52) **G01N 15/0205; G01N 1/2205; G01N 1/2273; G01N 15/1459;** G01N 2001/2223; G01N 2001/2288; G01N 2015/0019; G01N 2015/0046
(25) De (26) De
(21) 21716791.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059523 13.04.2021
(87) WO 2021/213842 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170760
(54) • *KIT MIT ABSCHEIDEVORRICHTUNG UND PARTIKELSENSOR, VERWENDUNG DES KITS, STAUB-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STAUB-VORRICHTUNG*
• *KIT WITH SEPARATOR DEVICE AND PARTICLE SENSOR, USE OF THE KIT, DUST-COLLECTING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING THE DUST-COLLECTING DEVICE*
• *KIT AVEC DISPOSITIF DE SÉPARATION ET CAPTEUR DE PARTICULES, UTILISATION DU KIT, DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/00*** ***G01N 15/14*** (11) **4 139 653 A1***
G01N 1/34
(52) **G01N 1/2202; G01N 15/06;** G01N 2001/2223; G01N 2015/0046
(25) En (26) En
(21) 21800543.7 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050482 27.04.2021
(87) WO 2021/224906 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202063019453 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SUBMIKROMETERTEILCHENGEHALTS EINER PROBE*
• *APPARATUS AND METHOD TO ASSESS SUB-MICRON PARTICLE LEVELS OF A SAMPLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE NIVEAUX DE PARTICULES SUBMICRONIQUES D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Persys Technologies Ltd., 19 Natran St., 8258247 Kiryat Gat, IL
(72) MENDELOVICI, Leo, 9070917 Mevaseret Zion, IL
DRIMER, Gideon, 4664323 Herzliya, IL
VANEK, Yitzhak, Los Gatos, California 95032, US
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01N 15/06 →(51) *G01N 15/02*

G01N 15/06 →(51) *G01N 21/27*

(51) ***G01N 15/08*** ***B01D 46/00*** (11) **4 139 654 A1***
(52) **G01N 15/0826;** B01D 46/442; B01D 46/446; B01D 46/448; B01D 2273/18; G01N 2015/0046; G01N 2015/084; G01N 2015/0846
(25) En (26) En
(21) 20944390.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100781 08.07.2020
(87) WO 2022/006767 2022/02 13.01.2022
(54) • *OFFLINE-MESSUNG DER FILTRATIONSEFFIZIENZ EINES WABENKÖRPERS*
• *OFFLINE MEASUREMENT OF HONEYCOMB BODY FILTRATION EFFICIENCY*
• *MESURE HORS LIGNE DE L'EFFICACITÉ DE FILTRATION DE CORPS EN NID D'ABEILLES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York 14830, US
FEKETY, Curtis Robert, Corning, New York 14830, US
KERR, Christopher Lane, Tioga, Pennsylvania 16946, US
KRAMEL, Stefan Wolfgang, Ithaca, New York 14850, US
XING, Xinfeng, Shanghai 201315, CN
WU, Huiqing, Shanghai 201112, CN
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 15/08 →(51) *G01N 23/046*

G01N 15/10 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/80*** (11) **4 139 655 A1***
G01N 33/569
(52) **G01N 33/5094; G01N 15/1459; G01N 33/56972; G01N 33/56983; G01N 33/80;** G01N 2015/0065; G01N 2015/1486; G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 21728339.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028454 21.04.2021
(87) WO 2021/216752 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013411 P
(54) • *NACHWEIS VON MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN, SCHWEREGRAD, RISIKO UND SEHSCHÄRFE UNTER VERWENDUNG VON PARAMETERN*
• *DETECTION OF MEDICAL CONDITION, SEVERITY, RISK, AND ACUITY USING PARAMETERS*
• *DÉTECTION DE L'ÉTAT MÉDICAL, DE LA GRAVITÉ, DU RISQUE, ET DE L'ACUITÉ EN UTILISANT DES PARAMÈTRES*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) LU, Jiuliu, Brea, CA 92821, US
RAMIREZ, Carlos, Brea, CA 92821, US
RILEY, John, Brea, CA 92821, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 139 656 A1***
G01N 33/483 ***G01N 15/10***
(52) **G01N 15/1012; G01J 1/08; G01J 1/10; G01N 15/1459;** G01J 2001/083; G01J 2001/444; G01J 2001/446; G01J 2001/448; G01N 2015/1006; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 21791776.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022348 15.03.2021
(87) WO 2021/216222 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012765 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CHARAKTERISIERUNG EINES LICHTDETEKTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR QUANTITATIVE CHARACTERIZATION OF A LIGHT DETECTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION QUANTITATIVE D'UN DÉTECTEUR DE LUMIÈRE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) IIKOV, Fedor, San Jose, California 95112, US
BHABAN, Shreyas, San Jose, California 95131, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 15/14 →(51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 →(51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***G01N 21/00*** (11) **4 139 657 A1***
F21V 8/00 ***G02B 5/18***
G01N 21/35
(52) **G02B 6/0076; G02B 6/0038;** G01N 21/35; G02B 5/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 21734407.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050964 27.05.2021
(87) WO 2021/240115 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 FR 2005656
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTVERTEILUNG MITTELS BEUGUNGSGITTERN*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING LIGHT BASED ON DIFFRACTION GRATINGS*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE LUMIÈRE BASÉ SUR DES RÉSEAUX DE DIFFRACTION*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONPEURT, Cyrielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BOUTAMI, Salim, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01N 21/00 →(51) ***G03F 7/00***

G01N 21/01 →(51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **4 139 658 A1***
(52) **G01N 21/03;** G01N 2021/0346
(25) En (26) En
(21) 20728386.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2020/050024 22.04.2020
(87) WO 2021/213559 2021/43 28.10.2021
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR EINE KÜVETTE, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE*
• *A SPACER FOR A CUVETTE, USE THEREOF AND A METHOD OF ANALYSING A SAMPLE*
• *ESPACEUR DE CUVETTE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
(72) PICCHIOTTI, Alessandra, 25241 Dolní B e any, CZ

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **4 139 659 A1***
G01N 21/64
(52) **G01N 21/645; G01N 21/0303; G01N 21/6454;** G01N 21/6452; G01N 2021/6467; G01N 2021/6482
(25) En (26) En
(21) 21725301.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028234 20.04.2021
(87) WO 2021/216604 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013168 P
(54) • *WELLENLEITERSTRUKTUR MIT APERTURARRAY*
• *WAVEGUIDE STRUCTURE WITH APERTURE ARRAY*
• *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES À RÉSEAU D'OUVERTURES*
(71) Fluxus, Inc., 3130 Coronado Drive, Santa Clara CA 95054, US
(72) PARKS, Joshua Wayne, Redwood City, California 94062, US
ZAUGG, Frank, Redwood City, California 94062, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/15 →(51) ***G01N 21/27***

---

(51) ***G01N 21/27*** (11) **4 139 660 A1***
G01N 21/53 ***G01N 21/47***
G01N 21/15 ***G01N 15/06***
(52) **G01N 21/538; G01N 15/06; G01N 21/534;** G01N 21/4785; G01N 2015/0026; G01N 2015/0693; G01N 2021/158
(25) En (26) En
(21) 21712642.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019193 23.02.2021
(87) WO 2021/216194 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856370
(54) • *TRANSMISSIONSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES TRANSMISSIONSMESSGERÄTS*
• *TRANSMISSOMETER AND METHOD FOR CALIBRATING A TRANSMISSOMETER*
• *TRANSMISSOMÈTRE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DU TRANSMISSOMÈTRE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MILLARD, John A., Tucson, Arizona 85734, US
CRAWFORD, John O., Tucson, Arizona 85734, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/31 →(51) ***B01L 3/00***

G01N 21/35 →(51) ***G01N 21/00***

G01N 21/3581 →(51) ***G01J 5/08***

G01N 21/359 →(51) ***C12N 15/82***

G01N 21/47 →(51) ***G01N 21/27***

G01N 21/47 →(51) ***G03F 7/20***

G01N 21/53 →(51) ***G01N 21/27***

G01N 21/63 →(51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 139 661 A1***
G02B 21/00 ***G01J 1/44***
(52) **G01N 21/6408; G01N 21/6458; G02B 21/0076; G02B 21/0084;** G01J 2001/442
(25) En (26) En
(21) 21720502.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060714 23.04.2021
(87) WO 2021/214312 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZÄHLUNG VON N-PHOTONENEREIGNISSEN*
• *METHOD AND APPARATUS CONFIGURED TO COUNT N-PHOTON EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONÇUS POUR COMPTER DES ÉVÉNEMENTS DE N-PHOTONS*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) BIRK, Holger, 35578 Wetzlar, DE
HECHT, Frank, 35578 Wetzlar, DE
ALVAREZ, Luis, 35578 Wetzlar, DE
WIDZGOWSKI, Bernd, 35578 Wetzlar, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 139 662 A1***
G01N 33/44 ***B07C 5/342***
B29B 17/02
(52) **G01N 21/6408; B07C 5/3412; B29B 17/02; G01N 21/643; G01N 33/442;** B29B 2017/0021; B29B 2017/0203; B29B 2017/0279; B29B 2017/0282; G01N 2021/8411; G01N 2021/8416; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 21727094.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062592 12.05.2021
(87) WO 2021/228922 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 DE 102020113299
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFMATERIALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A PLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Sensor-Instruments Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH, Schlinding 11, 94169 Thurmansbang, DE
(72) BRAUMANDL, Walter, 94169 Thurmansbang, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01N 21/64 →(51) ***G01N 21/03***

G01N 21/64 →(51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **4 139 663 A1***
(52) **G01N 21/658;** G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 21720511.1 (22) 24.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060762 24.04.2021
(87) WO 2021/214336 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171328
(54) • *VERBESSERTER BIOMOLEKÜLNACHWEIS MITTELS OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *IMPROVED BIOMOLECULE DETECTION USING SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE BIOMOLÉCULES PAR SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*
(71) NOSTICS B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL
(72) RENNEN, Eva Aleida Johanna, 2613 AX Delft, NL
NIEMEIJER, Rochelle Alexia, 2613 AX Delft, NL
LABAN, Vincent Christiaan, 2613 AX Delft, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 21/78 →(51) ***G01N 33/543***

G01N 21/84 →(51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 139 664 A1***
(52) **G01N 21/8803; G01N 21/8806;** G01N 2021/8816; G01N 2021/8835; G01N 2021/8845
(25) De (26) De
(21) 20767955.6 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100727 20.08.2020
(87) WO 2021/213561 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110722
(54) • *LEUCHTENELEMENT FÜR EINEN PRÜFTUNNEL, LEUCHTENBAND UND PRÜFTUNNEL*
• *LUMINAIRE ELEMENT FOR AN INSPECTION TUNNEL, LUMINAIRE STRIP, AND INSPECTION TUNNEL*
• *ÉLÉMENT DE LUMINAIRE DE TUNNEL D'INSPECTION, BANDE DE LUMINAIRE ET TUNNEL D'INSPECTION*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
TOBISCH, Wolfgang, 70184 Stuttgart, DE
DANLER, Andreas, 6176 Völs, AT
FÖGER, Daniel, 6424 Silz, AT
GSTREIN, Manfred, 6067 Absam, AT
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 139 665 A1***
G01N 21/90
(52) **G01N 21/90; G01N 21/8851;** G01N 2021/8883
(25) De (26) De
(21) 21719584.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059685 14.04.2021
(87) WO 2021/213864 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE CONTENANTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
HEWICKER, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
MENGELKAMP, Judith, 93073 Neutraubling, DE
PIANA, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/88 →(51) ***G06K 9/62***

G01N 21/90 →(51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 23/02*** (11) **4 139 666 A1***
G01T 1/24
(52) **G01N 23/02; A61B 6/032; A61B 6/4258; A61B 6/5205; G01T 1/2985**
(25) De (26) De
(21) 21719094.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059483 13.04.2021
(87) WO 2021/213837 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111182
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSMISSIONSBILDGEBUNG*
• *TRANSMISSION IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE TRANSMISSION*
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) BARTHEL, Frank, 01328 Dresden, DE

(51) ***G01N 23/046*** ***G01N 15/08*** ***G01N 33/24*** ***G06T 7/00*** (11) **4 139 667 A1***
(52) **G01N 33/241; G01N 15/088; G01N 23/046; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/62;** G01N 2015/0846; G01N 2223/616; G01N 2223/649; G06T 2200/04; G06T 2207/10081
(25) En (26) En
(21) 21724484.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028299 21.04.2021
(87) WO 2021/216638 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013683 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FLÜSSIGKEITSSÄTTIGUNG EINES GESTEINS*
• *METHOD FOR ESTIMATING FLUID SATURATION OF A ROCK*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA SATURATION EN FLUIDE D'UNE ROCHE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SAXENA, Nishank, Houston, Texas 77082, US
ALPAK, Faruk Ömer, Houston, Texas 77082, US
HOWS, Amie Marie, Houston, Texas 77082, US
FREEMAN, John Justin, Houston, Texas 77082, US
ZHAO, Bochao, Houston, Texas 77082, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***G01N 23/222*** ***G01N 1/40*** ***G01N 23/223*** ***G01N 33/24*** (11) **4 139 668 A1***
(52) **G01N 23/222; G01N 1/4055; G01N 23/223; G01N 33/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731222.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050707 23.04.2021
(87) WO 2021/214417 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004118
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NUTZBARKEIT VON AUSHUBMATERIAL*
• *METHOD FOR DETERMINING THE USABILITY OF EXCAVATED MATERIAL*
• *METHODE DE DETERMINATION DE LA VALORISABILITE DE MATERIAUX EXCAVES*
(71) Eiffage GC Infra Linéaires, 3/7 Place de l'Europe, Bâtiment A, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DOOM, Florian, 78110 LE VESINET, FR
BOULANGE, Laurence, 38530 Chapareillan, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 23/223 →(51) ***G01N 23/222***

G01N 27/00 →(51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **4 139 669 A1***

A01D 41/00 *G01N 33/00*
G01N 33/02

(52) **G01N 27/223; A01D 41/1277; G01N 27/226; G01N 33/0098**
(25) En (26) En
(21) 21719262.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052877 07.04.2021
(87) WO 2021/214579 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015204 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT KAPAZITIVEN SENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *AGRICULTURAL MACHINES COMPRISING CAPACITIVE SENSORS, AND RELATED METHODS AND APPARATUS*
• *MACHINES AGRICOLES COMPRENANT DES CAPTEURS CAPACITIFS, ET PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) HONEYMAN, Friedrich Robert, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 27/22 →(51) ***A01D 41/127***

(51) ***G01N 27/417*** (11) **4 139 670 A1***
(52) **G01N 27/4175**
(25) De (26) De
(21) 21719549.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059403 12.04.2021
(87) WO 2021/213826 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM ABGAS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OXYGEN CONCENTRATION IN A WASTE GAS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'OXYGÈNE DANS UN GAZ RÉSIDUAIRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, DE
FIEDLER, Michael, 71336 Waiblingen, DE

G01N 27/447 →(51) ***C12N 15/10***

G01N 27/62 →(51) ***H01J 49/00***

(51) ***G01N 27/66*** (11) **4 139 671 A1***
(52) **G01N 27/64**
(25) En (26) En
(21) 21792710.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050553 22.04.2021
(87) WO 2021/212229 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015125 P
(54) • *PHOTOIONISATIONSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR GASPROBENANALYSE*
• *PHOTOIONIZATION DETECTOR AND METHOD FOR GAS SAMPLE ANALYSIS*
• *DÉTECTEUR DE PHOTO-IONISATION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE GAZ*
(71) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
(72) GAMACHE, Yves, Québec G6G 7W1, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 29/036 →(51) ***G01M 3/24***

G01N 29/14 →(51) ***G01M 3/24***

G01N 30/00 →(51) ***G01N 33/50***

G01N 30/02 →(51) ***C07K 1/16***

G01N 30/58 →(51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 30/60*** (11) **4 139 672 A1***
(52) **G01N 30/6026**
(25) De (26) De
(21) 22701324.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050530 12.01.2022
(87) WO 2022/167181 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102315
(54) • *RADIALFLUSSSÄULE ZUM DURCHLEITEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS DURCH EIN ADSORBERMATERIAL*
• *RADIAL FLOW COLUMN FOR CONVEYING A LIQUID PRODUCT THROUGH AN ADSORBER MATERIAL*
• *COLONNE À ÉCOULEMENT RADIAL POUR TRANSPORTER UN PRODUIT LIQUIDE À TRAVERS UN MATÉRIAU ADSORBANT*
(71) Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co. KG, Arthur-Handtmann-Strasse 11, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) ZANG, Albert, 88326 Aulendorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 30/72*** (11) **4 139 673 A1***
(52) **G01N 30/72;** G01N 30/8672
(25) En (26) En
(21) 21722559.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053381 23.04.2021
(87) WO 2021/214728 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014858 P
(54) • *VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUM VERGLEICH VON DATEN IN UND ZWISCHEN KOHORTEN*
• *METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS TO COMPARE DATA WITHIN AND BETWEEN COHORTS*
• *PROCÉDÉS, MILIEUX ET SYSTÈMES POUR COMPARER DES DONNÉES À L'INTÉRIEUR DE COHORTES ET ENTRE DES COHORTES*
(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE
(72) GEROMANOS, Scott J., Middletown, New Jersey 07748, US
CIAVARINI, Steven J., Natick, Massachusetts 01760, US
GIOIOSO, Marisa, Milford, Massachusetts 01757, US
POP, Ovidiu, Milford, Massachusetts 01757, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/72 →(51) ***B01J 19/00***

G01N 30/74 →(51) ***G01N 33/50***

G01N 31/10 →(51) ***B01J 19/00***

G01N 31/12 →(51) ***G01N 1/28***

G01N 33/00 →(51) ***A61K 31/551***

G01N 33/00 →(51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01N 33/02*** ***G01N 33/24*** ***A01C 7/00*** (11) **4 139 674 A1*** ***A01B 79/00***
(52) **A01B 79/005; A01C 21/007; G01N 33/0098; G01N 33/24;** G01N 2001/085; G01N 2033/245; G01N 2223/616
(25) En (26) En
(21) 21704002.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050819 02.02.2021
(87) WO 2021/214557 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014351 P
(54) • *HOCH- UND NIEDERFREQUENTE BODEN- UND PFLANZENANALYSESYSTEME MIT INTEGRIERTEN MESSUNGEN*
• *HIGH AND LOW FREQUENCY SOIL AND PLANT ANALYSIS SYSTEMS WITH INTEGRATED MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES D'ANALYSE DE PLANTES ET DE SOLS À HAUTE ET BASSE FRÉQUENCE AVEC MESURES INTÉGRÉES*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 33/02 →(51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01N 33/18*** ***F03B 17/06*** (11) **4 139 675 A1*** ***C02F 103/42***
(52) **G01N 33/1893; C02F 1/004; F03B 17/062;** C02F 1/32; C02F 1/46; C02F 1/66; C02F 2103/42; C02F 2209/008; C02F 2303/14; Y02E 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720581.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053252 20.04.2021
(87) WO 2021/214656 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 FR 2003981
(54) • *AUTONOME WASSERANALYSEVORRICHTUNG UND SCHWIMMBAD MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS WATER ANALYSIS DEVICE AND SWIMMING POOL EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ANALYSE D'EAU AUTONOME ET PISCINE EQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Bleu Electrique, 21 Rue Antoine et Henri Maurras, 13016 Marseille, FR
(72) BARET, Emmanuel, 13007 Marseille, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge, 13002 Marseille, FR

G01N 33/24 →(51) *G01N 23/046*

G01N 33/24 →(51) *G01N 23/222*

G01N 33/24 →(51) *G01N 33/02*

G01N 33/44 →(51) *G01N 21/64*

G01N 33/483 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G01N 33/497*** (11) **4 139 676 A1***
G01N 33/569 ***A61B 5/083***
(52) **G01N 33/56983; A61B 5/082; A61B 5/7267; G01N 33/497;** A61B 2562/0285; G01N 2033/4975
(25) En (26) En
(21) 21722308.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050451 21.04.2021
(87) WO 2021/214763 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202062704097 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON VIREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR RAPID DETECTION OF VIRUSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION RAPIDE DE VIRUS*
(71) Technion Research and Development Foundation Ltd., Technion City, 3200003 Haifa, IL
Nanose Medical Ltd, 91 Aba Hushi Boulv., 3009000 Isfiya, IL
(72) HAICK, Hossam, 3537511 Haifa, IL
MAROM ALBECK, Orit, 4676746 Herzliya, IL
SELLA TAVOR, Osnat, 1933000 Kfar Kisch, IL
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G01N 33/497 →(51) *A61B 5/08*

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 139 677 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/5073; G01N 33/6863**
(25) En (26) En
(21) 21727626.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028202 20.04.2021
(87) WO 2021/216580 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012884 P
(54) • *POTENCY-ASSAY*
• *POTENCY ASSAY*
• *DOSAGE D'ACTIVITÉ*
(71) Longeveron Inc., 1951 NW 7th Avenue, Suite 520, Miami, FL 33136, US
(72) OLIVA, Anthony, A., Miami, Florida 33136, US
HITCHINSON, Ben, Miami, Florida 33136, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 139 678 A1***
(52) **A61B 5/14514**
(25) En (26) En
(21) 21791799.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028465 21.04.2021
(87) WO 2021/216761 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013990 P
(54) • *INDIKATOR FÜR FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *FLUID CHARACTERISTIC INDICATOR*
• *INDICATEUR DE CARACTÉRISTIQUE DE FLUIDE*
(71) Gilbert, Paul, PO Box 73498, Phoenix, Arizona 85050, US
(72) Gilbert, Paul, Phoenix, Arizona 85050, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 139 679 A1***
B01L 3/00 ***G01N 27/00***
G01N 30/00 ***G01N 30/58***
G01N 30/74
(52) **G01N 33/544; B01L 3/502707; B01L 3/502715; B01L 3/502761; C12M 23/16; G01N 33/54373;** B01L 2200/027; B01L 2300/069; B01L 2300/0816; B01L 2300/0877; B01L 2300/0887; B01L 2300/161; B01L 2400/086
(25) En (26) En
(21) 21818392.9 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035512 02.06.2021
(87) WO 2021/247750 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202063033699 P
(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNG VON INTELLIGENTEN HYDROGELSTRUKTUREN FÜR MESSANWENDUNGEN*
• *OPTICAL IMAGING OF SMART HYDROGEL STRUCTURES FOR SENSING APPLICATIONS*
• *IMAGERIE OPTIQUE DE STRUCTURES D'HYDROGEL INTELLIGENTES POUR DES APPLICATIONS DE DÉTECTION*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
Leber, Moritz M., 630 Komas Drive, Suite 200, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) REICHE, Christopher F., Salt Lake City, Utah 84103, US
SOLZBACHER, Florian, Salt Lake City, Utah 84112, US
LAURENTIUS, Lars B., Cottonwood Heights, Utah 84121, US
LEU, Hsuan-Yu, Salt Lake City, Utah 84108, US
BOROOMAND, Saeed, Salt Lake City, Utah 84112, US
KOERNER, Julia, 30453 Hannover, DE
LEBER, Moritz M., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G01N 33/50 →(51) *A61K 31/198*

G01N 33/50 →(51) *A61K 48/00*

G01N 33/50 →(51) *B01L 3/00*

G01N 33/50 →(51) *C07K 16/24*

G01N 33/50 →(51) *C12N 15/63*

G01N 33/50 →(51) *C12Q 1/02*

G01N 33/50 →(51) *G01N 15/14*

G01N 33/50 →(51) *G01N 33/564*

G01N 33/50 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 139 680 A1***
(52) **G01N 33/5308;** G01N 2800/10; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21719931.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060724 23.04.2021
(87) WO 2021/214319 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20305403
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÜCKKEHR ZUR FUNKTIONELLEN AUTONOMIE BEI EINER PERSON MIT AKUTEM EREIGNIS*
• *METHOD FOR PREDICTING THE RETURN TO FUNCTIONAL AUTONOMY IN A SUBJECT SUFFERING FROM AN ACUTE EVENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU RETOUR À L'AUTONOMIE FONCTIONNELLE CHEZ UN SUJET ATTEINT D'UN ÉVÈNEMENT AIGU*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) SAUCE, Delphine, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
LARSEN, Martin, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
BODDAERT, Jacques, 75007 Paris, FR
VALLET, Hélène, 93250 Villemomble, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01N 33/53 →(51) *A61K 39/395*

G01N 33/53 →(51) *G01N 33/543*

G01N 33/53 →(51) *G01N 33/564*

G01N 33/531 →(51) *G01N 33/68*

G01N 33/533 →(51) *A61K 39/395*

G01N 33/536 →(51) *G01N 33/564*

G01N 33/536 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 139 681 A2***
G01N 33/68 ***G01N 33/569***
(52) **G01N 33/54388; G01N 33/56983; G01N 33/6854**
(25) En (26) En
(21) 21724984.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028892 23.04.2021
(87) WO 2021/217032 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014962 P
19.06.2020 US 202063041645 P
(54) • *LATERALFLUSSVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2*
• *LATERAL FLOW DEVICE FOR DETECTION OF NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2*
• *DISPOSITIF À ÉCOULEMENT LATÉRAL POUR LA DÉTECTION D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) JI, Henry Hongjun, San Diego, California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 139 682 A1***
G01N 21/78 ***G01N 33/53***
G01N 33/564
(52) **G01N 33/5438;** B01L 3/502715; B01L 3/502792; G01N 33/54346; G01N 33/54373; G01N 33/569; G01N 33/56911; G01N 33/56983; B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0887; B01L 2400/0427; B01L 2400/0481
(25) En (26) En
(21) 21792090.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050563 23.04.2021
(87) WO 2021/212235 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014629 P
03.09.2020 US 202063074068 P
10.12.2020 US 202063123594 P
(54) • *DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PLASMONISCHEN PARTIKELUNTERSTÜTZTEN ELISA-SELBSTTESTS*
• *DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A PLASMONIC PARTICLE-ASSISTED ELISA SELF-TEST*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN AUTO-ESSAI ELISA ASSISTÉ PAR PARTICULES PLASMONIQUES*
(71) Nicoya Lifesciences, Inc., B-29 King St., East Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA
(72) DENOMME, Ryan, Kitchener, Ontario N2G 0C3, CA
POLLACK, Michael, Durham, North Carolina 27701, US
SUDARSAN, Arjun, Carlsbad, California 92009, US
KRISHNAKUMAR, Harish, Mississauga, Ontario L5V 2Z9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/543 →(51) ***A61K 39/395***

G01N 33/543 →(51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/543 →(51) ***G01N 33/564***

G01N 33/558 →(51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **4 139 683 A1***
G01N 33/536 ***G01N 33/50***
G01N 33/53 ***G01N 33/543***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/56983;** G01N 33/536; G01N 33/6854; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 21791665.9 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025518 02.04.2021
(87) WO 2021/216267 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013988 P
(54) • *SEROLOGISCHER ASSAY MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH-THROUGHPUT SEROLOGY ASSAY*
• *ANALYSES SÉROLOGIQUES HAUT DÉBIT*
(71) Inanovate, Inc., 2329 N. Career Av. Suite 113, Sioux Falls, SD 57107, US
(72) URE, David, Wellesley, MA 02482, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 33/564 →(51) ***A61K 39/04***

G01N 33/564 →(51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 139 684 A1***
C07K 14/165 ***C07K 16/10***
C07K 14/00
(52) **G01N 33/56983;** C07K 14/005; C07K 2319/35; C12N 2770/20022
(25) En (26) En
(21) 21720751.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060578 22.04.2021
(87) WO 2021/214248 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171154
23.04.2020 US 202016856162
06.05.2020 EP 20173315
06.05.2020 US 202016867750
08.06.2020 EP 20178739
(54) • *CORONA-NUKLEOCAPSID-ANTIGEN ZUR VERWENDUNG IN ANTIKÖRPER-IMMUNTESTS*
• *CORONA NUCLEOCAPSID ANTIGEN FOR USE IN ANTIBODY-IMMUNOASSAYS*
• *ANTIGÈNE CORONA NUCLÉOCAPSIDIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES D'ANTICORPS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BAUMKOETTER, Frederik, 82377 Penzberg, DE
BENZ, Juliane, 82377 Penzberg, DE
ECKL, Markus, 82377 Penzberg, DE
MUENCH, Peter, 82377 Penzberg, DE
RIEDEL, Alexander, 82377 Penzberg, DE
SCHOLZ, Christian, 82377 Penzberg, DE
(74) Peduzzi, Elisa, et al, Roche Diagnostics GmbH Roche Diagnostics International AG Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 139 685 A1***
G01N 33/558 ***C07K 14/005***
G01N 21/84
(52) **G01N 33/54389;** C07K 14/005; G01N 33/56983; C12N 2770/20022; G01N 2333/165; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 21725630.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028817 23.04.2021
(87) WO 2021/216983 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015412 P
18.06.2020 US 202063041029 P
26.03.2021 US 202163166849 P
(54) • *IMMUNOASSAYS ZUM NACHWEIS VON IMMUNOGLOBULINEN GEGEN SARS COV-2 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMMUNOASSAYS FOR DETECTION OF IMMUNOGLOBULINS AGAINST SARS COV-2 AND METHODS OF USE*
• *DOSAGES IMMUNOLOGIQUES POUR LA DÉTECTION D'IMMUNOGLOBULINES CONTRE SARS COV-2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) QUIDEL CORPORATION, 9975 Summers Ridge Road, San Diego, California 92121, US
(72) EGAN, Richard L., Oceanside, California 92056, US
KROLL, Werner, Wayland, California 01778, US
MCCLURE, Jason, San Diego, California 92120, US
REED, Robert, Carlsbad, California 92009, US
SUN, Jason J., San Diego, California 92129, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 139 686 A1***
G01N 15/14
(52) **G01N 33/56972;** G01N 15/1012; G01N 15/1459; G01N 2333/7051; G01N 2333/70596
(25) En (26) En
(21) 21725815.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053301 21.04.2021
(87) WO 2021/214690 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013098 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON DURCHFLUSSZYTOMETRIE-MESSUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR VALIDATING FLOW CYTOMETRY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE MESURES DE CYTOMÉTRIE DE FLUX*
(71) Kiadis Pharma Intellectual Property BV, Paasheuvelweg 25A, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) LING, Kam-Wing, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 33/569 →(51) ***C07K 16/28***

G01N 33/569 →(51) ***G01N 15/14***

G01N 33/569 →(51) ***G01N 33/497***

G01N 33/569 →(51) *G01N 33/543*

G01N 33/574 →(51) *A61K 38/17*

G01N 33/574 →(51) *A61M 39/02*

G01N 33/574 →(51) *C12Q 1/68*

G01N 33/58 →(51) *G02B 21/00*

(51) *G01N 33/68* *H01J 49/04* *H01J 49/16* (11) **4 139 687 A1*** *H01J 49/10*

(52) **H01J 27/022;** F03H 1/0037; G01N 33/6818; G01N 33/6848; H01J 49/0018; H01J 49/165

(25) En (26) En
(21) 21792981.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028954 23.04.2021
(87) WO 2021/217076 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015407 P
(54) • *IONENQUELLEN MIT NANOSPITZE UND VERFAHREN*
• *NANOTIP ION SOURCES AND METHODS*
• *SOURCES D'IONS À NANOPOINTES ET PROCÉDÉS*
(71) Brown University, 1 Prospect Street, Providence, RI 02912, US
(72) STEIN, Derek M., Providence, RI 02906, US
LEPOITEVIN, Mathilde, 75005 Paris, FR
DRACHMAN, Nicholas, Providence, RI 02906, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *G01N 33/68* *G01N 33/50* *G01N 33/531* (11) **4 139 688 A1*** *G01N 33/536*

(52) **G01N 33/533;** C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 2317/55

(25) En (26) En
(21) 21826229.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100919 18.06.2021
(87) WO 2021/254484 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 US 202063040557 P
(54) • *EFFIZIENTE ANTIKÖRPER-DNA-BARCODING-REAGENZIEN FÜR MULTIPLEXIERTE MOLEKULARE BILDGEBUNG*
• *EFFICIENT ANTIBODY DNA-BARCODING REAGENTS FOR MULTIPLEXED MOLECULAR IMAGING*
• *RÉACTIFS EFFICACES DE CODE-BARRES D'ADN D'ANTICORPS POUR IMAGERIE MOLÉCULAIRE MULTIPLEXÉE*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, HK
(72) KO, Ho, Hong Kong, CN
LAI, Hei Ming, Hong Kong, CN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G01N 33/68 →(51) *A61K 38/16*

G01N 33/68 →(51) *A61K 48/00*

G01N 33/68 →(51) *C07D 417/14*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/50*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/543*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/564*

(51) *G01N 33/80* *G01N 33/86* (11) **4 139 689 A1***

(52) **G01N 33/96;** G01N 33/86; G01N 2333/81

(25) En (26) En
(21) 21733241.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028615 22.04.2021
(87) WO 2021/216851 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014852 P
(54) • *VOLLBLUTKONTROLLPROBENSYSTEME SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *WHOLE BLOOD CONTROL SAMPLE SYSTEMS AND METHOD OF PREPARING AND USING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'ÉCHANTILLON DE CONTRÔLE DE SANG TOTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Perosphere Technologies Inc., 108 Mill Plain Road Suite 301, Danbury CT 06811, US
(72) JIANG, Xuan, Brookfield, CT 06804, US
CHEN, Lirong, Brookfield, CT 06804, US
WANG, Yongchen, White Plains, NY 10601, US
OSMANI, Dardan, Chappaqua, NY 10514, US
ZAPPE, Stefan, Palo Alto, CA 94034, US
BYRD, Randy, Inman, SC 29349, US
BAKHRU, Sasha, H., Ridgefield, CT 94034, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/80 →(51) *G01N 15/14*

G01N 33/86 →(51) *G01N 33/80*

(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02* (11) **4 139 690 A1***

(52) **G01N 35/0099;** G01N 35/02

(25) En (26) En
(21) 21725626.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028721 22.04.2021
(87) WO 2021/216931 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014624 P
(54) • *GREIFERVORRICHTUNG MIT VERRINGERTEM KONTAMINATIONSRISIKO*
• *GRIPPER APPARATUS WITH REDUCED CONTAMINATION RISK*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION À RISQUE DE CONTAMINATION RÉDUIT*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, California 92014, US
COMBS, David H., San Diego, California 92117, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02* (11) **4 139 691 A1*** *G01N 35/04*

(52) **G01N 35/0095;** G01N 35/00732; G01N 35/026; G01N 35/04; G01N 2035/0462

(25) En (26) En
(21) 21725878.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028722 22.04.2021
(87) WO 2021/216932 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014624 P
24.04.2020 US 202063015129 P
29.01.2021 US 202163143705 P
(54) • *AUTOMATISIERTE VERARBEITUNG VON IN PROBENBEHÄLTERN GETRAGENEN PROBEN UND GRUPPIERUNG VON PROBENBEHÄLTERN GEMÄSS TESTS ZUR DURCHFÜHRUNG AN DARIN ENTHALTENEN PROBEN*
• *AUTOMATED PROCESSING OF SAMPLES CARRIED IN SAMPLE CONTAINERS AND GROUPING SAMPLE CONTAINERS ACCORDING TO ASSAYS TO BE PERFORMED ON SAMPLES CONTAINED THEREIN*
• *TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONS TRANSPORTÉS DANS DES RÉCIPIENTS À ÉCHANTILLON ET REGROUPEMENT DE RÉCIPIENTS À ÉCHANTILLON EN FONCTION DE TESTS À EFFECTUER SUR DES ÉCHANTILLONS CONTENUS DANS CES DERNIERS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, California 92014, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 35/02 →(51) *G01N 35/00*

G01N 35/04 →(51) *G01N 35/00*

(51) *G01N 35/10* (11) **4 139 692 A1***

(52) **G01N 35/1009;** G01N 2035/1025

(25) En (26) En
(21) 21724954.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028719 22.04.2021
(87) WO 2021/216929 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015129 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIFFERENTIELLEN MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTANDS IN EINEM PROBENBEHÄLTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIFFERENTIAL MEASUREMENT OF A FLUID LEVEL IN A SAMPLE RECEPTACLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DIFFÉRENTIELLE D'UN NIVEAU DE FLUIDE DANS UN CONTENANT À ÉCHANTILLON*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, California 92014, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 37/00 →(51) *C12Q 1/6886*

(51) *G01P 3/36* *G01D 5/26* *G06T 7/20* (11) **4 139 693 A1*** *G01L 3/02*

(52) **G01D 5/34715;** G01D 5/3473; G01L 3/08; G01P 3/36; G06T 7/246

(25) En (26) En

(21) 21793114.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028104 20.04.2021
(87) WO 2021/216511 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014236 P
23.02.2021 US 202117183068
(54) • *BILDBASIERTER SENSOR ZUR MESSUNG DER DREHPOSITION EINER DREHWELLE*
• *IMAGE-BASED SENSOR FOR MEASURING ROTATIONAL POSITION OF A ROTATING SHAFT*
• *CAPTEUR FONDÉ SUR UNE IMAGE PERMETTANT LA MESURE DE LA POSITION DE ROTATION D'UN ARBRE ROTATIF*
(71) CAMX Power LLC, 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) RUTBERG, Michael, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G01P 3/48*** (11) **4 139 694 A1***
(52) **G01P 3/48**
(25) En (26) En
(21) 21719629.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060095 19.04.2021
(87) WO 2021/213982 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170418
(54) • *DREHZAHLSCHÄTZUNG EINER ROTIERENDEN MASCHINE*
• *ROTATING MACHINE SPEED ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE VITESSE DE MACHINE ROTATIVE*
(71) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) ORKISZ, Michal, 31-352 Krakow, PL
OTTEWILL, James, 31-143 Krakow, PL
TRAUB, Jochen, 5420 Ehrendingen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 1/18 →(51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***G01R 3/00*** ***G01R 15/18*** (11) **4 139 695 A1***
(52) **G01R 3/00;** G01R 15/181
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720475.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060520 22.04.2021
(87) WO 2021/214211 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004060
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND ELEKTRISCHES BAUTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC COMPONENT AND ELECTRIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHANVILLARD, Christophe, 38320 EYBENS, FR
RONDOT, Loïc, 38240 MEYLAN, FR
URANKAR, Lionel, 2000 NEUCHÂTEL, CH
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 15/18 →(51) ***G01R 3/00***

---

(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 1/18*** (11) **4 139 696 A1***
(52) **G01R 15/207;** G01R 1/18
(25) De (26) De
(21) 21719536.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000043 09.04.2021
(87) WO 2021/213698 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020002366
(54) • *STROMSENSOREINHEIT*
• *CURRENT SENSOR UNIT*
• *UNITÉ CAPTEUR DE COURANT*
(71) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
(72) KIMMERLE, Achim, 79115 Freiburg, DE
KLAR, Lukas, 79110 Freiburg, DE

G01R 19/25 →(51) ***H04L 25/03***

G01R 31/26 →(51) ***A61B 5/1455***

G01R 31/27 →(51) ***G01R 31/317***

G01R 31/28 →(51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G01R 31/317*** ***G01R 31/27*** (11) **4 139 697 A1***
(52) **G01R 31/3016;** G01R 31/31726; G01R 31/2853
(25) En (26) En
(21) 21793670.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051725 02.03.2021
(87) WO 2021/214562 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012457 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN CHIPS*
• *DIE-TO-DIE CONNECTIVITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE CONNECTIVITÉ PUCE À PUCE*
(71) PROTEANTECS LTD., 36 Kdoshei Bagdad St., 3303254 Haifa, IL
(72) FAYNEH, Eyal, Givatayim, IL
REDLER, Guy, Haifa, IL
LANDMAN, Evelyn, Haifa, IL
COHEN, Shai, Haifa, IL
RAHAMIM, Shaked, Geva Carmel, IL
KHAZIN, Alex, Nesher, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 31/36 →(51) ***H02J 7/00***

G01R 31/367 →(51) ***B60L 58/16***

---

(51) ***G01R 31/3835*** ***G01R 31/385*** ***G01R 31/389*** ***G01R 31/392*** (11) **4 139 698 A1***
(52) **G01R 31/3835;** G01R 31/3865; G01R 31/389; G01R 31/392
(25) De (26) De
(21) 20722284.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061445 24.04.2020
(87) WO 2021/213669 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES BATTERIEZUSTANDS BEI WENIGSTENS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A BATTERY STATE IN AT LEAST ONE BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST D'UN ÉTAT DE BATTERIE D'AU MOINS UNE BATTERIE*
(71) CMWTEC Technologie GmbH, Grossmannswiese 14, 65594 Runkel-Ennerich, DE
(72) ALI-OGALLI, Mohammed Radhi, 65549 Limburg a. d. Lahn, DE
JACOBS, Michael, 35759 Driedorf, DE
ZINGER, Erik, 16515 Oranienburg, DE
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

G01R 31/385 →(51) ***G01R 31/3835***

G01R 31/387 →(51) ***B60L 58/16***

G01R 31/389 →(51) ***G01R 31/3835***

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/3835***

G01R 31/52 →(51) ***H05B 47/26***

G01R 33/038 →(51) ***B23Q 3/154***

---

(51) ***G01R 33/24*** (11) **4 139 699 A1***
(52) **G01R 33/246**
(25) En (26) En
(21) 21718609.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060142 20.04.2021
(87) WO 2021/214003 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171014
(54) • *<SUP2/>? <SUB2/>?1?MR-BILDGEBUNG MIT TKOMPENSIERTER B <NS1:SUB>1</NS1:SUB>?ABBILDUNG*
• *MR IMAGING WITH T1 COMPENSATED B1 MAPPING*
• *IMAGERIE RM PRÉSENTANT UN MAPPAGE B1 COMPENSÉE EN T1*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/3875*** ***A61B 5/05*** ***A61M 31/00*** ***A61B 5/055*** (11) **4 139 700 A1***
(52) **H01F 7/00;** G01R 33/381; G01R 33/383
(25) En (26) En
(21) 21793168.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027996 19.04.2021
(87) WO 2021/216463 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012358 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER MAGNETISCHEN KONFIGURATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC CONFIGURATION OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE CONFIGURATION MAGNÉTIQUE*
(71) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street, 4672514 Herzliya, IL
(72) SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles, California 90064, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***G01R 33/48*** (11) **4 139 701 A1***
G01R 33/56
(52) **G01R 33/4806;** G01R 33/5608
(25) En (26) En
(21) 21725923.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029126 26.04.2021
(87) WO 2021/217123 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015145 P
(54) • *ABBILDUNG NEURONALER AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON PHASENBASIERTER SUSZEPTIBILITÄTSVERSTÄRKTER FUNKTIONALER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *NEURONAL ACTIVITY MAPPING USING PHASE-BASED SUSCEPTIBILITY-ENHANCED FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *CARTOGRAPHIE D'ACTIVITÉ NEURONALE UTILISANT UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE FONCTIONNELLE À SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE FONDÉE SUR LA PHASE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) CAMPEAU, Norbert G., Rochester, Minnesota 55902-2055, US
BERNSTEIN, Matthew A., Rochester, Minnesota 55902, US
HAIDER, Clifton R., Rochester, Minnesota 55901, US
HUSTON, III, John, Rochester, Minnesota 55902, US
MEYER, Nolan K., Rochester, Minnesota 55901, US
TRZASKO, Joshua D., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/56 →(51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 139 702 A1***
G01S 11/10 ***H04W 64/00***
(52) **G01S 11/02; G01S 5/02; G01S 11/10**
(25) En (26) En
(21) 20932252.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050402 21.04.2020
(87) WO 2021/215974 2021/43 28.10.2021
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE ZUSTANDSSCHÄTZUNG FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *USER EQUIPMENT TWO-DIMENSIONAL STATE ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'ÉTAT BIDIMENSIONNEL D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 5/02 →(51) ***G08C 17/02***

G01S 7/02 →(51) ***H01Q 21/06***

G01S 7/41 →(51) ***G01V 3/12***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 139 703 A1***
G01B 11/02 ***G01S 17/48***
(52) **G01B 11/026; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 17/48**
(25) En (26) En
(21) 21719174.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060347 21.04.2021
(87) WO 2021/214123 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170905
(54) • *BELEUCHTUNGSMUSTER FÜR OBJEKTTIEFENMESSUNG*
• *ILLUMINATION PATTERN FOR OBJECT DEPTH MEASURMENT*
• *MOTIF D'ÉCLAIRAGE POUR MESURE DE PROFONDEUR D'OBJET*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
REIN, Benjamin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
DIESSELBERG, Lars, 76870 Kandel, DE
HAMED, Hamid Muhammed, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stößel, Matthias, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01S 7/481 →(51) ***B60W 40/06***

(51) ***G01S 7/4912*** (11) **4 139 704 A1***
G01S 17/34
(52) **G01S 7/4914; G01S 7/4915; G01S 7/493; G01S 17/34; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 21721446.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060383 21.04.2021
(87) WO 2021/214135 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 ES 202030326
(54) • *LIDAR-SYSTEM MIT UNTERDRÜCKTER DOPPLERFREQUENZVERSCHIEBUNG*
• *LIDAR SYSTEM WITH SUPRESSED DOPPLER FREQUENCY SHIFT*
• *SYSTÈME LIDAR AVEC DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DOPPLER SUPRIMÉ*
(71) Mouro Labs, S.L., C/ Azafrán, 57, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) MARGALLO BALBÁS, Eduardo, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01S 7/495 →(51) ***G01S 17/931***

(51) ***G01S 7/497*** (11) **4 139 705 A1***
G01S 17/88 ***G01S 17/08***
B66F 9/075
(52) **G01S 7/4972; B66F 9/0755; G01S 17/08; G01S 17/88**
(25) En (26) En
(21) 21724967.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028758 23.04.2021
(87) WO 2021/216946 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014839 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINER ABSTANDS- UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION OF A DISTANCE AND RANGE MEASUREMENT DEVICE*
• *ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET DE PORTÉE*
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01S 7/52 →(51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 →(51) ***B06B 1/02***

G01S 11/06 →(51) ***G08C 17/02***

G01S 11/10 →(51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 13/00*** (11) **4 139 706 A1***
G01S 13/42 ***G01S 13/931***
(52) **G01S 13/003; G01S 13/42;** G01S 13/931
(25) De (26) De
(21) 21720184.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059524 13.04.2021
(87) WO 2021/213843 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110696
(54) • *RADAR-VERFAHREN UND RADAR-SYSTEM ZUR PHASENKOHÄRENTEN AUSWERTUNG*
• *RADAR METHOD AND RADAR SYSTEM FOR A PHASE-COHERENT ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN RADAR ET SYSTÈME RADAR D'ANALYSE À COHÉRENCE DE PHASE*
(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
(72) KIRSCH, Fabian, 27619 Schiffdorf, DE
MAMMITZSCH, Christoph, 85579 Neubiberg, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Postfach 860624, 81633 München, DE

G01S 13/02 →(51) *H01Q 21/06*

G01S 13/42 →(51) *G01S 13/00*

G01S 13/42 →(51) *G01V 3/12*

G01S 13/86 →(51) *G01C 11/06*

G01S 13/88 →(51) *G01V 3/12*

G01S 13/89 →(51) *G01V 3/12*

(51) *G01S 13/90* *G01C 11/06* (11) **4 139 707 A1*** *G01C 11/08*

(52) **G01C 11/06; G01C 11/08; G01S 13/9021**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21720248.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060164 20.04.2021
(87) WO 2021/214016 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004044
(54) • *VERFAHREN ZUR GEOREFERENZIERUNG EINES DIGITALEN HÖHENMODELLS*
• *METHOD FOR GEOREFERENCING OF A DIGITAL ELEVATION MODEL*
• *PROCÉDÉ DE CALAGE GÉOMÉTRIQUE DE MODÈLE NUMÉRIQUE D'ÉLÉVATION*
(71) Airbus DS Geo SA, 5 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR
(72) NONIN, Philippe, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 13/90 →(51) *G01C 11/06*

G01S 13/931 →(51) *G01S 13/00*

G01S 15/89 →(51) *B06B 1/02*

G01S 17/08 →(51) *G01S 7/497*

G01S 17/34 →(51) *G01S 7/4912*

G01S 17/48 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/88 →(51) *A63F 13/65*

G01S 17/88 →(51) *G01S 7/497*

(51) *G01S 17/89* *G09B 29/00* *H05B 47/155* (11) **4 139 708 A1*** *H05B 47/115*

(52) **H05B 47/11; G01S 17/89; H05B 47/115;** G09B 29/004; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 20932770.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053862 23.04.2020
(87) WO 2021/214523 2021/43 28.10.2021
(54) • *AUTONOME RAUMGRENZENDETEKTION UND -KLASSIFIZIERUNG MIT SENSOREN MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG*
• *AUTONOMOUS ROOM BOUNDARY DETECTION AND CLASSIFICATION WITH LOW RESOLUTION SENSORS*
• *DÉTECTION ET CLASSIFICATION AUTONOMES DE LIMITE DE PIÈCE AVEC DES CAPTEURS À BASSE RÉSOLUTION*
(71) JDRF Electromag Engineering Inc., 31 Lakeshore Rd E., Suite 302, Mississauga, Ontario L5G 4V5, CA
(72) DABLEH, Roumanos, Toronto, Ontario L6K 3Y3, CA
KNAYZEH, Ghassan, Burlington, Ontario L7R 3T5, CA
BOUKHERS, Elias, Hamilton, Ontario L9C 3T6, CA
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) *G01S 17/931* *G01S 7/495* (11) **4 139 709 A1***

(52) **G01S 7/497; G01S 17/48; G01S 17/931**

(25) De (26) De
(21) 21716667.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058407 31.03.2021
(87) WO 2021/213788 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON BLOOMING IN EINER LIDARMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING BLOOMING IN A LIDAR MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE L'EFFLORESCENCE DANS UNE MESURE LIDAR*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) MEINKE, Martin, 71157 Hildrizhausen, DE
PETER, David, 70195 Stuttgart, DE
BUCK, Sebastian, 70563 Stuttgart-Vaihingen, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) *G01S 17/931* *G05D 1/02* (11) **4 139 710 A1***

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4876; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 21726478.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028630 22.04.2021
(87) WO 2021/216864 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855478
(54) • *BESEITIGUNG VON SENSOR-SELBSTHIT-DATEN*
• *ELIMINATING SENSOR SELF-HIT DATA*
• *ÉLIMINATION DE DONNÉES D'AUTO-IMPACT D'UN CAPTEUR*
(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GANGUNDI, Sandeep, San Francisco, California 94103, US
NAIR, Avinash, San Francisco, California 94103, US
ELOGEEL, Abdelrahman, San Francisco, California 94103, US
VOGT, Kyle, San Francisco, California 94103, US
LEKKERKERKER, Cornelis, San Francisco, California 94103, US
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01S 17/931 →(51) *B60W 40/06*

(51) *G01S 19/09* *G01S 19/43* (11) **4 139 711 A1***

(52) **G01S 19/09; G01S 19/43;** G01S 19/41

(25) En (26) En
(21) 21725866.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028229 20.04.2021
(87) WO 2021/216599 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013398 P
(54) • *VERBESSERTE ECHTZEITKINEMATIK (RTK)*
• *ENHANCED REAL-TIME KINEMATIC (RTK)*
• *CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL (RTK) AMÉLIORÉE*
(71) Javad GNSS, Inc., 900 Rock Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) ASHJAEE, Javad, deceased, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) *G01S 19/21* (11) **4 139 712 A1***

(52) **G01S 19/215; H04L 63/1466; H04W 12/122**

(25) En (26) En
(21) 21724914.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028447 21.04.2021
(87) WO 2021/216745 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013695 P
(54) • *SPS-SPOOFING-DETEKTION*
• *SPS SPOOFING DETECTION*
• *DÉTECTION DE MYSTIFICATION DE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, US
TUCK, David, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *G01S 19/21* (11) **4 139 713 A2***

(52) **G01S 19/215; H04L 63/1466; H04W 12/122**

(25) En (26) En
(21) 21801675.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028462 21.04.2021
(87) WO 2022/005562 2022/01 06.01.2022

(88) 07.07.2022
(30) 22.04.2020 US 202063013695 P
(54) • *BESTIMMUNG DER KORREKTEN POSITION IN GEGENWART VON GNSS-SPOOFING*
• *DETERMINING CORRECT LOCATION IN THE PRESENCE OF GNSS SPOOFING*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT CORRECT EN PRÉSENCE D'UNE USURPATION DE GNSS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121-1714, US
TUCK, David, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/43 →(51) *G01S 19/09*

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **4 139 714 A1***
G02F 1/135
(52) **G01T 1/246;** G02F 1/1354
(25) En (26) En
(21) 20725379.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029679 24.04.2020
(87) WO 2021/216075 2021/43 28.10.2021
(54) • *RÖNTGEN- UND PARTIKELDETEKTIONSSYSTEM MIT SPEKTRALER UND RÄUMLICHER AUFLÖSUNG*
• *SPECTRALLY AND SPATIALLY RESOLVED X-RAY AND PARTICLE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARTICULES ET DE RAYONS X À RÉSOLUTION SPECTRALE ET SPATIALE*
(71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., ZEISS Innovation Center, California 5300 Central Parkway, Dublin, California 94568, US
(72) XU, Xiaochao, Pleasanton, California 94566, US
GRAF VOM HAGEN, Christoph, Oakland, California 94610, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G01T 1/24 →(51) *G01N 23/02*

---

(51) ***G01T 1/36*** (11) **4 139 715 A1***
(52) **G01T 1/366; H01L 31/118; H01L 31/1812;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21729675.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028543 22.04.2021
(87) WO 2021/216805 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013859 P
(54) • *DESIGN EINES FESTEN INNENKERNDETEKTORS MIT SIC-SCHOTTKY-DIODEN MIT HOHER AXIALER UND RADIALER SENSORDICHTE UND ERHÖHTER SPALT-GAMMA-MESSEMPFINDLICHKEIT*
• *A FIXED IN-CORE DETECTOR DESIGN USING SIC SCHOTTKY DIODES CONFIGURED WITH A HIGH AXIAL AND RADIAL SENSOR DENSITY AND ENHANCED FISSION GAMMA MEASUREMENT SENSITIVITY*
• *MODÈLE DE DÉTECTEUR DU COEUR FIXE UTILISANT DES DIODES SCHOTTKY AU SIC CONÇU AVEC UNE DENSITÉ DE CAPTEUR AXIALE ET RADIALE ÉLEVÉE ET UNE SENSIBILITÉ DE MESURE DE RAYONS GAMMA DE FISSION AMÉLIORÉE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G01V 1/00 →(51) *G01V 1/22*

---

(51) ***G01V 1/22*** (11) **4 139 716 A1***
G01V 1/00
(52) **G01V 1/003; G01V 1/223;** G01V 2200/10
(25) En (26) En
(21) 21724495.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028400 21.04.2021
(87) WO 2021/216711 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013274 P
(54) • *BEWEGUNGSBEWUSSTE SEISMISCHE KNOTENEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MOTION AWARE NODAL SEISMIC UNIT AND RELATED METHODS*
• *UNITÉ SISMIQUE NODALE SENSIBLE AU MOUVEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) INOVA Ltd., PO Box 309GT Ugland House South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SELVAKUMAR, Arjun, Houston, TX 77025, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **4 139 717 A1***
(52) **G01V 1/3808;** G01V 2210/127; G01V 2210/1293; G01V 2210/1427
(25) En (26) En
(21) 21726711.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000285 16.04.2021
(87) WO 2021/214552 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854214
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MIT OBEREN UND VORDEREN QUELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEISMIC DATA ACQUISITION WITH TOP AND FRONT SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES PRÉSENTANT DES SOURCES AVANT ET SUPÉRIEURES*
(71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) VINJE, Vetle, 44470 Carquefou, FR
CAMERER, Anne, 44470 Carquefou, FR
BURNIE, Iain, 44470 Carquefou, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 3/12*** ***A43B 3/00*** ***G01S 13/88*** ***G01S 7/41*** (11) **4 139 718 A1*** ***G01V 8/00*** ***G01S 13/89*** ***G01S 13/42***
(52) **G01V 3/12; G01N 22/00; G01S 7/41; G01S 13/426; G01S 13/887; G01S 13/89; H04B 1/38;** G01V 8/005
(25) En (26) En
(21) 21731325.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027232 14.04.2021
(87) WO 2021/216332 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012622 P
05.06.2020 US 202016894484
(54) • *ABTASTSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SCHUHE*
• *FOOTWEAR SCANNING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE D'ARTICLES CHAUSSANTS*
(71) Battelle Memorial Institute, Dept. K1-53, P. O. Box 999, Richland, WA 99352, US
(72) JONES, A. Mark, Richland, WA 99353, US
SHEEN, David M., Richland, WA 99352, US
OWSLEY, Jr., Stanley L., Pasco, WA 99301, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **4 139 719 A1***
(52) **G01V 5/0066;** G01V 5/0016
(25) En (26) En
(21) 21722535.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050938 19.04.2021
(87) WO 2021/214442 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005684
(54) • *PULSFREQUENZEINSTELLUNG*
• *PULSE FREQUENCY ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE FRÉQUENCE D'IMPULSIONS*
(71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(72) BENDAHAN, Joseph, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01V 8/00 →(51) *G01V 3/12*

G01W 1/00 →(51) *G06N 3/08*

---

(51) ***G01W 1/08*** (11) **4 139 720 A1***
(52) **G01W 1/08; B64C 39/024; B64U 10/25; G05D 1/0094;** B64U 2101/30; B64U 2101/35; B64U 2201/104
(25) En (26) En
(21) 20838676.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/061791 23.11.2020
(87) WO 2021/216119 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016852947
(54) • *UAVS ZUR ÜBERWACHUNG DER INTENSIVIERUNG TROPISCHER ZYKLONE*
• *UAVS FOR MONITORING THE INTENSIFICATION OF TROPICAL CYCLONES*
• *UAV PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE L'INTENSIFICATION DE CYCLONES TROPICAUX*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) FENDELL, Francis E., Los Angeles, CA 90025, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 1/04 →(51) *G02B 1/14*

G02B 1/06 →(51) *B44F 1/08*

(51) ***G02B 1/14*** ***C01B 33/141*** ***G02B 1/04*** ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00*** ***C08K 5/06*** ***C08K 9/02*** (11) **4 139 721 A1*** ***C08K 5/541*** ***C09D 183/04*** ***G02C 7/02*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/17*** ***C09D 183/06***
(52) **G02B 1/14; C01B 33/141; C08K 3/36; C08K 5/06; C08K 5/17; C08K 9/02; C09D 183/06; G02B 1/041;** B82Y 30/00; B82Y 40/00; G02C 7/02
(25) En (26) En
(21) 21720468.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060479 22.04.2021
(87) WO 2021/214198 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20305397
(54) • *ABRIEBFESTE BESCHICHTUNG AUF WASSERBASIS*
• *WATER BASED ANTI-ABRASION COATING*
• *REVÊTEMENT ANTI-ABRASION À BASE D'EAU*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MORTREUX, Anaelle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
HABASSI, Chefik, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
VANEECKHOUTTE, Philippe, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 3/00 →(51) *G01J 3/26*

G02B 5/00 →(51) *H03F 3/217*

G02B 5/09 →(51) *B60W 40/06*

G02B 5/18 →(51) *F21V 8/00*

G02B 5/18 →(51) *G01N 21/00*

(51) ***G02B 5/20*** ***B32B 7/023*** ***E06B 9/24*** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/167*** (11) **4 139 722 A1*** ***E06B 7/00*** ***G02F 1/01*** ***G02F 1/1514***
(52) **G02F 1/15; E06B 9/24; G02F 1/13775; G02F 1/167;** E06B 2009/2417; G02B 5/20; G02B 26/02
(25) En (26) En
(21) 21792520.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050558 23.04.2021
(87) WO 2021/212233 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015048 P
(54) • *SCHICHTANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEZIELTEN ÜBERTRAGENEN FARBE UND EINER GEZIELTEN REFLEKTIERENDEN FARBE*
• *LAYERED ASSEMBLIES FOR PROVIDING A TARGETTED TRANSMITTED COLOR AND A TARGETTED REFLECTIVE COLOR*
• *ENSEMBLES EN COUCHES POUR FOURNIR UNE COULEUR TRANSMISE CIBLÉE ET UNE COULEUR RÉFLÉCHISSANTE CIBLÉE*
(71) Solutia Canada Inc., T-D Bank Tower, 26th Floor, P.O. Box 10026 Pacific Center 700 West Georgia Street, Vancouver BC V7Y 1B3, CA
(72) SARGENT, Jonathan Ross, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ALBRIGHT, Broderick W., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ROWE, Tom, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
MARSHMAN, Veronica Elizabeth, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FINDEN, Jeremy Graham, Vancouver, British Columbia V7K 2G4, CA
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G02B 5/26 →(51) *B44F 1/08*

G02B 5/28 →(51) *B44F 1/08*

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/293*** ***H01S 5/10*** (11) **4 139 723 A1*** ***H01S 5/14*** ***H01S 3/108***
(52) **G02B 6/12007; G02B 6/12004; G02B 6/29343; H01S 5/142; H04B 10/70;** G02B 2006/12121; G02F 1/39
(25) En (26) En
(21) 21719732.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053025 13.04.2021
(87) WO 2021/214594 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012844 P
09.04.2021 US 202117226608
(54) • *PHOTONENPAARQUELLE FÜR QUANTENANWENDUNGEN*
• *PHOTON-PAIR SOURCE FOR QUANTUM APPLICATIONS*
• *SOURCE DE PAIRE DE PHOTONS POUR APPLICATIONS QUANTIQUES*
(71) Lionix International BV, PO Box 456, 7500 AL Enschede, NL
(72) EPPING, Jörn Philipp, 48149 Münster, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G02B 6/26 →(51) *A61B 1/00*

G02B 6/293 →(51) *G02B 6/12*

G02B 6/36 →(51) *G02B 6/44*

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 139 724 A1***
(52) **G02B 6/3851; G02B 6/3869**
(25) De (26) De
(21) 21721389.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100340 14.04.2021
(87) WO 2021/213585 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111054
(54) • *FELDKONFEKTIONIERBARE FERRULE UND DAZUGEHÖRIGES FERRULENGEHÄUSE*
• *FERRULE THAT CAN BE ASSEMBLED IN THE FIELD, AND ASSOCIATED FERRULE HOUSING*
• *VIROLE POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉE SUR LE TERRAIN, ET BOÎTIER DE VIROLE ASSOCIÉ*
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) RIEPE, Dieter, 32339 Espelkamp, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 139 725 A1***
(52) **G02B 6/3869; G02B 6/3821;** G02B 6/3831; G02B 6/3857; G02B 6/3883; G02B 6/3885
(25) En (26) En
(21) 21725638.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028919 23.04.2021
(87) WO 2021/217050 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014491 P
02.07.2020 US 202063047657 P
(54) • *MINIATUR-MULTIFASER-FERRULE*
• *MINIATURE MULTI-FIBER FERRULE*
• *FERRULE MULTIFIBRE MINIATURE*
(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
(72) KURTZ, Daniel, Huntersville, North Carolina 28708, US
CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US
WAKJIRA, Jillcha F., Hickory, North Carolina 28601, US
HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US
CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, US
REED, Sherri, Charlotte, North Carolina 28273, US
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 139 726 A1***
(52) **G02B 6/3869; G02B 6/3821;** G02B 6/3831; G02B 6/3857; G02B 6/3883; G02B 6/3885
(25) En (26) En
(21) 21725885.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/028925 23.04.2021
(87) WO 2021/217054 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014491 P
02.07.2020 US 202063047657 P
(54) • *FASEROPTISCHE FERRULE UND FASEROPTISCHER FERRULEEMPFÄNGER*
• *FIBER OPTIC FERRULE AND FIBER OPTIC FERRULE RECEIVER*
• *FERRULE DE FIBRES OPTIQUES ET SYSTÈMES DE FERRULE DE FIBRES OPTIQUES*
(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US
CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US
CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 139 727 A1***
(52) **G02B 6/3869;** **G02B 6/3821;** G02B 6/3831; G02B 6/3857; G02B 6/3883; G02B 6/3885
(25) En (26) En
(21) 21725887.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028929 23.04.2021
(87) WO 2021/217057 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014491 P
02.07.2020 US 202063047657 P
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN FASEROPTISCHEN STECKER*
• *HOUSING FOR A FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *BOÎTIER POUR CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES*
(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US
CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US
CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G02B 6/38 →(51) ***G02B 6/44***

G02B 6/42 →(51) ***H04B 10/40***

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/36*** ***H05K 5/02*** (11) **4 139 728 A1*** ***H02G 3/08***
(52) **H05K 5/0204;** H04N 7/106
(25) En (26) En
(21) 21792078.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029010 23.04.2021
(87) WO 2021/217105 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014692 P
(54) • *ETHERNET-BRÜCKENMONTAGEANORDNUNG*
• *ETHERNET BRIDGE MOUNTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DE PONT ETHERNET*
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) STANKOVSKI, Steve, NY 13041, US
BARANY, David, Syracuse, NY 13208, US
MONTENA, Noah, P., Syracuse, NY 13210, US
WATKINS, Harold, J., NY 13037, US
DAOUST, Daniel, Syracuse, NY 13215, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 139 729 A1***
(52) **G02B 6/4444**
(25) En (26) En
(21) 21792292.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028222 20.04.2021
(87) WO 2021/216594 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012689 P
20.04.2020 US 202063012767 P
20.04.2020 US 202063012776 P
20.04.2020 US 202063012743 P
(54) • *GLASFASERGEHÄUSE MIT FÄHIGKEIT ZUR ANPASSUNG UND/ODER AUFRÜSTUNG*
• *FIBER OPTIC ENCLOSURE WITH ABILITY TO CUSTOMIZE AND/OR UPGRADE*
• *ENCEINTE DE FIBRE OPTIQUE AYANT LA CAPACITÉ DE PERSONNALISER ET/OU DE METTRE À NIVEAU*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina 28602, US
VOS, Bart, Hickory, North Carolina 28602, US
ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US
VERMEULEN, Pieter, Hickory, 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/38*** (11) **4 139 730 A1***
(52) **G02B 6/3612;** **G02B 6/3897;** **G02B 6/4446;** G02B 6/3608
(25) En (26) En
(21) 21792704.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028957 23.04.2021
(87) WO 2021/217079 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015326 P
26.02.2021 US 202163154114 P
(54) • *FASERLEITWEGLENKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FIBER ROUTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE ROUTAGE DE FIBRES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CLAESEN, Jeroen, Hickory, North Carolina 28602, US
DOCKX, Debora, Hickory, North Carolina 28602, US
MATHER, David James, Hickory, North Carolina 28602, US
VERSLEEGERS, Jozef Christiaan Mathieu, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/182 →(51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G02B 13/18*** ***G02B 27/00*** (11) **4 139 731 A1*** ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/0093;** **G02B 13/18;** **G02B 27/0172;** G02B 2027/011; G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 21719459.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024209 25.03.2021
(87) WO 2021/216252 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854613
(54) • *KORREKTUR DER ABERRATION EINES OPTISCHEN KOMBINATORS BEI DER AUGENVERFOLGUNGSBILDGEBUNG*
• *OPTICAL COMBINER ABERRATION CORRECTION IN EYE-TRACKING IMAGING*
• *CORRECTION D'ABERRATION DE COMBINATEUR OPTIQUE DANS UNE IMAGERIE DE SUIVI DE L'OEIL*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MARTIN, Chadwick Brian, Menlo Park, California 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US
TAYLOR, Byron, Menlo Park, California 94025, US
GAO, Weichuan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 13/22 →(51) ***G01J 3/26***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G01N 21/64*** (11) **4 139 732 A1*** ***G01N 33/58***
(52) **G01N 21/6458;** **G01N 33/5005;** **G01N 33/582;** **G02B 21/006;** **G02B 21/0064;** **G02B 21/0076;** G01N 2021/6419; G01N 2021/6441; G01N 2201/024; G02B 21/14
(25) En (26) En
(21) 21707834.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015248 27.01.2021
(87) WO 2021/216157 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854756
(54) • *OPTISCHES MODUL MIT DREI ODER MEHR FARBIGEN FLUORESZIERENDEN LICHTQUELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OPTICAL MODULE WITH THREE OR MORE COLOR FLUORESCENT LIGHT SOURCES AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *MODULE OPTIQUE AYANT TROIS SOURCES OU PLUS DE LUMIÈRE FLUORESCENTE COLORÉE ET PROCÉDÉS POUR SON UTILISATION*

(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) NEAGLE, Bradley, Ann Arbor, MI 48105, US
RIGGS, Alan, Ann Arbor, MI 48108, US
KUSNER, Michael, Ann Arbor, MI 48108, US
SCHUTTE, Kyle, Ann Arbor, MI 48105, US
ENDSLEY, Eric, Saline, MI 48176, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 139 733 A1***
G02B 21/36 ***A61B 34/00***
A61B 34/20 ***A61B 90/20***
(52) **G02B 21/00; A61B 90/20; G02B 21/0012;** A61B 34/74; A61B 2090/365; A61B 2560/0437
(25) En (26) En
(21) 21721037.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060257 20.04.2021
(87) WO 2021/214069 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111220
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN MIKROSKOPSYSTEM*
• *MICROSCOPE SYSTEM AND CORRESPONDING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A MICROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE ET SYSTÈME CORRESPONDANT, MÉTHODE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE MICROSCOPE*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) SAVANAYANA, Ohm, 9434 Au, CH
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 139 734 A1***
G02B 21/08 ***G02B 27/09***
G01N 21/64
(52) **G02B 27/30; G02B 19/0009; G02B 21/06; G02B 27/0916; G02B 27/425; G02B 27/48**
(25) En (26) En
(21) 22776363.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/020958 18.03.2022
(87) WO 2022/203960 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202163200754 P
29.10.2021 US 202163273778 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TRANSMITTING LIGHT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE*
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) BOEGE, Steven, San Diego, CA 92122, US
PRINCE, Simon, San Diego, CA 92122, US
CONDELLO, Danilo, San Diego, CA 92122, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G02B 21/00 →(51) ***G01N 21/64***

G02B 21/08 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 23/24 →(51) ***A61B 1/00***

G02B 26/00 →(51) ***G01J 3/26***

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **4 139 735 A1***
G03B 21/20 ***G02B 7/182***
(52) **G02B 26/0833; G02B 7/1822; G03B 21/008; G03B 21/28**
(25) En (26) En
(21) 21725631.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028827 23.04.2021
(87) WO 2021/216991 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171002
23.04.2020 US 202063014239 P
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT WINKELVERSTELLBARER BELEUCHTUNG*
• *PROJECTION SYSTEM AND METHOD WITH ADJUSTABLE ANGLE ILLUMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION AYANT UN ÉCLAIRAGE D'ANGLE RÉGLABLE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335, US
DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US
LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, US
WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, US
HENNIGAN, Darren, Prosper, Texas 75078, US
JACKSON, John David, Allen, Texas 75002, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 26/12 →(51) ***B60W 40/06***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 139 736 A1***
(52) **G02B 27/0012**
(25) De (26) De
(21) 21712497.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056848 17.03.2021
(87) WO 2021/213739 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171071
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCH RELEVANTEN KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS MIT EINER LICHTSTREUENDEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR CALCULATING AN OPTICALLY RELEVANT MOTOR-VEHICLE COMPONENT WITH A LIGHT-DIFFUSING SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE MOTORISÉ OPTIQUEMENT PERTINENT DOTÉ D'UNE SURFACE DIFFUSANT LA LUMIÈRE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) KEMETMÜLLER, Matthias, 1220 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G02B 27/00 →(51) ***A61B 5/11***

G02B 27/00 →(51) ***G02B 13/18***

G02B 27/01 →(51) ***A63B 71/06***

G02B 27/01 →(51) ***F21V 8/00***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 13/18***

G02B 27/01 →(51) ***G06F 3/01***

G02B 27/02 →(51) ***F21V 8/00***

G02B 27/09 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 27/42 →(51) ***F21V 8/00***

G02B 30/22 →(51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 139 737 A1***
B24B 13/005 ***B29D 11/00***
G09F 3/00
(52) **G02C 7/021; B24B 13/0055; B29D 11/00326; B29D 11/00961**
(25) En (26) En
(21) 21719915.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060240 20.04.2021
(87) WO 2021/214057 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20305381
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE OPHTALMIQUE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LIU, Yu, Singapore 39346, SG
NG, Jinhhao, Singapore 39346, SG
FAKHREDDINE, Yassine, Singapore 39346, SG
LEMAN, Muhammad, Singapore 39346, SG
GACOIN, Eric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 139 738 A1***
G02C 7/04 ***G02C 7/06***
(52) **G02C 7/028; G02C 7/041; G02C 7/047;** G02C 2202/08
(25) En (26) En
(21) 21792224.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051962 09.03.2021
(87) WO 2021/214564 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854058
(54) • *MEHRLINSENSYSTEM FÜR PRESBYOPIE*
• *MULTI-LENS SYSTEM FOR PRESBYOPIA*
• *SYSTÈME MULTI-LENTILLES POUR PRESBYTIE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500

Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) NANKIVIL, Derek Dean, Jacksonville, Florida 32256, US
WOOLEY, Benjamin, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/02 →(51) *G02B 1/14*

G02C 7/04 →(51) *G02C 7/02*

G02C 7/06 →(51) *G02C 7/02*

G02C 11/06 →(51) *H04R 1/10*

G02F 1/01 →(51) *G02B 5/20*

(51) ***G02F 1/13*** (11) **4 139 739 A1***
G02F 1/1333 ***G02F 1/1335***
G02F 1/13357 ***G02F 1/1343***
(52) **G02F 1/0121;** G02F 1/21; G02B 2006/12109; G02B 2006/12142; G02B 2006/1215; G02B 2006/12159; G02F 1/212; H01L 29/7881
(25) En (26) En
(21) 21726007.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028804 23.04.2021
(87) WO 2021/216976 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014806 P
(54) • *FESTKÖRPERVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM WELLENLEITER ALS SCHWEBENDE GATE-ELEKTRODE*
• *SOLID-STATE DEVICE WITH OPTICAL WAVEGUIDE AS FLOATING GATE ELECTRODE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AVEC GUIDE D'ONDES OPTIQUE EN TANT QU'ÉLECTRODE DE GRILLE FLOTTANTE*
(71) Genxcomm, Inc., 10000 Metric Boulevard Suite 200, Austin, TX 78758, US
(72) MATTIS, Brian, Austin, TX 78758, US
LIU, Ke, Austin, TX 78758, US
HUFFMAN, Taran, Austin, TX 78758, US
WOO, Bryan, Austin, TX 78758, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

G02F 1/13 →(51) *G02B 5/20*

G02F 1/1333 →(51) *B32B 37/12*

G02F 1/1333 →(51) *G02F 1/13*

G02F 1/1333 →(51) *G02F 1/1347*

G02F 1/1335 →(51) *G02F 1/13*

G02F 1/13357 →(51) *G02F 1/13*

G02F 1/1339 →(51) *G02F 1/1347*

G02F 1/1341 →(51) *G02F 1/1347*

G02F 1/1343 →(51) *G02F 1/13*

G02F 1/1343 →(51) *G02F 1/1347*

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **4 139 740 A1***
G02F 1/1339 ***G02F 1/1341***
G02F 1/1343 ***G02F 1/1333***
(52) **G02F 1/13475;** **E06B 9/24;** **G02F 1/1337;** E06B 2009/2405; E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 21792487.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027645 16.04.2021
(87) WO 2021/216362 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012524 P
(54) • *EINZELLIGE FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG MIT INTERSTITIELLEM SUBSTRAT*
• *SINGLE CELL LIQUID CRYSTAL DEVICE COMPRISING AN INTERSTITIAL SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES À CELLULE UNIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT INTERSTITIEL*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post, New York 14870, US
HE, Mingqian, Horseheads, New York 14845, US
VARANYTSIA, Andrii, New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **4 139 741 A1***
G02F 1/1339 ***G02F 1/1341***
G02F 1/1343 ***G02F 1/1333***
(52) **G02F 1/15;** **G02F 1/1347;** G02F 2201/44
(25) En (26) En
(21) 21792912.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027652 16.04.2021
(87) WO 2021/216364 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012543 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG MIT INTERSTITIELLEM SUBSTRAT*
• *LIQUID CRYSTAL DEVICE COMPRISING AN INTERSTITIAL SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT UN SUBSTRAT INTERSTITIEL*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HE, Mingqian, Horseheads, New York 14845, US
VARANYTSIA, Andrii, Corning, New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02F 1/135 →(51) *G01T 1/24*

G02F 1/1514 →(51) *G02B 5/20*

G02F 1/167 →(51) *G02B 5/20*

(51) ***G03B 11/04*** (11) **4 139 742 A1***
(52) **G03B 11/043**
(25) De (26) De
(21) 21721826.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100343 14.04.2021
(87) WO 2021/213586 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110977
(54) • *KAMERAVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT PERMANENTMAGNETEN*
• *CAMERA SHUTTER DEVICE WITH PERMANENT MAGNETS*
• *DISPOSITIF D'OBTURATEUR DE CAMÉRA À AIMANTS PERMANENTS*
(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) SCHALLER, Uwe, 07768 Kahla, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G03B 21/20 →(51) *G02B 26/08*

G03C 1/043 →(51) *A61L 27/22*

G03C 1/76 →(51) *D21H 19/40*

G03C 1/775 →(51) *D21H 19/40*

G03C 1/79 →(51) *D21H 19/40*

G03C 1/95 →(51) *D21H 19/40*

(51) ***G03F 1/64*** (11) **4 139 743 A1***
(52) **G03F 1/64**
(25) En (26) En
(21) 21714167.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057742 25.03.2021
(87) WO 2021/213777 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20170977
(54) • *PELLIKELRAHMEN FÜR EUV-LITHOGRAPHIE*
• *PELLICLE FRAME FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *CADRE DE PELLICULE D'UNE LITHOGRAPHIE EUV*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) CUSTERS, Kristof, 5500 AH Veldhoven, NL
DE BRUIJN, Ron, Geeraard, Catharina, 5500 AH Veldhoven, NL
KRUIZINGA, Matthias, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHIJVENAARS, Lodewijk, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 139 744 A1***
G03F 7/027 ***G03F 7/038***
G03F 7/075 ***C12Q 1/68***
G01N 21/00
(52) **G03F 7/0002;** **G01N 21/05;** **G03F 7/027;** **G03F 7/038;** **G03F 7/0755**
(25) En (26) En
(21) 21720723.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060196 20.04.2021
(87) WO 2021/214037 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015259 P
(54) • *DURCHFLUSSZELLEN*
• *FLOW CELLS*
• *CUVES À CIRCULATION*
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta

Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) RICHEZ, Alexandre, Cambridge CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) *G03F 7/00* *C23C 16/04* *C23C 16/455* (11) **4 139 745 A1*** *C23C 16/40*
(52) **G03F 7/0002;** C23C 16/045; C23C 16/403; C23C 16/45553; B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 21793030.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018849 19.02.2021
(87) WO 2021/216181 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012688 P
20.04.2020 US 202063012691 P
29.12.2020 US 202017136948
29.12.2020 US 202017136959
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES BRECHUNGSINDEX VON NANOIMPRINT-LITHOGRAPHIEFOLIEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *METHODS FOR INCREASING THE REFRACTIVE INDEX OF HIGH-INDEX NANOIMPRINT LITHOGRAPHY FILMS*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER L'INDICE DE RÉFRACTION DE FILMS DE LITHOGRAPHIE DE NANO-IMPRESSION À INDICE ÉLEVÉ*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CEBALLOS, Andrew, Santa Clara, CA 95054, US
HOURANI, Rami, Santa Clara, CA 95054, US
OHNO, Kenichi, Santa Clara, CA 95054, US
MELNIK, Yuriy, Santa Clara, CA 95054, US
JOSHI, Amita, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) *G03F 7/00* *C23C 16/04* *C23C 16/455* (11) **4 139 746 A1*** *C23C 16/40*
(52) **G03F 7/0002;** C23C 16/045; C23C 16/403; C23C 16/45553; B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 21793032.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019166 23.02.2021
(87) WO 2021/216193 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012688 P
20.04.2020 US 202063012691 P
29.12.2020 US 202017136948
29.12.2020 US 202017136959
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICHTE VON NANOIMPRINT-LITHOGRAPHIEFOLIEN MIT HOHEM INDEX*
• *METHODS FOR INCREASING THE DENSITY OF HIGH-INDEX NANOIMPRINT LITHOGRAPHY FILMS*
• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA DENSITÉ DE FILMS DE LITHOGRAPHIE PAR NANO-IMPRESSION À INDICE ÉLEVÉ*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CEBALLOS, Andrew, Santa Clara, California 95054, US
HOURANI, Rami, Santa Clara, California 95054, US
OHNO, Kenichi, Santa Clara, California 95054, US
MELNIK, Yuriy, Santa Clara, California 95054, US
JOSHI, Amita, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***H03F 3/217***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) *G03F 7/20* (11) **4 139 747 A1***
(52) **G03F 7/2016;** G03F 7/2022
(25) En (26) En
(21) 20804583.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082470 18.11.2020
(87) WO 2022/017632 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 EP 20187095
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINER DRUCKPLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CURING A PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DURCISSEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION*
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixdorf, DE
HÄNSEL, Thomas, 25335 Elmshorn, DE
GREVE, Christian, 25524 Itzehoe, DE
GREWLING, Frank, 25524 Breitenberg, DE
KLEIN, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) *G03F 7/20* *G01B 11/02* (11) **4 139 748 A1*** *G01N 21/47*
(52) **G03F 7/70625;** G01B 11/02; G01B 2210/56
(25) En (26) En
(21) 21700513.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050297 08.01.2021
(87) WO 2021/213705 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014307 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER DIMENSIONEN EINER ODER MEHRERER STRUKTUREN AUF EINER PROBENOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ONE OR MORE DIMENSIONS OF ONE OR MORE STRUCTURES ON A SAMPLE SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE OU PLUSIEURS DIMENSIONS D'UNE OU DE PLUSIEURS STRUCTURES SUR UNE SURFACE D'ÉCHANTILLON*
(71) Teranova B.V., Groene Loper 5 Kamer 2.125, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) RAMEZANI, Mohammad, 5612 AE Eindhoven, NL
GÓMEZ RIVAS, Jaime, 5612 AE Eindhoven, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) *G03F 7/20* *G06N 5/04* (11) **4 139 749 A1***
(52) **G03F 7/705;** G03F 7/70525; G03F 7/70633; G06N 5/04; G06N 3/045; G06N 3/088
(25) En (26) En
(21) 21712845.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057211 22.03.2021
(87) WO 2021/213746 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170366
19.05.2020 EP 20175361
23.07.2020 EP 20187387
(54) • *KONFIGURATION EINES EINGEBERMODELLS*
• *CONFIGURATION OF AN IMPUTER MODEL*
• *CONFIGURATION D'UN MODÈLE D'IMPUTATION*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SAHRAEIAN, Reza, 5500 AH Veldhoven, NL
BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL
GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL
DOS SANTOS GUZELLA, Thiago, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) *G03F 7/20* (11) **4 139 750 A1***
(52) **G03F 7/70925;** G03F 7/70033
(25) En (26) En
(21) 21720436.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060104 19.04.2021
(87) WO 2021/213986 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205047
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EUV-LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND EUV-LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN EUV LITHOGRAPHY APPARATUS, AND EUV LITHOGRAPHY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES (EUV), ET APPAREIL DE LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES (EUV)*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BECKER, Moritz, 73430 Aalen, DE
EHM, Dirk Heinrich, 66701 Beckingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G03F 7/20 →(51) ***G01B 9/02***

(51) ***G04G 9/00*** (11) **4 139 751 A1***
(52) **G04G 9/0076**
(25) En (26) En
(21) 20720911.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061140 22.04.2020
(87) WO 2021/213640 2021/43 28.10.2021
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR ZUR RAUM- UND/ODER OBERFLÄCHENEXPLORATION*
• *ELECTRONIC WATCH FOR SPACE AND/OR SURFACE EXPLORATION*
• *MONTRE ÉLECTRONIQUE D'EXPLORATION SPATIALE ET/OU DE SURFACE*
(71) ESA - European Space Agency, Keplerlaan 1, Postbus 299, 2200 AG Noordwijk, NL
(72) VAGO, Jorge Luis, 2200 AG Noordwijk, NL
PANTELIS, Poulakis, 2200 AG Noordwijk, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G05B 17/02 →(51) ***G05B 23/02***

G05B 19/02 →(51) ***A61M 39/02***

G05B 19/04 →(51) ***B25F 5/02***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 139 752 A1***
G06N 3/04 ***G06N 20/00***
G05B 23/02
(52) **G05B 19/0426;** G05B 23/024; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20720803.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061000 20.04.2020
(87) WO 2021/213614 2021/43 28.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG EINES FEHLERZUSTANDES*
• *A FAULT STATE DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PANNE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MUTZL, Felix, 90403 Nuremberg, DE
PRAJAPATI, Nilesh Shamji, Bangalore 560092, IN
OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 139 753 A1***
(52) **G05B 19/042**
(25) De (26) De
(21) 21720235.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060030 19.04.2021
(87) WO 2021/213958 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111125
(54) • *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN D'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE
STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 139 754 A1***
(52) **G05B 19/0426;** G05B 2219/23117; G05B 2219/2637; G05B 2219/42155
(25) De (26) De
(21) 21720443.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060132 19.04.2021
(87) WO 2021/213998 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111208
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERGERÄTEANORDNUNG SOWIE ENTSPRECHENDE STEUERGERÄTEANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTROLLER ASSEMBLY, AND CORRESPONDING CONTROLLER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UN ENSEMBLE DE CONTRÔLEURS, ET ENSEMBLE DE CONTRÔLEURS CORRESPONDANT*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SMIRNOV, Alexey, 70435 Stuttgart, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 139 755 A1***
(52) **G05B 19/0426**
(25) De (26) De
(21) 21722749.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060142 26.04.2021
(87) WO 2021/212165 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 AT 601202020
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER ANLAGENSTEUERUNG*
• *METHOD FOR PROGRAMMING A PLANT CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'USINE*
(71) Music, Goran, Kaiserstraße 16/20-21, 1070 Wien, AT
(72) Music, Goran, 1070 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G05B 19/042 →(51) ***G05B 23/02***

G05B 19/07 →(51) ***G05B 23/02***

G05B 19/18 →(51) ***H04L 12/40***

G05B 19/402 →(51) ***G01B 21/24***

(51) ***G05B 19/404*** (11) **4 139 756 A1***
(52) **G05B 19/404;** G05B 2219/49194; G05B 2219/49206; G05B 2219/50074; G05B 2219/50146
(25) De (26) De
(21) 21720455.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060246 20.04.2021
(87) WO 2021/214061 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205031
(54) • *WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR KENNFELDBASIERTEN FEHLERKOMPENSATION AN EINER WEKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL CONTROL AND METHOD FOR CHARACTERISTIC DIAGRAM-BASED ERROR COMPENSATION ON A MACHINE TOOL*
• *COMMANDE DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREURS SUR LA BASE D'UN DIAGRAMME DE CARACTÉRISTIQUES SUR UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Deckel Maho Seebach GmbH, Neue Strasse 61, 99846 Seebach, DE
(72) BRAND, Matthias, 99846 Seebach, DE
SCHMIDT, Ines, 99880 Waltershausen, DE
GLÖDE, Isabella, 99848 Wutha-Farnroda, DE
DANEK, Ronny, 99817 Eisenach, DE
TIMME, Alexander, 99817 Eisenach OT Neuenhof, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/4069 →(51) ***G05B 19/4155***

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **4 139 757 A1***
B23P 6/00
(52) **B23P 6/00;** G05B 19/4099; B23P 6/007; B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 21739579.7 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066984 22.06.2021
(87) WO 2022/002695 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 EP 20183996
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REPARIEREN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR REPAIRING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARATION D'UNE PIÈCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINRICH, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
LUDWIG, Christoph Ernst, 81673 München, DE
FISCHER, Jan, 81541 München, DE
ROSEN, Roland, 82229 Seefeld, DE
WEINERT, Nils, 80798 München, DE
WINCHERINGER, Christoph, 81369 München, DE

G05B 19/414 →(51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 19/4155*** (11) **4 139 758 A1***
G05B 19/4069
(52) **G05B 19/4155;** G05B 19/4069; G05B 2219/35167

(25) De (26) De
(21) 22708347.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051661 26.01.2022
(87) WO 2022/161963 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153696
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG VON BEARBEITUNGSPARAMETERN FÜR EINEN BEARBEITUNGSPROZESS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATIC DETERMINATION OF MACHINING PARAMETERS FOR A MACHINING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES D'USINAGE POUR UN PROCÉDÉ D'USINAGE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT
ANGERMAYR, Daniel, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 139 759 A1***
(52) **G05B 19/4187;** **G05B 19/41815;** G05B 2219/32276; G05B 2219/32304; G05B 2219/32333; G05B 2219/36361; G05B 2219/36364; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21739584.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067235 23.06.2021
(87) WO 2021/260059 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 EP 20181952
(54) • *OPTIMALE WERKZEUGKONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *OPTIMAL TOOL CONFIGURATION FOR MANUFACTURING A WORKPIECE*
• *CONFIGURATION D'OUTIL OPTIMALE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BASMACI, Mert, 34413 Kagithane Istanbul, TR
OZCAN, Muhammet Oguz, 34450 Sariyer Istanbul, TR
YESILKAYA, Nesrin, 34912 Kurtkoy Istanbul, TR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/418 →(51) ***B23K 26/352***

---

(51) ***G05B 19/42*** ***B25J 9/16*** (11) **4 139 760 A1***
(52) **B25J 9/1666;** G05B 2219/40395
(25) En (26) En
(21) 21791709.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053219 19.04.2021
(87) WO 2021/214636 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856715
(54) • *ZIELORIENTIERTE STEUERUNG EINES ROBOTERARMS*
• *GOAL-ORIENTED CONTROL OF A ROBOTIC ARM*
• *COMMANDE CIBLÉE D'UN SYSTÈME ROBOTISÉ*
(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House Cricket Square PO Box 268, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) BHAT, Aditya, Grand Cayman, KYI-1104, KY
CHUNG, Shuyun, Grand Cayman, KYI-1104, KY
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 17/02*** ***G05B 19/042*** (11) **4 139 761 A1*** ***G05B 19/07***
(52) **G05B 19/0426;** **G05B 17/02;** G05B 2219/23117; G05B 2219/2637; G05B 2219/42155; G05B 2219/42157
(25) De (26) De
(21) 21720442.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060131 19.04.2021
(87) WO 2021/213997 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111206
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERGERÄTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDES STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTROLLER FOR A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UN CONTRÔLEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, ET CONTRÔLEUR CORRESPONDANT*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SMIRNOV, Alexey, 70435 Stuttgart, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***F04B 51/00*** (11) **4 139 762 A1***
(52) **G05B 23/0256;** **F04B 37/14;** **F04B 49/065;** **F04B 49/10;** **F04B 51/00;** F04B 41/06
(25) En (26) En
(21) 21723348.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050970 22.04.2021
(87) WO 2021/214468 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005930
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ÜBERWACHUNG VON VAKUUMSYSTEMEN*
• *MONITORING AND CONTROLLING THE MONITORING OF VACUUM SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE LA SURVEILLANCE DE SYSTÈMES À VIDE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) IOANNIDES, Ioannis, Sussex BN22 9BA, GB
WATTS, Christopher James Munnings, Sussex BN22 9BA, GB
LAWRENCE, Brett Trevor, Sussex BN22 9BA, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

G05B 23/02 →(51) ***B65G 27/02***

G05B 23/02 →(51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 39/02*** (11) **4 139 763 A1*** ***B64F 1/00***
(52) **B64C 39/024;** **B64F 1/362;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 21922735.2 (22) 07.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050756 07.08.2021
(87) WO 2022/162682 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 IN 202123004263
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES DROHNENKASTENS FÜR STABILISIERTE LANDUNG UND VERGEBÜHRUNG EINER DROHNE*
• *METHOD AND SYSTEM TO ASCERTAIN LOCATION OF DRONE BOX FOR STABILIZED LANDING AND CHARGING OF DRONE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN BOÎTIER DE DRONE EN VUE D'UN ATTERRISSAGE ET D'UN CHARGEMENT STABILISÉS D'UN DRONE*
(71) Sagar Defence Engineering Private Limited, 101/104, Triveni kripa, Opp Ambaji Mandir Carter Road No. 3, Borivali East Mumbai 400066 Mumbai, Maharashtra 400066, IN
(72) SHAH, Chirag, Mumbai 400066, IN
PATIL, Saurabh, Mumbai 400066, IN
BABBAR, Mridul, Mumbai 400066, IN
DANG, Lakshay, Mumbai 400066, IN
SINGH, Vishal Veer, Pune, 411015, IN
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.233, et. 8, ap. 35, 1404 Sofia, BG

G05D 1/00 →(51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/00*** (11) **4 139 764 A1***
(52) **G05D 1/0214;** **G01C 21/20;** B25J 9/1664
(25) En (26) En
(21) 21717720.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022879 18.03.2021
(87) WO 2021/216233 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012515 P
27.05.2020 US 202016884709
(54) • *EINGESCHRÄNKTE ROBOTERAUTONOMIESPRACHE*
• *CONSTRAINED ROBOT AUTONOMY LANGUAGE*
• *LANGAGE CONTRAINT D'AUTONOMIE DE ROBOT*
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) FAY, Gina, Waltham, MA 02451, US
CHESTNUTT, Joel, Waltham, MA 02451, US

DA SILVA, Marco, Waltham, MA 02451, US
RIZZI, Alfred, Anthony, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 139 765 A1***
(52) **G05D 1/0214;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21718146.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059973 16.04.2021
(87) WO 2021/219404 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 EP 20171622
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DES BETRIEBS MOBILER ROBOTER*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR FACILITATING OPERATIONS OF MOBILE ROBOTS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR FACILITER LES OPÉRATIONS DE ROBOTS MOBILES*
(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) KHARAGORGIIEV, Sergii, 10411 Tallinn, EE
SCHILDHAUER, Thomas, 12618 Tallinn, EE
HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 139 766 A1***
B25J 9/00 ***B62D 57/00***
(52) **G05D 1/0274; B62D 57/024; B62D 57/032; G05D 1/0214; G05D 1/0248;** G05D 2201/0217
(25) En (26) En
(21) 21719321.8 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022869 18.03.2021
(87) WO 2021/216231 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013707 P
19.05.2020 US 202016877749
(54) • *TREPPENVERFOLGUNG FÜR MODELLIERTES UND WAHRGENOMMENES GELÄNDE*
• *STAIR TRACKING FOR MODELED AND PERCEIVED TERRAIN*
• *SUIVI D'ESCALIER POUR TERRAIN MODÉLISÉ ET PERÇU*
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) WHITMAN, Eric, Cary, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G05D 1/02 →(51) ***B62D 15/02***

G05D 1/02 →(51) ***G01S 17/931***

---

(51) ***G06E 1/00*** (11) **4 139 767 A1***
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21792485.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026520 09.04.2021
(87) WO 2021/216301 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012671 P
(54) • *GRAPHBASIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER NÄCHSTEN TONHÖHE*
• *GRAPH BASED METHOD OF NEXT PITCH PREDICTION*
• *PROCÉDÉ À BASE DE GRAPHIQUE DE PRÉDICTION DE LANCER SUIVANT*
(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) MARLEY, Daniel Edison, Chicago, IL 60601, US
O'CONNOR, Matthew Thomas, Chicago, IL 60601, US
OTTENWESS, Alexander Nicholas, Chicago, IL 60601, US
SHERANI, Aiman, Chicago, IL 60601, US
HOLBROOK, Matthew, Chicago, IL 60601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06E 1/00*** (11) **4 139 768 A1***
(52) **G06F 40/263; G06F 16/3329; G06F 16/3334; G06F 16/335; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21792486.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027285 14.04.2021
(87) WO 2021/216337 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858467
(54) • *SPRACHDETEKTION VON BENUTZEREINGABETEXT FÜR ONLINE-SPIELE*
• *LANGUAGE DETECTION OF USER INPUT TEXT FOR ONLINE GAMING*
• *DÉTECTION LINGUISTIQUE DE TEXTE D'ENTRÉE D'UTILISATEUR POUR JEU EN LIGNE*
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) SONNTAG, Nikolaus, San Mateo, California 94403, US
MANOHARAN, Aswath, San Mateo, California 94403, US
LU, I-Wu, San Mateo, California 94403, US
HOLMDAHL, Eric, San Mateo, California 94403, US
SHIVARATRE, Madhok, San Mateo, California 94403, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **4 139 769 A1***
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1618; G06F 1/1679; G06F 1/1683; H04M 1/022;** E05Y 2900/606
(25) En (26) En
(21) 21712629.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019141 23.02.2021
(87) WO 2021/216188 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013191 P
26.06.2020 US 202016913798
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGED DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 139 770 A1***
(52) **G06F 1/1613**
(25) En (26) En
(21) 21712632.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019144 23.02.2021
(87) WO 2021/216191 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858428
(54) • *NAHTLOSE TEXTILBEDECKTE UMKLEIDUNG*
• *SEAMLESS TEXTILE COVERED ENCLOSURE*
• *BOÎTIER RECOUVERT D'UN TEXTILE SANS COUTURE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PANAY, Panos Costa, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, Young Soo, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISHIHARA, James Alec, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESCOLIN, Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIN, Byungkwan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GROENE, Ralf, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOAH, Trevor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/02*** ***G06F 3/04883*** ***G06F 3/01*** (11) **4 139 771 A1*** ***G06F 3/023*** ***G06F 3/04886*** ***G06F 3/03***
(52) **G06F 1/1671; G06F 1/1626; G06F 3/0219; G06F 3/0235; G06F 3/0237; G06F 3/04883; G06F 3/04886;** G06F 1/1607; G06F 3/016; G06F 3/0304; G06F 2203/0331; G06F 2203/0339; G06F 2203/04809
(25) En (26) En
(21) 22702774.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050201 26.01.2022
(87) WO 2022/162356 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 GB 202101124
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINGABE VON LOGOGRAMMEN IN EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENTERING LOGOGRAMS INTO AN ELECTRONIC DEVICE*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENTRER DES LOGOGRAMMES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Stringboard Technologies Ltd, Dragon House Princes Way Bridgend Industrial Estate, Bridgend, Wales CF31 3AQ, GB
(72) LOH, Han-Ning, London N1 7SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06F 1/16 →(51) *G06F 3/01*

G06F 1/16 →(51) *G06Q 20/20*

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **4 139 772 A1***
(52) **G06F 1/206;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20940757.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/038745 19.06.2020
(87) WO 2021/257098 2021/51 23.12.2021
(54) • *STEUERUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL OF A COOLING DEVICE IN A COMPUTING DEVICE*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHENG, Chao-Wen, Taipei City, 11568, TW
CHEN, Yu-Fan, Taipei City, 11568, TW
LIN, Mo-Hsuan, Taipei City, 11568, TW
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 1/20 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***G06F 1/3203*** ***G06F 1/3296*** ***G06N 20/00*** (11) **4 139 773 A1*** ***G06F 9/50***
(52) **G06F 1/26; G06F 1/3203; G06F 9/5094; G06N 20/00;** G06F 2209/504; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21793067.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050439 19.04.2021
(87) WO 2021/214752 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012503 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SERVERLEISTUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SERVER POWER MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ALIMENTATION DE SERVEUR*
(71) Zuta-Core Ltd., 5 Shikma Street Sapirim Industrial Park Shaar Hanegev, 7916700 Hof Ashkelon, IL
(72) LERER, Abraham, 6084000 Kfar Chabad, IL
BELKIN, Shahar, 7915200 Kibutz Bror Hayil, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06F 1/3296 →(51) *G06F 1/3203*

(51) ***G06F 3/00*** (11) **4 139 774 A1***
(52) **G06F 3/0393; G09B 7/02; G09B 21/002; G09B 21/003; G09B 21/008**
(25) En (26) En
(21) 21792280.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028411 21.04.2021
(87) WO 2021/216718 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013314 P
21.04.2020 US 202063013348 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUGÄNGLICHE COMPUTERBENUTZERSZENARIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSIBLE COMPUTER-USER SCENARIOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DES SCÉNARIOS ACCESSIBLES ORDINATEUR-UTILISATEUR*
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) KANTAR, Rebecca, Waban, Massachusetts 02468, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/00 →(51) *G06Q 10/00*

G06F 3/00 →(51) *G21C 17/00*

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06T 19/00*** (11) **4 139 775 A1*** ***G02B 27/01***
(52) **G06F 3/011;** G02B 27/017; G06F 1/163
(25) En (26) En
(21) 21716912.7 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022268 15.03.2021
(87) WO 2021/216219 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857741
(54) • *PROJEKTION VON TELEMETRIEDATEN AUF VIRTUELLE RIALITÄTSVISUALISIERUNGSMODELLE*
• *PROJECTING TELEMETRY DATA TO VIRTUAL RIALITY VISUALIZATION MODELS*
• *PROJECTION DE DONNÉES DE TÉLÉMESURE SUR DES MODÈLES DE VISUALISATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SMITH, Jesse MacDonald, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOUNGSTROM, Eric Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
JACKSON, Jeremy Brent, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAVLOVSKY, Nicholas James, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIERST, Jason John, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROSAS, Daniel Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSTON, George Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Ted Tai-Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 13/117*** (11) **4 139 776 A1***
(52) **G06F 3/013; H04N 13/117**
(25) En (26) En
(21) 21719176.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060416 21.04.2021
(87) WO 2021/214154 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170622
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HOLOGRAFISCHEN ERFAHRUNG AUS EINEM 3D-FILM*
• *A METHOD FOR PROVIDING A HOLOGRAPHIC EXPERIENCE FROM A 3D MOVIE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE EXPÉRIENCE HOLOGRAPHIQUE À PARTIR D'UN FILM 3D*
(71) Realfiction ApS, Antonigade 11, 1, 1106 Copenhagen K, DK
(72) KRENER-IVERSEN, Steen Svendstorp, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G06T 13/40*** (11) **4 139 777 A1*** ***G06K 9/00***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/0304; G06T 13/40; G06V 40/10; G06V 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21733268.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/033320 20.05.2021
(87) WO 2021/252160 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202063036411 P
(54) • *DARSTELLUNG VON AVATAREN IN DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN*
• *PRESENTING AVATARS IN THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS*
• *PRÉSENTATION D'AVATARS DANS DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, US
BURTON, Rupert, Cupertino, California 95014, US
DARGAN, Dorian D., Cupertino, California 95014, US
HENDERSON, Nicholas W., Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason, Cupertino, California 95014, US
SCAPEL, Nicolas, Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
BAUERLY, Kristi E.S., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/01 →(51) *A61B 34/10*

G06F 3/01 →(51) *A61B 5/11*

G06F 3/01 →(51) *A63B 22/00*

G06F 3/01 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/01 →(51) *G16H 20/00*

G06F 3/02 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/023 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/03 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/03 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 139 778 A1***
G06F 3/043 ***G06K 9/00***
(52) **G06F 3/041661; G06F 3/0418; G06F 3/0436;** G06F 2203/04106
(25) En (26) En
(21) 21725294.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027840 16.04.2021
(87) WO 2021/216383 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854495
(54) • *TEMPERATUR- UND ULTRASCHALLSENSORFUSION ZUM BIOMETRISCHEN ERFASSEN*
• *TEMPERATURE AND ULTRASONIC SENSOR FUSION FOR BIOMETRIC SENSING*
• *FUSIONNEMENT DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET D'ULTRASONS POUR DÉTECTION BIOMÉTRIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIANG, Yue, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US
PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US
STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changting, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/041 →(51) *A63F 9/24*

G06F 3/043 →(51) *G06F 3/041*

G06F 3/048 →(51) *G06F 16/2457*

G06F 3/048 →(51) *G06F 21/62*

G06F 3/048 →(51) *G06F 9/451*

G06F 3/048 →(51) *G06Q 30/02*

G06F 3/048 →(51) *G16H 40/20*

G06F 3/048 →(51) *H04L 12/24*

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 139 779 A1***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06Q 20/321; G06Q 20/3223; G06Q 20/3263; G06Q 20/3265; G06Q 20/3274; G06Q 20/3276; G06Q 20/3278; G06Q 20/363; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 21731662.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033051 19.05.2021
(87) WO 2021/242579 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032504 P
21.06.2020 US 202063041996 P
23.09.2020 US 202017030256
23.09.2020 US 202017030257
23.09.2020 US 202017030259
23.09.2020 US 202017030260
(54) • *TEILEN UND VERWENDEN VON PASSERN ODER KONTEN*
• *SHARING AND USING PASSES OR ACCOUNTS*
• *PARTAGE ET UTILISATION DE PASSES OU DE COMPTES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YOUNG, Trevor W., Cupertino, CA 95014, US
MILLER, Thomas, John, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, CA 95014, US
FENENGA, Russell, Cupertino, CA 95014, US
GRAINGER, Morgan, Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/0481 →(51) *G06F 9/445*

G06F 3/04817 →(51) *G06F 3/16*

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **4 139 780 A1***
(52) **G06F 3/0482; H04L 65/61;** H04M 1/72451
(25) En (26) En
(21) 21792490.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028101 20.04.2021
(87) WO 2021/216509 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012394 P
04.12.2020 US 202063121701 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEOZUSAMMENARBEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VIDEO COLLABORATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COLLABORATION VIDÉO*
(71) Avail Medsystems, Inc., 2953 Bunker Hill Lane, Suite 101, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAWKINS, Daniel, Santa Clara, California 95054, US
KALLURI, Ravi, Santa Clara, California 95054, US
KRISHNA, Arun, Santa Clara, California 95054, US
MAHADEVAPPA, Shivakumar, Santa Clara, California 95054, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/0482 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/0482 →(51) *G06F 3/16*

G06F 3/04842 →(51) *G06F 3/16*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 3/16*

G06F 3/04883 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/04886 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/04886 →(51) *G06F 3/16*

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 139 781 A1***
(52) **G06F 3/0601; G06F 3/0605; G06F 3/0643; G06F 3/0649; G06F 3/0661; G06F 3/067**
(25) En (26) En
(21) 21723843.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028070 20.04.2021
(87) WO 2021/216491 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016852593
(54) • *PERSISTENTE SPEICHERARCHITEKTUR*
• *PERSISTENT MEMORY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE PERSISTANTE*
(71) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
(72) SUBRAMANIAN, Ananthan, Sunnyvale, CA 94089, US
KESAVAN, Ram, Sunnyvale, CA 94089, US
CURTIS-MAURY, Matthew, Fontaine, Sunnyvale, CA 94089, US
SMITH, Mark, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 139 782 A1***
(52) **G06F 3/067; G06F 3/0605; G06F 3/0631; G06F 3/0632; G06F 3/0637; H04L 41/5019; H04L 41/5051; H04L 67/1097;** G06F 3/0617; H04L 41/0893; H04L 63/0428; H04L 63/10; H04L 63/145
(25) En (26) En
(21) 21728729.1 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/031106 06.05.2021
(87) WO 2021/226344 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063021835 P
26.03.2021 US 202117214426
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DATENVERWALTUNG ALS DIENST*
• *PROVIDING DATA MANAGEMENT AS-A-SERVICE*
• *FOURNITURE D'UNE GESTION DE DONNÉES EN TANT QUE SERVICE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) DARJI, Prakash, Mountain View, CA 94041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/02*

G06F 3/12 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***G06F 3/14*** (11) **4 139 783 A1***
(52) **G06F 3/0487; G06F 1/1643;**

G06F 1/1649; G06F 1/1652; G06F 3/0362; G06F 3/04883; G06F 2203/04808
(25) En (26) En
(21) 20935332.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/123490 26.10.2020
(87) WO 2021/227370 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202016875957
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GESTEN AUF EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM EINER FALTBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING GESTURES DETECTED ON DISPLAY SCREEN OF FOLDABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GESTES DÉTECTÉS SUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF PLIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TRINH, Thu Ha, Vancouver, British Columbia V6E 4R9, CA
LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
TANG, Jin, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
GIORDANO, Marcello, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
SANIEE-MONFARED, Ghazaleh, Toronto, Ontario M2M 3T8, CA
LI, Chenhe, Markham, Ontario L3R 5W7, CA
YANG, Siwen, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
ZHOU, Xuan, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/16*** (11) **4 139 784 A1*** ***G10L 15/22***
(52) **G06F 3/167;** G10L 15/22; G10L 2015/221
(25) En (26) En
(21) 21708491.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016352 03.02.2021
(87) WO 2021/216164 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013084 P
(54) • *HIERARCHISCHE KONTEXTSPEZIFISCHE AKTIONEN AUS UMGEBUNGSSPRACHE*
• *HIERARCHICAL CONTEXT SPECIFIC ACTIONS FROM AMBIENT SPEECH*
• *ACTIONS SPÉCIFIQUES À UN CONTEXTE HIÉRARCHIQUE À PARTIR DE LA PAROLE AMBIANTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ELYADA, Oded, Mountain View, California 94043, US
RAGNO, Robert John, Mountain View, California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 40/35*** ***G06F 16/41*** (11) **4 139 785 A1*** ***G06F 16/44***
(52) **G06F 9/451;** **G06F 3/165;** **H04L 51/10; H04L 51/18; H04M 1/72436;** H04L 51/08; H04M 1/72433
(25) En (26) En
(21) 21791993.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028289 21.04.2021
(87) WO 2021/216634 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854847
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON MEDIENINHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDIA CONTENT COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMUNICATION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Roberts, David, 10723 Spyglass, Cedar Hills, Utah 84062, US
Sugden, Glenn, 8911 Lakewood Drive, Suite 21, Windsor, CA 95492, US
(72) Roberts, David, Cedar Hills, Utah 84062, US
Sugden, Glenn, Windsor, CA 95492, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G07C 5/00*** ***B60W 50/08*** ***G09B 19/16*** (11) **4 139 786 A1*** ***B60W 40/09*** ***G06F 17/40***
(52) **G06F 11/3013;** **G06F 11/3089; G06F 17/40; G09B 5/04; G09B 19/16;** G07C 5/0808
(25) En (26) En
(21) 21792962.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028476 21.04.2021
(87) WO 2021/216768 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014034 P
(54) • *AUF MEHREREN SENSOREN BASIERENDES LEISTUNGSVERBESSERUNGSSYSTEM*
• *MULTI-SENSORY BASED PERFORMANCE ENHANCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTISENSORIEL D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES*
(71) Speadtech Limited, Arezzo, Flat B, 38th Floor 33 Seymour Road, Hong Kong, HK
(72) HILL, Peter, Hong Kong, HK
WILSON, Robert Louis, Hong Kong, HK
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/22*** (11) **4 139 787 A1*** ***G10L 13/027***
(52) **G06F 3/167; G10L 15/22;** G10L 13/027; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 21843826.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063104 13.12.2021
(87) WO 2022/231660 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 US 202117243232
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ BEI INTERAKTIONEN AUTOMATISIERTER ASSISTENTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING LATENCY IN AUTOMATED ASSISTANT INTERACTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LA LATENCE DANS DES INTERACTIONS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALON, Lior, Mountain View, California 94043, US
GOLDFARB, Rafael, Mountain View, California 94043, US
AUSTER, Dekel, Mountain View, California 94043, US
RASIN, Dan, Mountain View, California 94043, US
GOODMAN, Michael, Andrew, Mountain View, California 94043, US
STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043, US
TASCA, Nino, Mountain View, California 94043, US
NYGAARD, Valerie, Mountain View, California 94043, US
KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/04817*** ***G06F 3/04842*** ***G06F 3/04886*** ***H04M 1/72457*** (11) **4 139 788 A1*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/72454*** ***H04M 1/72463***
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/0488; G06F 3/167; H04M 1/72454; H04M 1/72457; H04M 1/72463;** H04M 2250/74
(25) En (26) En
(21) 21851886.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063362 14.12.2021
(87) WO 2022/240445 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 US 202117319378
(54) • *SELEKTIVE WIEDERGABE EINER TASTATURSCHNITTSTELLE ALS REAKTION AUF EINEN HILFSAUFRUF UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN*
• *SELECTIVELY RENDERING A KEYBOARD INTERFACE IN RESPONSE TO AN ASSISTANT INVOCATION IN CERTAIN CIRCUMSTANCES*
• *RENDU SÉLECTIF D'UNE INTERFACE DE CLAVIER EN RÉPONSE À UN APPEL D'ASSISTANT DANS CERTAINES CIRCONSTANCES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YIM, Keun Soo, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Zhitu, Mountain View, California 94043, US
LIM, Brendan G., Mountain View, California 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 →(51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 →(51) ***H04L 12/24***

G06F 7/00 →(51) *G06T 7/11*

(51) *G06F 7/58* (11) **4 139 789 A1***
(52) **G06F 7/588**
(25) En (26) En
(21) 20727398.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/050032 24.04.2020
(87) WO 2021/215941 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTENERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN; INSBESONDERE BEI LOTTERIEN UND SPIELEN, UND VORRICHTUNG ZUR QUANTENERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN*
• *METHOD FOR QUANTUM GENERATION OF RANDOM NUMBERS ESPECIALLY IN LOTTERIES AND GAMING AND DEVICE FOR QUANTUM GENERATION OF RANDOM NUMBERS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES NOTAMMENT DANS DES LOTERIES ET DES JEUX VIDÉO ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
Universidad De Concepcion, Víctor Lamas 1290, Concepción, CL
(72) PAWLOWSKI, Marcin, 81-461 Gdynia, PL
DE AQUINO MOREIRA LIMA, Gustavo, San Pedro de la Paz Concepción, CL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

(51) *G06F 7/76* *H04L 5/00* (11) **4 139 790 A1***
(52) **G06F 7/76; H04B 7/0456; H04L 5/0021; H04L 27/26035; H04L 27/2634; H04L 27/30; H04W 72/02;** H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21724912.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028435 21.04.2021
(87) WO 2021/216737 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014030 P
20.04.2021 US 202117235915
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINHEITLICHE CODEBÜCHER FÜR ORTHOGONALE SEQUENZÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR UNIFIED CODEBOOKS FOR ORTHOGONAL SEQUENCE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LIVRES DE CODES UNIFIÉS POUR LA TRANSMISSION DE SÉQUENCES ORTHOGONALES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, US
YANG, Wei, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *G06F 8/65* *G06F 21/57* (11) **4 139 791 A1***
(52) **G06F 21/572; G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 20932021.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064682 11.12.2020
(87) WO 2021/216126 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858504
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON GERÄTEFIRMWARE*
• *DEVICE FIRMWARE UPDATE TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL DE DISPOSITIF*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIEDTKE, Kevin, Portland, Oregon 97229, US
HEARN, James R., Hillsboro, Oregon 97124, US
DUBAL, Scott P., Oregon City, Oregon 97045, US
OLIVER, Jeffery, Happy Valley, Oregon 97086, US
MCLAUGHLIN, Patrick J., Wilsonville, Oregon 97070, US
SHIDDIBHAVI, Sharada Ashok, Hillsboro, Oregon 97124, US
OSAWA, Daniel K., Tigard, Oregon 97224, US
COUCH, Kelly J., Beaverton, Oregon 97008, US
PLUCINSKI, Maciej, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) *G06F 9/38* *G06F 12/0817* (11) **4 139 792 A1***
(52) **G06F 9/3808; G06F 9/30145; G06F 12/0888;** G06F 12/0895; G06F 2212/1016; G06F 2212/1032; G06F 2212/452; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21792494.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028178 20.04.2021
(87) WO 2021/216564 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856832
(54) • *FILTERUNG VON MIKROOPERATIONEN FÜR EINEN MIKROOPERATIONSCACHE IN EINEM PROZESSOR*
• *FILTERING MICRO-OPERATIONS FOR A MICRO-OPERATION CACHE IN A PROCESSOR*
• *FILTRAGE DE MICRO-OPÉRATIONS D'UNE MÉMOIRE CACHE DE MICRO-OPÉRATIONS DANS UN PROCESSEUR*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCRBAK, Marko, Santa Clara, California 95054, US
ISLAM, Mahzabeen, Santa Clara, California 95054, US
KALAMATIANOS, John, Santa Clara, California 95054, US
KOTRA, Jagadish, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) *G06F 9/445* *G06F 9/451* *H04L 29/08* (11) **4 139 793 A1***
(52) **G06F 9/4451; G06F 3/04842; G06F 9/44521; G06F 9/451; H04L 67/12;** G06F 3/04812
(25) En (26) En
(21) 21711672.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018437 18.02.2021
(87) WO 2021/216175 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858541
(54) • *VERWENDUNG EINER PRÄDIKTIVEN GESTENANALYSE ZUM VORLADEN UND AUSFÜHREN VON ANWENDUNGSKOMPONENTEN*
• *UTILIZATION OF PREDICTIVE GESTURE ANALYSIS FOR PRELOADING AND EXECUTING APPLICATION COMPONENTS*
• *UTILISATION D'UNE ANALYSE DE GESTE PRÉDICTIF POUR PRÉCHARGER ET EXÉCUTER DES COMPOSANTS D'APPLICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARMANT, Anastasiya, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVOSELEC, Mario, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) *G06F 9/445* (11) **4 139 794 A1***
(52) **G06F 9/44505; G06F 40/30; G09B 7/04; G09B 19/06**
(25) En (26) En
(21) 21851892.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063640 15.12.2021
(87) WO 2022/265671 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351861
(54) • *BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINER SEKUNDÄRSPRACHEN-PROFICIENZ-MESSUNG*
• *DETERMINING AND UTILIZING SECONDARY LANGUAGE PROFICIENCY MEASURE*
• *DÉTERMINATION ET UTILISATION D'UNE MESURE DE COMPÉTENCE DE LANGUE SECONDAIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOGAN, David, Mountain ViewCA 94043, US
YUAN, Wangqing, Mountain ViewCA 94043, US
WANG, Guanglei, Mountain ViewCA 94043,

US
LACEY, Vincent, Mountain ViewCA 94043, US
CHEN, Wei, Mountain ViewCA 94043, US
POST, Shaun, Mountain ViewCA 94043, US
(74) Thornley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 139 795 A1***
G06F 16/33 ***G06F 40/20***
G10L 15/00
(52) **G06F 9/451; G06F 16/3344; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 21712628.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019140 23.02.2021
(87) WO 2021/216187 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854833
(54) • *AUF MARKIERTEM WISSENSGRAPH BASIERTES PRIMING EINES NATÜRLICHEN SPRACHMODELLS MIT BEREITSTELLUNG VON BENUTZERZUGRIFF AUF PROGRAMMATISCHE FUNKTIONALITÄT DURCH NATÜRLICHE SPRACHEINGABE*
• *LABELED KNOWLEDGE GRAPH BASED PRIMING OF A NATURAL LANGUAGE MODEL PROVIDING USER ACCESS TO PROGRAMMATIC FUNCTIONALITY THROUGH NATURAL LANGUAGE INPUT*
• *AMORÇAGE BASÉ SUR UN GRAPHE DE CONNAISSANCES MARQUÉ D'UN MODÈLE DE LANGAGE NATUREL FOURNISSANT UN ACCÈS UTILISATEUR À UNE FONCTIONNALITÉ PROGRAMMATIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ENTRÉE EN LANGAGE NATUREL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TAYLOR, John Anthony, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 139 796 A1***
G06F 3/048
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0482; G06F 3/04883**
(25) En (26) En
(21) 21742251.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/038256 21.06.2021
(87) WO 2021/262598 2021/52 30.12.2021
(30) 21.06.2020 US 202063042000 P
(54) • *ANWENDUNGSBIBLIOTHEK UND SEITENVERBERGUNG*
• *APPLICATION LIBRARY AND PAGE HIDING*
• *BIBLIOTHÈQUE D'APPLICATIONS ET DISSIMULATION DE PAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KHAN, Nahir A., Cupertino, California 95014, US
BLATZ, John L., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 9/451 →(51) ***G06F 30/12***

G06F 9/451 →(51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 139 797 A1***
G06F 12/02
(52) **G06F 9/45558; G06F 12/0246;** G06F 2009/45579; G06F 2009/45583; G06F 2212/7208
(25) De (26) De
(21) 21719591.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059731 15.04.2021
(87) WO 2021/213874 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110970
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUERGERÄTS FÜR EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *CONTROLLER FOR A USER INTERFACE OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A CONTROLLER FOR A USER INTERFACE*
• *CONTRÔLEUR POUR INTERFACE UTILISATEUR DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CONTRÔLEUR POUR UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
GRUBER, Hans Georg, 85049 Ingolstadt, DE
MELETZKY, Jan, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

G06F 9/455 →(51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 139 798 A1***
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/5088**
(25) En (26) En
(21) 20722664.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053825 22.04.2020
(87) WO 2021/214519 2021/43 28.10.2021
(54) • *OPEN-EDGE-CLOUD-PLATTFORM FÜR ORTSEMPFINDLICHE ANWENDUNGEN*
• *OPEN EDGE CLOUD PLATFORM FOR LOCATION-SENSITIVE APPLICATIONS*
• *PLATEFORME EN NUAGE À BORD OUVERT POUR APPLICATIONS SENSIBLES À LA LOCALISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 139 799 A1***
H04L 12/803 ***H04L 29/08***
H04L 12/911 ***H04L 12/927***
(52) **G06F 9/5066; H04L 47/125; H04L 47/781; H04L 47/803; H04L 47/805; H04L 67/34**
(25) De (26) De
(21) 21728446.2 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/062025 06.05.2021
(87) WO 2021/239433 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 EP 20177414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON SOFTWAREKOMPONENTEN EINER ODER MEHREREN APPLIKATIONEN AUF FÜR DEREN AUSFÜHRUNG GEEIGNETE INFRASTRUKTURKOMPONENTEN EINER INDUSTRIELLEN INFRASTRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING SOFTWARE COMPONENTS OF ONE OR MORE APPLICATIONS TO INFRASTRUCTURE COMPONENTS OF AN INDUSTRIAL INFRASTRUCTURE SUITABLE FOR THE EXECUTION THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COMPOSANTS LOGICIELS D'UNE OU DE PLUSIEURS APPLICATIONS À DES COMPOSANTS D'INFRASTRUCTURE D'UNE INFRASTRUCTURE INDUSTRIELLE ADAPTÉE À LEUR EXÉCUTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GESSWEIN, Jürgen, 86156 Augsburg, DE
HUPP, Lena, 81371 München, DE
MÜLLER, Harald, 82229 Seefeld-Hechendorf, DE
ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE

G06F 9/50 →(51) ***G06F 1/3203***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 139 800 A1***
H04L 29/08
(52) **G06F 9/541**
(25) En (26) En
(21) 21725978.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050956 21.04.2021
(87) WO 2021/214459 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005974
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNG*
• *RESOURCE MANAGEMENT*
• *GESTION DE RESSOURCES*
(71) Immersive Labs Holdings Limited, Runway East 1 Victoria Street, Bristol BS1 6AA, GB
(72) BREEN, Kevin, Bristol BS1 6AA, GB
FENN, Steven, Bristol BS1 6AA, GB
GRENFELL, Martin, Bristol BS1 6AA, GB
PARVEN, Matthew, Bristol BS1 6AA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **4 139 801 A1***
(52) **H04L 63/0236; H04L 51/212; H04L 63/101; H04L 63/145;** H04L 51/08; H04L 51/18; H04L 51/222
(25) En (26) En
(21) 21791941.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028917 23.04.2021
(87) WO 2021/217049 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 US 202063014421 P
(54) • *ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON EXTERNEM BETRUG*
• *DETECTION AND PREVENTION OF EXTERNAL FRAUD*
• *DÉTECTION ET PRÉVENTION DE FRAUDE EXTERNE*
(71) Abnormal Security Corporation, 185 Clara St., Ste 100, San Francisco, CA 94107, US
(72) LEE, Yu Zhou, San Francisco, California 94107, US
MOORE, Lawrence Stockton, San Francisco, California 94107, US
BRATMAN, Jeshua Alexis, San Francisco, California 94107, US
XU, Lei, San Francisco, California 94107, US
JEYAKUMAR, Sanjay, San Francisco, California 94107, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 11/00 →(51) ***H04L 15/14***

G06F 11/14 →(51) ***B25J 9/16***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 139 802 A1***
G06F 3/06
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061; G06F 3/0644; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 3/0688;** G06F 2212/7202
(25) En (26) En
(21) 21729072.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028876 23.04.2021
(87) WO 2021/217021 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857995
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EINGABE-AUSGABE-OPERATIONEN IN EINER ZONENÜBERSETZUNGSSCHICHTARCHITEKTUR UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR MANAGING INPUT-OUPUT OPERATIONS IN ZONE TRANSLATION LAYER ARCHITECTURE AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE GESTION D'OPÉRATIONS D'ENTRÉE-SORTIE DANS UNE ARCHITECTURE DE COUCHE DE TRANSLATION DE ZONE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
(72) GOLE, Abhijeet, Prakash, Cupertino, CA 95014, US
SINGH, Rohit, Shankar, Cary, NC 27519, US
DOUCETTE, Douglas, P., San Diego, CA 92131, US
GUPTA, Ratnesh, Dublin, CA 94568, US
SEN, Sourav, Cupertino, CA 95014, US
DESHPANDE, Prathamesh, Folsom, CA 95630, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 139 803 A1***
G06F 3/06
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061; G06F 3/0644; G06F 3/0679; G06F 3/0688;** G06F 2212/7202
(25) En (26) En
(21) 21729073.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028879 23.04.2021
(87) WO 2021/217023 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858019
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON EINGABE-/AUSGABEOPERATIONEN IN ZONENSPEICHERSYSTEMEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR HANDLING INPUT-OUTPUT OPERATIONS IN ZONED STORAGE SYSTEMS AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE GESTION D'OPÉRATIONS D'ENTRÉE/SORTIE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE ZONÉ ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Netapp, Inc., 1385 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINGH, Rohit, Shankar, Cary, NC 27519, US
DOUCETTE, Douglas, P., San Diego, CA 92131, US
GOLE, Abhijeet, Prakash, Cupertino, CA 95014, US
DESHPANDE, Prathamesh, Folsom, CA 95630, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/02 →(51) ***G06F 9/455***

G06F 12/0817 →(51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 12/0875*** (11) **4 139 804 A1***
G06F 12/0895 ***G06T 1/60***
(52) **G06F 12/0875; G06F 12/0895; G06T 11/001;** G06T 2200/24; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20768868.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070461 25.08.2020
(87) WO 2022/046152 2022/09 03.03.2022
(54) • *FARBVERWALTUNGSZWISCHENSPEICHERUNG FÜR ANZEIGEVERARBEITUNGSPIPELINES*
• *COLOR MANAGEMENT CACHING FOR DISPLAY PROCESSING PIPELINES*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE DE GESTION DE COULEURS POUR DES PIPELINES DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KIM, Hyunchul, Mountain View, California 94043, US
YOUN, Sang Young, Mountain View, California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G06F 12/0895 →(51) ***G06F 12/0875***

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **4 139 805 A1***
(52) **G06F 12/0246;** G06F 2212/1028; G06F 2212/1044; G06F 2212/214; G06F 2212/283; G06F 2212/466; G06F 2212/502; G06F 2212/7201; G06F 2212/7208; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20932448.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086039 22.04.2020
(87) WO 2021/212353 2021/43 28.10.2021
(54) • *ABBILDUNG VON DESKRIPTOREN FÜR LESEOPERATIONEN*
• *MAPPING DESCRIPTORS FOR READ OPERATIONS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DESCRIPTEURS POUR DES OPÉRATIONS DE LECTURE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) DUAN, Xinghui, Boise, ID 83716-9632, US
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **4 139 806 A1***
G06F 12/1036 ***G06F 12/14***
(52) **G06F 12/1009; G06F 12/145; G06F 12/1475;** G06F 12/1036; G06F 2212/1024; G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 21719954.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050899 14.04.2021
(87) WO 2021/214428 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005700
(54) • *VARIABLE VERSCHACHTELUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN FÜR TABELLENSTRUKTUR MIT BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN SPEICHERSYSTEM*
• *VARIABLE NESTING CONTROL PARAMETER FOR TABLE STRUCTURE PROVIDING ACCESS CONTROL INFORMATION FOR CONTROLLING ACCESS TO A MEMORY SYSTEM*
• *PARAMÈTRE DE COMMANDE D'IMBRICATION VARIABLE POUR UNE STRUCTURE DE TABLE FOURNISSANT DES INFORMATIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4LW, GB
ELAD, Yuval, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
CHADWICK, Alexander Donald Charles, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield S1 4LW, GB
GARCIA-TOBIN, Carlos, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/1036 →(51) ***G06F 12/1009***

G06F 12/14 →(51) ***G06F 12/1009***

(51) ***G06F 16/242*** (11) **4 139 807 A1***
(52) **G06F 16/243; G06F 16/2423**
(25) En (26) En
(21) 21841139.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063635 15.12.2021
(87) WO 2022/225568 2022/43 27.10.2022

(30) 20.04.2021 US 202117235104
(54) • *AUTOMATISIERTER ASSISTENT ZUR EINGABE ODER STEUERUNG VON SUCHFILTERPARAMETERN AN EINER SEPARATEN ANWENDUNG*
• *AUTOMATED ASSISTANT FOR INTRODUCING OR CONTROLLING SEARCH FILTER PARAMETERS AT A SEPARATE APPLICATION*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR INTRODUIRE OU COMMANDER DES PARAMÈTRES DE FILTRE DE RECHERCHE AU NIVEAU D'UNE APPLICATION SÉPARÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LANGE, Joseph, Mountain View, California 94043, US
NOWAK-PRZYGODZKI, Marcin, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/2453 →(51) *G06F 16/2457*

(51) ***G06F 16/2457*** (11) **4 139 808 A1***
G06F 3/048 ***G06F 16/2453***
G06F 21/31 ***G06Q 30/02***
(52) **G06Q 30/01; G06F 16/958; G06Q 30/0201;** G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 21793151.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050358 19.04.2021
(87) WO 2021/215983 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 SE 2050465
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DATENSAMMELPROZESSES IN EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DATA COLLECTION PROCESS IN A USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PROCESSUS DE COLLECTE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Checkin.com Group AB, Brunnsgatan 8, 111 39 Stockholm, SE
(72) CASSEL, Kristoffer, 118 22 STOCKHOLM, SE
CASSEL, Joel, 373 35 FRIDLEVSTAD, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 139 809 A1***
G06F 16/901
(52) **G06F 16/25; G06F 16/9024;** G06F 16/289; G06F 16/95
(25) En (26) En
(21) 20789755.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052461 24.09.2020
(87) WO 2022/066156 2022/13 31.03.2022
(54) • *KNOTENEINBETTUNG ÜBER HASH-BASIERTE PROJEKTION VON TRANSFORMIERTER PERSONALISIERTER SEITENRANGLISTE*
• *NODE EMBEDDING VIA HASH-BASED PROJECTION OF TRANSFORMED PERSONALIZED PAGERANK*
• *PLONGEMENT DE NOEUDS PAR PROJECTION À BASE DE HACHAGE DE PAGERANK PERSONNALISÉ TRANSFORMÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PEROZZI, Bryan, Mountain View, CA 94043, US
TSITSULIN, Anton, Mountain View, CA 94043, US
LATTANZI, Silvio, Mountain View, CA 94043, US
GONÇALVES DE ALMEIDA, Filipe, Miguel, Mountain View, CA 94043, US
TIAN, Yingtao, Mountain View, CA 94043, US
POST VARU, tefan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/33 →(51) *G06F 9/451*

(51) ***G06F 16/35*** (11) **4 139 810 A1***
G06F 40/00
(52) **G06F 16/353; H04L 51/18;** G06F 40/279; H04L 51/10; H04L 51/222; H04L 51/52
(25) En (26) En
(21) 21725363.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070398 16.04.2021
(87) WO 2021/217167 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202062704163 P
24.09.2020 US 202016948582
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM MIT TRENDANALYSE VON INHALT*
• *MESSAGING SYSTEM WITH TREND ANALYSIS OF CONTENT*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE AVEC ANALYSE DE TENDANCE DE CONTENU*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) RIBAS MACHADO DAS NEVES, Leonardo, Santa Monica, California 90405, US
SILVA SOUSA, Vítor, Santa Monica, California 90405, US
VIJ, Shubham, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/41 →(51) *G06F 3/16*

G06F 16/44 →(51) *G06F 3/16*

(51) ***G06F 16/487*** (11) **4 139 811 A1***
G06F 16/9535 ***H04L 29/08***
H04N 21/4722 ***H04W 4/029***
(52) **G06F 16/9535; G06F 16/487; H04L 67/04; H04L 67/125; H04L 67/52; H04L 67/535; H04L 69/28; H04N 21/23614; H04N 21/25841; H04N 21/25891; H04N 21/4131; H04N 21/42201; H04N 21/42202; H04N 21/43074; H04N 21/43079; H04N 21/43615; H04N 21/44218; H04N 21/4518; H04N 21/4524; H04N 21/6582; H04N 21/8186; H04N 21/858; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 21724108.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027796 16.04.2021
(87) WO 2021/216376 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858055
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ÜBERGANGSCODIERTE MEDIEN, MESSUNG DER EINRASTUNG VON ÜBERGANGSCODIERTEN MEDIEN UND VERTEILUNG VON KOMPONENTEN VON ÜBERGANGSCODIERTEN MEDIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSITION-CODED MEDIA, MEASURING ENGAGEMENT OF TRANSITION-CODED MEDIA, AND DISTRIBUTION OF COMPONENTS OF TRANSITION-CODED MEDIA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MÉDIA À CODAGE DE TRANSITION, MESURE DE L'ENGAGEMENT D'UN MÉDIA À CODAGE DE TRANSITION ET DISTRIBUTION DE COMPOSANTS DE MÉDIA À CODAGE DE TRANSITION*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) BARNUM, Eric, K., McLean, VA 22102, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 16/583 →(51) *G06T 19/00*

G06F 16/901 →(51) *G06F 16/25*

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **4 139 812 A1***
(52) **G06F 16/90332**
(25) En (26) En
(21) 21844464.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063625 15.12.2021
(87) WO 2022/211862 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202117217671
(54) • *ERFÜLLUNGSCACHE MIT BEDINGTER REAKTION ZUR LOKALEN REAKTION AUF EINGABEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN*
• *CONDITIONAL RESPONSE FULFILLMENT CACHE FOR LOCALLY RESPONDING TO AUTOMATED ASSISTANT INPUTS*
• *MÉMOIRE CACHE D'EXÉCUTION DE RÉPONSE CONDITIONNELLE POUR RÉPONDRE LOCALEMENT À DES ENTRÉES D'ASSISTANT AUTOMATISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIANG, Benedict, Mountain View, California 94043, US
HORLING, Bryan Christopher, Mountain View, California 94043, US
HUO, Lan, Mountain View, California 94043, US
MITRA, Anarghya, Mountain View, California 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/9535 →(51) *G06F 16/487*

(51) ***G06F 16/9538*** (11) **4 139 813 A1***
G06F 40/103 ***G06F 40/166***
(52) **G06F 16/9538; G06F 40/103; G06F 40/166**
(25) En (26) En
(21) 21724837.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027578 16.04.2021
(87) WO 2021/216354 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 NL 2025417
(54) • *INTELLIGENTE INHALTSIDENTIFIZIERUNG UND -TRANSFORMATION*
• *INTELLIGENT CONTENT IDENTIFICATION AND TRANSFORMATION*
• *IDENTIFICATION ET TRANSFORMATION DE CONTENU INTELLIGENTES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YANG, Chenguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOTHARI, Mahaveer Bhavarlal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 17/40 →(51) *G06F 3/16*

(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06*** (11) **4 139 814 A1*** ***H04W 12/08***
(52) **H04L 63/10; G06F 3/0482; G06F 16/535; G06F 16/54; G06F 21/10; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 21732756.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033708 21.05.2021
(87) WO 2021/257244 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041798 P
23.02.2021 US 202117183071
(54) • *VIRTUELLE FOTOSBIBLIOTHEK*
• *VIRTUAL PHOTOS LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUE DE PHOTOS VIRTUELLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DICKOFF, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
ARANDA, Jessica, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick, Cupertino, California 95014, US
HAGY, Richard L., Cupertino, California 95014, US
RHEE, Stephen J., Cupertino, California 95014, US
RYAN, Nicole R., Cupertino, California 95014, US
SWIFT, Adam C., Cupertino, California 95014, US
THOMSON, Gavin B., Cupertino, California 95014, US
VANRYSWYK, Brandon J., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 21/10 →(51) *G06Q 30/06*

(51) ***G06F 21/31*** ***H04N 21/20*** ***H04L 9/32*** (11) **4 139 815 A1*** ***G16H 40/40***
(52) **H04L 9/3213; G06F 21/6254; G16H 20/40; G16H 40/67; G16H 80/00; H04L 63/083; H04L 63/105; H04L 67/30; H04N 7/15; H04N 21/2187;** G06F 2221/2113; H04L 2209/88
(25) En (26) En
(21) 21799611.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031553 10.05.2021
(87) WO 2021/226577 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022132 P
25.09.2020 US 202063083604 P
(54) • *INTEGRIERTES SKALIERBARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF BERECHTIGUNGSBASIS MIT FERNZUGRIFF AUF EINE PHYSISCHE STELLE*
• *INTEGRATED CREDENTIAL-BASED SCALABLE COMMUNICATION SYSTEM PROVIDING REMOTE ACCESS TO A PHYSICAL SITE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ÉVOLUTIF BASÉ SUR JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ INTÉGRÉ FOURNISSANT UN ACCÈS À DISTANCE À UN SITE PHYSIQUE*
(71) RRC Washington, Inc., 3703 W. Vel View Drive, Spokane, Washington 99208, US
(72) BINDER, Lawrence, Spokane, WA 99208, US
DURGAN, Ryan, Spokane, WA 99208, US
RHODA, William, Spokane, WA 99208, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 21/31 →(51) *A63F 9/24*

G06F 21/31 →(51) *G06F 16/2457*

(51) ***G06F 21/32*** ***G10L 15/07*** (11) **4 139 816 A1***
(52) **G10L 15/07; G06F 21/32; H04L 63/08;** G06F 2221/2117
(25) En (26) En
(21) 21847832.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064138 17.12.2021
(87) WO 2022/220883 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 US 202117233253
(54) • *SPRACHABKÜRZUNGSDETEKTION MIT SPRECHERVERIFIKATION*
• *VOICE SHORTCUT DETECTION WITH SPEAKER VERIFICATION*
• *DÉTECTION DE RACCOURCI VOCAL AVEC VÉRIFICATION DU LOCUTEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RIKHYE, Rajeev, Mountain View, California 94043, US
WANG, Quan, Mountain View, California 94043, US
HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043, US
LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043, US
MCGRAW, Ian C., Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/32 →(51) *G06F 21/62*

G06F 21/32 →(51) *H04L 29/06*

G06F 21/36 →(51) *A63F 9/24*

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/51*** ***G06F 21/62*** (11) **4 139 817 A1*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/64***
(52) **G06F 21/44; G06F 21/51; G06F 21/606; G06F 21/6209; G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 21719142.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060019 19.04.2021
(87) WO 2021/213951 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171173
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR PROCESSING DIGITAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS NUMÉRIQUES*
(71) Nagravision Sàrl, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
HAUTIER, Roan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
FUCHS, Pascal, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 21/44 →(51) *H04L 9/08*

G06F 21/51 →(51) *G06F 21/44*

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56*** (11) **4 139 818 A1*** ***G06F 21/76***
(52) **G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/566; G06F 21/567; G06F 21/76**
(25) En (26) En
(21) 21721588.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050901 14.04.2021
(87) WO 2021/214429 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855659
(54) • *ANALYTIKVERARBEITUNGSSCHALTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON ANGRIFFEN GEGEN COMPUTERSYSTEME*
• *ANALYTICS PROCESSING CIRCUITRY FOR MITIGATING ATTACKS AGAINST COMPUTING SYSTEMS*
• *CIRCUITS DE TRAITEMENT D'ANALYSE DESTINÉS À ÉVITER LES ATTAQUES CONTRE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) YANAMADALA, Subbayya Chowdary, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
DUBEUF, Jeremy Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
VINEYARD, Carl Wayne, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BOETTCHER, Matthias Lothar, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
VINCENT, Hugo John Martin, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
DAS, Shidhartha, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/55*** ***G06N 3/02*** (11) **4 139 819 A1*** ***G06N 20/00***
(52) **G06F 21/552; G06N 20/20;** G06N 3/045

(25) En (26) En
(21) 21728961.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050910 16.04.2021
(87) WO 2021/214430 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855716
(54) • *MODERATORSYSTEM FÜR EIN SICHERHEITSANALYTIKRAHMENWERK*
• *MODERATOR SYSTEM FOR A SECURITY ANALYTICS FRAMEWORK*
• *SYSTÈME MODÉRATEUR DESTINÉ À UNE STRUCTURE D'ANALYSE DE SÉCURITÉ*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) YANAMADALA, Subbayya Chowdary, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
DUBEUF, Jeremy Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
VINEYARD, Carl Wayne, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BOETTCHER, Matthias Lothar, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
VINCENT, Hugo John Martin, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
DAS, Shidhartha, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/55 →(51) *G06F 21/57*

G06F 21/56 →(51) *G06F 21/55*

(51) *G06F 21/57* (11) **4 139 820 A1***
(52) **G06F 21/575**
(25) De (26) De
(21) 21735212.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066442 17.06.2021
(87) WO 2021/259759 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 EP 20181627
(54) • *BOOTEINRICHTUNG FÜR EIN COMPUTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM BOOTEN EINES COMPUTERELEMENTS*
• *BOOTING DEVICE FOR A COMPUTER ELEMENT AND METHOD FOR BOOTING A COMPUTER ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR ÉLÉMENT D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR ÉLÉMENT D'ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
DICHTL, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE
SEL, Tolga, 81379 München, DE
ZESCHG, Thomas, 81543 München, DE

(51) *G06F 21/57* (11) **4 139 821 A2***
G06F 21/55
(52) **G06F 21/577;** G06F 21/552; H04L 63/1425
(25) En (26) En
(21) 21737340.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060293 21.04.2021
(87) WO 2021/214092 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 21.04.2020 US 202016853934
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FEHLALARMDETEKTIERUNGSRATE*
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING THE FALSE POSITIVE MALWARE DETECTION RATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR RÉDUIRE LE TAUX DE FAUX POSITIF DE DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT*
(71) Bitdefender IPR Management Ltd, 58-61 Acropolis ave. 3rd floor, office 302, 2012 Nicosia, CY
(72) DICHIU, Daniel, 010345 Bucuresti, RO
DINCU, Andreea, 061725 Bucuresti, RO
BOTARLEANU, Robert-mihail, 900123 Constanta, RO
ZAMFIR, Sorina N., 024104 Bucuresti, RO
BOSINCEANU, Elena A., 925100 Fetesti, RO
PREJBEANU, Razvan, 061416 Bucuresti, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

(51) *G06F 21/57* (11) **4 139 822 A1***
(52) **G06F 21/577;** G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 21792755.7 (22) 10.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026751 10.04.2021
(87) WO 2021/216307 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855282
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN CYBERRISIKOBEWERTUNG VON COMPUTERSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE CYBER-RISK ASSESSMENT OF COMPUTER SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CYBER-RISQUE ÉVOLUTIF DE SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Normshield, Inc., 800 Boylston St., Suite 2905, Boston, MA 02199, US
(72) BOLUKBAS, Candan, Stone Ridge, Virginia 20105, US
MALEY, Robert, Chandler, Arizona 85226, US
DIKBIYIK, Ferhat, 54050 Sakarya, TR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/57 →(51) *G06F 8/65*

G06F 21/60 →(51) *G06F 21/44*

(51) *G06F 21/62* (11) **4 139 823 A1***
G06Q 20/22 *G06Q 20/10*
G06Q 20/40 *G06Q 20/38*
G06F 3/048 *G06F 21/32*
G06Q 20/12
(52) **G06F 21/6218;** G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/0488; G06F 8/38; G06F 9/451; G06Q 20/10; G06Q 20/123; G06Q 20/229; G06Q 20/3226; G06Q 20/3263; G06Q 20/3267; G06Q 20/386; G06Q 20/405; G06Q 40/02; H04L 63/102; H04L 63/20; G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 21733600.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/032299 13.05.2021
(87) WO 2021/242537 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032399 P
23.11.2020 US 202017101941
(54) • *KONFIGURIEREN EINES KONTOS FÜR EINE ZWEITE BENUTZERIDENTITÄT*
• *CONFIGURING AN ACCOUNT FOR A SECOND USER IDENTITY*
• *CONFIGURATION D'UN COMPTE POUR UNE SECONDE IDENTITÉ D'UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MCLACHLAN, Mischa, Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 21/62 →(51) *G06F 21/44*

G06F 21/62 →(51) *G06F 40/279*

G06F 21/62 →(51) *G06N 3/04*

(51) *G06F 21/64* (11) **4 139 824 A1***
H04L 9/32
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/3297; H04L 9/50;** H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 21723355.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050996 23.04.2021
(87) WO 2021/214490 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006048
(54) • *SICHERES ULTRASCHALLSYSTEM*
• *SECURE ULTRASOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME À ULTRASONS SÉCURISÉ*
(71) Novosound Ltd, Biocity Bo'Ness Road, Newhouse ML1 5UH, GB
(72) HUGHES, David, Newhouse ML1 5UH, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/64 →(51) *G06F 21/44*

G06F 21/76 →(51) *G06F 21/55*

(51) *G06F 30/12* (11) **4 139 825 A1***
G06F 9/451 *G06F 30/31*
G06T 17/10 *G06T 19/20*
G06F 111/20 *G06F 119/20*
(52) **G06F 30/12; G06F 9/453; G06F 30/31; G06T 17/10; G06T 19/20;** G06F 2111/20; G06F 2119/20
(25) De (26) De
(21) 21708918.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100155 17.02.2021
(87) WO 2021/213567 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111291

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR DIE TEILAUTOMATISIERTE ERSTELLUNG EINES DIGITALEN KONSTRUKTIONSPLANS EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A DIGITAL STRUCTURAL PLAN OF AN ELECTRIC SWITCH ASSEMBLY IN A PARTLY AUTOMATED MANNER*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRODUIRE UN PLAN STRUCTUREL NUMÉRIQUE D'UN ENSEMBLE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE DE MANIÈRE PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE*
(71) EPLAN GmbH & Co. KG, An der alten Ziegelei 2, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GRUBER, Thiemo, 40880 Ratingen, DE
LAYES, Vincent, 45896 Gelsenkirchen, DE
ALEXANDER, Peters, 40764 Langenfeld, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 139 826 A1***
(52) **G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 20760618.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035227 29.05.2020
(87) WO 2021/242256 2021/48 02.12.2021
(54) • *KI-BERATER ZUR INTEGRATION VON HARDWARE-BESCHRÄNKUNGEN IN EIN DESIGN*
• *AI ADVISOR FOR INCORPORATION OF HARDWARE CONSTRAINTS INTO DESIGN*
• *CONSEILLER IA POUR INCORPORATION DE CONTRAINTES MATÉRIELLES DANS UNE CONCEPTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VARRO, Andras, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
PANDEY, Amit, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 30/30*** ***G06F 30/327*** ***G06F 30/392*** ***G06F 117/06*** (11) **4 139 827 A1*** ***G06F 30/3323*** ***G06F 117/02*** ***G06F 119/02***
(52) **G06F 30/30; G06F 30/327; G06F 30/3323;** G06F 2117/02; G06F 2117/06; G06F 2119/02
(25) En (26) En
(21) 21729359.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028239 20.04.2021
(87) WO 2021/216609 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014857 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNG UND ÜBERPRÜFUNG VON SICHERHEITSMASSNAHMEN IN EINEM SYSTEMENTWURF AUF BASIS DER AUS SICHERHEITSANFORDERUNGEN ERZEUGTEN SICHERHEITSSPEZIFIKATION*
• *IMPLEMENTING AND VERIFYING SAFETY MEASURES IN A SYSTEM DESIGN BASED ON SAFETY SPECIFICATION GENERATED FROM SAFETY REQUIREMENTS*
• *MISE EN OEUVRE ET VÉRIFICATION DE MESURES DE SÉCURITÉ DANS UNE CONCEPTION DE SYSTÈME BASÉE SUR UNE SPÉCIFICATION DE SÉCURITÉ GÉNÉRÉE À PARTIR D'EXIGENCES DE SÉCURITÉ*
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) DE, Kaushik, Mountain View, CA 94043, US
NITZAN, Meirav, Mountain View, CA 94043, US
WILLIAMS, Stewart, Mountain View, CA 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 30/31 →(51) ***G06F 30/12***

G06F 30/327 →(51) ***G06F 30/30***

G06F 30/3323 →(51) ***G06F 30/30***

(51) ***G06F 30/392*** ***G06F 30/398*** (11) **4 139 828 A1*** ***G06F 119/18***
(52) **G06F 30/398; G06F 30/392;** G06F 2119/18; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21733627.0 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/034063 25.05.2021
(87) WO 2021/242763 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 US 202063030915 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VIRTUELLEN PARTITIONSZELLE, DIE IN EINEN HIERARCHISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSENTWURF INJIZIERT WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROCESS A VIRTUAL PARTITION CELL INJECTED INTO A HIERARCHICAL INTEGRATED CIRCUIT DESIGN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE CELLULE DE SÉPARATION VIRTUELLE INJECTÉE DANS UN TRACÉ DE CIRCUIT INTÉGRÉ HIÉRARCHIQUE*
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Yulan, Mountain View, California 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 30/392 →(51) ***G06F 30/30***

G06F 30/398 →(51) ***G06F 30/392***

G06F 40/00 →(51) ***G06F 16/35***

G06F 40/103 →(51) ***G06F 16/9538***

G06F 40/166 →(51) ***G06F 16/9538***

G06F 40/20 →(51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 40/279*** ***G06F 21/62*** (11) **4 139 829 A1*** ***H04L 12/26***
(52) **H04L 9/008; H04L 9/0643; H04L 9/3026; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 21792386.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050542 20.04.2021
(87) WO 2021/212221 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013758 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERTRAULICHEN STRINGABGLEICH UND TIEFE PAKETINSPEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIDENTIAL STRING-MATCHING AND DEEP PACKET INSPECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPARIEMENT DE CHAÎNES CONFIDENTIELLES ET D'ANALYSE EN PROFONDEUR DES PAQUETS*
(71) Lorica Cybersecurity Inc., 661 University Avenue, Suite 470, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA
(72) AHMED, Shariq Khalil, Mississauga, Ontario L5M 6P7, CA
SADROSSADAT, Yousef, York, Ontario M2K 1M3, CA
SHI, Yeqi, Toronto, Ontario M2M 0A5, CA
CALAFATO, 'Joshua, Toronto, Ontario M5V 0B8, CA
VENKATRAMAN, Achinth, Brampton, Ontario L7A 0J3, CA
KHEDR, Alhassan, Toronto, Ontario M4Y 1R2, CA
GULAK, Glenn, Etobicoke, Ontario M8V 1A6, CA
(74) Hanna, John Philip, et al, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

G06F 40/35 →(51) ***G06F 3/16***

G06F 111/20 →(51) ***G06F 30/12***

G06F 117/02 →(51) ***G06F 30/30***

G06F 117/06 →(51) ***G06F 30/30***

G06F 119/02 →(51) ***G06F 30/30***

G06F 119/18 →(51) ***G06F 30/392***

G06F 119/20 →(51) ***G06F 30/12***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 139 830 A1***
(52) **G06K 7/10009**
(25) En (26) En
(21) 21792137.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028138 20.04.2021
(87) WO 2021/216539 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016857046
01.02.2021 US 202117164818
(54) • *STUMMSCHALTUNG FÜR ANALOGE FILTER IN RFID-SYSTEMEN*
• *MUTING CIRCUIT FOR ANALOG FILTERS IN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) SYSTEMS*
• *CIRCUIT ANTIBRUIT DESTINÉ À DES FILTRES ANALOGIQUES DANS DES SYSTÈMES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID)*
(71) Avid Identification Systems, Inc., 3185 Hamner Avenue, Norco, CA 92860-1937, US
(72) BLAIR, Mark, Norco, California 92860, US
MA, Martin S.H., Norco, California 92860, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 7/10 →(51) ***H04B 1/403***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 139 831 A1***
(52) **G06V 40/10; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 21714108.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056887 17.03.2021
(87) WO 2021/213742 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170909
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELPUNKTDETEKTION AUF BASIS NEURONALER NETZE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR KEYPOINT DETECTION BASED ON NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POINTS CLÉS BASÉE SUR LES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) GOR, Csaba, 90411 Nürnberg, DE
ROHOSKA, Peter, 90411 Nürnberg, DE
KALAPOS, Andras, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/62*** (11) **4 139 832 A1*** ***G06K 9/46***
(52) **G06V 10/25; G06V 10/40; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 21718643.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000139 12.03.2021
(87) WO 2021/214542 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857645
(54) • *VERFOLGUNG VON GEFÄHRDETEN VERKEHRSTEILNEHMERN ÜBER EINZELBILDER HINWEG UNTER VERWENDUNG VON AUS DER BILDANALYSE GEWONNENEN FINGERABDRÜCKEN*
• *TRACKING VULNERABLE ROAD USERS ACROSS IMAGE FRAMES USING FINGERPRINTS OBTAINED FROM IMAGE ANALYSIS*
• *SUIVI D'USAGERS DE LA ROUTE VULNÉRABLES SUR PLUSIEURS TRAMES D'IMAGE À L'AIDE D'EMPREINTES DIGITALES OBTENUES À PARTIR D'UNE ANALYSE D'IMAGE*
(71) Humanising Autonomy Limited, Somerset House, London WC2R 1LA, GB
(72) PRADEEP, Yazhini, Chitra, London WC2R 1LA, GB
EL YOUSSOUFI, Wassim, London WC2R 1LA, GB
NOY, Dominic, London WC2R 1LA, GB
EVERARD, James, Over, London WC2R 1LA, GB
BOSE, Raunaq, London WC2R 1LA, GB
PINDEUS, Maya Lara, Audrey, London WC2R 1LA, GB
NOOTEBOOM, Leslie, Cees, London WC2R 1LA, GB
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 139 833 A1***
G06K 9/62
(52) **G06V 40/169; G06F 18/24; G06V 40/171; G06V 40/172**
(25) En (26) En
(21) 21719123.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059699 14.04.2021
(87) WO 2021/213867 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013873 P
(54) • *BERECHNUNGSTECHNOLOGIEN ZUR VORHERSAGE VON PERSÖNLICHKEITSMERKMALEN*
• *COMPUTING TECHNOLOGIES FOR PREDICTING PERSONALITY TRAITS*
• *TECHNOLOGIES INFORMATIQUES POUR PRÉDIRE DES TRAITS DE PERSONNALITÉ*
(71) Faceonized Sp. Z.o.o, Galczynskiego 3/1, 00-362, 00-362 WARSAW, PL
(72) MARTÍN SEBASTIÁ, Dolores, 00-362 Warsaw, PL
KWASNIEWSKI, Tomasz, 00-362 Warsaw, PL
CZAYKOSWKI, Piotr Andrzej, 00-362 Warsaw, PL
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

(51) ***G06K 9/00*** ***G16B 40/30*** ***C12Q 1/68*** ***G06K 9/68*** (11) **4 139 834 A1*** ***G16H 50/20*** ***G06K 9/62***
(52) **C12Q 1/68; G06V 10/82; G06V 20/69; G06V 30/19173; G06V 30/1988; G16B 40/30; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21719173.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060318 21.04.2021
(87) WO 2021/214102 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170724
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KORRESPONDENZEN ZWISCHEN BIOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON ZELLEN*
• *METHODS OF DETERMINING CORRESPONDENCES BETWEEN BIOLOGICAL PROPERTIES OF CELLS*
• *PROCÉDÉ CONSISTANT À DÉTERMINER UNE CORRESPONDANCE ENTRE DES PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES DE CELLULES*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) FICEK, Joanna, 8049 Zürich, CH
LEHMANN, Kjong-Van, 8049 Zürich, DE
LOCATELLO, Francesco, 72072 Tübingen, DE
RAETSCH, Gunnar, 8032 Zürich, CH
STARK, Stefan, 8037 Zürich, CH
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 139 835 A1***
(52) **G06V 20/10; G06F 18/243; G06V 10/44; G06V 10/764**
(25) En (26) En
(21) 21720650.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025302 01.04.2021
(87) WO 2021/216264 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013677 P
19.05.2020 US 202016877721
(54) • *WAHRNEHMUNG UND ANPASSUNG FÜR EINEN TREPPENFOLGER*
• *PERCEPTION AND FITTING FOR A STAIR TRACKER*
• *PERCEPTION ET ADAPTATION POUR UN DISPOSITIF DE SUIVI D'ESCALIER*
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) WHITMAN, Eric Cary, Waltham, MA 02451, US
MEREWETHER, Gene Brown, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G08B 13/196*** (11) **4 139 836 A1***
(52) **G06T 7/70; G06V 20/52; G07C 9/28;** G06T 2207/30196; G06T 2207/30242; G07C 9/15; G07C 9/25
(25) En (26) En
(21) 21791864.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028856 23.04.2021
(87) WO 2021/217011 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014994 P
(54) • *VERBESSERTER EIGENTUMSZUGANG MIT VIDEOANALYTIK*
• *ENHANCED PROPERTY ACCESS WITH VIDEO ANALYTICS*
• *ACCÈS À DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES À L'AIDE D'ANALYTIQUE VIDÉO*
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US
(72) NAM, Ki Ha, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **4 139 837 A1***
(52) **A01K 61/95; G06T 7/593; G06T 7/62; G06V 10/454; G06V 10/757; G06V 10/82; G06V 20/05; G06V 40/10; H04N 13/204; H04N 13/296;** G06T 2207/10021; G06T 2207/20084; G06T 2207/30128; H04N 7/183; Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 21792911.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027392 15.04.2021
(87) WO 2021/216343 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854682
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FISCHVOLUMENSCHÄTZUNG, GEWICHTSSCHÄTZUNG UND ANALYTISCHEN WERTEERZEUGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FISH VOLUME ESTIMATION, WEIGHT ESTIMATION, AND ANALYTIC VALUE GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DU VOLUME DE POISSONS, D'ESTIMATION DE POIDS ET DE GÉNÉRATION DE VALEUR ANALYTIQUE*

(71) Innovasea Systems, Inc., 266 Summer Street, 2nd Floor, Boston, MA 02210, US
(72) MA, Chen, Boston, MA 02210, US
PARUPATI, Srikanth, Boston, MA 02210, US
PASULA, Raghunandan, Boston, MA 02210, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06K 9/00	→(51)	*G06F 3/01*
G06K 9/00	→(51)	*G06F 3/041*
G06K 9/00	→(51)	*G06K 9/62*
G06K 9/00	→(51)	*G06N 20/00*
G06K 9/00	→(51)	*G06Q 10/10*
G06K 9/00	→(51)	*G16H 50/30*
G06K 9/20	→(51)	*G06Q 30/02*
G06K 9/32	→(51)	*G06K 9/00*
G06K 9/36	→(51)	*G06T 7/11*
G06K 9/46	→(51)	*G06K 9/00*
G06K 9/46	→(51)	*G06K 9/62*
G06K 9/46	→(51)	*G06Q 30/02*

(51) *G06K 9/62* *G06K 9/00* (11) **4 139 838 A1*** *G06T 7/00*
(52) **G06V 10/82;** G06F 18/2414; G06V 2201/12
(25) En (26) En
(21) 20932632.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086439 23.04.2020
(87) WO 2021/212420 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR 3D-OBJEKTERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR 3D OBJECT DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS 3D*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Yazhao, Tianjin 300072, CN
JIA, Dayu, Tianjin 300192, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) *G06K 9/62* *G01N 21/88* (11) **4 139 839 A1*** *G06T 7/00*
(52) **G01N 21/9036; G06F 18/214; G06T 7/0004; G06V 10/7747;** G01N 2021/888; G01N 2021/8883; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164; G06V 2201/06
(25) De (26) De
(21) 21716307.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058070 29.03.2021
(87) WO 2021/213779 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111255
22.03.2021 DE 102021106999
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN IN EINER GETRÄNKEVERARBEITUNGSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY INSPECTING CONTAINERS IN A DRINKS PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DE RÉCIPIENTS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BOISSONS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HEWICKER, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, DE
KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *G06K 9/62* *G06T 3/40* (11) **4 139 840 A2*** *H04N 9/04*
(52) **G06T 3/4015; G06F 18/2414; G06V 10/30; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21736765.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/050113 28.04.2021
(87) WO 2021/225472 2021/45 11.11.2021
(88) 09.12.2021
(30) 06.05.2020 PCT/EP2020/062557
(54) • *BILDSIGNALVERARBEITUNG FÜR GEMEINSAME OBJEKTE IM ZEITBEREICH*
• *JOINT OBJECTS IMAGE SIGNAL PROCESSING IN TEMPORAL DOMAIN*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGE D'OBJETS JOINTS DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 München, DE
EGOROV, Nickolay Dmitrievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NOVIKOV, Dmitry Vadimovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
VESELOV, Anton Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MALAKHOV, Kirill Aleksandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
USTIUZHANIN, Nikita Vyacheslavovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GILMUTDINOV, Marat Ravilevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) *G06K 9/62* *G06T 7/187* (11) **4 139 841 A1*** *G06K 9/46*
(52) **G06V 10/255; G06V 10/56; G06V 10/764; G06V 10/7747; G06V 10/776; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 21793530.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022761 17.03.2021
(87) WO 2021/216229 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012895 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ÜBERFÜLLTEN BEHÄLTERN*
• *IDENTIFYING OVERFILLED CONTAINERS*
• *IDENTIFICATION DE CONTAINERS TROP REMPLIS*
(71) The Heil Co., 2030 Hamilton Place Blvd., Suite 200, Chattanooga, Tennessee 37421, US
(72) SWAROOP, Prem, Chattanooga, Tennessee 37421, US
KAMBLE, Atish P., Chattanooga, Tennessee 37421, US
DEV, Bodhayan, Chattanooga, Tennessee 37421, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 9/62	→(51)	*G06K 9/00*
G06K 9/68	→(51)	*G06K 9/00*
G06K 9/78	→(51)	*G06Q 30/02*
G06K 15/22	→(51)	*B23K 26/352*
G06K 17/00	→(51)	*H04B 1/403*
G06K 19/06	→(51)	*G06Q 30/00*

(51) *G06K 19/07* *G06K 19/077* (11) **4 139 842 A1***
(52) **G06K 19/0709;** G06K 19/072; G06K 19/07796
(25) En (26) En
(21) 21718867.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059662 14.04.2021
(87) WO 2021/213859 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005680
(54) • *KOMMUNIKATIONSKARTE, ANORDNUNG MIT KOMMUNIKATIONSKARTE, BOX UND BÜNDELBOX*
• *COMMUNICATION CARD, ARRANGEMENT WITH COMMUNICATION CARD, BOX AND BUNDLE BOX*
• *CARTE DE COMMUNICATION, AGENCEMENT AYANT UNE CARTE DE COMMUNICATION, BOÎTE ET BOÎTE À FAISCEAU*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DRAY, Alexandre, 38920 Crolles, FR
ASKAMP, Anthony, 38000 Grenoble, FR
SEBASTIEN OCQUIDANT, Sebastien, 38240 MEYLAN, FR
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

G06K 19/07	→(51)	*H04B 1/403*

(51) *G06K 19/077* (11) **4 139 843 A2***
(52) **G06K 7/10475; G06K 17/0022; G06K 19/0776; G06Q 10/087;** G06K 19/07722
(25) En (26) En
(21) 21792375.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/028560 22.04.2021
(87) WO 2021/216819 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855587
(54) • *LEICHT ANBRINGBARES RFID-ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EASILY ATTACHABLE RFID TAG AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ÉTIQUETTE RFID À FIXATION FACILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) A-1 Packaging Solutions, Inc., 3103 Pendleton Court, St. Charles, IL 60175, US
(72) SCHOENING, Kenneth, F., St. Charles, IL 60175, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06K 19/077 →(51) *G06K 19/07*

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 7/00*** (11) **4 139 844 A1*** ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 20720804.2 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061006 20.04.2020
(87) WO 2021/213616 2021/43 28.10.2021
(54) • *TAKTISCHE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT UNSICHERHEITSSCHÄTZUNG*
• *TACTICAL DECISION-MAKING THROUGH REINFORCEMENT LEARNING WITH UNCERTAINTY ESTIMATION*
• *PRISE DE DÉCISION TACTIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT AVEC ESTIMATION D'INCERTITUDE*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HOEL, Carl-Johan, 413 23 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 139 845 A1***
(52) **G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08;** G06N 3/048; G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 20720805.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061007 20.04.2020
(87) WO 2021/213617 2021/43 28.10.2021
(54) • *UNSICHERHEITSGESTEUERTES TRAINING EINES VERSTÄRKUNGSLERNAGENTEN ZUR TAKTISCHEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *UNCERTAINTY-DIRECTED TRAINING OF A REINFORCEMENT LEARNING AGENT FOR TACTICAL DECISION-MAKING*
• *ENTRAÎNEMENT DIRIGÉ PAR L'INCERTITUDE D'UN AGENT D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT POUR LA PRISE DE DÉCISION TACTIQUE*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HOEL, Carl-Johan, 413 23 Göteborg, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06N 3/02 →(51) *G06F 21/55*

G06N 3/02 →(51) *G06T 1/40*

G06N 3/02 →(51) *G06T 7/20*

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 139 846 A1***
(52) **G06N 3/088; G06F 40/237; G06F 40/30; G06N 3/045; G06N 3/048**
(25) En (26) En
(21) 21712633.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019145 23.02.2021
(87) WO 2021/216192 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015007 P
05.06.2020 US 202063035315 P
24.06.2020 US 202016910508
(54) • *EFFIZIENTE TRANSFORMATORSPRACH-MODELLE MIT DISKONTINUIERLICHER AUFMERKSAMKEIT UND MEHRSTUFIGER DECODIERUNG*
• *EFFICIENT TRANSFORMER LANGUAGE MODELS WITH DISENTANGLED ATTENTION AND MULTI-STEP DECODING*
• *MODÈLES EFFICACES DE LANGAGE À TRANSFORMATEUR AVEC ATTENTION DÉMÊLÉE ET DÉCODAGE EN PLUSIEURS ÉTAPES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HE, Pengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Xiaodong, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Weizhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06F 21/62*** ***G06N 20/10*** (11) **4 139 847 A1*** ***H04L 9/00*** ***G06N 3/08***
(52) **H04L 9/008; G06F 21/602; G06F 21/62; G06N 3/048;** G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 21728831.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060746 23.04.2021
(87) WO 2021/214327 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006063
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) WALLER, Adrian, 92190 Meudon, FR
FARLEY, Naomi, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06N 3/04 →(51) *B23K 9/02*

G06N 3/04 →(51) *G05B 19/042*

G06N 3/04 →(51) *G06N 3/00*

G06N 3/04 →(51) *G06N 3/08*

G06N 3/04 →(51) *H01L 27/11585*

G06N 3/04 →(51) *H04W 24/02*

G06N 3/063 →(51) *H01L 27/11585*

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **4 139 848 A1*** ***H04W 28/00***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/088;** G06N 3/045; H04W 28/0804
(25) En (26) En
(21) 20722292.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061543 24.04.2020
(87) WO 2021/213685 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN LERNEN IN EINEM FUNKNETZWERK*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR MACHINE LEARNING IN A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS UN RÉSEAU RADIO ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOVÁCS, István Z., 9000 Aalborg, DK
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
LÓPEZ, Melisa, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 139 849 A1***
(52) **G06N 3/088**
(25) De (26) De
(21) 20735060.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065850 08.06.2020
(87) WO 2021/249616 2021/50 16.12.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON KOMPONENTEN IN EINEM SYSTEM MIT HILFE VON MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARNING, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING COMPONENTS IN A SYSTEM BY MEANS OF MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARNING, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE COMPOSANTS DANS UN SYSTÈME AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT MULTI-AGENT, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WIECZOREK, Michael, 91056 Erlangen, DE

BÄR, Schirin, 90461 Nürnberg, DE
PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 139 850 A1***
G06N 3/04 ***G01W 1/00***
(52) **G06N 3/088; G01W 1/10; G06N 3/044; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 21719309.3 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022262 15.03.2021
(87) WO 2021/216217 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013162 P
30.06.2020 US 202016917702
(54) • *VORHERGESAGTER PROGNOSE-OFFSET AUS EINEM ENTFERNTEN ORTUNGSSENSOR*
• *PREDICTED FORECAST OFFSET FROM REMOTE LOCATION SENSOR*
• *ÉCART DE PRÉVISION PRÉDIT À PARTIR D'UN CAPTEUR DE LOCALISATION À DISTANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KUMAR, Peeyush, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TRAN, Dang Khoa, Redmond, Washington 98052-6399, US
AZUH MENSAH, Emmanuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRANT, Michael Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 139 851 A1***
G06N 3/10 ***G06N 3/04***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/105;** G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 21746345.4 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068595 06.07.2021
(87) WO 2022/013001 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 EP 20185683
(54) • *NEURONALES NETZWERKMODELL, VERFAHREN UND MODELLIERUNGSUMGEBUNG ZUR KONFIGURATION NEURONALER NETZWERKE*
• *A NEURAL NETWORK MODEL, A METHOD AND MODELLING ENVIRONMENT FOR CONFIGURING NEURAL NETWORKS*
• *MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ ET ENVIRONNEMENT DE MODÉLISATION POUR CONFIGURER DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUPRIYANOV, Olexiy, 90765 Fürth, DE
BONNER, Maria, 90491 Nürnberg, DE

G06N 3/08 →(51) ***A61B 34/20***

G06N 3/08 →(51) ***A61B 34/32***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 3/10 →(51) ***G06N 3/08***

G06N 3/12 →(51) ***C12N 15/63***

G06N 5/04 →(51) ***G03F 7/20***

G06N 5/04 →(51) ***G06N 20/20***

G06N 5/04 →(51) ***G06Q 50/02***

G06N 7/00 →(51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 139 852 A1***
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21714766.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021452 09.03.2021
(87) WO 2021/216209 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856274
(54) • *FEHLERTOLERANTE QUANTENKATZ-ZUSTANDSHERSTELLUNG*
• *FAULT-TOLERANT QUANTUM CAT STATE PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ÉTAT DE CHAT QUANTIQUE À TOLÉRANCE AUX DÉFAUTS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
(72) DELFOSSE, Nicolas, Guillaume, Redmond, WA 98052-6399, US
SVORE, Krysta, Marie, Redmond, WA 98052-6399, US
REICHARDT, Benjamin, Walter, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06N 10/00*** ***B82Y 10/00*** (11) **4 139 853 A1***
(52) **G06N 10/20; G06N 10/60;** B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 21792136.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028077 20.04.2021
(87) WO 2021/216497 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012585 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES POOLING-PROBLEMS ALS UNEINGESCHRÄNKTE BINÄRE OPTIMIERUNG*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR SOLVING POOLING PROBLEM AS AN UNCONSTRAINED BINARY OPTIMIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES PERMETTANT DE RÉSOUDRE DES PROBLÈME DE REGROUPEMENT EN TANT QU'OPTIMISATION BINAIRE NON CONTRAINTE*
(71) Zapata Computing, Inc., 100 Federal Street 20th Floor, Boston MA 02110, US
(72) CAO, Yudong, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***G06N 10/00*** ***B82Y 10/00*** (11) **4 139 854 A1***
(52) **G06F 9/4843; G06N 10/60; G06N 10/80;** G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 21792950.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053222 19.04.2021
(87) WO 2021/214638 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014066 P
(54) • *ASYNCHRONE QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *ASYNCHRONOUS QUANTUM INFORMATION PROCESSING*
• *TRAITEMENT ASYNCHRONE D'INFORMATIONS QUANTIQUES*
(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US
(72) ZENG, William Joseph, New York, New York 10282, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 10/00 →(51) ***H01L 39/24***

(51) ***G06N 20/00*** ***G06K 9/00*** (11) **4 139 855 A1***
(52) **G06T 17/20;** G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 21791705.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028973 23.04.2021
(87) WO 2021/217088 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015391 P
(54) • *VORLAGENBASIERTE ERZEUGUNG VON 3D-OBJEKTNETZEN AUS 2D-BILDERN*
• *TEMPLATE BASED GENERATION OF 3D OBJECT MESHES FROM 2D IMAGES*
• *GÉNÉRATION BASÉE SUR UN PATRON DE MAILLAGES 3D D'OBJETS À PARTIR D'IMAGES 2D*
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) JONES, Ramsey, Seattle, Washington 98101, US
LAFER, Jared, Los Angeles, California 90291, US
KANTAR, Rebecca, Waban, Massachusetts 02468, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 20/00 →(51) ***A61B 34/10***

G06N 20/00 →(51) ***G01C 21/00***

G06N 20/00 →(51) ***G05B 19/042***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 1/3203***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 21/55***

G06N 20/00 →(51) ***G06T 7/20***

G06N 20/00 →(51) *G16H 20/00*

G06N 20/00 →(51) *H04W 4/50*

G06N 20/10 →(51) *G06N 3/04*

(51) ***G06N 20/20*** (11) **4 139 856 A1***
G06N 5/04
(52) **G06N 20/20; G06N 5/045**
(25) En (26) En
(21) 20743506.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040394 01.07.2020
(87) WO 2021/216104 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855523
(54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON ERKLÄRBAREM MASCHINENLERNEN*
• *AUTOMATED GENERATION OF EXPLAINABLE MACHINE LEARNING*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EXPLICABLE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAVLY, Nitzan, Mountain View, CA 94043, US
RESHEFF, Yehezkel Shraga, Mountain View, CA 94043, US
BARENHOLZ, Tzvika, Mountain View, CA 94043, US
TRON, Talia, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 139 857 A1***
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21717111.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059566 13.04.2021
(87) WO 2021/213849 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170840
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE*
• *METHOD FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING A PRODUCTION PLANT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WIEGERT, Erik, 68169 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 139 858 A2***
G06F 3/00
(52) **H04L 43/045; H04L 41/12; H04L 41/22; H04L 41/5009; H04L 43/067; H04L 67/1097;** H04L 43/028; H04L 43/0852; H04L 43/0876; H04L 43/10; H04L 61/5007
(25) En (26) En
(21) 21792293.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028243 20.04.2021
(87) WO 2021/216613 2021/43 28.10.2021
(88) 23.12.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013529 P
05.05.2020 US 202063020425 P
28.08.2020 US 202017006657
18.12.2020 US 202017127955
18.12.2020 US 202017127927
18.12.2020 US 202017127920
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND SUCHE EINER RESSOURCENTOPOLOGIE UNTER MEHREREN CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND SEARCHING A TOPOLOGY OF RESOURCES AMONG MULTIPLE CLOUD COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER ET RECHERCHER UNE TOPOLOGIE DE RESSOURCES PARMI DE MULTIPLES ENVIRONNEMENTS INFONUAGIQUES*
(71) Aviatrix Systems, Inc., 2901 Tasman Drive, 109, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHERKAS, Jacob, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

G06Q 10/00 →(51) *A61B 10/02*

G06Q 10/00 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 139 859 A1***
A41H 43/00 ***B26D 5/00***
B26F 1/38
(52) **G06Q 10/043; B26D 5/00; B26F 1/38;** B26D 2005/002
(25) Fr (26) Fr
(21) 21742455.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051159 24.06.2021
(87) WO 2022/003277 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 FR 2006825
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON TEILEN AUS EINEM FLEXIBLEN MATERIAL, DAS IN ROLLENFORM VERPACKT IST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CUTTING OF PIECES IN A FLEXIBLE MATERIAL PACKAGED IN ROLL FORM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COUPE AUTOMATIQUE DE PIÈCES DANS UN MATÉRIAU SOUPLE CONDITIONNÉ SOUS FORME DE ROULEAU*
(71) Lectra, 16/18 rue Chalgrin, 75016 Paris, FR
(72) BODIVIT, Stéphane, 33610 Cestas, FR
JÉZÉQUEL, Loïc, 33170 Gradignan, FR
GUERRERO, Christelle, 33610 Cestas, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 139 860 A1***
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 21743326.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/037612 16.06.2021
(87) WO 2021/262502 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044562 P
(54) • *SICHERE STROMNETZSIMULATION*
• *SECURE ELECTRICAL POWER GRID SIMULATION*
• *SIMULATION SÉCURISÉE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCNARY, Amanda, Mountain View, CA 94043, US
EVANS, Peter, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 139 861 A1***
G06F 3/12
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/0635**
(25) En (26) En
(21) 20932727.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/028944 20.04.2020
(87) WO 2021/216038 2021/43 28.10.2021
(54) • *ABONNEMENTSERFÜLLUNGSKOSTEN*
• *SUBSCRIPTION FULFILLMENT COST*
• *COÛT D'EXÉCUTION D'ABONNEMENT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Sheena Rose, Vancouver, WA 98683-5514, US
OUCHIDA, Dean H., Vancouver, WA 98683-5514, US
INFANTE, Ruben Alfonso, Vancouver, WA 98683-5514, US
GARZA ARREGUIN, Daniel De La, Vancouver, WA 98683-5514, US
ROMERO, Erick Jose, Vancouver, WA 98683-5514, US
FIDDY, Stephanie Marie, Vancouver, WA 98683-5514, US
SUNDARAM, Saiprabha, Vancouver, WA 98683-5514, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 139 862 A1***
G06Q 10/00 ***G06Q 30/00***
G06Q 50/20 ***G06Q 10/10***
(52) **G06Q 10/063112; G06Q 10/0639; G06Q 10/06398; G06Q 10/10; G06Q 10/20; G06Q 30/018; G06Q 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21714149.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057612 24.03.2021
(87) WO 2021/213770 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170367
(54) • *DIGITALE CLOUD-BASIERTE PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HÜLLENKOMMUNIKATION MIT KOGNITIVEM KOLLABATIONSZUGANG UNTER VERWENDUNG ZERTIFIZIERTER ATTRIBUTPARAMETER UND OPERANTER KONDITIONIERUNGSETIKETTEN*

- *DIGITAL CLOUD-BASED PLATFORM AND METHOD FOR PROVIDING SHELL COMMUNICATION WITH COGNITIVE CROSS-COLLABORATION ACCESS USING CERTIFIED ATTRIBUTE PARAMETERS AND OPERANT CONDITIONING TAGS*
- *PLATEFORME NUMÉRIQUE EN NUAGE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COMMUNICATION D'INTERFACE SYSTÈME AVEC UN ACCÈS À UNE COLLABORATION CROISÉE COGNITIVE À L'AIDE DE PARAMÈTRES D'ATTRIBUTS CERTIFIÉS ET D'ÉTIQUETTES DE CONDITIONNEMENT OPÉRANT*

(71) BenLink AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) KERNLAND, Martin E., 8180 Bülach, CH
SEMADENI, Riccardo Franco, 8800 Thalwil, CH
WARD, Ross Omar, Maidstone, ME17 2PA, GB
WENDLER, Simone Elisabeth, 8004 Zürich, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 139 863 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 10/00***
(52) **G06Q 10/0635; G06Q 10/087; G06Q 10/20;** Y02P 90/80
(25) En (26) En
(21) 21720854.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053332 22.04.2021
(87) WO 2021/214707 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 NL 2025416
(54) • *VERBESSERTES RISIKOBASIERTES INSPEKTIONSVERFAHREN*
- *IMPROVED RISK BASED INSPECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION AMÉLIORÉE SUR LA BASE DU RISQUE*

(71) Single Buoy Moorings Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) MORTON, Stephen, 98000 Monaco, MC
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 139 864 A1***
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/06;** Y02E 60/00; Y04S 40/12
(25) En (26) En
(21) 21748989.7 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/038347 22.06.2021
(87) WO 2022/005804 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202063045360 P
(54) • *ELEKTRISCHE STROMNETZVERBINDUNGEN*
- *ELECTRICAL POWER GRID INTERCONNECTIONS*
- *INTERCONNEXIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CASEY, Leo Francis, Mountain View, CA 94043, US
LI, Xinyue, Mountain View, CA 94043, US
CRAHAN, Page Furey, Mountain View, CA 94043, US
DALY, Raymond, Mountain View, CA 94043, US
EVANS, Peter, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Xing, Sunnyvale, CA 94087, US
MCNARY, Amanda, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/06 →(51) ***G06Q 50/28***

G06Q 10/08 →(51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 →(51) ***G06Q 50/28***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 139 865 A1***
G06K 9/00 ***G06Q 30/02***
G06Q 50/30
(52) **G06Q 30/0201; G06Q 10/101; G06Q 30/0278; G06Q 30/0282; G06Q 50/30; G06V 20/59**
(25) De (26) De
(21) 21716165.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058323 30.03.2021
(87) WO 2021/213787 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111201
(54) • *VERFAHREN, FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRDIENSTLEISTUNGEN*
- *METHOD, VEHICLE AND SYSTEM FOR PROVIDING DRIVING SERVICES*
- *PROCÉDÉ, VÉHICULE ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES DE CONDUITE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRAUN, Michael, 81539 München, DE
WEBER, Florian, 81539 München, DE

G06Q 10/10 →(51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/00 →(51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/02 →(51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/04 →(51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **4 139 866 A1***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/02***
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/108; G06Q 20/227; G06Q 20/381**
(25) En (26) En
(21) 21799782.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/030250 30.04.2021
(87) WO 2021/225898 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 US 202016867764
(54) • *KRYPTOWÄHRUNGSZAHLUNGSSYSTEM*
- *CRYPTOCURRENCY PAYMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PAIEMENT EN CRYPTOMONNAIE*

(71) Flexa Network Inc., 920 Broadway, New York, NY 10010, US
(72) SPALDING, Tyler Robert, New York, New York 10016, US
FILTER, Trevor, New York, New York 10012, US
KILGORE, Zachary, Brooklyn, New York 11211, US
MCGREGOR, David S., Brooklyn, New York 11216, US
PICK, Christopher M., Brooklyn, New York 10016, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/10 →(51) ***G06F 21/62***

G06Q 20/12 →(51) ***G06F 21/62***

G06Q 20/18 →(51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **4 139 867 A1***
G06F 1/16 ***G06Q 20/00***
G06Q 20/04 ***G06Q 20/18***
G07G 1/12
(52) **G06F 1/1632; F16M 11/22; G06F 1/266; G07F 7/0873; G07F 7/1033; G07G 1/0018;** F16M 11/10
(25) En (26) En
(21) 21793039.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027695 16.04.2021
(87) WO 2021/216370 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858091
(54) • *PHYSIKALISCHER STÄNDER FÜR MEHRERE VORRICHTUNGSAUSRICHTUNGEN UND PERIPHERIEKARTENLESER*
- *PHYSICAL STAND FOR MULTIPLE DEVICE ORIENTATIONS AND PERIPHERAL CARD READER*
- *SOCLE PHYSIQUE POUR ORIENTATIONS MULTIPLES DE DISPOSITIF ET LECTEUR DE CARTE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) SENGUTTUVAN, Guhan, San Jose, California 95131, US
GOVINDARAJAN, Satish, San Jose, California 95131, US
RIVAS, Carlos Manuel, San Jose, California 95131, US
URUTHIRALINGAM, Anantharaj, San Jose, California 95131, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G06Q 20/22 →(51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 139 868 A1***
G06Q 20/40 ***G07G 1/00***
(52) **G07D 11/36; G06Q 40/00; G07D 9/00; G07D 11/235; G09B 19/18**
(25) En (26) En
(21) 21792303.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029162 26.04.2021
(87) WO 2021/217134 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015064 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BARGELDVERWALTUNGSSYSTEMBETRIEBS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING CASH MANAGEMENT SYSTEM OPERATION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION D'ESPÈCES*

(71) Tidel Engineering, L.P., 2025 W. Belt Line Rd. Suite 114, Carrollton, TX 75006, US
Taylor, Darren, c/o Tidel Engineering, L.P. 2025 Belt Line Road, 114, Carrollton, Texas 75006, US
Lee, John T., c/o Tidel Engineering, L.P. 2025 Belt Line Road, 114, Carrollton, Texas 75006, US
Crawford, Jerry, c/o Tidel Engineering, L.P. 2025 Belt Line Road, 114, Carrollton, Texas 75006, US
Remis, Steven, c/o Tidel Engineering, L.P. 2025 Belt Line Road, 114, Carrollton, Texas 75006, US
Shelton, Christopher, c/o Tidel Engineering, L.P. 2025 Belt Line Road, 114, Carrollton, Texas 75006, US
Tollifson, Laurie K., c/o Tidel Engineering, L.P. 2025 Belt Line Road, 14, Carrollton, Texas 75006, US
(72) TAYLOR, Darren, Carrollton, TX 75006, US
LEE, John T., Carrollton, TX 75006, US
CRAWFORD, Jerry, Carrollton, TX 75006, US
REMIS, Steven, Carrollton, TX 75006, US
SHELTON, Christopher, Carrollton, TX 75006, US
TOLLIFSON, Laurie K., Carrollton, TX 75006, US
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/38 →(51) *G06F 21/62*

G06Q 20/40 →(51) *G06F 21/62*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/06*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/38*

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **4 139 869 A1***
G06K 19/06 ***H04L 9/32***
G09F 3/03
(52) **G06F 21/64; G06Q 20/02; G06Q 20/027; G06Q 20/202; G06Q 30/0185; G06Q 30/06; H04L 9/3239; H04L 9/50;** G06F 21/10
(25) En (26) En
(21) 21793354.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050170 26.03.2021
(87) WO 2021/215998 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 PCT/SG2020/050254
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EIGENTUMSDATEN*
• *AN OWNERSHIP DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE PROPRIÉTÉ*
(71) Mighty Jaxx International Pte. Ltd., 21 Tai Seng Drive, 06-00, Singapore 535223, SG
(72) CHUA, Shaun, Singapore 535223, SG
BHATNAGAR, Parag, Singapore 535223, SG
PUIG, Nil, Singapore 535223, SG
CHEONG, Hian Soh, Singapore 535223, SG
AW, Jackson, Singapore 535223, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **4 139 870 A1***
(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/22;** Y02W 90/00
(25) En (26) En
(21) 21793769.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028694 22.04.2021
(87) WO 2021/216910 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013880 P
(54) • *MEDIKAMENTENRÜCKGABEPLATTFORM ZUR EXTRAKTION VON WERTEN AUS UNBENUTZTEN MEDIKAMENTEN*
• *MEDICATION RETURN PLATFORM FOR EXTRACTING VALUE FROM UNUSED MEDICATIONS*
• *PLATEFORME DE RENVOI DE MÉDICAMENTS PERMETTANT D'EXTRAIRE UNE VALEUR DE MÉDICAMENTS INUTILISÉS*
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) OKUDA, Darin T., Dallas, TX 75390, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06Q 30/00 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 30/00 →(51) *H04L 9/08*

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 139 871 A1***
G06F 3/048
(52) **G06Q 30/0242; G06F 40/186; G06F 40/216; G06F 40/284; G06F 40/30; G06F 40/35; H04L 51/046; H04L 51/56;** H04L 51/02; H04L 51/10
(25) En (26) En
(21) 21791853.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028134 20.04.2021
(87) WO 2021/216536 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012747 P
16.04.2021 US 202117233070
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KOMMUNIKATION ÜBER VERTIKALISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTOMATED COMMUNICATIONS VIA VERTICALIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS AUTOMATISÉES PAR VERTICALISATION*
(71) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, Suite 300, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 139 872 A1***
G06F 3/048
(52) **G06Q 30/0631; G06F 40/166; G06F 40/186; G06F 40/30; H04L 51/02; H04L 51/234; H04L 51/56;** G06F 40/106; H04L 51/216
(25) En (26) En
(21) 21792920.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028130 20.04.2021
(87) WO 2021/216533 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012745 P
16.04.2021 US 202117233060
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG AUTOMATISIERTER KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF GENERATING AUTOMATED COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COMMUNICATIONS AUTOMATISÉES*
(71) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, Suite 300, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 139 873 A1***
G06K 9/78 ***G06K 9/20***
G06K 9/46
(52) **G06Q 30/0204; G06V 40/168; G06V 40/173;** G06V 40/178
(25) En (26) En
(21) 21793160.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027606 16.04.2021
(87) WO 2021/216356 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014279 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PUBLIKUMSDEMOGRAPHIEN UND BEREITSTELLUNG VON RELATIVEN INHALTEN AN DAS PUBLIKUM*
• *SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING AUDIENCE DEMOGRAPHICS AND DELIVERING RELATIVE CONTENT TO AUDIENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉMOGRAPHIE D'UN PUBLIC ET DE DISTRIBUTION D'UN CONTENU RELATIF AU PUBLIC*
(71) ESD Technologies, Inc., 9356 Ivan Place, Mentor, OH 44060, US
(72) MCLEAN, Marc Thomas, Mentor, OH 44060, US
(74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 139 874 A1***
(52) **G06Q 30/0201; G06N 20/00; G06Q 30/0205; G06Q 30/0643;** G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21799880.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/030544 04.05.2021
(87) WO 2021/226006 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 US 202016868903
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A PERSONALIZED USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISÉE*
(71) CAASTLE, INC., 5 Penn Plaza, Floor 4, New York, NY 10001, US
(72) TSAI, Yu-Cheng, New York, NY 10001, US
SHIMOZAKI, Steven, New York, NY 10001,

US
JIANG, Dongming, New York, NY 10001, US
GOLDENBERG, Georgiy, New York, NY 10001, US
CALABRESE, Marissa, New York, NY 10001, US
MUSICARO, Vera, New York, NY 10001, US
YU, Lei, New York, NY 10001, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06Q 30/02 →(51) *G06F 16/2457*

G06Q 30/02 →(51) *G06Q 10/10*

(51) ***G06Q 30/06*** ***H04L 9/32*** (11) **4 139 875 A1*** ***G06F 21/10***
(52) **G06F 21/64; G06Q 20/02; G06Q 20/027; G06Q 20/202; G06Q 30/0185; G06Q 30/06; H04L 9/3239; H04L 9/50;** G06F 21/10
(25) En (26) En
(21) 20805717.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050254 24.04.2020
(87) WO 2020/231328 2020/47 19.11.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EIGENTUMSDATEN*
• *AN OWNERSHIP DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE PROPRIÉTÉ*
(71) Mighty Jaxx International Pte. Ltd., 21 Tai Seng Drive, 06-00, Singapore 535223, SG
(72) CHUA, Shaun, Singapore 535223, SG
BHATNAGAR, Parag, Singapore 535223, SG
CHEONG, Hian Soh, Singapore 535223, SG
AW, Jackson, Singapore 535223, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 30/06 →(51) *G06Q 50/28*

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **4 139 876 A1***
(52) **G06Q 50/22; G06Q 30/0601;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21792953.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029186 26.04.2021
(87) WO 2021/217139 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015079 P
01.05.2020 US 202063018674 P
13.05.2020 US 202063024180 P
05.06.2020 US 202063035037 P
06.07.2020 US 202063048388 P
23.07.2020 US 202063055463 P
19.09.2020 US 202063080693 P
(54) • *GASTVERFOLGUNG UND ZUGANGSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG VON GESUNDHEITSMETRIKEN*
• *GUEST TRACKING AND ACCESS CONTROL USING HEALTH METRICS*
• *SUIVI D'INVITÉ ET CONTRÔLE D'ACCÈS À L'AIDE DE MESURES DE SANTÉ*
(71) Aman, James, 501 Mirasol Circle, Unit 104, Celebration, FL 34747, US
(72) CHEESMAN, Jeffrey, Upper Saddle River, NJ 07458, US
AMAN, James, Celebration, FL 34747, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G06Q 50/02*** ***A01B 79/02*** (11) **4 139 877 A1*** ***G06N 5/04***
(52) **G06N 3/08; A01B 79/005; A01G 9/249; G06Q 50/02;** G06N 3/044; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 21793388.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028322 21.04.2021
(87) WO 2021/216655 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014072 P
28.04.2020 US 202063016816 P
(54) • *PLATTFORM ZUR INTEGRATION UND ANALYSE LANDWIRTSCHAFTLICHER DATEN*
• *AGRICULTURAL DATA INTEGRATION AND ANALYSIS PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'INTÉGRATION ET D'ANALYSE DE DONNÉES AGRICOLES*
(71) Opti-Harvest, Inc., 1801 Century Park East, Suite 520, Los Angeles CA 90067, US
(72) READICK, Jodd, Los Angeles, California 90067, US
DESTLER, Jonathan, Los Angeles, California 90067, US
BOOTH, Nicholas, Los Angeles, California 90067, US
SHAHAK RAVID, Yosepha, Los Angeles, California 90067, US
RAVID, Nadav, Los Angeles, California 90067, US
FARKAS, Daniel L., Los Angeles, California 90067, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/06 →(51) *G06Q 10/04*

G06Q 50/06 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 50/20 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 50/22 →(51) *A61G 3/08*

G06Q 50/22 →(51) *G16H 50/80*

(51) ***G06Q 50/28*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/06*** (11) **4 139 878 A1*** ***G06Q 10/08***
(52) **G06Q 30/0603; G06Q 10/087; G06Q 30/0283; G06Q 30/0617; G06Q 30/0625; G06Q 30/0631; G06Q 30/0635; G06Q 30/0641**
(25) En (26) En
(21) 21853484.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/041859 15.07.2021
(87) WO 2022/031419 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 US 202016984443
(54) • *BESTIMMUNG GENERISCHER ELEMENTE FÜR AUFTRÄGE AUF EINEM ONLINE-CONCIERGE-SYSTEM*
• *DETERMINING GENERIC ITEMS FOR ORDERS ON AN ONLINE CONCIERGE SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'ARTICLES GÉNÉRIQUES POUR DES COMMANDES SUR UN SYSTÈME DE CONCIERGERIE EN LIGNE*
(71) Maplebear, Inc. (DBA Instacart), 50 Beale Street Suite 600, San Francisco, CA 94105, US
(72) TATE, Tyler, Russell, San Francisco, CA 94105, US
SCOTT, Jason, San Francisco, CA 94105, US
MURDOCK, Logan, William, San Francisco, CA 94105, US
TENNETI, Tejaswi, San Francisco, CA 94105, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06Q 50/30*** ***H04L 12/58*** (11) **4 139 879 A1***
(52) **G06F 9/451; H04L 51/10; H04L 51/52**
(25) En (26) En
(21) 21792218.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028840 23.04.2021
(87) WO 2021/216999 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856811
(54) • *NACHRICHTENSYSTEM FÜR EIN EINLADUNGEN MIT EREIGNISÜBERLAGERUNG*
• *EVENT OVERLAY INVITE MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE D'INVITATION POUR UNE SUPERPOSITION D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BOYD, Nathan Kenneth, Santa Monica, CA 90405, US
COPPING, Benedict, Santa Monica, CA 90405, US
HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, CA 90405, US
MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, CA 90405, US
TAITZ, David, Santa Monica, CA 90405, US
TRAN, Mai Chi, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 50/30 →(51) *G06Q 10/10*

(51) ***G06T 1/40*** ***G06N 3/02*** ***H04N 5/262*** (11) **4 139 880 A1*** ***G06T 5/00***
(52) **G06T 1/20; G06N 3/045; G06N 3/084; H04N 23/611; H04N 23/64; H04N 23/67; H04N 23/68; H04N 23/683; H04N 23/71; H04N 23/73; H04N 23/741; H04N 23/743; H04N 23/76; H04N 23/951;** G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 21793262.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053342 22.04.2021
(87) WO 2021/214712 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015235 P

(54) • *DURCH NEURONALES NETZWERK UNTERSTÜTZTE KAMERABILD- ODER VIDEOVERARBEITUNGSPIPELINES*
• *NEURAL NETWORK SUPPORTED CAMERA IMAGE OR VIDEO PROCESSING PIPELINES*
• *PIPELINES DE TRAIMENT D'IMAGES OU DE VIDÉO DE CAMÉRA PRISE EN CHARGE PAR UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Spectrum Optix, Inc, 2080 - 777 Hornby Street, Vancouver, BC V6Z 1S4, CA
(72) GORDON, Kevin, Vancouver, British Columbia V6Z 1S4, CA
D'AMORE, Colin, Vancouver, British Columbia V6Z 1S4, CA
HUMPHREYS, Martin, Vancouver, British Columbia V6Z 1S4, CA
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 1/60 →(51) *G06F 12/0875*

G06T 3/40 →(51) *G06K 9/62*

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 139 881 A1***
(52) **G16H 30/40; G06T 5/001;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 20936697.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090862 18.05.2020
(87) WO 2021/232195 2021/47 25.11.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDOPTIMIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION D'IMAGES*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) CAO, Wenjing, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** ***G06T 7/174*** (11) **4 139 882 A1*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/571***
(52) **G06T 5/003; G06T 5/50; G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/571;** G06T 2207/10056; G06T 2207/20221; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072
(25) En (26) En
(21) 21707099.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015308 27.01.2021
(87) WO 2021/216158 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854710
(54) • *BILDVERARBEITUNG UND SEGMENTIERUNG VON SÄTZEN VON Z-GESTAPELTEN BILDERN DREIDIMENSIONALER BIOLOGISCHER PROBEN*
• *IMAGE PROCESSING AND SEGMENTATION OF SETS OF Z-STACKED IMAGES OF THREE-DIMENSIONAL BIOLOGICAL SAMPLES*
• *TRAITEMENT D'IMAGE ET SEGMENTATION D'ENSEMBLES D'IMAGES EMPILÉES EN Z D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES TRIDIMENSIONNELS*
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) JACKSON, Timothy, Ann Arbor, MI 48108, US
HOLTZ, Nevine, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/40*** (11) **4 139 883 A1*** ***G06T 7/00***
(52) **G06T 5/002; G06T 5/40; G06T 7/0012;** G06T 2207/10081; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 21718616.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060188 20.04.2021
(87) WO 2021/214032 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171337
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZERLEGTEN SPEKTRALBILDDATEN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING DECOMPOSED SPECTRAL IMAGE DATA*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER DES DONNÉES D'IMAGE SPECTRALE DÉCOMPOSÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FREIMAN, Mordechay, Pinchas, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 19/00*** (11) **4 139 884 A1*** ***H04N 19/33***
(52) **G06T 5/009; H04N 19/33; H04N 19/59;** G06T 2207/20208
(25) En (26) En
(21) 21722350.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028475 21.04.2021
(87) WO 2021/216767 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170837
22.04.2020 US 202063013807 P
(54) • *ITERATIVE OPTIMIERUNG VON UMFORMUNGSFUNKTIONEN IN EINEM EINZELSCHICHT-HDR-BILD-CODEC*
• *ITERATIVE OPTIMIZATION OF RESHAPING FUNCTIONS IN SINGLE-LAYER HDR IMAGE CODEC*
• *OPTIMISATION ITÉRATIVE DE FONCTIONS DE REMODELAGE DANS UN CODEC D'IMAGE HDR MONOCOUCHE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
KADU, Harshad, San Francisco, California 945103, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/00*** (11) **4 139 885 A1*** ***G06T 5/20***
(52) **G06T 5/005; G06T 5/20; G06T 7/0008; G06T 7/62;** G06T 2207/10004; G06T 2207/20021; G06T 2207/20084; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 21722537.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050991 23.04.2021
(87) WO 2021/214485 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006051
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG EINES BILDES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR COMPLETING AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ MIS EN ?UVRE PAR ORDINATEUR POUR REMPLIR UNE IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) BIGOS, Andrew James, London Greater London W1F 7LP, GB
GOLDMAN, Daniel, London Greater London W1F 7LP, GB
CRACIUN, Cristian, London W1F 7LP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 5/00 →(51) *G06T 1/40*

G06T 5/20 →(51) *G06T 5/00*

G06T 5/40 →(51) *G06T 5/00*

G06T 5/50 →(51) *G06T 5/00*

G06T 5/50 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 5/50*** (11) **4 139 886 A1***
(52) **G06T 7/0012; G06T 5/50;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20224; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 21718904.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060216 20.04.2021
(87) WO 2021/214042 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 PCT/CN2020/086259
14.05.2020 EP 20174654
(54) • *VERBESSERTES LÄSIONSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *AN IMPROVED LESION DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DÉTECTION DE LÉSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Yajing, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 139 887 A1***

(52) **G06T 7/12;** G06T 7/62; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20164; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 21792506.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028751 23.04.2021
(87) WO 2021/216942 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014365 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ABSTÄNDEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM OBJEKT UNTER VERWENDUNG VON HILFSOBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MEASURING DISTANCES RELATED TO AN OBJECT UTILIZING ANCILLARY OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCES RELATIVES À UN OBJET À L'AIDE D'OBJETS AUXILIAIRES*
(71) WEXENERGY INNOVATIONS LLC, 15 Chadbourne Road, Rochester, NY 14618, US
(72) SPENCE, John, Patrick, Albany, NY 12203, US
WEXLER, Ronald, Myron, Rochester, NY 14618, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06T 7/00 →(51) ***G01N 23/046***

G06T 7/00 →(51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 →(51) ***G06K 9/62***

G06T 7/00 →(51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 139 888 A1***
(52) **G06T 7/11;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 21720728.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060285 21.04.2021
(87) WO 2021/214089 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 RU 2020114316
(54) • *AUTOMATISCHE 3D-ORIENTIERUNGSBESTIMMUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *AUTOMATIC 3D MEDICAL IMAGE ORIENTATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'ORIENTATION D'IMAGE MÉDICALE EN 3D*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VLASENKOV, Leonid, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/11*** ***G06K 9/36*** ***G16H 30/40*** (11) **4 139 889 A1*** ***G06F 7/00*** ***A61B 6/03***
(52) **A61B 6/482;** A61B 6/032; A61B 6/466; A61B 6/505; A61B 6/5217; G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/143; G06T 7/162; G06T 7/194; **G16H 30/40;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20104; G06T 2207/30008; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 21792315.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053350 22.04.2021
(87) WO 2021/214719 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 NZ 20763883
(54) • *RÄUMLICH BEWUSSTE INTERAKTIVE SEGMENTIERUNG VON MULTIENERGIE-CT-DATEN*
• *SPATIALLY-AWARE INTERACTIVE SEGMENTATION OF MULTI-ENERGY CT DATA*
• *SEGMENTATION INTERACTIVE À PERCEPTION SPATIALE DE DONNÉES DE TOMODENSITOMÉTRIE À ÉNERGIES MULTIPLES*
(71) Mars Bioimaging Limited, 29a Clyde Road, Ilam, Christchurch 8041, NZ
(72) BUTLER, Philip Howard, Christchurch, 8041, NZ
BUTLER, Anthony Philip Howard, Christchurch, 8041, NZ
DE RUITER, Niels J A, Christchurch, 8041, NZ
LINDEMAN, Robert, Hamilton Avenue, Ilam Christchurch, 8041, NZ
KANITHI, Praveenkumar, Abu Dhabi, AE
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G06T 7/11 →(51) ***G06T 5/00***

G06T 7/174 →(51) ***G06T 5/00***

G06T 7/187 →(51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/246*** ***G06T 7/80*** ***G06N 3/02*** (11) **4 139 890 A1*** ***G06T 7/292*** ***G06N 20/00*** ***B25J 9/16***
(52) **B25J 9/1687;** B25J 9/1697; G05B 2219/37436; G05B 2219/40554
(25) En (26) En
(21) 21791803.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028581 22.04.2021
(87) WO 2021/216831 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856508
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTVERFOLGUNG BEI DER ROBOTERSICHTFÜHRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBJECT TRACKING IN ROBOTIC VISION GUIDANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'OBJET DANS UN GUIDAGE DE VISION ROBOTIQUE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) WANG, Jianjun, Hartford, Connecticut 06117, US
LIU, Yixin, New Britain, Connecticut 06052, US
SHARMA, Saumya, Hartford, Connecticut 06103, US
VIDAL-RIBAS, Jorge, 4314 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
ARTIGAS, Jordi, 08042 Barcelona Barcelona, ES
CASANELLES, Ramon, 08173 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
ZHANG, Biao, Apex, North Carolina 27539, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06T 7/20 →(51) ***G01P 3/36***

G06T 7/246 →(51) ***A61B 34/20***

G06T 7/246 →(51) ***G06T 7/20***

G06T 7/292 →(51) ***G06T 7/20***

G06T 7/30 →(51) ***G01C 11/06***

G06T 7/571 →(51) ***G06T 5/00***

G06T 7/73 →(51) ***A61B 34/20***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **4 139 891 A1***
(52) **G06T 7/60;** G06T 2207/30248
(25) En (26) En
(21) 20937268.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093539 29.05.2020
(87) WO 2021/237750 2021/48 02.12.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZEUGLÄNGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE LENGTH ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LONGUEUR DE VÉHICULE*
(71) Siemens Ltd. China, 7, Wangjing Zhonghuanm Lu Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) ZHAO, Jie, Jimo 266200, CN
MIN, Jie, Beijing 100091, CN
XU, Xiao Dong, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06T 7/80*** (11) **4 139 892 A2***
(52) **G06T 7/80;** **G06V 10/25;** **H04N 13/246;** G06T 2207/10044
(25) En (26) En
(21) 21724897.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028173 20.04.2021
(87) WO 2021/216561 2021/43 28.10.2021
(88) 23.12.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAMERAKALIBRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAMERA CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA*
(71) PLATO SYSTEMS, INC., 621 Old County Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) ARBABIAN, Mohammad Amin, San Francisco, California 94131, US
GHASEMI, Akbar, Cupertino, California 95014, US
THORNTON, Matt, San Francisco, California

94115, US
NAN, Hao, San Mateo, California 94402, US
SOLH, Mashhour, San Jose, California 95136, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06T 7/80*** ***G01J 3/00*** ***G01N 15/00*** (11) **4 139 893 A1*** ***G05D 1/00***
(52) **G06T 7/55;** **G06T 7/80;** G01J 2003/2826; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 21793321.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050374 23.04.2021
(87) WO 2021/212187 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 AU 2020901307
24.04.2020 US 202063015111 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND/ODER VERWENDUNG DREIDIMENSIONALER INFORMATIONEN MIT KAMERAARRAYS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND/OR USING 3-DIMENSIONAL INFORMATION WITH CAMERA ARRAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET/OU D'UTILISATION D'INFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES AVEC DES ENSEMBLES DE CAMÉRAS*
(71) Visionary Machines Ptd Ltd, Suite 4, Level 3, 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) NEWMAN, Rhys Andrew, HORNSBY, New South Wales 2077, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06T 7/80 →(51) ***G06T 7/20***

---

(51) ***G06T 9/00*** ***B60Q 1/08*** (11) **4 139 894 A1*** ***F21S 41/60***
(52) **G06T 9/00;** **B60Q 1/085;** **F21S 41/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21719675.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060609 22.04.2021
(87) WO 2021/214263 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004135
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA, AND VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *PROCEDE DE GESTION DE DONNEES D'IMAGE ET SYSTEME D'ECLAIRAGE DE VEHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/90*** (11) **4 139 895 A1*** ***B60Q 1/06***
(52) **H04N 19/98;** **B60Q 1/143;** **F21S 41/60;** **G06T 9/00;** **H04N 19/115;** **H04N 19/192**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720484.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060610 22.04.2021
(87) WO 2021/214264 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004130
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA, AND VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'IMAGE ET SYSTÈME D'ECLAIRAGE DE VEHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***G06T 9/00*** ***B60Q 1/06*** (11) **4 139 896 A1*** ***F21S 41/60***
(52) **G06T 9/00;** **B60Q 1/06;** F21S 41/153; F21S 41/663
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720485.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060611 22.04.2021
(87) WO 2021/214265 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004131
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA, AND VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *PROCEDE DE GESTION DE DONNEES D'IMAGE ET SYSTEME D'ECLAIRAGE DE VEHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/90*** (11) **4 139 897 A1*** ***B60Q 1/06***
(52) **B60Q 1/1407;** **G06T 9/00;** **H05B 45/44;** **H05B 47/125;** B60Q 2400/40; F21S 41/153; Y02B 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720486.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060612 22.04.2021
(87) WO 2021/214266 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004129
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA, AND VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *PROCEDE DE GESTION DE DONNEES D'IMAGE ET SYSTEME D'ECLAIRAGE DE VEHICULE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 Bobigny - Cedex, FR
PRAT, Constantin, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 5/44*** (11) **4 139 898 A1***
(52) **H04N 19/70;** **H04N 19/119;** **H04N 19/30;** **H04N 19/46;** H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 21791922.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028434 21.04.2021
(87) WO 2021/216736 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013474 P
22.04.2020 US 202063013713 P
21.05.2020 US 202063028214 P
(54) • *SEMANTIK FÜR EINGESCHRÄNKTE VERARBEITUNG UND KONFORMITÄTSTESTS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SEMANTICS FOR CONSTRAINED PROCESSING AND CONFORMANCE TESTING IN VIDEO CODING*
• *SÉMANTIQUE POUR UN TRAITEMENT CONTRAINT ET UN TEST DE CONFORMITÉ DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103, US
YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US
HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06T 9/00 →(51) ***B60Q 1/14***

---

(51) ***G06T 9/40*** ***G06T 17/05*** (11) **4 139 899 A2***
(52) **G06F 7/535**
(25) En (26) En
(21) 22790201.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/072707 02.06.2022
(87) WO 2022/261605 2022/50 15.12.2022
(88) 19.01.2023
(30) 08.06.2021 US 202163208340 P
23.05.2022 US 202217751413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ABSTANDSBASIERTEN GEWICHTETEN MITTELWERTS FÜR PUNKTWOLKENCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING DISTANCE BASED WEIGHTED AVERAGE FOR POINT CLOUD CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CALCULER UNE MOYENNE PONDÉRÉE REPOSANT SUR LA DISTANCE POUR UN CODAGE EN NUAGE DE POINTS*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 11/60 →(51) *G06T 19/00*

(51) ***G06T 13/20*** (11) **4 139 900 A1***
(52) **G06T 13/20;** G06F 30/20
(25) En (26) En
(21) 20725432.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061530 24.04.2020
(87) WO 2021/213680 2021/43 28.10.2021
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES 3D-OBJEKTS*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF SIMULATING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE SIMULATION D'UN OBJET 3D*
(71) Robotify Labs Limited, Talent Garden Claremont Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE
(72) MURPHY, Andrew, Dublin D6W E977, IE
DALTON, Adam, Dublin D13 F2W5, IE
DARCY, Evan, Dublin K67 AP66, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

G06T 13/40 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 139 901 A1***
G06T 17/00
(52) **G06T 17/00; G06T 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20931897.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086412 23.04.2020
(87) WO 2021/212411 2021/43 28.10.2021
(54) • *KINEMATISCHES INTERAKTIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER HALTUNGSVERFOLGUNG*
• *KINEMATIC INTERACTION SYSTEM WITH IMPROVED POSE TRACKING*
• *SYSTÈME D'INTERACTION CINÉMATIQUE À SUIVI DE POSTURE AMÉLIORÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) WANG, Shandong, Beijing 100190, CN
KANG, Yangyuxuan, Beijing 100190, CN
YAO, Anbang, Beijing 100190, CN
LU, Ming, Beijing 100190, CN
CHEN, Yurong, Beijing 100085, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 15/10 →(51) *H04N 13/178*

(51) ***G06T 15/20*** (11) **4 139 902 A1***
G06T 17/00 ***G06T 19/00***
(52) **G06T 19/003; G06T 15/205; G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 21718612.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060155 20.04.2021
(87) WO 2021/214012 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005670
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REKONSTRUKTION DER VIRTUELLEN UMGEBUNG EINES AKTUELLEN STANDORTS*
• *METHOD FOR CREATING A VIRTUAL ENVIRONMENT RECONSTRUCTION OF AN ACTUAL LOCATION*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE RECONSTRUCTION D'ENVIRONNEMENT VIRTUEL D'UN EMPLACEMENT RÉEL*
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) HOY, Michael Colin, Singapore 339780, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

G06T 17/00 →(51) *A61F 2/50*

G06T 17/00 →(51) *G06T 15/00*

G06T 17/00 →(51) *G06T 15/20*

G06T 17/05 →(51) *G06T 9/40*

G06T 17/10 →(51) *G06F 30/12*

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 139 903 A1***
(52) **G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/20**
(25) En (26) En
(21) 20932794.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064311 10.12.2020
(87) WO 2021/216123 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013894 P
13.05.2020 US 202063024282 P
(54) • *VERBESSERTE VEREINHEITLICHUNG REALER UND OBJEKTBEZOGENER MERKMALE*
• *AUGMENTED UNIFICATION OF REAL AND OBJECT RECOGNIZED ATTRIBUTES*
• *UNIFICATION AUGMENTÉE D'ATTRIBUTS RECONNUS D'OBJETS ET RÉELS*
(71) KALEIDOCO INC., 81 Walker St., 5th Floor, New York, NY 10013, US
(72) SHAPIRA, Sephi Joseph, New York, New York 10038, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 139 904 A1***
(52) **G06T 19/006;** G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 21719170.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060312 21.04.2021
(87) WO 2021/214099 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005788
21.04.2020 GB 202005783
(54) • *WUNDBEHANDLUNGSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ÜBERLAGERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *WOUND TREATMENT MANAGEMENT USING AUGMENTED REALITY OVERLAY*
• *GESTION DE TRAITEMENT DE PLAIE METTANT EN OEUVRE UNE SUPERPOSITION PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) T.J. Smith and Nephew, Limited, P.O. Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) DAGEVOS VAN RIJ, Johannes, Hull HU3 2BN, GB
URWIN, Charlotte, Rose, Hull HU3 2BN, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 139 905 A1***
G06T 11/60 ***G06F 16/583***
(52) **G06T 19/00; G06F 16/583; G06T 11/60;** G06T 2210/04; G06T 2210/16
(25) De (26) De
(21) 21724188.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100371 22.04.2021
(87) WO 2021/213591 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111163
(54) • *DIGITALER STIL- UND AUSSTATTUNGSGENERATOR*
• *DIGITAL STYLE AND DESIGN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE STYLE ET DE CONCEPTION NUMÉRIQUES*
(71) Create 3D GmbH, Burkhardt + Weber Strasse 57-59, 72760 Reutlingen, DE
(72) KROPF, Leonard, 72124 Pliezhausen, DE
WIEST, Florian, 72160 Horb am Neckar, DE
(74) Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwaltsgesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

G06T 19/00 →(51) *A61B 5/00*

G06T 19/00 →(51) *G06F 3/01*

G06T 19/00 →(51) *G06T 15/20*

G06T 19/00 →(51) *G21C 17/00*

G06T 19/00 →(51) *H04N 13/178*

G06T 19/00 →(51) *H04N 21/234*

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 139 906 A1***
(52) **G06T 19/20;** G06T 2210/41; G06T 2219/028; G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 22715062.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056779 16.03.2022
(87) WO 2022/194910 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 EP 21305330
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG ZUMINDEST EINES BEREICHS EINES OBJEKTS IN ZUMINDEST EINER SCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR VISUALIZING AT LEAST A ZONE OF AN OBJECT IN AT LEAST ONE INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'AU MOINS UNE ZONE D'UN OBJET DANS AU MOINS UNE INTERFACE*
(71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) EL BEHEIRY, Mohamed, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
MASSON, Jean-Baptiste, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G06T 19/20 →(51) *G06F 30/12*

G07C 1/00 →(51) *G16H 50/30*

G07C 5/00 →(51) *G06F 3/16*

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 139 907 A1***
G16Y 40/40
(52) **G05B 23/0221;** **G16Y 40/40**
(25) En (26) En
(21) 21791668.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/026906 12.04.2021
(87) WO 2021/216313 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856597
23.04.2020 US 202016856733
(54) • *FAHRZEUGGESUNDHEITSMONITOR*
• *VEHICLE HEALTH MONITOR*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉTAT DE VÉHICULE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CLAESSENS, Maurice Henri Andre, Foster City, CA 94404, US
CHOIN, Paul, Foster City, CA 94404, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 139 908 A1***
(52) **G07C 9/00817;** G07C 9/00309; G07C 2009/00825; G07C 2009/00841
(25) En (26) En
(21) 21720745.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060381 21.04.2021
(87) WO 2021/214134 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CH 4822020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON ELEKTRONISCHEN SCHLÖSSERN*
• *METHOD AND DEVICES FOR CONFIGURING ELECTRONIC LOCKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION DE CADENAS ÉLECTRONIQUES*
(71) dormakaba Schweiz AG, dormakaba digital Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
(72) FITZE, Anthony, 8330 Pfäffikon, CH
STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 139 909 A1***
G07C 9/38
(52) **G07C 9/00904;** **G07C 9/00571;** G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 21793539.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027999 19.04.2021
(87) WO 2021/216465 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853483
(54) • *SCHLÜSSELLOSER ZUGANG UNTER VERWENDUNG EINES SET-BACK-KASTENS*
• *KEYLESS ENTRY UTILIZING SET-BACK BOX*
• *ENTRÉE SANS CLÉ UTILISANT UN BOÎTIER DE RETRAIT*
(71) Sling Media L.L.C., 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
(72) MATHUR, Mudit, Milpitas, California 95035, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G07C 9/38 →(51) *G07C 9/00*

G07G 1/00 →(51) *G06Q 20/38*

G07G 1/12 →(51) *G06Q 20/20*

G08B 13/196 →(51) *G06K 9/00*

(51) ***G08C 17/02*** (11) **4 139 910 A1***
G01S 5/02 ***B60R 25/24***
G01S 11/06
(52) **G08C 17/02;** **G01S 5/021;** B60R 25/245; G01S 5/02; G01S 5/0226; G01S 11/06; G08C 2201/91
(25) De (26) De
(21) 21720193.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059752 15.04.2021
(87) WO 2021/213878 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110909
(54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAID REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

G08G 1/00 →(51) *H04W 4/02*

G08G 1/01 →(51) *A63F 13/65*

G08G 1/14 →(51) *B62D 15/02*

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 139 911 A1***
(52) **H04W 36/32;** **H04W 48/18;** H04W 36/14; H04W 84/105; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21793056.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028689 22.04.2021
(87) WO 2021/216906 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014108 P
09.04.2021 US 202163173294 P
(54) • *GEOZAUNUNTERNEHMENSNETZWERK MIT MAKROPILOTSIGNATUR*
• *GEO FENCING ENTERPRISE NETWORK WITH MACRO PILOT SIGNATURE*
• *RÉSEAU D'ENTREPRISE DE GÉOREPÉRAGE À MACRO-SIGNATURE PILOTE*
(71) Celona, Inc., 10061 Bubb Road Suite 300, Cupertino, CA 95014, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

G09B 9/00 →(51) *G21C 17/00*

G09B 19/16 →(51) *G06F 3/16*

G09B 23/30 →(51) *G16H 20/40*

G09B 29/00 →(51) *G01S 17/89*

G09F 3/00 →(51) *G02C 7/02*

G09F 3/03 →(51) *G06Q 30/00*

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 139 912 A1***
G09G 3/32 ***G09G 3/20***
(52) **G09G 3/32;** **G09G 3/006;** **G09G 3/2014;** G09G 2300/0828; G09G 2300/0857; G09G 2310/0259; G09G 2320/029; G09G 2320/0295; G09G 2330/08; G09G 2330/12
(25) En (26) En
(21) 21722715.6 (22) 11.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/026759 11.04.2021
(87) WO 2021/216308 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GR 20200100208
29.05.2020 US 202016887523
(54) • *ANZEIGEDIAGNOSESYSTEM*
• *DISPLAY DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'AFFICHAGE*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PAPPAS, Ilias, Menlo Park, California 94025, US
YEE, Michael, Menlo Park, California 94025, US

CHILUKURI, Ramakrishna, Menlo Park, California 94025, US
BLANK, William Thomas, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 139 913 A1***
G01R 31/28
(52) **G09G 3/2092;** G09G 2300/0413; G09G 2330/12; G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 21792556.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028106 20.04.2021
(87) WO 2021/216513 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012577 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE-FEHLERÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAY FAULT MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE DÉFAUT D'AFFICHAGE*
(71) Gentex Corporation, 600 N. Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) BLAKER, David, A., Zeeland, MI 49464, US
JANSEN, Justin, D., Zeeland, MI 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G09G 3/20 →(51) ***G09G 3/00***

G09G 3/32 →(51) ***G09G 3/00***

G09G 3/32 →(51) ***H01L 23/00***

---

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **4 139 914 A1***
H04N 5/225 ***H01L 27/32***
(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1618; G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/1658; G06F 1/1686; H04M 1/0264;** G02F 1/13312; G02F 2201/58; G03B 30/00; H01L 27/3272; H04M 1/0214
(25) En (26) En
(21) 21818351.5 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006972 03.06.2021
(87) WO 2021/246813 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 KR 20200067907
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jungbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **4 139 915 A1***
H04R 1/10
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17815; G10K 11/17854; G10K 11/17881;** G10K 2210/1081; G10K 2210/3025; G10K 2210/3033; G10K 2210/3048; G10K 2210/504; H04R 2410/05; H04R 2430/03; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 21722673.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026332 08.04.2021
(87) WO 2021/216290 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857382
(54) • *VERWALTUNG DER EIGENSCHAFTEN VON AKTIVER RAUSCHVERMINDERUNG*
• *MANAGING CHARACTERISTICS OF ACTIVE NOISE REDUCTION*
• *GESTION DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) RULE, John, Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10L 13/02 →(51) ***G10L 21/0208***

G10L 13/027 →(51) ***G06F 3/16***

G10L 15/00 →(51) ***G06F 9/451***

G10L 15/07 →(51) ***G06F 21/32***

G10L 15/08 →(51) ***G10L 15/22***

G10L 15/16 →(51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 139 916 A1***
G06F 3/16 ***G10L 25/87***
G10L 15/08
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 25/87;** G10L 2015/088; G10L 2015/223; G10L 2015/227
(25) En (26) En
(21) 20845491.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066932 23.12.2020
(87) WO 2021/216135 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853322
20.04.2020 US 202016853326
(54) • *VERBESSERUNG DER SIGNATURWORTDETEKTION BEI SPRACHASSISTENTEN*
• *ENHANCING SIGNATURE WORD DETECTION IN VOICE ASSISTANTS*
• *AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION DE MOT DE SIGNATURE DANS DES ASSISTANTS VOCAUX*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) AHER, Ankur Anil, Kalyan, Maharashtra 421301, IN
ROBERT JOSE, Jeffry Copps, Bangalore 560017, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G10L 15/22 →(51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 15/25*** (11) **4 139 917 A1***
G10L 21/00 ***G10L 25/30***
G10L 21/013 ***A61F 2/50***
(52) **G10L 15/25; G10L 21/00;** G10L 25/30; G10L 2021/0135
(25) En (26) En
(21) 21721036.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060251 20.04.2021
(87) WO 2021/214065 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110901
(54) • *SPRACHPFROPFUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *VOICE GRAFTING USING MACHINE LEARNING*
• *GREFFAGE VOCAL À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Altavo GmbH, George-Bähr-Str. 18, 01069 Dresden, DE
(72) MURAI VON BÜNAU, Rudolf, 07749 Jena, DE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G10L 15/26 →(51) ***G10L 15/32***

G10L 15/30 →(51) ***G10L 15/32***

---

(51) ***G10L 15/32*** (11) **4 139 918 A1***
G10L 15/30 ***G10L 15/26***
(52) **G10L 15/32;** G10L 15/26; G10L 15/30
(25) En (26) En
(21) 21847810.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063370 14.12.2021
(87) WO 2022/191892 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202117198679
(54) • *ARBITRIERUNG EINES GERÄTES ZUR LOKALEN AUSFÜHRUNG VON AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNG*
• *DEVICE ARBITRATION FOR LOCAL EXECUTION OF AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *ARBITRAGE DE DISPOSITIFS POUR EXÉCUTION LOCALE DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G10L 19/26*** (11) **4 139 919 A1***
G10L 25/51
(52) **G10L 19/26; G10L 25/51;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21721487.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060643 23.04.2021
(87) WO 2021/214280 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014917 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE ANPASSUNG DES BASS-NACHFILTERS*
• *LOW COST ADAPTATION OF BASS POST-FILTER*
• *ADAPTATION À FAIBLE COÛT D'UN POST-FILTRE DE BASSES*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 Stockholm, SE
NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G10L 21/00 →(51) *G10L 15/25*

G10L 21/013 →(51) *G10L 15/25*

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 139 920 A1***
G10L 25/30 ***G10L 13/02***
G10L 21/0216 ***G10L 21/0264***
(52) **G10L 21/0208;** G10L 13/02; G10L 21/0216; G10L 21/0264; G10L 25/30; G10L 2021/02082
(25) En (26) En
(21) 21715745.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022008 11.03.2021
(87) WO 2021/252039 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202063037137 P
(54) • *TEXTECHOUNTERDRÜCKUNG*
• *TEXTUAL ECHO CANCELATION*
• *ANNULATION D'ÉCHO TEXTUEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 21/0216 →(51) *G10L 21/0208*

G10L 21/0264 →(51) *G10L 21/0208*

G10L 25/30 →(51) *G10L 15/25*

G10L 25/30 →(51) *G10L 21/0208*

G10L 25/51 →(51) *G10L 19/26*

G10L 25/87 →(51) *G10L 15/22*

G11B 27/031 →(51) *A61B 34/10*

G11B 27/28 →(51) *A61B 34/10*

G11C 16/20 →(51) *H04L 9/08*

G16B 5/20 →(51) *G16B 20/40*

G16B 15/20 →(51) *A61K 39/215*

(51) ***G16B 15/30*** (11) **4 139 921 A1***
A61K 39/00 ***G16B 30/00***
A61K 39/12 ***A61P 31/14***
C12N 7/00 ***G16H 50/50***
(52) **G16B 15/30;** A61K 39/12; **A61P 31/14;** C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; G16H 50/50; Y02A 50/30; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21718916.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060259 20.04.2021
(87) WO 2021/214071 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170484
24.07.2020 EP 20187765
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ODER MEHRERER KANDIDATENREGIONEN EINES ODER MEHRERER AUSGANGSPROTEINE ZUR HEMMUNG EINER IMMUNOGENEN REAKTION UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IMPFSTOFFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING ONE OR MORE CANDIDATE REGIONS OF ONE OR MORE SOURCE PROTEINS THAT ARE PREDICTED TO INSTIGATE AN IMMUNOGENIC RESPONSE, AND METHOD FOR CREATING A VACCINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER UNE OU PLUSIEURS RÉGIONS CANDIDATES D'UNE OU DE PLUSIEURS PROTÉINES SOURCES CENSÉES INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNOGÈNE, ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN VACCIN*
(71) NEC OncoImmunity AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO
(72) SIMOVSKI, Boris, 0379 Oslo, NO
MOLINÉ, Clément, 0379 Oslo, NO
STRATFORD, Richard, 0379 Oslo, NO
CLANCY, Trevor, 0379 Oslo, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G16B 15/30*** (11) **4 139 922 A1***
G16B 40/10 ***G16B 40/20***
(52) **G16B 40/20;** G16B 15/30; G16B 40/10
(25) En (26) En
(21) 21724500.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028500 21.04.2021
(87) WO 2021/216787 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013480 P
12.10.2020 US 202063090498 P
09.11.2020 US 202063111395 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON REZEPTORINTERAKTIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYSIS OF RECEPTOR INTERACTION*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'INTERACTION DE RÉCEPTEUR*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZHANG, Wen, Tarrytown, New York 10591, US
HE, Jing, Tarrytown, New York 10591, US
GUPTA, Namita, Tarrytown, New York 10591, US
ATWAL, Gurinder S., Tarrytown, New York 10591, US
HAWKINS, Peter, Tarrytown, New York 10591, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

G16B 20/10 →(51) *C12Q 1/6806*

G16B 20/20 →(51) *C12N 15/82*

G16B 20/20 →(51) *C12Q 1/6806*

(51) ***G16B 20/40*** (11) **4 139 923 A1***
G16B 40/20 ***G16B 5/20***
(52) **G16B 20/40;** G16B 5/20; G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 20734081.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068109 26.06.2020
(87) WO 2021/213687 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170475
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTIMALES IMPFSTOFFDESIGN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR OPTIMAL VACCINE DESIGN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CONCEPTION DE VACCIN OPTIMAL*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfuersten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) MALONE, Brandon, 69115 Heidelberg, DE
CHENG, Jun, 69115 Heidelberg, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G16B 25/10 →(51) *C12N 15/63*

G16B 25/10 →(51) *C12Q 1/6806*

G16B 25/10 →(51) *C12Q 1/6886*

(51) ***G16B 30/00*** (11) **4 139 924 A1***
(52) **G16B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21712339.7 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019077 22.02.2021
(87) WO 2021/216184 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013872 P
22.04.2020 US 202063013875 P
(54) • *SCHNELLE NA ZUR BEDROHUNGSERKENNUNG IN DER HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNG*
• *FAST-NA FOR THREAT DETECTION IN HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING*
• *FAST-NA POUR LA DÉTECTION DE MENACE DANS UN SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT*
(71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) BEAL, Jacob, Stuart, Michael, Cambridge, MA 02138, US
MITCHELL, Thomas, Cushing, Cambridge, MA 02138, US
WYSCHOGROD, Daniel, Cambridge, MA 02138, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G16B 30/00*** (11) **4 139 925 A1***
(52) **G16B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21712622.6 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019082 22.02.2021
(87) WO 2021/216185 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013872 P
22.04.2020 US 202063013875 P
(54) • *SCHNELLE NA FÜR NACHWEIS UND DIAGNOSTISCHES TARGETING*
• *FAST-NA FOR DETECTION AND DIAGNOSTIC TARGETING*
• *NA RAPIDE POUR LA DÉTECTION ET LE CIBLAGE DIAGNOSTIQUE*
(71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) BEAL, Jacob, Stuart Michael, Cambridge, MA 02138, US
MITCHELL, Thomas, Cushing, Cambridge, MA 02138, US
WYSCHOGROD, Daniel, Cambridge, MA 02138, US
TAGGART, Allison, Jordan, Cambridge, MA 02138, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G16B 30/00 →(51) *C12Q 1/6806*

G16B 30/00 →(51) *G16B 15/30*

(51) ***G16B 30/10*** (11) **4 139 926 A2***
G16B 40/00 ***G16B 50/00***
(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 1/701;** C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 21792381.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028820 23.04.2021
(87) WO 2021/216985 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015095 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GEWEBESCHÄDEN, TRANSPLANTAT-GEGEN-EMPFÄNGER-KRANKHEIT UND INFEKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON ZELL-FREIER DNA-PROFILIERUNG*
• *METHODS FOR DETECTING TISSUE DAMAGE, GRAFT VERSUS HOST DISEASE, AND INFECTIONS USING CELL-FREE DNA PROFILING*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE LÉSION TISSULAIRE, UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE, ET DES INFECTIONS À L'AIDE D'UN PROFILAGE D'ADN ACELLULAIRE*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) DE VLAMINCK, Iwijn, Ithaca, New York 14850, US
CHENG, Alexandre Pellan, Ithaca, New York 14850, US
CHENG, Matthew Pellan, Ithaca, New York 14850, US
MARTY, Francisco Miguel, Ithaca, New York 14850, US
RITZ, Jerome, Ithaca, NY 14850, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16B 30/20 →(51) *C12Q 1/68*

G16B 40/00 →(51) *C12N 15/63*

G16B 40/00 →(51) *G16B 30/10*

G16B 40/10 →(51) *G16B 15/30*

G16B 40/20 →(51) *G16B 15/30*

G16B 40/20 →(51) *G16B 20/40*

G16B 40/30 →(51) *G06K 9/00*

G16B 50/00 →(51) *C12N 15/63*

G16B 50/00 →(51) *G16B 30/10*

G16H 10/00 →(51) *A61B 17/064*

G16H 10/00 →(51) *C12N 5/0783*

G16H 10/60 →(51) *G16H 20/00*

(51) ***G16H 10/65*** (11) **4 139 927 A1***
G16H 15/00 ***G16H 30/40***
G16H 40/63 ***G16H 80/00***
A61M 16/00
(52) **G16H 40/67; G16H 10/60; G16H 40/20;** A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 21793821.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027619 16.04.2021
(87) WO 2021/216360 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012717 P
25.09.2020 US 202063083508 P
24.11.2020 US 202063117795 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERN-ÜBERWACHUNG EINER ICU-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR REMOTELY MONITORING AN ICU ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UNE USI*
(71) Quantaira Inc., 434 West 33rd Street, Floor 12, Suite 1228, New York, NY 10018, US
(72) GROSS, Todd, J., New York, NY 10018, US
ZHANG, Gengyuan, New York, NY 10018, US
CLAY, Noah, New York, NY 10018, US
SAADI, Ryan, New York, NY 10018, US
IYER, Nathan, New York, NY 10018, US
KUMAR, Parmeswaren, New York, NY 10018, US
WILLIAMS, John S., New York, NY 10018, US
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G16H 15/00 →(51) *G16H 10/65*

(51) ***G16H 20/00*** (11) **4 139 928 A1***
G16H 40/67 ***G06F 3/01***
G06N 20/00 ***G16H 10/60***
G16H 20/30 ***G16H 80/00***
A61B 34/00 ***G16H 20/40***
(52) **G06N 20/10; A61B 5/0002; A61B 5/02; A61B 5/6895; G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/67; G16H 80/00;** A61B 2505/09; A63B 2022/0623; A63B 2071/0683; A63B 2220/16; A63B 2220/51; A63B 2225/50; G06N 3/044; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 21791805.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028655 22.04.2021
(87) WO 2021/216881 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856985
06.07.2020 US 202063048456 P
15.09.2020 US 202017021895
07.10.2020 US 202063088657 P
23.10.2020 US 202063104716 P
12.01.2021 US 202117147428
12.01.2021 US 202117147211
12.01.2021 US 202117147439
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON SENSORDATEN AUS REHABILITATIONS- ODER ÜBUNGSGERÄTEN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN ÜBER TELEMEDIZIN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING SENSOR DATA FROM REHABILITATION OR EXERCISE EQUIPMENT TO TREAT PATIENTS VIA TELEMEDICINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UTILISER DES DONNÉES DE CAPTEUR PROVENANT D'UN ÉQUIPEMENT DE RÉÉDUCATION OU D'EXERCICE POUR TRAITER DES PATIENTS PAR TÉLÉMÉDECINE*
(71) ROM Technologies, Inc., 101 Silvermine Road, Brookfield, CT 06804, US
(72) MASON, Steven, Brookfield, Connecticut 06804, US
ARN, Peter, Brookfield, Connecticut 06804, US
PARA, Wendy, Brookfield, Connecticut 06804, US
HACKING, S. Adam, Brookfield, Connecticut 06804, US
POSNACK, Daniel, Brookfield, Connecticut 06804, US
GUANERI, Joseph, Brookfield, Connecticut 06804, US
GREENE, Jonathan, Brookfield, Connecticut 06804, US
MUELLER, Micheal, Brookfield, Connecticut 06804, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G16H 20/00 →(51) *C12N 5/0783*

(51) ***G16H 20/10*** (11) **4 139 929 A1***
(52) **G16H 20/10**
(25) De (26) De
(21) 21721883.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060265 20.04.2021
(87) WO 2021/214074 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020205076
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIKAMENTENKOMBINATION UND DATENTRÄGER MIT SOFTWARE*
• *METHOD FOR PROVIDING A MEDICATION COMBINATION AND DATA CARRIER WITH SOFTWARE*

- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE COMBINAISON DE MÉDICAMENTS ET SUPPORT DE DONNÉES AVEC LOGICIEL*

(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) PROF. DR. HALATSCH, Marc-Eric, 89081 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G16H 20/10 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 20/10 →(51) ***C12N 5/0783***

(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 40/20*** ***A61B 5/00*** (11) **4 139 930 A1*** ***G16H 40/40*** ***A61M 5/142***
(52) **G16H 40/20; A61M 5/142; G16H 20/17; G16H 40/40;** A61M 2005/16868; A61M 2205/18; A61M 2205/581; A61M 2205/583; G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 21726255.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028614 22.04.2021
(87) WO 2021/216850 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014997 P
(54) • *AKUSTISCHE UND VISUELLE ALARMSYNCHRONISATION FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE AUDIBLE AND VISUAL ALARM SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION D'ALARMES SONORES ET VISUELLES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) WOJTYSIAK, Slawomir Edward, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

G16H 20/17 →(51) ***C12N 5/0783***

(51) ***G16H 20/30*** ***G16H 40/63*** (11) **4 139 931 A1***
(52) **G16H 20/30; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 20722502.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061072 21.04.2020
(87) WO 2021/213634 2021/43 28.10.2021
(54) • *ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BEWEGUNG EINES KÖRPERTEILS UND/ODER EINER MENSCHLICHEN PROTHESE*
• *ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING THE MOVEMENT OF A PORTION OF THE BODY AND/OR OF A HUMAN PROSTHESIS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ANALYSER LE MOUVEMENT D'UNE PARTIE DU CORPS ET/OU D'UNE PROTHÈSE HUMAINE*
(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) CREMA, Andrea, 1015 LAUSANNE, CH
ARTONI, Fiorenzo, 1202 Geneve, CH
MICERA, Silvestro, 1202 GENEVE, CH
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G16H 20/30 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 20/30 →(51) ***G16H 20/00***

(51) ***G16H 20/40*** ***A61B 34/00*** (11) **4 139 932 A1*** ***G09B 23/30***
(52) **G09B 23/30; A61B 34/10; G16H 50/50;** A61B 2017/00818; A61B 2017/07271; A61B 2034/107; A61B 2034/108; A61B 2034/2074; G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 22721482.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/053803 25.04.2022
(87) WO 2022/229814 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 US 202163180598 P
31.03.2022 US 202217710226
(54) • *NACHLADESIMULATION EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*
• *SURGICAL STAPLER RELOAD SIMULATION*
• *SIMULATION DE RECHARGEMENT D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) HINDI, Roberta, Cincinnati, OH 45242, US
PRATHER, Chad, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/40 →(51) ***A61B 34/20***

G16H 20/40 →(51) ***G16H 20/00***

(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 50/20*** (11) **4 139 933 A1*** ***G16H 50/70***
(52) **G16H 50/70; G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21720307.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060881 26.04.2021
(87) WO 2021/214346 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171315
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES FRÜHEN FORTSCHREITENS VON DEMENZ AUS BILDERN DES MENSCHLICHEN KOPFES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING EARLY PROGRESSION OF DEMENTIA FROM HUMAN HEAD IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA PROGRESSION PRÉCOCE DE LA DÉMENCE À PARTIR D'IMAGES DE LA TÊTE D'UN SUJET*
(71) Cortery AB, Tuves Väg 13, 254 78 Domsten, SE
(72) PETERS, Filip, 254 78 Domsten, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G16H 30/40 →(51) ***A61B 34/20***

G16H 30/40 →(51) ***G06T 7/11***

G16H 30/40 →(51) ***G16H 10/65***

G16H 40/00 →(51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 40/20*** ***H04L 29/08*** ***G16H 70/20*** (11) **4 139 934 A1*** ***G06F 3/048*** ***G16H 40/00***
(52) **A61B 34/25; A61B 90/98; G16H 20/40; G16H 40/20;** A61B 90/96; A61B 2017/00119; A61B 2017/00203; A61B 2034/256
(25) En (26) En
(21) 21826940.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/037520 15.06.2021
(87) WO 2021/257632 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 US 202063039310 P
(54) • *VERFAHREN UND CHIRURGISCHES INFORMATIONSWARNSYSTEM*
• *PROCEDURE AND SURGICAL INFORMATION ALERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE DE PROCÉDURE ET D'INFORMATIONS CHIRURGICALES*
(71) Buckingham Holdings, LLC, 7943 Augusta Lane, Concord, OH 44077, US
(72) EIPPERT, Gregory, A., Concord, OH 44077, US
BOWENS, James, Mentor, OH 44060, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G16H 40/20 →(51) ***G16H 20/17***

G16H 40/20 →(51) ***G16H 50/80***

G16H 40/40 →(51) ***G06F 21/31***

G16H 40/40 →(51) ***G16H 20/17***

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20*** (11) **4 139 935 A1***
(52) **G16H 40/63; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21721412.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059972 16.04.2021
(87) WO 2021/213935 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170921
(54) • *AUTOMATISIERTE BEWERTUNG VON KOGNITIVEN UND SPRACHLICHEN MOTORISCHEN STÖRUNGEN*
• *AUTOMATED ASSESSMENT OF COGNITIVE AND SPEECH MOTOR IMPAIRMENT*
• *ÉVALUATION AUTOMATISÉE D'UN TROUBLE COGNITIF ET MOTEUR DE LA PAROLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
STRAHM, Martin Christian, 4070 Basel, CH
WOLF, Detlef, 4070 Basel, CH
ZHANG SCHAERER, Yan-Ping, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 40/63 →(51) *A61H 31/00*

G16H 40/63 →(51) *G16H 10/65*

G16H 40/63 →(51) *G16H 20/30*

G16H 40/67 →(51) *G16H 20/00*

G16H 50/20 →(51) *G06K 9/00*

G16H 50/20 →(51) *G16H 30/40*

G16H 50/20 →(51) *G16H 40/63*

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 139 936 A1***
(52) **G16H 50/30;** A61P 13/12; G01N 2800/347; G01N 2800/50; G01N 2800/52; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21719653.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060415 21.04.2021
(87) WO 2021/214153 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20305388
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER VORHERSAGE DES RISIKOS EINER AKUTEN ABSTOSSUNG (AR) IN EINEM NIERENTRANSPLANTATEMPFÄNGER*
• *METHODS FOR DIAGNOSING AND/OR PREDICTING THE RISK OF HAVING AN ACUTE REJECTION (AR) IN A KIDNEY TRANSPLANT RECIPIENT*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRÉDICTION DE RISQUE DE REJET AIGU (AR) CHEZ UN RECEVEUR DE GREFFE DE REIN*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) ANGLICHEAU, Dany, 75015 Paris, FR
TINEL, Claire, 75015 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 3/10*** ***A61B 5/00*** ***G07C 1/00*** (11) **4 139 937 A1*** ***A61B 3/113*** ***G06K 9/00***
(52) **A61B 5/0077; A61B 5/1079; A61B 5/1103; A61B 5/163; G06V 40/193; G16H 15/00; G16H 20/30; G16H 20/70; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67;** A61B 5/165; A61B 5/742; A61B 5/746; A61B 2503/24; G07C 1/10
(25) En (26) En
(21) 21792987.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050550 21.04.2021
(87) WO 2021/212227 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013513 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIGITALES WOHLBEFINDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL WELLNESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BIEN-ÊTRE NUMÉRIQUE*
(71) Mirametrix Inc., 460 St. Catherine St. Suite 700, Montreal QC H3B 1A7, CA
(72) BOIVIN, Michel, Montreal, Québec H3B 1A7, CA
FISET, Jacob, Montreal, Québec H3B 1A7, CA
GAMSBY, Martin, Montreal, Québec H3B 1A7, CA
GUERIN, Francis, Québec H3B 1A7, CA
ST-HILAIRE, Simon, Montreal, Québec H3B 1A7, CA
LUDUSAN, Cosmin V., Montreal, Québec H3B 1A7, CA
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G16H 50/30 →(51) *A61B 5/00*

G16H 50/30 →(51) *G16H 50/80*

G16H 50/50 →(51) *G16B 15/30*

G16H 50/70 →(51) *G16H 30/40*

(51) ***G16H 50/80*** ***G16H 40/20*** ***G06Q 50/22*** (11) **4 139 938 A1*** ***G16H 50/30***
(52) **G07C 9/00563; G07C 9/37; G16H 10/40; G16H 40/63; G16H 50/80**
(25) En (26) En
(21) 21791793.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028163 20.04.2021
(87) WO 2021/216554 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013119 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DES STATUS PERSÖNLICHER KRANKHEITSERREGER AM EINTRITTSPUNKT IN EINEN BEREICH DER KONGREGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERSONAL PATHOGEN STATUS VERIFICATION AT POINT OF ENTRY INTO AN AREA OF CONGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'UN ÉTAT DE PATHOGÈNE PERSONNEL AU NIVEAU D'UN POINT D'ENTRÉE D'UNE ZONE DE RASSEMBLEMENT*
(71) OpenClear, Inc., 2654 W. Horizon Ridge Parkway B5-229, Henderson, NV 89052, US
(72) Klein, Mark, Henderson, NV 89052, US
Brown, Wendell, Hendersen, NV 89052, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16H 70/20 →(51) *A61B 5/00*

G16H 70/20 →(51) *G16H 40/20*

G16H 80/00 →(51) *A61B 5/00*

G16H 80/00 →(51) *G16H 10/65*

G16H 80/00 →(51) *G16H 20/00*

G16Y 40/40 →(51) *G07C 5/08*

(51) ***G21B 1/00*** (11) **4 139 939 A1***
(52) **G21B 3/006; G21B 1/05;** Y02E 30/10
(25) En (26) En
(21) 21796095.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028980 23.04.2021
(87) WO 2021/222039 2021/44 04.11.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014405 P
30.09.2020 US 202063085157 P
(54) • *KERNFUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *NUCLEAR FUSION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION NUCLÉAIRE*
(71) Tsiper, Evgueni, 3678 Birchpond Place, Eagan, MN 55122, US
(72) Tsiper, Evgueni, Eagan, MN 55122, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G21C 3/07*** ***G21C 21/02*** (11) **4 139 940 A1***
(52) **G21C 3/07; G21C 21/02;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21725874.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028645 22.04.2021
(87) WO 2021/216875 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014820 P
(54) • *KERNBRENNSTOFFHÜLLE FÜR SCHNELLE REAKTOREN, ANORDNUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NUCLEAR FUEL CLADDING FOR FAST REACTORS, ASSEMBLIES THEREOF, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *GAINE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE POUR RÉACTEURS RAPIDES, ENSEMBLES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US
FERRONI, Paolo, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
FRANCESCHINI, Fausto, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21C 7/12 →(51) *G21C 17/017*

G21C 13/036 →(51) *G21C 17/017*

G21C 13/067 →(51) *G21C 17/017*

(51) ***G21C 17/00*** ***G21D 3/00*** ***G06T 19/00*** ***G21C 19/20*** (11) **4 139 941 A1*** ***G06F 3/00*** ***G09B 9/00***
(52) **G21D 3/004; G09B 9/00; G21C 17/00;** G21C 19/205; Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En

(21) 21730700.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027382 15.04.2021
(87) WO 2021/216342 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854021
(54) • *BRENNSTOFFBEWEGUNGSSIMULATOR FÜR SIEDEWASSERREAKTOR*
• *BOILING WATER REACTOR FUEL MOVEMENT SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE MOUVEMENT DE CARBURANT DE RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE*
(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) WHETSEL, John C., Wilmington, North Carolina 28401, US
ESCUDERO, Ricardo Moreno, Wilmington, North Carolina 28401, US
ALEXANDER, Tracy C., Wilmington, North Carolina 28401, US
ALEXANDER, Robert Steve, Wilmington, North Carolina 28401, US
KILLORAN, James Francis, Wilmington, North Carolina 28401, US
PELTON, Corey James, Wilmington, North Carolina 28401, US
DEEBEL, JR., Thomas Edward, Wilmington, North Carolina 28401, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G21C 17/017*** ***G21C 13/036*** ***G21C 13/067*** (11) **4 139 942 A1*** ***G21C 7/12***
(52) **G21C 7/12; G21C 13/036; G21C 13/067; G21C 17/017;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21749741.1 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033934 24.05.2021
(87) WO 2021/242704 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 US 202016883339
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN HÜLSENELIMINIERUNG*
• *METHOD FOR THERMAL SLEEVE ELIMINATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN MANCHON THERMIQUE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) BENACQUISTA, Eric M., Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
MASTOPIETRO, Anthony J., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21C 19/20 →(51) ***G21C 17/00***

G21C 21/02 →(51) ***G21C 3/07***

G21D 3/00 →(51) ***G21C 17/00***

H01B 1/14 →(51) ***D01D 5/00***

H01B 1/20 →(51) ***D01D 5/00***

H01B 7/29 →(51) ***H01B 12/16***

(51) ***H01B 12/16*** ***H01B 7/29*** (11) **4 139 943 A1*** ***H02G 15/34***
(52) **H02G 15/34; H01B 12/16;** Y02E 40/60
(25) De (26) De
(21) 21721065.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060522 22.04.2021
(87) WO 2021/214213 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020205184
(54) • *STROMZUFÜHRUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POWER SUPPLY AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) GROHMANN, Steffen, 76356 Weingarten, DE
SHABAGIN, Eugen, 69207 Sandhausen, DE
GOMSE, David, 81737 München, DE
LAMBACH, Heinz, 66996 Fischbach bei Dahn, DE
RABSCH, Georg, 76149 Karlsruhe, DE
GIETZELT, Thomas, 76137 Karlsruhe, DE
STAMM, Michael, 76829 Landau, DE
SCHORLE, Cornelia, 76646 Bruchsal, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H01B 13/14 →(51) ***D01D 5/00***

H01C 7/04 →(51) ***C04B 35/01***

H01C 17/065 →(51) ***C04B 35/01***

H01F 5/00 →(51) ***H01F 17/04***

H01F 5/02 →(51) ***H01Q 7/06***

(51) ***H01F 17/04*** ***H01F 27/29*** ***H01F 5/00*** (11) **4 139 944 A1*** ***H01F 41/04*** ***H01F 27/22***
(52) **H01F 17/04; H01F 5/00; H01F 27/22; H01F 27/292; H01F 41/04;** H01F 2017/048
(25) De (26) De
(21) 21717067.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059038 07.04.2021
(87) WO 2021/213801 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110850
(54) • *SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPULE*
• *COIL AND METHOD FOR PRODUCING THE COIL*
• *BOBINE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE LA BOBINE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) BÜHLMAIER, Stephan, 89129 Langenau, DE
DRESPLING, Anneliese, 89522 Heidenheim, DE
JEREZ, Galdeano, Felipe, 89275 Thalfingen, DE
SORG, Joachim, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
LUX, Herbert, 89522 Heidenheim, DE
PROKS, Gerhard, 89555 Steinheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 27/22 →(51) ***H01F 17/04***

H01F 27/26 →(51) ***H01R 12/51***

H01F 27/29 →(51) ***H01F 17/04***

H01F 27/29 →(51) ***H01R 12/51***

H01F 41/04 →(51) ***H01F 17/04***

H01F 41/064 →(51) ***H01Q 7/06***

H01G 2/08 →(51) ***H01G 11/18***

H01G 2/14 →(51) ***H01G 11/18***

(51) ***H01G 11/18*** ***H01G 11/26*** ***H01G 2/08*** (11) **4 139 945 A1*** ***H01G 11/28*** ***H01G 2/14***
(52) **H01G 4/30; H01G 4/012; H01G 4/258; H01G 4/38;** H01G 4/1227; H01G 4/1236; H01G 4/232
(25) En (26) En
(21) 21791787.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027916 19.04.2021
(87) WO 2021/216421 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012378 P
(54) • *MULTI-TERMINAL MLCC ZUR VERBESSERTEN WÄRMEABFUHR*
• *MULTI-TERMINAL MLCC FOR IMPROVED HEAT DISSIPATION*
• *MLCC MULTITERMINAL POUR UNE DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE*
(71) Kemet Electronics Corporation, KEMET Tower 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) LAPS, Mark R., Simpsonville, SC 29681, US
BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
LESSNER, Philip M., Simpsonville, SC 29681, US
JONES, Lonnie G., Simpsonville, SC 29681, US
TEMPLETON, Allen, Simpsonville, SC 29681, US
REED, Nathan A., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 11/26 →(51) ***H01G 11/18***

H01G 11/28 →(51) ***H01G 11/18***

H01H 3/52 →(51) ***H02J 3/38***

H01H 13/702 →(51) ***B66B 1/46***

(51) ***H01H 71/10*** ***H01H 71/12*** (11) **4 139 946 A1***
(52) **H01H 71/1054; H01H 71/123;** H01H 2071/124; H01H 2083/203
(25) Fr (26) Fr

(21) 21720478.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060550 22.04.2021
(87) WO 2021/214235 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004114
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT ELEKTRONISCHER AUSLÖSESTEUERUNG*
• *CIRCUIT BREAKER WITH ELECTRONIC TRIP CONTROL*
• *DISJONCTEUR A COMMANDE DE DECLENCHEMENT ELECTRONIQUE*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR
HAZEMANN, Sylvain, 67520 ODRATZHEIM, FR
HEITZ, Alexandre, 67400 ILLKIRCH, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 71/12 →(51) ***H01H 71/10***

(51) ***H01J 37/147*** (11) **4 139 947 A1***
(52) **H01J 37/1474;** H01J 2237/1536
(25) En (26) En
(21) 21792980.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2021/050044 23.04.2021
(87) WO 2021/213560 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CZ 20200232
(54) • *PROBENANZEIGEVERFAHREN*
• *SAMPLE DISPLAY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCHANTILLON*
(71) TESCAN Brno s.r.o., Libusina trida 816/1, 62300 Brno, CZ
(72) DLUHO , Ji í, 63700 Brno, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 139 948 A1***
(52) **H01J 37/32926; H01J 37/32917; H01J 37/32935**
(25) En (26) En
(21) 21724574.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060455 21.04.2021
(87) WO 2021/214185 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005828
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTROMAGNETISCHER FELDSIGNALE FÜR HOHE SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSE UND ELEKTRISCHE RAUSCHIMMUNITÄT*
• *ELECTROMAGNETIC FIELD SIGNAL ACQUISITION SYSTEM FOR HIGH SIGNAL-TO-NOISE RATIOS, AND ELECTRICAL NOISE IMMUNITY*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAL DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR DES RAPPORTS SIGNAL SUR BRUIT ÉLEVÉS, ET IMMUNITÉ CONTRE LE BRUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin D9, IE
(72) DI LIBERTO, Alessio, Dublin City University Collins Avenue Dublin 9 D9,Glasnevin, IE
COATES, David, Dublin 14, IE
MACGEARAILT, Niall, Dublin City University Collins Avenue Dublin 9 D9,Glasnevin, IE
KELLY, Sean, Dublin City University Collins Avenue Dublin 9 D9,Glasnevin, IE
MCNALLY, Patrick, Dublin Skerries, IE
K. VIJAYARAGHAVAN, Rajani, Dublin Swords, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 27/62*** (11) **4 139 949 A1*** ***H01J 49/40***
(52) **H01J 49/0009;** H01J 49/004; H01J 49/40
(25) En (26) En
(21) 21721166.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050944 20.04.2021
(87) WO 2021/214447 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005715
(54) • *KALIBRIERUNG EINES ANALYTISCHEN INSTRUMENTS*
• *CALIBRATION OF ANALYTICAL INSTRUMENT*
• *ÉTALONNAGE D'INSTRUMENT ANALYTIQUE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) WILDGOOSE, Jason L, Stockport Cheshire SK4 3 PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/04 →(51) ***G01N 33/68***

H01J 49/10 →(51) ***G01N 33/68***

H01J 49/16 →(51) ***G01N 33/68***

H01J 49/40 →(51) ***H01J 49/00***

(51) ***H01L 21/225*** ***H01L 21/268*** ***H01L 31/117*** (11) **4 139 950 A1*** ***H01L 31/18***
(52) **H01L 21/2254; H01L 21/268; H01L 31/0288; H01L 31/117; H01L 31/1808; H01L 31/1872;** Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21718614.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060183 20.04.2021
(87) WO 2021/214028 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IT 202000008662
(54) • *P+ ODER N+ DOTIERUNG FÜR HALBLEITER*
• *P+ OR N+ TYPE DOPING PROCESS FOR SEMICONDUCTORS*
• *PROCÉDÉ DE DOPAGE DE TYPE P+ OU N+ POUR SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 54, 00044 Frascati (RM), IT
(72) MAGGIONI, Gianluigi, 00044 Frascati (RM), IT
DE SALVADOR, Davide, 35122 Padova, IT
NAPOLI, Daniel Ricardo, 00044 Frascati (RM), IT
NAPOLITANI, Enrico, 35122 Padova, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

H01L 21/268 →(51) ***H01L 21/225***

H01L 21/304 →(51) ***H01L 21/306***

(51) ***H01L 21/306*** ***H01L 21/304*** ***H01L 21/67*** (11) **4 139 951 A1*** ***H01L 21/66*** ***B23K 26/03***
(52) **H01L 21/67253; B23K 26/032; B23K 26/53; H01L 21/67288; H01L 21/6838;** B23K 2101/40; B23K 2103/56
(25) En (26) En
(21) 20961913.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129954 19.11.2020
(87) WO 2022/104622 2022/21 27.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN*
• *METHOD FOR PROCESSING SEMICONDUCTOR WAFERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANCHES SEMI-CONDUCTRICES*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CAI, Liquan, Wuhan, Hubei 430223, CN
CHEN, Peng, Wuhan, Hubei 430223, CN
ZHOU, Houde, Wuhan, Hubei 430223, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/3213*** (11) **4 139 952 A1***
(52) **H01L 21/3065; H01L 21/30655; H01L 21/32137**
(25) En (26) En
(21) 21722049.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026161 07.04.2021
(87) WO 2021/216283 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013078 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN GASPHASENÄTZEN VON SILIZIUM-GERMANIUM-SCHICHTEN*
• *NOVEL METHODS FOR GAS PHASE SELECTIVE ETCHING OF SILICON-GERMANIUM LAYERS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS D'ATTAQUE SÉLECTIVE EN PHASE GAZEUSE DE COUCHES DE SILICIUM-GERMANIUM*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SINHA, Ashwini, K., Amherst, NY 14051, US
MA, Ce, Apex, NC 27523, US
REINICKER, Aaron, Cary, NC 27513, US
ATHALYE, Atul, M., San Marcos, CA 92078, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H01L 21/3213 →(51) ***H01L 21/3065***

(51) ***H01L 21/331*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/40*** (11) **4 139 953 A1*** ***H01L 29/739***

(52) **H01L 29/0623; H01L 29/0696; H01L 29/66348; H01L 29/7397;** H01L 29/0619; H01L 29/407

(25) En (26) En
(21) 21720390.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084458 31.03.2021
(87) WO 2022/205089 2022/40 06.10.2022
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR D'ALIMENTATION*
(71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Room 309, Line 3 Tianxin Business Park, Shifeng DistrictZhuzhouHunan 412001, CN
(72) ZHU, Chunlin, Lincoln Lincolnshire LN4 2UA, GB
LIU, Guoyou, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 21/331 →(51) ***H01L 29/739***

H01L 21/336 →(51) ***H01L 29/78***

H01L 21/48 →(51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **4 139 954 A1***

(52) H01L 27/11582; **H01L 27/11573;** H01L 27/11575

(25) En (26) En
(21) 21933642.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084043 30.03.2021
(87) WO 2022/204959 2022/40 06.10.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERGRABENER STOPPSCHICHT IN EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR FABRICATING THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR DEVICE USING BURIED STOP LAYER IN SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE D'UNE COUCHE D'ARRÊT ENTERRÉE DANS UN SUBSTRAT*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No. 88, Weilai Third Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHEN, He, Wuhan, Hubei 430223, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/66 →(51) ***H01L 21/306***

H01L 21/67 →(51) ***H01L 21/306***

H01L 21/687 →(51) ***H01M 4/04***

H01L 21/687 →(51) ***H01M 4/66***

H01L 21/70 →(51) ***H01L 21/77***

H01L 21/71 →(51) ***H01L 21/77***

H01L 21/762 →(51) ***H01L 29/15***

(51) ***H01L 21/77*** ***H01L 21/70*** ***H01L 21/71*** (11) **4 139 955 A1***

(52) **H01L 24/33; H01L 24/83;** H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 2224/27312; H01L 2224/2732; H01L 2224/27334; H01L 2224/29339; H01L 2224/29347; H01L 2224/3003; H01L 2224/30051; H01L 2224/3012; H01L 2224/32225; H01L 2224/32245; H01L 2224/48227; H01L 2224/48245; H01L 2224/8384

(25) En (26) En
(21) 21799672.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029848 29.04.2021
(87) WO 2021/225860 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 US 202016868639
23.07.2020 US 202063055541 P
30.10.2020 US 202017085433
(54) • *VERPACKTER TRANSISTOR MIT KANALISIERTEN CHIPBEFESTIGUNGSMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *PACKAGED TRANSISTOR WITH CHANNELED DIE ATTACH MATERIALS AND PROCESS OF IMPLEMENTING THE SAME*
• *TRANSISTOR ENCAPSULÉ AYANT DES MATÉRIAUX DE FIXATION DE PUCE CANALISÉS ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) FLOWERS, Mitch, Durham, North Carolina 27703, US
COHEN, Erwin, Durham, North Carolina 27703, US
KOMPOSCH, Alexander, Morgan Hill, California 95037, US
WALL, Larry Christopher, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 23/00*** ***G09G 3/32*** ***H01L 33/60*** (11) **4 139 956 A1*** ***H01L 25/075***

(52) **H01L 33/60;** H01L 27/156

(25) En (26) En
(21) 21792139.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028364 21.04.2021
(87) WO 2021/216684 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013358 P
(54) • *LEUCHTDIODENCHIPSTRUKTUREN MIT REFLEKTIERENDEN ELEMENTEN*
• *LIGHT-EMITTING DIODE CHIP STRUCTURES WITH REFLECTIVE ELEMENTS*
• *STRUCTURES DE PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À ÉLÉMENTS RÉFLÉCHISSANTS*
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 1889 Hongyin Road, Pudong, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 23/00*** ***G09G 3/32*** ***H01L 33/60*** (11) **4 139 957 A1*** ***H01L 25/075***

(52) **H01L 33/58;** H01L 27/153; H01L 33/46

(25) En (26) En
(21) 21792668.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028371 21.04.2021
(87) WO 2021/216689 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013370 P
(54) • *LEUCHTDIODENCHIPSTRUKTUREN MIT REFLEKTIERENDEN ELEMENTEN*
• *LIGHT-EMITTING DIODE CHIP STRUCTURES WITH REFLECTIVE ELEMENTS*
• *STRUCTURES DE PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AVEC ÉLÉMENTS RÉFLÉCHISSANTS*
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 1889 Hongyin Road, Pudong, Shanghai 201306, CN
(72) LI, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 21/48*** ***H01L 27/11578*** (11) **4 139 958 A1*** ***H01L 27/1157***

(52) **H01L 25/18; H01L 24/05; H01L 24/92;** H01L 24/03; H01L 24/08; H01L 24/09; H01L 24/80; H01L 27/11573; H01L 27/11575; H01L 27/11582; H01L 2224/034; H01L 2224/0361; H01L 2224/05023; H01L 2224/05025; H01L 2224/05568; H01L 2224/0603; H01L 2224/08145; H01L 2224/09181; H01L 2224/80006; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/9202; H01L 2224/94; H01L 2225/06548

(25) En (26) En
(21) 20951896.8 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/112978 02.09.2020
(87) WO 2022/047648 2022/10 10.03.2022
(54) • *ANSCHLUSSFLÄCHENSTRUKTUREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *PAD STRUCTURES FOR SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *STRUCTURES DE PASTILLE POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430223, CN
WU, Shu, Wuhan, Hubei 430223, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 139 959 A1***
H01L 33/18 ***H01L 33/10***
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/105; H01L 33/18;** H01L 27/156
(25) En (26) En
(21) 20724686.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029016 20.04.2020
(87) WO 2021/216039 2021/43 28.10.2021
(54) • *NANODRAHT-LEUCHTDIODEN MIT GERICHTETER EMISSION UND ANZEIGEN, DIE DIESE DIODEN BEINHALTEN.*
• *NANOWIRE LIGHT EMITTING DIODES WITH DIRECTIONAL EMISSION AND DISPLAYS INCLUDING THE SAME*
• *DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À NANOFILS À ÉMISSION DIRECTIONNELLE ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLES-CI*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DAVID, Aurelien Jean Francois, Mountain View, CA 94043, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 139 960 A1***
H01L 27/32
(52) **H01L 25/0753**
(25) En (26) En
(21) 21724485.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028310 21.04.2021
(87) WO 2021/216645 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012984 P
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTE VORRICHTUNG MIT MEHREREN PIXELN UND SUB-PIXELN*
• *SURFACE MOUNT DEVICE CONTAINING A PLURALITY OF PIXELS AND SUB-PIXELS*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE EN SURFACE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PIXELS ET DE SOUS-PIXELS*
(71) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR, 340, South Lemon Avenue, Walnut, CA 91789, US
(72) HOCHMAN, Jeremy, Walnut, CA 91789, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/075 →(51) ***H01L 23/00***

H01L 27/00 →(51) ***H05B 33/10***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **4 139 961 A1***
(52) **H01L 27/0207; H01L 23/522; H01L 23/5222;** H01L 21/7684; H01L 22/14; H01L 22/34; H01L 23/562; H01L 23/66; H01L 27/06
(25) En (26) En
(21) 21719431.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024105 25.03.2021
(87) WO 2021/216250 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856805
(54) • *VERTIKAL AUSGERICHTETE LEITENDE DUMMIES IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHICHTEN FÜR DIE KAPAZITÄTSVERMINDERUNG UND VORSPANNUNGSUNABHÄNGIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VERTICALLY-ALIGNED CONDUCTIVE DUMMIES IN INTEGRATED CIRCUIT LAYERS FOR CAPACITANCE REDUCTION AND BIAS INDEPENDENCE AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENTS FACTICES CONDUCTEURS ALIGNÉS VERTICALEMENT DANS DES COUCHES DE CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UNE RÉDUCTION DE CAPACITÉ ET UNE INDÉPENDANCE DE POLARISATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KOLEV, Plamen Vassilev, San Diego, California 92121, US
VEMULAPALLI, Anil Kumar, San Diego, California 92121, US
DEIG, Matthew, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/1157 →(51) ***H01L 23/498***

H01L 27/11578 →(51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 27/11585*** (11) **4 139 962 A1***
H01L 27/24 ***G06N 3/063***
G06N 3/04
(52) **G11C 13/0007; G06N 3/065; G11C 11/54; H01L 45/08; H01L 45/12; H01L 45/1233; H01L 45/146;** G11C 2213/15; G11C 2213/51; G11C 2213/54; G11C 2213/71; H01L 27/2463; H01L 27/249
(25) En (26) En
(21) 21792142.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028567 22.04.2021
(87) WO 2021/216824 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857589
(54) • *GELEISTENDE BARRIEREVORRICHTUNG UND SYNAPTISCHES ELEMENT*
• *CRESTED BARRIER DEVICE AND SYNAPTIC ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE BARRIÈRE À CRÊTES ET ÉLÉMENT SYNAPTIQUE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) PESIC, Milan, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 27/146 →(51) ***G01J 3/02***

H01L 27/18 →(51) ***H03F 7/00***

H01L 27/24 →(51) ***H01L 27/11585***

H01L 27/32 →(51) ***G09G 3/3225***

H01L 27/32 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 29/06 →(51) ***H01L 21/331***

H01L 29/06 →(51) ***H01L 29/15***

H01L 29/06 →(51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/10*** (11) **4 139 963 A1***
H01L 29/423 ***H01L 29/78***
(52) **H01L 29/1041; H01L 29/4238; H01L 29/78**
(25) En (26) En
(21) 21719436.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024112 25.03.2021
(87) WO 2021/216251 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857703
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOREN (FETS) MIT RANDTRANSISTORSTROMLECKUNTERDRÜCKUNG ZUR VERMINDERUNG VON FET-STROMLECKS*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTORS (FETS) EMPLOYING EDGE TRANSISTOR CURRENT LEAKAGE SUPPRESSION TO REDUCE FET CURRENT LEAKAGE*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP (FET) UTILISANT UNE SUPPRESSION DE FUITE DE COURANT DE TRANSISTOR DE BORD POUR RÉDUIRE UNE FUITE DE COURANT DE FET*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PAUL, Abhijeet, San Diego, California 92121, US
MATLOUBIAN, Mishel, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 29/12 →(51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/15*** (11) **4 139 964 A1***
H01L 21/762 ***H01L 29/06***
H01L 29/78 ***H01L 29/66***
(52) **H01L 29/152; H01L 21/76232; H01L 29/06; H01L 29/66651; H01L 29/78**
(25) En (26) En
(21) 21737867.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036711 10.06.2021
(87) WO 2021/252704 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 US 202016898589
11.06.2020 US 202016898564
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM ÜBERGITTER UND MIT VERRINGERTEM GATE-LECKEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A SUPERLATTICE AND PROVIDING REDUCED GATE LEAKAGE AND ASSOCIATED METHODS*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UN SUPER-RÉSEAU ET FOURNISSANT UNE FUITE DE GRILLE RÉDUITE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
(72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, California 95129, US
YANG, Yung-Hsuan, San Jose, California 95131, US
(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 29/20 →(51) *H03H 9/05*

H01L 29/40 →(51) *H01L 21/331*

H01L 29/40 →(51) *H01L 29/739*

H01L 29/423 →(51) *H01L 29/10*

H01L 29/423 →(51) *H01L 29/78*

H01L 29/66 →(51) *H01L 29/15*

(51) ***H01L 29/739*** (11) **4 139 965 A1***
H01L 21/331 ***H01L 29/06***
H01L 29/40
(52) **H01L 29/7397;** **H01L 29/0623; H01L 29/0653; H01L 29/0696; H01L 29/66348;** H01L 29/0619; H01L 29/407
(25) En (26) En
(21) 21719528.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084443 31.03.2021
(87) WO 2022/205081 2022/40 06.10.2022
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co., Ltd., Room 309, Line3, Tianxin Business Park, Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) ZHU, Chunlin, Lincoln, Lincolnshire LN4 2UA, GB
LIU, Guoyou, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 29/739 →(51) *H01L 21/331*

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 139 966 A1***
H01L 29/423 ***H01L 29/12***
H01L 21/336
(52) **H01L 29/1608;** **H01L 21/049; H01L 29/42316; H01L 29/42368; H01L 29/66068; H01L 29/7802;** H01L 29/2003; H01L 29/7786; H01L 29/7813
(25) En (26) En
(21) 21725300.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027897 19.04.2021
(87) WO 2021/216408 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016854959
(54) • *HALBLEITERLEISTUNGSBAUELEMENTE MIT DIELEKTRISCHEN GATE-SCHICHTEN MIT VERBESSERTEN DURCHBRUCHEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BAUELEMENTE*
• *SEMICONDUCTOR POWER DEVICES HAVING GATE DIELECTRIC LAYERS WITH IMPROVED BREAKDOWN CHARACTERISTICS AND METHODS OF FORMING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AYANT DES COUCHES DIÉLECTRIQUES DE GRILLE DOTÉES DE CARACTÉRISTIQUES DE CLAQUAGE AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS DISPOSITIFS*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) LICHTENWALNER, Daniel J., Raleigh, North Carolina 27603, US
HULL, Brett, Raleigh, North Carolina 27614, US
VAN BRUNT, Edward, Raleigh, North Carolina 27606, US
SABRI, Shadi, Apex, North Carolina 27523, US
MCCAIN, Matt N., Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/78 →(51) *H01L 29/10*

H01L 29/78 →(51) *H01L 29/15*

H01L 31/02 →(51) *H01L 31/043*

(51) ***H01L 31/043*** (11) **4 139 967 A1***
H01L 31/05 ***H01L 31/02***
(52) **H01L 23/544;** **H01L 31/0201; H01L 31/042; H01L 31/044; H01L 31/0504;** H01L 2223/5442; H01L 2223/54426; H01L 2223/54473; H01L 2223/54486; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21792208.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028236 20.04.2021
(87) WO 2021/216606 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013414 P
(54) • *SCHINDELZELLENDESIGN MIT REDUZIERTER ÜBERLAPPUNG FÜR SCHINDELFÖRMIGE TAFELN*
• *REDUCED OVERLAP SHINGLED SINGLE-SKU CELL DESIGN FOR SHINGLED PANELS*
• *CONCEPTION DE CELLULES À RÉFÉRENCE UNIQUE EN BARDEAUX ET À CHEVAUCHEMENTS RÉDUITS POUR PANNEAUX EN BARDEAUX*
(71) Solaria Corporation, 45700 Northport Loop East, Fremont, CA 94538, US
(72) HAQUE, Nadeem, Fremont, California 94538, US
CHANDRASHEKAR, Vishal, Fremont, California 94538, US
LAU, Michael, Fremont, California 94538, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 139 968 A1***
H02S 20/00
(52) **H02S 20/00;** **H01L 31/048;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21737010.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067184 23.06.2021
(87) WO 2021/260024 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 GB 202009653
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÜMMTEN FOTOVOLTAISCHEN MODULS MIT ANGEPASSTER POSITIONIERUNG VON FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR FABRICATING A CURVED PHOTOVOLTAIC MODULE INCLUDING ADAPTED POSITIONING OF PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE INCURVÉ COMPRENANT UN POSITIONNEMENT ADAPTÉ DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76, 80935 München, DE
(72) BAUDRIT, Mathieu, 80636 Munich, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01L 31/05 →(51) *H01L 31/043*

H01L 31/117 →(51) *H01L 21/225*

H01L 31/18 →(51) *H01L 21/225*

H01L 33/10 →(51) *H01L 25/075*

H01L 33/18 →(51) *H01L 25/075*

H01L 33/50 →(51) *G01J 3/10*

(51) ***H01L 33/52*** (11) **4 139 969 A1***
F21V 31/00 ***F21S 4/22***
(52) **H01L 33/0095;** **F21S 4/22;** H01L 25/0753
(25) En (26) En
(21) 20939028.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094528 05.06.2020
(87) WO 2021/243673 2021/49 09.12.2021
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSTREIFEN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *LED LIGHTING STRIP AND THE MANUFACTURING SYSTEM THEREOF*
• *BANDE D'ÉCLAIRAGE À DEL ET SON SYSTÈME DE FABRICATION*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) YANG, Canbang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
LU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 33/60 →(51) *H01L 23/00*

(51) ***H01L 39/24*** (11) **4 139 970 A1***
B82Y 40/00 ***C23C 14/04***

G06N 10/00

(52) **H01L 39/24; C23C 14/04; C23C 14/225; C30B 23/04; C30B 25/04; C30B 29/40; C30B 29/42; C30B 29/60;** B82Y 40/00; G06N 10/20
(25) En (26) En
(21) 20722507.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061144 22.04.2020
(87) WO 2021/213641 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHATTENWÄNDEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEMUSTERTEN STRUKTUREN*
• *METHOD OF FORMING SHADOW WALLS FOR FABRICATING PATTERNED STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PAROIS D'OMBRE POUR FABRIQUER DES STRUCTURES À MOTIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) OP HET VELD, Roy, Leonardus, Maria, Redmond, WA 98052-6399, US
JUNG, Jason, Petros, Heinrich, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **4 139 971 A1***
H01L 51/50
(52) **H01L 51/0005;** H01L 51/0007; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21723139.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059913 16.04.2021
(87) WO 2021/213917 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170555
(54) • *EMULSIONEN MIT ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIALIEN*
• *EMULSIONS COMPRISING ORGANIC FUNCTIONAL MATERIALS*
• *ÉMULSIONS COMPRENANT DES MATÉRIAUX FONCTIONNELS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 64293 DARMSTADT, DE
LEONHARD, Christoph, 64293 DARMSTADT, DE
TSENG, Hsin-Rong, 64293 DARMSTADT, DE
HAMBURGER, Manuel, 64293 DARMSTADT, DE
WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64293 DARMSTADT, DE
HEIN, Yannik, 64293 DARMSTADT, DE

H01L 51/00 →(51) ***C07F 5/02***

H01L 51/00 →(51) ***C09D 11/033***

H01L 51/00 →(51) ***H05B 33/10***

---

(51) ***H01L 51/05*** (11) **4 139 972 A1***
(52) **H01L 51/0583**
(25) En (26) En
(21) 21721067.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060531 22.04.2021
(87) WO 2021/214219 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111277
(54) • *GESTEUERTE ORGANISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CONTROLLED ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE COMMANDÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) SAWATZKI, Michael, 01189 Dresden, DE
KLEEMANN, Hans, 01309 Dresden, DE
LEO, Karl, 01219 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/50 →(51) ***C07F 5/02***

H01L 51/50 →(51) ***H01L 51/00***

H01M 4/00 →(51) ***C01G 53/00***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/052*** ***C23C 14/04*** (11) **4 139 973 A1*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/75*** ***H01L 21/687*** ***C23C 16/04***
(52) **H01M 4/0404; H01L 21/673; H01M 4/366; H01M 4/382; H01M 4/667; H01M 4/75; H01M 10/052;** H01L 21/6776; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21721978.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050930 19.04.2021
(87) WO 2021/214437 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005747
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN*
• *ELECTRODE PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE*
(71) Johnson Matthey Plc, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) AMIGUES, Adrien, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
LOCKE, Jacob, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
RICHARDSON, William, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

H01M 4/04 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 4/62*** ***H01M 12/08*** (11) **4 139 974 A1*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/24***
(52) **H01M 4/248; H01M 4/0438; H01M 4/0471; H01M 4/049;** H01M 10/24; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21792963.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028477 21.04.2021
(87) WO 2021/216769 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013864 P
(54) • *PORÖSE MATERIALIEN FÜR BATTERIE-ELEKTRODEN*
• *POROUS MATERIALS FOR BATTERY ELECTRODES*
• *MATÉRIAUX POREUX POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE*
(71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street, Somerville MA 02143, US
(72) GIBSON, Michael Andrew, Somerville, Massachusetts 02143, US
THOMPSON, Annelise Christine, Somerville, Massachusetts 02143, US
WOODFORD, William Henry, Somerville, Massachusetts 02143, US
CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/02*** (11) **4 139 975 A1*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21717108.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059554 13.04.2021
(87) WO 2021/213846 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170769
(54) • *PULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NEGATIVEN ELEKTRODE EINER BATTERIE UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM PULVER*
• *A POWDER FOR USE IN THE NEGATIVE ELECTRODE OF A BATTERY AND A BATTERY COMPRISING SUCH A POWDER*
• *POUDRE POUR UTILISATION DANS L'ÉLECTRODE NÉGATIVE D'UNE BATTERIE ET BATTERIE COMPRENANT UNE TELLE POUDRE*
(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE
(72) FENG, Kun, 2250 Olen, BE
MOEREMANS, Boaz, 2250 Olen, BE
BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen, BE

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/38 →(51) *H01M 4/66*

H01M 4/505 →(51) *H01M 10/0569*

H01M 4/525 →(51) *H01M 10/0569*

H01M 4/58 →(51) *H01M 10/0569*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/24*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/66*** (11) **4 139 976 A1***
H01L 21/687 ***C23C 14/04***
C23C 16/04 ***H01M 4/04***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/75 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/667;** H01M 4/0404; H01M 4/366; H01M 4/382; H01M 4/75; H01M 10/052; H01L 21/6776; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21721979.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050931 19.04.2021
(87) WO 2021/214438 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005746
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN*
• *ELECTRODE PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE*
(71) Johnson Matthey Plc, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) LOCKE, Jacob, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
RIKARTE, Jokin, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
CARBONI, Marco, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

H01M 4/66 →(51) *H01M 10/0569*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/75 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/75 →(51) *H01M 4/66*

(51) ***H01M 4/86*** (11) **4 139 977 A1***
H01M 4/92 ***H01M 4/88***
(52) **H01M 4/8657;** H01M 4/8814; H01M 4/921; H01M 4/926; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21723345.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050964 22.04.2021
(87) WO 2021/214466 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GB 202005922
(54) • *ELEKTROKATALYSATORSCHICHTABZIEHBILD*
• *ELECTROCATALYST LAYER DECAL*
• *DÉCALQUE DE COUCHES D'ÉLECTROCATALYSEUR*
(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COOLE, Jake, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
DICKINSON, Angus, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
O'SULLIVAN, Julie, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
PIETILA, Satu, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB
(74) Hotchen, Christopher Edward, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court, Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

H01M 4/88 →(51) *H01M 4/86*

H01M 4/92 →(51) *H01M 4/86*

H01M 8/00 →(51) *C25B 1/00*

H01M 8/0204 →(51) *H01M 8/023*

(51) ***H01M 8/023*** (11) **4 139 978 A1***
H01M 8/0258 ***H01M 8/0204***
H01M 8/0247 ***H01M 8/241***
(52) **H01M 8/023;** H01M 8/0204; H01M 8/0247; H01M 8/0258; H01M 8/241; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20721178.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060997 20.04.2020
(87) WO 2021/213613 2021/43 28.10.2021
(54) • *FLUIDFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *FLUID GUIDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE FLUIDE*
(71) EH Group Engineering AG, Chemin de la Vuarpillière 27, 1260 Nyon, CH
(72) MATIAN, Mardit, 1197 Prangins, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01M 8/0247 →(51) *H01M 8/023*

H01M 8/0258 →(51) *H01M 8/023*

(51) ***H01M 8/0297*** (11) **4 139 979 A1***
(52) **H01M 12/065;** H01M 8/2404; H01M 12/08; H01M 50/1385; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21791590.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050399 22.04.2021
(87) WO 2021/214793 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IN 202041017299
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRODENVERWALTUNG IN EINEM METALL-LUFT-BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRODE MANAGEMENT IN METAL AIR FUEL CELL STACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉLECTRODES DANS UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE MÉTAL-AIR*
(71) Log 9 Materials Scientific Private Limited, 6, MSREC Road, MS Ramaiah Nagar Mathikere Bengaluru, 560054 Karnataka, IN
(72) RAINA, Ankush, Jammu 180001, IN
BASAVARAJU, Prithvi Kadadaravalli, Hassan 573219, IN
CHARAYA, Hemant, India Hisar 125001, IN
SINGHAL, Akshay Vivek, Bengaluru 560024, IN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

H01M 8/04014 →(51) *H01M 8/04701*

(51) ***H01M 8/04701*** (11) **4 139 980 A1***
H01M 8/2475 ***H01M 8/04014***
(52) **H01M 8/2475;** H01M 8/04701; H01M 8/04014; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 21722114.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060278 20.04.2021
(87) WO 2021/214086 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 GB 202005713
20.04.2020 GB 202005711
(54) • *KOAXIALE STRÖMUNGSWEGLEITUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENKATHODE*
• *COAXIAL FUEL CELL CATHODE FLOW PATH DUCTING*
• *CANALISATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE CATHODE DE PILE À COMBUSTIBLE COAXIALE*
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) HOOD, Tom, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
HOOD, Peter, David, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H01M 8/18*** (11) **4 139 981 A1***
H01M 8/20 ***C07D 279/30***
(52) **C07D 471/06;** H01M 8/023; H01M 8/188; H01M 2300/0002; H01M 2300/0025; H01M 2300/0045; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21792982.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028981 23.04.2021
(87) WO 2021/217092 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014810 P
(54) • *AUF CARBENIUM BASIERENDE ORGANISCHE REDOX-FLOW-BATTERIEN*
• *CARBENIUM BASED ORGANIC REDOX FLOW BATTERIES*
• *BATTERIES À FLUX REDOX ORGANIQUES À BASE DE CARBÉNIUM*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona 1600 E. Idea Lane Suite 110, Tucson, AZ 85713, US
(72) GIANETTI, Thomas, Tucson, Arizona 85719, US
MOUTET, Jules, Tucson, Arizona Tucson, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,

GB

(51) ***H01M 8/18*** (11) **4 139 982 A1***
H01M 8/248 ***H01M 8/24***
H01M 8/2455 ***H01M 8/249***
(52) **H01M 8/188;** H01M 8/242; H01M 8/2455; H01M 8/2465; H01M 8/248; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21803932.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/032317 13.05.2021
(87) WO 2021/231777 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025222 P
(54) • *DOPPELSTAPEL-REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *DOUBLE-STACK REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE REDOX À DOUBLE PILE*
(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) CASEY, Sean, Portland, Oregon 97212, US
EVANS, Craig, West Linn, Oregon 97068, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 8/20 →(51) ***H01M 8/18***

H01M 8/24 →(51) ***H01M 8/18***

H01M 8/241 →(51) ***H01M 8/023***

H01M 8/2455 →(51) ***H01M 8/18***

H01M 8/2475 →(51) ***H01M 8/04701***

H01M 8/248 →(51) ***H01M 8/18***

H01M 8/249 →(51) ***H01M 8/18***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0525 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0567 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 →(51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **4 139 983 A1***
H01M 10/052 ***H01M 4/66***
H01M 4/38 ***H01M 4/04***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01M 50/414***
H01M 50/451
(52) **H01M 10/0569;** H01M 4/0445; H01M 4/382; H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 50/414; H01M 50/451; H01M 2300/0034; H01M 2300/0037; H01M 2300/0045; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21711599.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056900 18.03.2021
(87) WO 2021/213743 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170844
(54) • *ANODENLOSE LITHIUMBATTERIE*
• *ANODE-LESS LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM SANS ANODE*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) CHOI, Ji-Ae, Seoul 04131, KR
MÜLLER, Guillaume, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
HOUGH, Lawrence, Alan, Seoul 04194, KR
LEE, Hyun-Cheol, Suwon-city Gyeongi-do 16689, KR
CHOI, Hee-Sung, Seoul 04733, KR
LEE, So-Young, Seoul 03766, KR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

H01M 10/24 →(51) ***H01M 4/24***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 4/24***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 50/503***

H01M 10/48 →(51) ***H02J 7/00***

H01M 10/60 →(51) ***H01M 10/659***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 139 984 A1***
H01M 10/625 ***H01M 10/6553***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6567***
H01M 50/224
(52) **H01M 10/613;** H01M 10/625; H01M 10/6553; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/224; H01M 50/502; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21716131.4 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058089 29.03.2021
(87) WO 2021/213780 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111189
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR STROMSCHIENEN*
• *COOLING SYSTEM FOR BUSBARS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR BARRES OMNIBUS*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03046 Cottbus, DE
DÖREN, Jens, 52428 Jülich, DE
SCHLOMS, Martin, 52070 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/659***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **4 139 985 A1***
H01M 50/572
(52) **H01M 10/625;** H01M 50/572; H01M 2200/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20722252.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061186 22.04.2020
(87) WO 2021/213645 2021/43 28.10.2021
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN ELECTRIC ENERGY STORAGE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RAGOT, Sebastien, 413 11 Göteborg, SE
SVENSSON, Jonatan, 431 34 Mölndal, SE
AHMED, Istaq, 422 44 Hisings Backa, SE
LJUNGDAHL, Natalie, 433 51 Öjersjö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6553 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/656 →(51) ***H01M 10/659***

H01M 10/6567 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 10/659*** (11) **4 139 986 A1***
H01M 10/60 ***H02J 7/00***
H01M 10/613 ***H01M 10/656***
(52) **H01M 10/425;** H01M 4/5825; H01M 10/60; H01M 10/6569; H02J 7/0029; H01M 2010/4271; H02J 7/00309; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21787629.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027708 16.04.2021
(87) WO 2021/211985 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011650 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER THERMISCHEN BATTERIE*
• *THERMAL BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE BATTERIE*
(71) Green Cubes Technology, LLC, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US
(72) ALOBAIDI, Mohammed, Kokomo, IN46902, US
RICHARDS, Joseph, Kokomo, IN 46902, US
BUTTLER, Steve, Kokomo, IN 46902, US
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

H01M 12/08 →(51) ***H01M 4/24***

H01M 50/172 →(51) ***H01M 50/529***

H01M 50/183 →(51) ***H01M 50/529***

H01M 50/224 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/414 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 50/451 →(51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 50/503*** (11) **4 139 987 A1***
H01M 50/507 ***H01M 10/48***
(52) **H01M 50/503;** H01M 10/48; H01M 50/507; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21722122.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060477 22.04.2021
(87) WO 2021/214196 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111098
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER FÜR ZELLVERBINDER*
• *COMPONENT SUPPORT FOR CELL CONNECTORS*
• *SUPPORT DE COMPOSANTS POUR CONNECTEURS D'ÉLÉMENTS DE BATTERIES*
(71) Pollmann International GmbH, Raabser Straße 1, 3822 Karlstein, AT
(72) STEINDL, Dietmar, 3843 Dobersberg, AT
URS, Hunziker, 8706 Meilen, CH
KARL, Rametsteiner, 4040 Linz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H01M 50/503*** (11) **4 139 988 A1***
H01M 50/507 ***H01M 50/517***
(52) **H01M 50/507; H01M 50/503; H01M 50/517;** Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 21722125.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060485 22.04.2021
(87) WO 2021/214199 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111100
(54) • *STECKBARE HOCHSTROMFÄHIGE POLKONTAKTIERUNG FÜR BATTERIEZELLEN*
• *PLUG-IN HIGH-CURENT POLE-CONTACTING MEANS FOR BATTERY CELLS*
• *MOYENS DE MISE EN CONTACT DE PÔLES À FORT COURANT PAR BRANCHEMENT POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIES*
(71) Pollmann International GmbH, Raabser Straße 1, 3822 Karlstein, AT
(72) STEINDL, Dietmar, 3843 Dobersberg, AT
HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01M 50/507 →(51) ***H01M 50/503***

H01M 50/517 →(51) ***H01M 50/503***

---

(51) ***H01M 50/529*** (11) **4 139 989 A1***
H01M 50/172 ***H01M 50/183***
(52) **H01M 50/213; H01M 50/296; H01M 50/559; H01M 50/567;** H01R 13/5202; H01R 13/748; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21793328.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050546 21.04.2021
(87) WO 2021/212224 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013780 P
(54) • *DURCHGANGSVERBINDER FÜR EIN BATTERIEPACK, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN MINDESTENS EINES GASES IN EIN HERMETISCH VERSCHLIESSBARES GEHÄUSE FÜR EIN BATTERIEPACK*
• *PASS-THROUGH CONNECTOR FOR A BATTERY PACK, BATTERY PACK, AND METHOD FOR INTRODUCING AT LEAST ONE GAS IN A HERMETICALLY SEALABLE CASING FOR A BATTERY PACK*
• *CONNECTEUR TRAVERSANT POUR BLOC-BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'AU MOINS UN GAZ DANS UN BOÎTIER HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) GEOFFROY, Sébastien, Montréal, Québec H2E 2R8, CA
LACOUR, Ronan, Montréal, Québec H2X 3K6, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H01M 50/572 →(51) ***H01M 10/625***

H01Q 1/02 →(51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **4 139 990 A1***
H01Q 1/24 ***H01Q 5/40***
H01Q 5/42 ***H01Q 9/04***
H01Q 21/06 ***H01Q 19/10***
(52) **H01Q 1/1207; H01Q 1/246; H01Q 5/40; H01Q 5/42; H01Q 9/0414; H01Q 9/0435; H01Q 9/0457; H01Q 19/10; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 20726080.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063396 14.05.2020
(87) WO 2021/228391 2021/46 18.11.2021
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, ANTENNENANORDNUNG UND BASISSTATION*
• *ANTENNA DEVICE, ARRAY OF ANTENNA DEVICES, AND BASE STATION*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE, RÉSEAU DE DISPOSITIFS D'ANTENNE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) DAOJIAN, Dingjiu, 80992 Munich, DE
SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **4 139 991 A1***
H01Q 1/02 ***H01Q 9/40***
(52) **H01Q 1/1242; H01Q 1/02; H01Q 1/44**
(25) En (26) En
(21) 21792201.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020486 02.03.2021
(87) WO 2021/216200 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014399 P
25.08.2020 US 202063069783 P
(54) • *MAKROZELLENFUNK- UND ANTENNENMODULE*
• *MACRO-CELL RADIO AND ANTENNA MODULES*
• *MODULES DE RADIO ET D'ANTENNE À MACRO-CELLULE*
(71) CommScope Design & Integration UK Limited, C/o CommScope Technologies UK The Avenue, LochgellyFife KY11 9YU, GB
(72) RAI, Dipen, London TW140EX, GB
MIRZA, Ali, Guildford, GU4 7PG, GB
LOCK, Steven, York, YO30 2DS, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 1/14 →(51) ***H01Q 7/06***

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **4 139 992 A1***
H01Q 5/307 ***H01Q 5/42***
H01Q 19/10 ***H01Q 21/26***
(52) **H01Q 1/246; H01Q 5/307; H01Q 5/42; H01Q 19/108; H01Q 21/26**
(25) En (26) En
(21) 20721520.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061250 22.04.2020
(87) WO 2021/213653 2021/43 28.10.2021
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR MOBILFUNKSYSTEME, GESTAPELTES ANTENNENSYSTEM UND MOBILFUNKANTENNE MIT DER ANTENNENANORDNUNG UND DEM GESTAPELTEN ANTENNENSYSTEM*
• *AN ANTENNA ARRANGEMENT FOR MOBILE RADIO SYSTEMS, A STACKED ANTENNA SYSTEM AND A MOBILE RADIO ANTENNA COMPRISING THE ANTENNA ARRANGEMENT AND THE STACKED ANTENNA SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE POUR SYSTÈMES RADIO MOBILES, SYSTÈME D'ANTENNE EMPILÉ ET ANTENNE RADIO MOBILE COMPRENANT L'AGENCEMENT D'ANTENNE ET LE SYSTÈME D'ANTENNE EMPILÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄRTL, Alfred, 83083 Riedering, DE
HUBNER, Magnus, 85664 Hohenlinden, DE
EBERL, Benjamin, 84427 Sankt Wolfgang, DE
HART, Benjamin, 83022 Rosenheim, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 5/307 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/40 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 5/42 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 5/42 →(51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 7/06*** (11) **4 139 993 A1***
H01Q 21/29 ***H01Q 1/14***
H01F 41/064 ***H01F 5/02***
(52) **H01Q 21/29; H01F 27/2823; H01F 27/2828; H01F 27/306; H01Q 1/14; H01Q 7/06;**

H01F 2005/027
(25) De (26) De
(21) 21721044.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060320 21.04.2021
(87) WO 2021/214104 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110898
(54) • *EINTEILIGER ANTENNENKERN*
• *ONE-PART ANTENNA CORE*
• *NOYAU D'ANTENNE EN UNE PARTIE*
(71) Neosid Pemetzrieder Gmbh & Co. Kg, Langenscheid 26-30, 58553 Halver, DE
(72) ZULUN, Nikolaj, 58553 Halver, DE
DEBUS, Christian, 58553 Halver, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

H01Q 9/04 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 9/40 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 19/10 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 19/10 →(51) *H01Q 1/24*

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 21/08*** ***G01S 7/02*** (11) **4 139 994 A1*** ***G01S 13/02***
(52) **G01S 7/032;** G01S 2013/0245
(25) En (26) En
(21) 21793548.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050458 22.04.2021
(87) WO 2021/214770 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016854940
(54) • *RADARVORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *RADAR APPARATUS COMPRISING MULTIPLE ANTENNAS*
• *APPAREIL RADAR COMPRENANT PLUSIEURS ANTENNES*
(71) Wisense Technologies Ltd., 144 Begin St., 6133401 Tel Aviv, IL
(72) COHEN, Moshik Moshe, 6040808 Or Yehuda, IL
AVARGEL, Yekutiel, 7924500 Nir Galim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 21/08 →(51) *H01Q 21/06*

H01Q 21/26 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 21/29 →(51) *H01Q 7/06*

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 43/16*** (11) **4 139 995 A1***
(52) **H01R 43/16; H01R 4/188;** H01R 4/184
(25) En (26) En
(21) 21728971.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000278 16.04.2021
(87) WO 2021/214551 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 IN 202041016885
(54) • *CRIMPKLEMME*
• *CRIMP TERMINAL*
• *BORNE DE SERTISSAGE*
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
(72) ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
DAHER, Joseph, 73000 Chambéry, FR
MD, Sundareshan, Mandya, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/34*** ***H01R 13/447*** (11) **4 139 996 A1***
(52) **H01R 4/34; H01R 13/447;** H01R 11/12; H01R 2101/00; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 21719901.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059952 16.04.2021
(87) WO 2021/213928 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110642
(54) • *STECKVERBINDER MIT SCHRAUBVERBINDUNG*
• *PLUG-IN CONNECTOR WITH SCREW CONNECTION*
• *CONNECTEUR DE BRANCHEMENT À CONNEXION À VIS*
(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil/Brederis, AT
(72) ELLENSOHN, Kurt, 6840 Götzis, AT
SCHMID, Alexander, 6830 Rankweil, AT
BATTISTI, Markus, 6971 Hard, AT
SCHULZ, Jan-Patrick, 88131 Bodolz, DE
DAENICKE, Jonas, 90409 Nürnberg, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 4/48 →(51) *H01R 12/51*

H01R 9/05 →(51) *H01R 43/042*

(51) ***H01R 12/51*** ***H01R 4/48*** ***H01R 12/70*** ***H01F 27/29*** ***H01R 12/73*** (11) **4 139 997 A1*** ***H01R 12/52*** ***H01F 27/26*** ***H05K 3/30*** ***H01R 12/71***
(52) **H01R 4/4809; H01F 27/266; H01F 27/2828; H01F 27/292; H01R 12/7076; H05K 1/0233; H05K 3/301;** H01F 2027/297; H01R 12/718; H05K 2201/1003; H05K 2201/1006; H05K 2201/10393; H05K 2201/10606
(25) De (26) De
(21) 21725036.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060400 21.04.2021
(87) WO 2021/214141 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020111032
(54) • *ANORDNUNG ZUM STECKBAREN VERBINDEN WENIGSTENS EINES ELEKTRISCHEN BAUELEMENTES MIT EINER LEITERPLATTE*
• *ASSEMBLY FOR ESTABLISHING A PLUG-IN CONNECTION BETWEEN AT LEAST ONE ELECTRICAL COMPONENT AND A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *BLOC DESTINÉ À ÉTABLIR UNE CONNEXION DE BRANCHEMENT ENTRE AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) PTR Hartmann GmbH, Gewerbehof 38, 59368 Werne, DE
(72) GEUKING, Christian, 59368 Werne, DE
ROPINSKI, Petra, 90562 Kalchreuth, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

H01R 12/52 →(51) *H01R 12/51*

H01R 12/70 →(51) *H01R 12/51*

H01R 12/71 →(51) *H01R 12/51*

H01R 12/73 →(51) *H01R 12/51*

H01R 13/447 →(51) *H01R 4/34*

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 107/00*** (11) **4 139 998 A1***
(52) **H01R 13/5219;** H01R 13/521; H01R 13/5227; H01R 2107/00
(25) De (26) De
(21) 21720433.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060091 19.04.2021
(87) WO 2021/213980 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110640
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM*
• *PLUG-IN CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
(72) GÖRL, Ann-Kathrin, 74248 Ellhofen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/52 →(51) *B63B 1/24*

(51) ***H01R 43/042*** ***H01R 9/05*** (11) **4 139 999 A1***
(52) **H01R 43/0425;** H01R 9/0518
(25) De (26) De
(21) 21721078.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060697 23.04.2021
(87) WO 2021/214301 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CH 4872020
(54) • *CRIMPWERKZEUG*
• *CRIMPING TOOL*
• *OUTIL SERTISSEUR*
(71) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) FUHRER, Stefan, 5614 Sarmenstorf, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01R 43/16 →(51) *H01R 4/18*

H01R 107/00 →(51) *H01R 13/52*

(51) ***H01S 3/067*** (11) **4 140 000 A1***
H01S 3/081 ***H01S 5/10***
(52) **H01S 3/0675; H01S 3/1112;** H01S 3/06712; H01S 3/06725; H01S 3/06791; H01S 3/0826; H01S 3/094003; H01S 3/094011; H01S 3/094015; H01S 3/1053; H01S 3/1118; H01S 3/1608; H01S 2301/04; H01S 2301/085
(25) En (26) En
(21) 21814012.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050548 21.04.2021
(87) WO 2021/237334 2021/48 02.12.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014268 P
(54) • *FASERLASERSYSTEM*
• *FIBER LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LASER À FIBRE*
(71) Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
Cegep Garneau, Département de physique 1660 Boulevard de l'Entente, Québec QC G1S 4S3, CA
(72) BOULANGER, Vincent, Québec, Québec G1J 2R9, CA
PICHÉ, Michel, Québec, Québec G1Y 3K5, CA
BERNIER, Martin, Québec, Québec G2A 0C8, CA
OLIVIER, Michel, Québec, Québec G1V 2B2, CA
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01S 3/081 →(51) *H01S 3/067*

H01S 3/108 →(51) *G02B 6/12*

(51) ***H01S 5/028*** (11) **4 140 001 A1***
H01S 5/18 ***H01S 5/30***
H01S 5/40 ***H01S 5/10***
(52) **H01S 5/0287;** H01S 5/0281; H01S 5/0284; H01S 5/1096; H01S 5/18; H01S 5/3095; H01S 5/4043
(25) De (26) De
(21) 21721462.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060440 21.04.2021
(87) WO 2021/214174 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020205254
(54) • *HALBLEITERLASER UND LIDAR-SYSTEM SOWIE LASER-SYSTEM MIT DEM HALBLEITERLASER*
• *SEMICONDUCTOR LASER AND LIDAR SYSTEM AND ALSO LASER SYSTEM WITH THE SEMICONDUCTOR LASER*
• *LASER SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE LIDAR ET AUSSI SYSTÈME LASER POURVU DU LASER SEMI-CONDUCTEUR*
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensberg, DE
(72) FUCHS, Peter, 93047 Regensburg, DE
JENTZSCH, Bruno, 93053 Regensburg, DE
HALBRITTER, Hubert, 92345 Dietfurt-Toeging, DE
BEHRINGER, Martin Rudolf, 93049 Regensburg, DE
GOMEZ-IGLESIAS, Alvaro, 93059 Regensburg, DE
LAUER, Christian, 93186 Pettendorf, DE
SCHOKE, Dean Maximilian, 93055 Regensburg, DE
SWIETLIK, Tomasz, 93055 Regensburg/Burgweinting, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01S 5/10 →(51) *G02B 6/12*

H01S 5/10 →(51) *H01S 3/067*

H01S 5/10 →(51) *H01S 5/028*

H01S 5/14 →(51) *G02B 6/12*

H01S 5/18 →(51) *H01S 5/028*

H01S 5/30 →(51) *H01S 5/028*

H01S 5/40 →(51) *H01S 5/028*

H02G 3/02 →(51) *H02G 15/007*

H02G 3/08 →(51) *G02B 6/44*

(51) ***H02G 3/22*** (11) **4 140 002 A1***
H02G 15/007 ***F16G 13/16***
H02G 11/00 ***F16G 13/18***
(52) **H02G 3/22; H02G 15/007;** F16G 13/16; H02G 11/006
(25) De (26) De
(21) 21716658.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058257 30.03.2021
(87) WO 2021/213786 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 202020102173 U
(54) • *ZUGENTLASTUNG*
• *STRAIN RELIEF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOULAGEMENT DE TRACTION*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) STREMLAU, Christian, 53840 Troisdorf, DE
KOCH, Christoph, 53225 Bonn, DE
KLEIN, Marcel, 53773 Hennef, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02G 11/00 →(51) *H02G 3/22*

(51) ***H02G 15/007*** (11) **4 140 003 A1***
H02G 3/02
(52) **H02G 3/02; H02G 15/007**
(25) En (26) En
(21) 20938865.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094572 05.06.2020
(87) WO 2021/243682 2021/49 09.12.2021
(54) • *DURCHMESSERADAPTERZUBEHÖR ZUR KABELZUGENTLASTUNG*
• *DIAMETER ADAPTER ACCESSORY FOR CABLE STRAIN RELIEF*
• *ACCESSOIRE ADAPTATEUR DE DIAMÈTRE DE SERRE-CÂBLE*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MIDDEL, Tjaco, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02G 15/007 →(51) *H02G 3/22*

H02G 15/34 →(51) *H01B 12/16*

H02H 3/00 →(51) *H02J 7/00*

H02H 9/00 →(51) *H05B 47/25*

(51) ***H02J 1/10*** (11) **4 140 004 A1***
H02J 3/00 ***H02P 9/02***
H02P 9/00
(52) **H02J 1/10; H02J 1/102; H02J 3/0073; H02P 9/00;** H02P 2103/10; H02P 2103/20
(25) De (26) De
(21) 21746409.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069688 15.07.2021
(87) WO 2022/013330 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 EP 20186513
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GIESSLER, Folke, 96170 Lisberg, DE
REIMANN, Oliver, 91056 Erlangen, DE

H02J 3/00 →(51) *H02J 1/10*

(51) ***H02J 3/01*** (11) **4 140 005 A1***
H02M 1/12 ***H02M 1/42***
(52) **H02M 1/4208; H02J 3/01; H02M 1/12; H02M 3/33523; H02M 5/2932;** H02J 3/1864; Y02B 70/10; Y02E 40/40
(25) En (26) En
(21) 21791979.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) QA 2021/050006 23.04.2021
(87) WO 2021/215949 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014991 P
12.05.2020 US 202063023346 P
(54) • *SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER LEISTUNGSQUALITÄT, LEISTUNGSELEKTRONISCHES STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER QUALITY COMPENSATION SYSTEM, A POWER ELECTRONIC CONTROLLER AND CONTROL METHOD OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE QUALITÉ DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Qatar Foundation For Education Science

And Community Development, PO Box 5825, Doha, QA
(72) BALOG, Robert S., Doha, QA
SHADMAND, Mohammad, Doha, QA
METRY, Morcos, Doha, QA
ROHOUMA, Wesam, Doha, QA
BEGOVIC, Miroslav, Doha, QA
PEERZADA, Aaqib, Doha, QA
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02J 3/14 →(51) *H02J 5/00*

(51) ***H02J 3/28*** ***H02J 3/38*** (11) **4 140 006 A1*** ***H02J 15/00***
(52) **H02J 3/381;** **H02J 3/28; H02J 15/008;** H02J 2300/28; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/133
(25) De (26) De
(21) 21731420.2 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064727 02.06.2021
(87) WO 2021/254774 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 DE 102020115711
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDARFSABHÄNGIGEN REGELUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR ON-DEMAND CLOSED-LOOP CONTROL OF AN ELECTROCHEMICAL PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE À LA DEMANDE D'UNE INSTALLATION ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
(72) TSIKLIOS, Christos, 45147 Essen, DE
BÜRKIN, Cornelia, 44137 Dortmund, DE
POLCYN, Gregor Damian, 44225 Dortmund, DE
LÜKE, Lukas, 44141 Dortmund, DE
TOROS, Peter, 45326 Essen, DE
FEDERICO, Fulvio, 29100 Piacenza, IT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02J 3/28 →(51) *F15B 1/04*

H02J 3/32 →(51) *H02J 3/38*

H02J 3/36 →(51) *H02J 3/38*

(51) ***H02J 3/38*** ***H01H 3/52*** ***H02J 7/35*** (11) **4 140 007 A1*** ***H02J 3/32***
(52) **H02J 3/381; H02J 3/388;** H01H 3/52; H01H 19/46; H02J 3/32; H02J 7/35; H02J 2300/20; H02J 2300/24; H02J 2310/10; H02J 2310/12; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 21785821.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076525 27.09.2021
(87) WO 2022/064044 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 EP 20198669
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG, BACKUPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS*
• *CONTROL ARRANGEMENT, BACKUP SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN INVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE SECOURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDULEUR*
(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) PIMMINGER, Hans-Peter, 4643 Pettenbach, AT
HEIDL, Martin, 4643 Pettenbach, AT
GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/36*** (11) **4 140 008 A1***
(52) **H02J 1/106; H02J 7/0068; H02J 7/34;** H02J 2300/20; H02J 2310/42
(25) En (26) En
(21) 21792500.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087673 16.04.2021
(87) WO 2021/213255 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012284 P
23.07.2020 HK 32020012196
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER ELEKTRISCHEN LEISTUNG ZUR AUSGABE AN EINE LAST*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD OF BOOSTING AN ELECTRICAL POWER FOR OUTPUTTING TO A LOAD*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE À DES FINS D'APPLICATION À UNE CHARGE*
(71) Ampd Energy Limited, Unit 216-217, Core Building 2, No. 1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., Hong Kong, HK
(72) NG, Brandon Boon Soon, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, HK
HUSSAIN, Shabab, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, HK
GURGEL VALENTE, Luciano, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, HK
KWAN, Lok Shu, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, HK
ALI, Jahan Zaib, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, HK
IP, Clayton Ka Luen, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H02J 3/38 →(51) *H02J 3/28*

H02J 3/38 →(51) *H02P 9/00*

H02J 3/48 →(51) *H02J 5/00*

(51) ***H02J 5/00*** ***F25D 29/00*** ***H02J 3/14*** ***H02J 13/00*** (11) **4 140 009 A1*** ***H02M 3/335*** ***H02J 3/48***
(52) **H02J 5/00; H02J 3/14; H02J 3/48; H02J 13/00004;** H02J 2310/14; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y04S 20/222; Y04S 20/242
(25) De (26) De
(21) 21719904.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059975 16.04.2021
(87) WO 2021/213937 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110649
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ENERGIEVERBRAUCHS- UND/ODER ENERGIEEINSPEISESTEUERUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR POWER CONSUMPTION AND/OR POWER INPUT CONTROL IN AN ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CONSOMMATION DE PUISSANCE ET/OU D'ENTRÉE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Sek-Automobiltechnik GmbH, Hauptstrasse 11, 38471 Rühen, DE
(72) MÜHLBACH, Thomas, 38471 Rühen, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***A24F 40/53*** ***A24F 47/00*** ***H01M 10/48*** (11) **4 140 010 A1*** ***A24F 40/90*** ***G01R 31/36***
(52) **H02J 7/0029; A24F 40/90; H01M 10/425; H01M 10/48;** A24F 40/53; G01R 31/382; H01M 2010/4271; H01M 2220/30; H02J 7/0045; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21717892.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059564 13.04.2021
(87) WO 2021/213848 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170908
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL SYSTEM FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 140 011 A1***
(52) **H02J 7/0042; H02J 7/00309**
(25) En (26) En
(21) 21721619.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053249 20.04.2021
(87) WO 2021/214654 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855322
(54) • *WÄRMEÜBERWACHUNGSDIENST FÜR LADESYSTEM*

- *THERMAL MONITORING SERVICE FOR CHARGING SYSTEM*
- *SERVICE DE SURVEILLANCE THERMIQUE POUR SYSTÈME DE CHARGE*

(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MOSTOLLER, Matthew Edward, Middletown, Pennsylvania 17057, US
HOWARD, Edward John, Middletown, Pennsylvania 17057, US
DAILY, Christopher George, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 3/00*** (11) **4 140 012 A1*** ***B60L 58/18***
(52) **H01M 10/4257; B60L 3/0046; B60L 50/66; B60L 58/10; H01M 50/103; H01M 50/249;** H01M 2010/4271; H01M 2220/20; H02H 7/18; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21822863.3 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036486 08.06.2021
(87) WO 2021/252542 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202063036346 P
23.06.2020 US 202063042963 P
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EIN BATTERIE-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *PROTECTION CIRCUIT FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) LI, Yue, Novi, Michigan 48377, US
LIN, Weiwei, Hangzhou, 311215, CN
GIERLACH, Steve, Novi, Michigan 48377, US
LARGE, Brian, Novi, Michigan 48377, US
ZHANG, Jiaping, Hangzhou, 311215, CN
XU, Ke, Hangzhou, 311215, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02J 7/00 →(51) ***B60L 58/16***

H02J 7/00 →(51) ***H01M 10/659***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 53/22*** ***H02M 1/12*** (11) **4 140 013 A1*** ***H02M 1/00*** ***H02M 7/219***
(52) **H02J 7/02; B60L 53/22; B60L 58/20; H02M 1/12; H02M 7/219;** B60L 2210/30; H02J 2207/20; H02M 1/008; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21717042.2 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058865 06.04.2021
(87) WO 2021/219324 2021/44 04.11.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004179
(54) • *BATTERIELADEGERÄT FÜR KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND UMSETZUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY CHARGER FOR MOTOR VEHICLE, ASSOCIATED VEHICLE AND IMPLEMENTATION METHOD*
• *CHARGEUR DE BATTERIES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉS*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) LOUDOT, Serge, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

(51) ***H02J 7/04*** ***B60L 58/22*** ***B60L 58/12*** ***B60L 58/15*** (11) **4 140 014 A1*** ***B60L 58/10*** ***B60L 58/14***
(52) **H02J 7/0016; B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/22; H02J 7/00302; H02J 7/007182;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21817992.7 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035328 02.06.2021
(87) WO 2021/247626 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202063033717 P
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLENAUSGLEICHSSYSTEM UND VERFAHREN UND BATTERIELADEVORRICHTUNG MIT LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLENAUSGLEICH*
• *LITHIUM ION BATTERY CELL BALANCING SYSTEM AND METHOD, AND A BATTERY CHARGING DEVICE WITH LITHIUM ION BATTERY CELL BALANCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE AVEC ÉQUILIBRAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
(72) MCBRIDE, James P., Glenwillow, Ohio 44139, US
SIMON, Daniel L., Glenwillow, Ohio 44139, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H02J 7/04 →(51) ***H02J 50/00***

H02J 7/34 →(51) ***B60L 50/40***

H02J 7/35 →(51) ***H02J 3/38***

H02J 13/00 →(51) ***H02J 5/00***

H02J 15/00 →(51) ***H02J 3/28***

---

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/80*** ***H02J 7/04*** (11) **4 140 015 A1*** ***H02J 7/00***
(52) **H02J 50/00; H02J 7/00034; H02J 7/04; H02J 50/80;** Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 21720426.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060066 19.04.2021
(87) WO 2021/213969 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020205162
(54) • *BATTERIE-LADESYSTEM SOWIE BATTERIE-EINRICHTUNG*
• *BATTERY CHARGING SYSTEM AND BATTERY APPARATUS*
• *SYSTÈME CHARGEUR DE BATTERIE ET APPAREIL DE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Johannes, 72766 Reutlingen, DE

H02J 50/10 →(51) ***A61N 1/18***

H02J 50/80 →(51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/27*** ***H02K 21/24*** (11) **4 140 016 A1*** ***H02K 3/18*** ***H02K 16/02***
(52) **H02K 21/24; H02K 1/146; H02K 1/2793; H02K 3/18; H02K 16/02;** H02K 2201/03; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 21719667.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060558 22.04.2021
(87) WO 2021/214240 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170864
(54) • *VERBESSERTER AXIALFLUSSELEKTROMOTOR*
• *AN IMPROVED AXIAL FLUX ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL AMÉLIORÉ*
(71) VAM Innovation, Kildevej 6, 7490 Aulum, DK
(72) MALLE, Morten, 7490 Aulum, DK
VOICU, Marian, 7490 Aulum, DK
LAURIDSEN, Kurt Armose, 7490 Aulum, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

H02K 1/14 →(51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 1/20*** ***H02K 5/18*** (11) **4 140 017 A1*** ***H02K 5/15***
(52) **H02K 1/16; H02K 1/20; H02K 5/15;** H02K 5/18
(25) De (26) De
(21) 21718050.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058574 01.04.2021
(87) WO 2022/017653 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 EP 20186687
(54) • *STATOR FÜR EINE GEHÄUSELOSE DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR A HOUSING-FREE DYNAMOELECTRIC ROTARY MACHINE*

- *STATOR POUR UNE MACHINE ROTATIVE DYNAMO-ÉLECTRIQUE SANS BOÎTIER*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
GRILLENBERGER, Reiner, 91575 Windsbach, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

---

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 7/18*** (11) **4 140 018 A1*** ***H02K 1/14***
(52) **H02K 1/187; H02K 1/148; H02K 7/183;** H02K 2201/15; H02K 2213/12; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21726911.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/063380 19.05.2021
(87) WO 2021/254716 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 EP 20180001
(54) • *SEGMENTTRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN GENERATOR EINER WINDTURBINE*
• *SEGMENT SUPPORT STRUCTURE FOR A GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE SEGMENT POUR GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Kim Robert Braun, 8600 Silkeborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02K 1/20 →(51) ***H02K 1/16***

H02K 1/27 →(51) ***H02K 1/14***

---

(51) ***H02K 1/32*** ***H02K 5/173*** ***H02K 9/19*** ***B04B 9/04*** (11) **4 140 019 A1*** ***H02K 5/20*** ***H02K 9/22***
(52) **H02K 9/19; B04B 9/04; B04B 9/12; H02K 1/32; H02K 5/1732; H02K 5/20; H02K 9/227**
(25) De (26) De
(21) 21721075.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060665 23.04.2021
(87) WO 2021/214294 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111217
(54) • *SEPARATOR MIT DIREKTANTRIEB*
• *SEPARATOR HAVING DIRECT DRIVE*
• *SÉPARATEUR AYANT UN ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) DROSTE, Johannes, 48720 Rosendahl, DE
BRAK, Eduard, 59302 Oelde, DE
HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 3/50*** (11) **4 140 020 A1*** ***B25F 5/02***
(52) **H02K 7/145; H02K 11/33; H05K 1/0271; H05K 1/183; H05K 1/185;** H02K 2203/09; H02K 2211/03; H05K 1/181; H05K 3/328; H05K 3/3405; H05K 2201/10053; H05K 2201/1009; H05K 2201/10151; H05K 2201/10166; H05K 2201/10272
(25) En (26) En
(21) 21792666.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028370 21.04.2021
(87) WO 2021/216688 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013226 P
02.07.2020 US 202063047313 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUGLEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEN SAMMELSCHIENEN*
• *POWER TOOL PRINTED CIRCUIT BOARD INCLUDING EMBEDDED BUSBARS*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ D'OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES BARRES OMNIBUS INTÉGRÉES*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) RUTOWSKI, Lucas, A., Milwaukee, WI 53207, US
MERGET, Maxwell, L., Milwaukee, WI 53207, US
FIELDBINDER, Douglas, R., Greendale, WI 53129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H02K 3/18 →(51) ***H02K 1/14***

H02K 3/50 →(51) ***H02K 3/04***

---

(51) ***H02K 5/15*** ***H02K 5/22*** ***H02K 7/06*** ***H02K 11/215*** ***F16K 31/04*** (11) **4 140 021 A1*** ***H02K 7/00*** ***H02K 7/14*** ***H02K 21/02***
(52) **H02K 5/15; H02K 5/225; H02K 7/003; H02K 7/06; H02K 7/14; H02K 11/215; H02K 21/024;** H02K 1/278; H02K 1/2786; H02K 7/12; H02K 2211/03; H02K 2213/03; H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 21704107.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013246 13.01.2021
(87) WO 2021/216144 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013769 P
(54) • *AKTUATOR UND KOMPAKTES AGR-VENTIL*
• *ACTUATOR AND COMPACT EGR VALVE*
• *ACTIONNEUR ET SOUPAPE DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT (RGE) COMPACTE*
(71) Stanadyne LLC, 405 White Street, Jacksonville, NC 28546, US
(72) FACHECHI, Nicola, Royal Oak, MI 48067, US
FREE, Paul D., Hope, IN 47246, US
HOEMANN, Walter A., Elgin, SC 29045, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02K 5/15 →(51) ***H02K 1/16***

H02K 5/173 →(51) ***H02K 1/32***

H02K 5/18 →(51) ***H02K 1/16***

H02K 5/20 →(51) ***H02K 1/32***

---

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 11/01*** (11) **4 140 022 A1*** ***H02K 11/33***
(52) **H02K 11/014; H02K 5/225; H02K 11/33**
(25) De (26) De
(21) 21715849.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057714 25.03.2021
(87) WO 2021/213774 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020205151
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YANG, Kejing, 71634 Ludwigsburg, DE
KATLAN, Gergo Jozsef, 1115 Budapest, HU
ZSIGA, Denes, 1133 Budapest, HU

H02K 5/22 →(51) ***H02K 5/15***

H02K 7/00 →(51) ***H02K 5/15***

H02K 7/06 →(51) ***H02K 5/15***

H02K 7/14 →(51) ***H02K 5/15***

H02K 7/18 →(51) ***H02K 1/18***

H02K 9/19 →(51) ***H02K 1/32***

H02K 9/22 →(51) ***H02K 1/32***

H02K 11/01 →(51) ***H02K 5/22***

H02K 11/215 →(51) ***H02K 5/15***

H02K 11/33 →(51) ***H02K 5/22***

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **4 140 023 A1***
(52) **H02K 15/0012;** H02K 2201/06
(25) De (26) De
(21) 21728456.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/062591 12.05.2021
(87) WO 2022/012801 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 EP 20185753
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINER ASYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR OF AN ASYNCHRONOUS MACHINE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN ROTOR D'UNE MACHINE ASYNCHRONE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen,

DE

H02K 16/02 →(51) *H02K 1/14*

H02K 21/02 →(51) *H02K 21/12*

H02K 21/02 →(51) *H02K 5/15*

(51) ***H02K 21/12*** (11) **4 140 024 A1***
H02K 21/02
(52) **H02K 21/02; H02K 21/14; H02P 6/182; H02P 21/22;** H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 21725883.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028869 23.04.2021
(87) WO 2021/217017 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015270 P
22.04.2021 US 202117237585
(54) • *FLUSS-MNEMONISCHE DAUERMAGNET-SYNCHRONMASCHINE UND MAGNETISIERUNG EINER FLUSS-MNEMONISCHEN DAUERMAGNETSYNCHRONMASCHINE*
• *FLUX-MNEMONIC PERMANENT SYNCHRONOUS MACHINE AND MAGNETIZING A FLUX-MNEMONIC PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE*
• *MACHINE SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT MNÉMONIQUE À FLUX ET MAGNÉTISATION D'UNE MACHINE SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT MNÉMONIQUE À FLUX*
(71) Jacobi Motors LLC., 17146 Feathercraft Lane, Suite 300, Webster, TX 77598, US
(72) RADFORD, Nicolaus, Webster, TX 77598, US
BARZEGARANBABOLI, Mohammadreza, Webster, TX 77598, US
MORSY, Ahmed, Webster, TX 77598, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02K 21/24 →(51) *H02K 1/14*

H02M 1/00 →(51) *H02J 7/02*

H02M 1/00 →(51) *H02M 3/335*

H02M 1/00 →(51) *H05B 47/26*

H02M 1/12 →(51) *H02J 3/01*

H02M 1/12 →(51) *H02J 7/02*

(51) ***H02M 1/15*** (11) **4 140 025 A1***
(52) **H05B 45/34; H05B 45/3725; H05B 45/59**
(25) En (26) En
(21) 20939037.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094727 05.06.2020
(87) WO 2021/243713 2021/49 09.12.2021
(54) • *SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE REGULATING CIRCUIT, CONTROLLING METHOD AND DRIVING EQUIPMENT*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION DE TENSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT D'ACTIVATION*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) CHEN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
MAO, Qiuxiang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** (11) **4 140 026 A2***
H02M 1/36
(52) **H02J 1/08; B60L 3/0046;** B60L 2270/20; H02H 9/001; H02J 2310/48; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21793252.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028409 21.04.2021
(87) WO 2021/216716 2021/43 28.10.2021
(88) 25.11.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013241 P
(54) • *ANPASSBARE VORLADUNG*
• *ADAPTABLE PRECHARGE*
• *PRÉCHARGE ADAPTABLE*
(71) Go Electric, Inc., 1920 Purdue Parkway Suite 400, Anderson IN 46016, US
(72) CREVISTON, Alex S., Muncie, Indiana 47304, US
PARR, Thomas A., Anderson, Indiana 46016, US
LAMB, Terry L., Anderson, Indiana 46016, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H02M 1/32 →(51) *H05B 47/25*

H02M 1/32 →(51) *H05B 47/26*

H02M 1/36 →(51) *H02M 1/32*

H02M 1/42 →(51) *H02J 3/01*

H02M 3/04 →(51) *H05B 47/26*

H02M 3/158 →(51) *H03F 3/217*

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 140 027 A1***
H02M 1/00
(52) **H02M 3/33523;** H02M 1/0006
(25) De (26) De
(21) 21719177.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060423 21.04.2021
(87) WO 2021/214160 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 BE 202005269
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSGERICHTETER ABSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINER ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY SUPPLY APPARATUS HAVING SAFETY-RELATED SWITCH-OFF, AND METHOD FOR SWITCHING OFF AN ENERGY SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE AYANT UN ARRÊT DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ARRÊTER UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, DE
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
SCHWEER, Patrick, 31785 Hameln, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H02M 3/335 →(51) *H02J 5/00*

H02M 3/335 →(51) *H05B 33/08*

H02M 7/00 →(51) *H02N 2/18*

H02M 7/06 →(51) *H05B 47/25*

H02M 7/219 →(51) *H02J 7/02*

H02N 2/00 →(51) *H02N 2/18*

(51) ***H02N 2/18*** (11) **4 140 028 A1***
H02M 7/00 ***H02N 2/00***
(52) **H02N 1/08; H02J 7/345; H02J 50/001;** H02J 2207/50
(25) En (26) En
(21) 21791932.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028638 22.04.2021
(87) WO 2021/216870 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013631 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON UMGEBUNGSWÄRME- UND -SCHWINGUNGSENERGIE*
• *DEVICE FOR AMBIENT THERMAL AND VIBRATION ENERGY HARVESTING*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET VIBRATOIRE AMBIANTE*
(71) University of Arkansas Technology Ventures, 535 West Research Center Blvd., Suite 108, Fayetteville, Arkansas 72701, US
(72) THIBADO, Paul, Fayetteville, Arkansas 72701, US
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***H02N 11/00*** (11) **4 140 029 A2***
(52) **H02N 11/008**
(25) En (26) En
(21) 21725881.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028848 23.04.2021
(87) WO 2021/217005 2021/43 28.10.2021
(88) 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015319 P
19.08.2020 US 202016997557
12.02.2021 US 202117175248
(54) • *KÜHLMODUL MIT ELEKTRISCHEN IMPULSEN*
• *COOLING MODULE USING ELECTRICAL PULSES*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT FAISANT APPEL À DES IMPULSIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Calagen, Inc., One World Trade Center Suite 1600 121 S.W. Salmon Street,

Portland, OR 97204, US
(72) CARVER, David Reginald, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
REYNOLDS, Sean William, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
HALL, Sean Claudius, Baton Rouge, Louisiana 70820, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02P 9/00*** ***H02J 3/38*** (11) **4 140 030 A1***
(52) **H02P 9/007;** H02J 3/381; H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 21722956.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/062238 07.05.2021
(87) WO 2021/244823 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 EP 20382486
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WINDTURBINEN*
• *WIND TURBINE ELECTRICAL POWER GENERATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) SOTO, Daniel, 20535 Hamburg, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02P 9/00 →(51) ***H02J 1/10***

H02P 9/02 →(51) ***H02J 1/10***

H02S 20/00 →(51) ***H01L 31/048***

---

(51) ***H03F 3/217*** ***G02B 5/00*** ***H02M 3/158*** (11) **4 140 031 A1*** ***G03F 7/00***
(52) **H03F 3/2171; G02B 5/0891; G03F 7/70266; H02M 1/007; H02M 1/14; H02M 3/158**
(25) En (26) En
(21) 21721032.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060228 20.04.2021
(87) WO 2021/214049 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020205044
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE, OPTICAL SYSTEM AND LITHOGRAPHY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE LITHOGRAPHIE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HERBST, Oliver, 73431 Aalen, DE
RICHT, Cornelius, 73431 Aalen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H03F 7/00*** ***H01L 27/18*** (11) **4 140 032 A1*** ***H03F 19/00***
(52) **H03F 7/00; H01L 27/18; H01L 39/223; H03F 19/00;** G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 21722521.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050283 19.04.2021
(87) WO 2021/214383 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 FI 20205401
(54) • *PARAMETRISCHER WANDERWELLENVERSTÄRKER*
• *TRAVELING WAVE PARAMETRIC AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE À ONDES PROGRESSIVES*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) VESTERINEN, Visa, 02044 VTT, FI
SIMBIEROWICZ, Slawomir, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H03F 19/00 →(51) ***H03F 7/00***

H03H 3/02 →(51) ***H03H 9/05***

H03H 9/02 →(51) ***H03H 9/05***

---

(51) ***H03H 9/05*** ***H03H 9/10*** ***H03H 9/17*** ***H01L 29/20*** (11) **4 140 033 A1*** ***H03H 9/02*** ***H03H 3/02***
(52) **H03H 9/0542; H03H 3/02; H03H 9/02228; H03H 9/0523; H03H 9/1014; H03H 9/175;** H01L 29/2003; H01L 29/7786; H03H 2003/025
(25) En (26) En
(21) 21724862.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027829 16.04.2021
(87) WO 2021/216382 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854313
(54) • *HETEROGENER INTEGRIERTER BREITBANDIGER TRANSISTOR-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT UND EINKRISTALLINEM AKUSTISCHEN RESONATOR/FILTER*
• *HETEROGENEOUS INTEGRATED WIDEBAND HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR POWER AMPLIFIER WITH A SINGLE-CRYSTAL ACOUSTIC RESONATOR/FILTER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE À LARGE BANDE INTÉGRÉ HÉTÉROGÈNE AVEC UN RÉSONATEUR/FILTRE ACOUSTIQUE MONOCRISTALLIN*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03H 9/10 →(51) ***H03H 9/05***

H03H 9/17 →(51) ***H03H 9/05***

---

(51) ***H03K 3/38*** ***H03K 19/195*** (11) **4 140 034 A1***
(52) **H03K 3/38; H03K 19/1952**
(25) En (26) En
(21) 21719004.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023742 23.03.2021
(87) WO 2021/216246 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857325
(54) • *SUPRALEITENDES RIEGELSYSTEM*
• *SUPERCONDUCTING LATCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE SUPRACONDUCTEUR*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) GALAN, Elias J, Baltimore, Maryland 21229, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H03K 7/08*** ***A61N 1/02*** (11) **4 140 035 A1*** ***A61N 1/40***
(52) **H03K 7/08; A61N 2/02; A61N 5/0622;** A61N 1/40; A61N 2/002; A61N 2005/0648
(25) En (26) En
(21) 20737533.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053885 24.04.2020
(87) WO 2021/214526 2021/43 28.10.2021
(54) • *SYSTEM FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
• *SYSTEM FOR THERAPEUTIC TREATMENTS WITH ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *SYSTÈME POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES AU MOYEN D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Mysynet Ltd, 4th Floor Portman House 2 Portman Street, LondonW1H 6DU, GB
(72) CONTI, Alberto Angelo, 20123 Milano, IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03K 7/08 →(51) ***H04L 25/40***

---

(51) ***H03K 17/0412*** ***H03K 17/60*** (11) **4 140 036 A1***
(52) **H03K 17/04126; H03K 17/60;** H03K 2217/0036
(25) En (26) En
(21) 21839625.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053373 20.12.2021

(87) WO 2022/129952 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 GB 202020216
(54) • *SCHALTUNGEN MIT HOCHLEISTUNGS-TRANSISTOREN*
• *CIRCUITS INCLUDING HIGH POWER TRANSISTORS*
• *CIRCUITS COMPRENANT DES TRANSISTORS À HAUTE PUISSANCE*
(71) Search for the Next Ltd, University of Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
(72) SUMMERLAND, David, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU, GB
LIGHT, Roger, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU, GB
KNIGHT, Luke, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

(51) ***H03K 17/16*** (11) **4 140 037 A1***
(52) **H03K 5/04; H03K 17/166;** H03K 2217/0027
(25) En (26) En
(21) 21714737.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020926 04.03.2021
(87) WO 2021/216202 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858343
02.12.2020 US 202017247160
(54) • *BEREICHSEFFIZIENTER ANSTIEGSRATEN-GESTEUERTER TREIBER*
• *AREA EFFICIENT SLEW-RATE CONTROLLED DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE COMMANDÉ À VITESSE DE BALAYAGE EFFICACE EN SURFACE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JIANG, Jize, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Kan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 17/60 →(51) ***H03K 17/0412***

(51) ***H03K 19/17736*** (11) **4 140 038 A2***
(52) **H03K 19/17744;** H03K 19/17736; H03K 19/17748
(25) En (26) En
(21) 21725312.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028656 22.04.2021
(87) WO 2021/216882 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 23.04.2020 US 202016857090
(54) • *BERECHNUNG EINER DATENFLUSSARCHITEKTUR*
• *COMPUTE DATAFLOW ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE FLUX DE DONNÉES DE CALCUL*
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) YOUNG, Steven P., SAN JOSE, California 95124, US
GAIDE, Brian C., SAN JOSE, California 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 19/195 →(51) ***H03K 3/38***

H03L 7/081 →(51) ***H03L 7/085***

(51) ***H03L 7/085*** ***H03L 7/087*** (11) **4 140 039 A1*** ***H03L 7/081***
(52) **H03L 7/085; H03L 7/081; H03L 7/087**
(25) En (26) En
(21) 20722283.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061444 24.04.2020
(87) WO 2021/213668 2021/43 28.10.2021
(54) • *ZEIT-DIGITAL-WANDLERANORDNUNG MIT VERGRÖSSERTEM ERFASSUNGSBEREICH*
• *TIME TO DIGITAL CONVERTER ARRANGEMENT WITH INCREASED DETECTION RANGE*
• *AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE À PLAGE DE DÉTECTION ACCRUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 LUND, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
PÅHLSSON, Tony, 22456 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03L 7/087 →(51) ***H03L 7/085***

H03M 13/15 →(51) ***H03M 13/29***

(51) ***H03M 13/27*** ***H04W 24/02*** ***H04W 56/00*** (11) **4 140 040 A2*** ***H04L 5/00*** ***H04W 48/12***
(52) **H04L 25/0224; H04L 25/0232;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21717297.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016930 05.02.2021
(87) WO 2021/072453 2021/15 15.04.2021
(88) 03.06.2021
(30) 28.07.2020 US 202063057732 P
(54) • *KANALSCHÄTZUNGSOPTIMIERUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *CHANNEL ESTIMATION OPTIMIZATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *OPTIMISATIONS D'ESTIMATION DE CANAL DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, Ste. 260, Palo Alto, CA 94303, US
(72) WANG, Yuanye, San Diego, California 92130, US
GU, Jian, San Diego, California 92130, US
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H03M 13/27 →(51) ***H03M 13/29***

(51) ***H03M 13/29*** ***H03M 13/27*** (11) **4 140 041 A1*** ***H03M 13/15***
(52) **H03M 13/2906; H03M 13/27; H03M 13/271; H03M 13/2921; H03M 13/2957;** H03M 13/152; H03M 13/2742; H03M 13/2778
(25) En (26) En
(21) 21733281.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033656 21.05.2021
(87) WO 2021/237090 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028449 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LEISTUNGSEFFIZIENTEN ENTWURF EINER VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POWER EFFICIENT DESIGN OF FORWARD ERROR CORRECTION FOR OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONCEPTION ÉCOÉNERGÉTIQUE DE LA CORRECTION D'ERREUR SANS CIRCUIT DE RETOUR DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Infinera Corp, 9005 Junction Drive, Annapolis Junction, MD 20701, US
(72) TORBATIAN, Mehdi, San Jose, CA 95119, US
NICOLESCU, Alex, San Jose, CA 95119, US
SUN, Han, Henry, San Jose, CA 95119, US
TEHRANI, Mohsen, San Jose, CA 95119, US
WU, Kuang-Tsan, San Jose, CA 95119, US
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 140 042 A1***
(52) **H04B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 21793694.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028927 23.04.2021
(87) WO 2021/217056 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014247 P
24.07.2020 US 202063056013 P
24.07.2020 US 202063056376 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE STRUKTUREN FÜR VERBESSERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *HIGH-EFFICIENCY STRUCTURES FOR IMPROVED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURES HAUTE EFFICACITÉ POUR COMMUNICATIONS SANS FIL AMÉLIORÉES*
(71) Akash Systems, Inc., 600 California Street, 11th Floor, San Francisco CA 94108-2727, US
(72) SAUNIER, Paul, San Francisco, California 94108-2727, US
CARROLL, James, San Francisco, California 94108-2727, US
YARBOROUGH, Martha, San Francisco, California 94108-2727, US
LORAN, Brian, San Francisco, California 94108-2727, US

FRANCIS, Daniel, San Francisco, California 94108-2727, US
WITKOWSKI, Larry, San Francisco, California 94108-2727, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***H04B 1/38*** ***H04R 5/02*** (11) **4 140 043 A1*** ***B62J 27/00***
(52) **H04R 1/326; G10L 21/0208; H04B 1/3822;** B62J 45/10; G10L 25/78; G10L 2021/02166; H04R 1/086; H04R 2410/07; H04R 2430/20
(25) En (26) En
(21) 21792914.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027903 19.04.2021
(87) WO 2021/216414 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012814 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPRACHEMPFANG UND -ERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VOICE RECEPTION AND DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION ET DE DÉTECTION DE VOIX*
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) ELGEE, Steven, B., Portland, Oregon 97202, US
ENZ, Jonathan, G., Vancouver, Washington 98608, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***H04B 1/403*** ***G06K 7/10*** ***G06K 19/07*** (11) **4 140 044 A1*** ***G06K 17/00***
(52) **H04B 1/406; G06K 7/10019; G06K 7/10069; G06K 7/10148; G06K 17/0029; G06K 19/0726**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21725571.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050665 15.04.2021
(87) WO 2021/214403 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 FR 2004125
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EMPFÄNGERN UND EINSTELLBARER EMPFÄNGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING RECEIVERS, AND ADJUSTABLE RECEIVER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE DÉTECTION DE RÉCEPTEURS, ET RÉCEPTEUR RÉGLABLE*
(71) Greenerwave, 1047 Route Des Dolines Allée Pierre Ziller Business Pôle Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) LEROSEY, Geoffroy, 75010 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 1/59 →(51) ***H04B 1/69***

---

(51) ***H04B 1/69*** ***H04B 1/59*** (11) **4 140 045 A1***
(52) **H04B 1/69; H04B 1/59;** H04B 2001/6912
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731551.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050705 23.04.2021
(87) WO 2021/214415 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 FR 2004077
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES SIGNALS MIT MEHREREN CHIRPS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING A SIGNAL COMPRISING A PLURALITY OF CHIRPS, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN SIGNAL COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CHIRPS, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FERRE, Guillaume, 33170 Gradignan, FR
BEN TEMIN, Mohamed Amine, 33400 Talence, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04B 1/707 →(51) ***H04J 13/00***

---

(51) ***H04B 1/7105*** (11) **4 140 046 A1***
(52) **H04L 25/03178; H04L 25/03076; H04L 25/03318**
(25) En (26) En
(21) 20938623.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094199 03.06.2020
(87) WO 2021/243607 2021/49 09.12.2021
(54) • *ENTZERRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *EQUALISATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHANG, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04B 3/50 →(51) ***H04B 7/026***

H04B 3/52 →(51) ***H04B 7/026***

H04B 7/00 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **4 140 047 A1*** ***H04L 1/18***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0608; H04L 1/1825**
(25) En (26) En
(21) 20721581.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061527 24.04.2020
(87) WO 2021/213679 2021/43 28.10.2021
(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (ARQ) MIT RÄUMLICHER DIVERSITÄT*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (ARQ) WITH SPATIAL DIVERSITY*
• *DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (ARQ) À DIVERSITÉ SPATIALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE
CARLSSON, Torsten, 224 72 LUND, SE
CELANDER, Jan, 217 58 MALMÖ, SE
ISBERG, Martin, 224 74 LUND, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **4 140 048 A1*** ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20722275.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061364 23.04.2020
(87) WO 2021/213659 2021/43 28.10.2021
(54) • *GRUPPIERUNG IN IN REIHE GESCHALTETEN FUNKGERÄTEN*
• *GROUPING IN SERIES-CONNECTED RADIOS*
• *REGROUPEMENT DANS DES RADIOS CONNECTÉES EN SÉRIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE
CELANDER, Jan, 217 58 Malmö, SE
ISBERG, Martin, 224 74 Lund, SE
CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, SE
HAO, Dandan, Beijing, 100085, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 140 049 A1***
(52) **H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 20723050.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061524 24.04.2020
(87) WO 2021/213678 2021/43 28.10.2021

(54) • *CHASE-KOMBINATION IN EINEM VERTEILTEN DRAHTLOSEN SYSTEM*
• *CHASE COMBINING IN A DISTRIBUTED WIRELESS SYSTEM*
• *COMBINAISON DE CHASE DANS UN SYSTÈME SANS FIL DISTRIBUÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE
CARLSSON, Torsten, 224 72 LUND, SE
CELANDER, Jan, 217 58 MALMÖ, SE
ISBERG, Martin, 224 74 LUND, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/024 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/026*** ***H04W 88/08*** ***H04B 3/50*** (11) **4 140 050 A1***
H04B 7/155 ***H04B 3/52***
(52) **H04B 7/026**
(25) En (26) En
(21) 20722531.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061521 24.04.2020
(87) WO 2021/213677 2021/43 28.10.2021
(54) • *FEHLERSICHERES, IN SERIE GESCHALTETES FUNKSYSTEM*
• *FAILSAFE SERIES-CONNECTED RADIO SYSTEM*
• *SYSTÈME RADIO CONNECTÉ EN SÉRIE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE
CARLSSON, Torsten, 224 72 LUND, SE
CELANDER, Jan, 217 58 MALMÖ, SE
HEDEREN, Jan, 585 62 LINGHEM, SE
ISBERG, Martin, 224 74 LUND, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 →(51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06*** ***H04W 64/00*** (11) **4 140 051 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0619; H04B 7/0404; H04B 7/0695; H04B 7/088;** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 21725116.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/062262 10.05.2021
(87) WO 2021/233705 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 US 202016876686
(54) • *VERFAHREN FÜR SRS ZUR POSITIONIERUNGSRESSOURCEN-OVERHEAD-REDUKTION IN MULTI-RTT*
• *METHOD FOR SRS FOR POSITIONING RESOURCE OVERHEAD REDUCTION IN MULTI-RTT*
• *PROCÉDÉ POUR SRS POUR LE POSITIONNEMENT D'UNE RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE RESSOURCES EN MULTI-RTT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 7/0408 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0413 →(51) ***H04W 76/16***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **4 140 052 A1***
H04B 17/14
(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0874; H04B 17/12; H04B 17/14; H04B 17/21**
(25) En (26) En
(21) 20722270.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061348 23.04.2020
(87) WO 2021/213658 2021/43 28.10.2021
(54) • *KALIBRIERUNG VON OVER-THE-AIR-STRAHLFORMUNG*
• *OVER-THE-AIR BEAMFORMING CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE FORMATION DE FAISCEAU PAR LIAISON RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
NILSSON, Johan, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 140 053 A1***
(52) **H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 20722658.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053710 20.04.2020
(87) WO 2021/214512 2021/43 28.10.2021
(54) • *STRAHLVERWALTUNG FÜR EINE FUNKSENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG*
• *BEAM MANAGEMENT FOR A RADIO TRANSCEIVER DEVICE*
• *GESTION DE FAISCEAUX POUR DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) LANDSTRÖM, Anders, 961 47 Boden, SE
SIMONSSON, Arne, 954 33 Gammelstad, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
THURFJELL, Magnus, 972 51 Luleå, SE
LARSSON, Kjell, 973 44 Luleå, SE
MOHAMED, Medhat, 977 52 Luleå, SE
ROSIN, Olle, 584 37 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 140 054 A1***
(52) **H04B 7/0626; H04L 5/0048; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 20932015.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085940 21.04.2020
(87) WO 2021/212327 2021/43 28.10.2021
(54) • *CSI-RÜCKKOPPLUNG MIT GERINGEM OVERHEAD*
• *CSI FEEDBACK WITH LOW OVERHEAD*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS CSI À FAIBLE SURDÉBIT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN
(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 74/08*** (11) **4 140 055 A1***
(52) **H04W 72/0453;** H04B 7/0619
(25) En (26) En
(21) 20932089.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085916 21.04.2020
(87) WO 2021/212321 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON KANALRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING CHANNEL RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONFIGURER UNE RESSOURCE DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) ZHU, Yanyan, Beijing 100102, CN
GE, Zhi, Beijing 100102, CN
ZHENG, Ruiling, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
WANG, Yi, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 140 056 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0647;** H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 21725332.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028806 23.04.2021
(87) WO 2021/216977 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015405 P
22.04.2021 US 202117238153
(54) • *MELDUNG VON STRAHLMESSUNGEN FÜR VORGESCHLAGENE STRAHLEN UND ANDERE STRAHLEN ZUR STRAHLAUSWAHL*
• *REPORTING BEAM MEASUREMENTS FOR PROPOSED BEAMS AND OTHER BEAMS FOR BEAM SELECTION*
• *RAPPORT DE MESURES DE FAISCEAU POUR DES FAISCEAUX PROPOSÉS ET D'AUTRES FAISCEAUX EN VUE D'UNE SÉLECTION DE FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-

1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, US
BAO, Jingchao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04W 16/28*** (11) **4 140 057 A1*** ***H04L 5/00*** ***H04W 76/19***
(52) **H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21811750.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050173 10.03.2021
(87) WO 2021/240051 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 US 202063030523 P
(54) • *M-TRP-STRAHLAUSFALLANZEIGE*
• *M-TRP BEAM FAILURE INDICATION*
• *INDICATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU M-TRP*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli, Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0408*** (11) **4 140 058 A1*** ***H04W 72/04***
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0465; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/005; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21829139.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008021 25.06.2021
(87) WO 2021/261959 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044838 P
16.07.2020 US 202063052830 P
16.06.2021 US 202117349680
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EREIGNISBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSTRAHLUMSCHALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVENT-BASED UPLINK TRANSMIT BEAM SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUTATION DE FAISCEAU DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE BASÉ SUR UN ÉVÉNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06	→ (51)	***H04B 7/024***
H04B 7/06	→ (51)	***H04B 7/0408***
H04B 7/06	→ (51)	***H04L 5/00***
H04B 7/06	→ (51)	***H04W 72/04***
H04B 7/06	→ (51)	***H04W 74/08***
H04B 7/06	→ (51)	***H04W 76/16***
H04B 7/08	→ (51)	***H04B 7/024***
H04B 7/08	→ (51)	***H04B 7/0408***
H04B 7/08	→ (51)	***H04B 7/06***
H04B 7/08	→ (51)	***H04W 72/04***
H04B 7/155	→ (51)	***H04B 7/026***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 140 059 A1***
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18517;** H04B 7/2041
(25) En (26) En
(21) 21729761.3 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/032307 13.05.2021
(87) WO 2021/231769 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 US 202063024504 P
(54) • *ANTENNENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON NICHTGEOSYNCHRONEN SATELLITEN*
• *ANTENNA SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING NON-GEOSYNCHRONOUS SATELLITES*
• *SYSTÈMES D'ANTENNES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE SATELLITES NON GÉOSYNCHRONES*
(71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) MORRIS, Rodney, A., Carlsbad, California 92009, US
TYNAN, Patrick, E., Carlsbad, California 92009, US
SINYARD, David, E., Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 140 060 A1***
(52) **H04B 7/18513; H04L 45/126;** H04L 45/12; H04L 45/34
(25) En (26) En
(21) 21814412.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092669 10.05.2021
(87) WO 2021/238630 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016888023
(54) • *STÜCKWEISES ERSTLEITWEGROUTING DES KÜRZESTEN WEGES*
• *PIECEWISE SHORTEST PATH FIRST ROUTING*
• *ROUTAGE À CHEMIN LE PLUS COURT PAR MORCEAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) HALABIAN, Hassan, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, CA
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 56/00*** (11) **4 140 061 A1*** ***H04J 3/06***
(52) **H04B 7/269; H04W 56/0015; H04W 56/003**
(25) En (26) En
(21) 20724060.7 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062271 04.05.2020
(87) WO 2021/223834 2021/45 11.11.2021
(54) • *DRAHTLOSE TIMING-ANPASSUNG FÜR PERIODISCHEN VERKEHR MEHRERER ZEITDOMÄNEN*
• *WIRELESS TIMING ADJUSTMENT FOR PERIODICAL TRAFFIC OF MULTIPLE TIME DOMAINS*
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION SANS FIL POUR TRAFIC PÉRIODIQUE DE MULTIPLES DOMAINES TEMPORELS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
CAO, Hanwen, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 10/40*** ***G02B 6/42*** ***H04J 14/02*** (11) **4 140 062 A1*** ***H04B 10/50*** ***H04Q 11/00***
(52) **H04B 10/40; G02B 6/4246; G02B 6/4292; H04B 10/506**
(25) En (26) En
(21) 21723374.1 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2021/052998 12.04.2021
(87) WO 2021/214585 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 PT 2020116279
(54) • *STECKBARES OPTISCHES MODUL MIT DUALEM GPON UND KLEINEM FORMFAKTOR*
• *A DUAL GPON SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE DOUBLE GPON ENFICHABLE À FAIBLE FACTEUR DE FORME*
(71) Altice Labs, S.A., Rua Engenheiro José Ferreira Pintos Basto, 3810-106 Aveiro, PT
(72) GOMEZ FERREIRINHO LIMA RODIRIGUES, Claudio Emanuel, Aveiro, PT
DA COSTA MAO CHEIA, Paulo Jorge, Aveiro, PT
VALE SERRA, Joaquim Fernando, Aveiro, PT
CAMPOS, Tiago Manuel, Aveiro, PT
AMARAL HENRIQUES, Luis Miguel, Aveiro, PT
(74) Arnaut, José Luis, Rui Pena Arnaut & Associados Rua Sousa Martins, 10, 1050-218 Lisboa, PT

H04B 10/50	→ (51)	***H04B 10/40***

(51) ***H04B 10/61*** (11) **4 140 063 A1***

(52) **H04B 10/6151; H04B 10/615**
(25) En (26) En
(21) 20722249.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061100 21.04.2020
(87) WO 2021/213637 2021/43 28.10.2021
(54) • *SELBSTKOHÄRENTES OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND EMPFÄNGER*
• *SELF-COHERENT OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND RECEIVER*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE AUTO-COHÉRENT ET RÉCEPTEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
GIORGI, Luca, 56100 Pisa, IT
POTI, Luca, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 10/80*** (11) **4 140 064 A1***
(52) **H04B 10/801; H04B 10/116**
(25) En (26) En
(21) 21729554.2 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/064706 01.06.2021
(87) WO 2021/245097 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 GB 202008193
15.07.2020 GB 202010911
(54) • *OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL*
(71) Purelifi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(72) HAAS, Harald, Ulrich, Edinburgh EH12 5EZ, GB
BIAN, Rui, Edinburgh EH12 5EZ, GB
PURWITA, Ardimas, Andi, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 17/14 →(51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 17/27*** ***H04W 64/00*** (11) **4 140 065 A1***
(52) **H04B 17/27; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21724866.5 (22) 18.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027856 18.04.2021
(87) WO 2021/216388 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014626 P
14.05.2020 US 202063025058 P
17.04.2021 US 202117233476
(54) • *UE EMPFANGS-/SENDEZEITDIFFERENZMESSUNGSMELDUNG*
• *UE RECEIVE-TRANSMIT TIME DIFFERENCE MEASUREMENT REPORTING*
• *RAPPORT DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE TEMPS DE RÉCEPTION-DE TRANSMISSION D'UE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 17/318 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 17/345 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 17/373 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 72/12*** (11) **4 140 066 A1***
(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0673; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 20722518.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061366 23.04.2020
(87) WO 2021/213660 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERWEILZEIT UND PLANUNG EINER FUNKVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING RADIO DEVICE RESIDENCE TIME AND SCHEDULING*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER LE TEMPS DE SÉJOUR D'UN DISPOSITIF RADIO ET DE PLANIFIER*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) PATEL, Dhruvin Patel, 52072 Aachen, DE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/06 →(51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04J 13/00*** ***H04B 1/707*** (11) **4 140 067 A1*** ***H04L 27/00***
(52) **H04L 27/001; H04B 1/707; H04B 1/7073; H04J 13/0018; H04J 13/0074; H04L 27/2602**
(25) En (26) En
(21) 21702835.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013615 15.01.2021
(87) WO 2021/216147 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016854980
(54) • *VERRINGERTE KOMPLEXITÄT BEI DER ERZEUGUNG CHAOTISCHER SEQUENZEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VON UNTERABTASTUNGSTECHNIKEN*
• *REDUCED COMPLEXITY IN GENERATING CHAOTIC SEQUENCES FOR COMMUNICATION SYSTEMS USING SUB-SAMPLING TECHNIQUES*
• *COMPLEXITÉ RÉDUITE DANS LA GÉNÉRATION DE SÉQUENCES CHAOTIQUES POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION UTILISANT DES TECHNIQUES DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) COLE, Ryan, K., Hermosa Beach, CA 90254, US
WALKER, Christopher, W., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
PANDYA, Ameesh, N., Los Angeles, CA 90034, US
HOANG, Yen, M., Anaheim, CA 92804, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04J 13/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04J 14/02 →(51) ***H04B 10/40***

(51) ***H04K 1/00*** (11) **4 140 068 A1***
(52) **G06F 21/84; G06F 3/147; G06F 21/10; G09G 5/026;** G09G 2340/14; G09G 2354/00; G09G 2358/00
(25) En (26) En
(21) 21793057.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028842 23.04.2021
(87) WO 2021/217001 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014645 P
(54) • *VERARBEITUNG VON SICHEREM INHALT IN EINEM SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *PROCESSING SECURE CONTENT ON A VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *TRAITEMENT DE CONTENU SÉCURISÉ SUR UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) TAYLOR, Robert Blake, Plantation, Florida 33322, US
PASTOUCHENKO, Dmitry, Plantation, Florida 33322, US
PLOURDE, Frederic, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 140 069 A1***
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 5/0057; H04L 5/0078; H04W 72/54;** H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 20932475.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085678 20.04.2020
(87) WO 2021/212280 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN FÜR AUF MULTI-SLOT-PUSCH ÜBERTRAGENE CSI-MELDUNG*
• *METHODS FOR CSI REPORT TRANSMITTED ON MULTI-SLOT PUSCH*

- *PROCÉDÉS DE RAPPORT DE CSI TRANSMIS SUR PUSCH À PLUSIEURS INTERVALLES DE TEMPS*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
RUNGTA, Pranay Sudeep, San Diego, CA 92121-1714, US
JIN, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 →(51) *H04L 1/16*

H04L 1/00 →(51) *H04L 29/06*

H04L 1/00 →(51) *H04L 5/00*

H04L 1/00 →(51) *H04W 28/04*

H04L 1/08 →(51) *H04W 52/14*

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 140 070 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1854;** H04L 1/165; **H04L 1/1671; H04L 1/1887;** H04L 1/1874
(25) En (26) En
(21) 21719401.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023968 24.03.2021
(87) WO 2021/216248 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016852911
23.07.2020 US 202016937064
(54) • *PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANAL MIT PUFFERZUSTANDSBERICHT*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL WITH BUFFER STATUS REPORT*
• *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE AVEC RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US
YOSHER, Albert, San Diego, California 92121-1714, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
BUDILOVSKY, Roman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 140 071 A1***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/0026; H04L 1/1854; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 21722723.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026908 12.04.2021
(87) WO 2021/216314 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014642 P
11.05.2020 US 202063023131 P
09.04.2021 US 202117226829
(54) • *BEHANDLUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN EINER RÜCKMELDUNGSNACHRICHT UND UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *HANDLING COLLISIONS BETWEEN A FEEDBACK MESSAGE AND UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *GESTION DE COLLISIONS ENTRE UN MESSAGE DE RÉTROACTION ET DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 140 072 A1***
(52) **H04L 1/1861;** H04L 1/1864
(25) En (26) En
(21) 20897552.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091780 22.05.2020
(87) WO 2021/109483 2021/23 10.06.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONFIGURING HARQ-ACK FEEDBACK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CONFIGURER UNE RÉTROACTION HARQ-ACK*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 140 073 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/1268; H04L 1/1822; H04L 1/189; H04L 1/1893; H04L 5/0055;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 20931767.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085879 21.04.2020
(87) WO 2021/212311 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERBESSERTE CG-UL-ÜBERTRAGUNG ÜBER PUSCH*
• *ENHANCED CG-UL TRANSMISSION OVER PUSCH*
• *TRANSMISSION CG-UL AMÉLIORÉE SUR PUSCH*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 →(51) *H04B 7/024*

H04L 1/18 →(51) *H04L 1/16*

H04L 1/18 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 074 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 20845820.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067040 24.12.2020
(87) WO 2022/139847 2022/26 30.06.2022
(54) • *ADAPTIVE KLANGREFERENZSIGNALABBILDUNG FÜR VERBESSERTE KANALSCHÄTZUNG*
• *ADAPTIVE SOUNDING REFERENCE SIGNAL MAPPING FOR IMPROVED CHANNEL ESTIMATION*
• *MAPPAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE ADAPTATIF POUR UNE ESTIMATION DE CANAL AMÉLIORÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUN, Ming, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 075 A1***
(52) **H04L 5/0091; H04L 1/08; H04L 5/0048;** H04L 1/0071; H04L 5/0044
(25) En (26) En
(21) 20897052.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086618 24.04.2020
(87) WO 2021/109427 2021/23 10.06.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR SIGNALKONSTRUKTION IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATION*

- *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR SIGNAL CONSTRUCTION IN A WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR LA CONSTRUCTION DE SIGNAL DANS LA COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/14*** (11) **4 140 076 A1***
(52) **H04L 27/0006;** **H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 20932769.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086367 23.04.2020
(87) WO 2021/212403 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 PCT/CN2020/085942
(54)
- *RESSOURCENBLOCKSATZZUTEILUNG FÜR DYNAMISCHE UPLINK-KOMMUNIKATION IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
- *RESOURCE BLOCK SET ALLOCATION FOR DYNAMIC UPLINK COMMUNICATIONS IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
- *ATTRIBUTION D'ENSEMBLES DE BLOCS DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE DYNAMIQUES EN NEW RADIO-SANS LICENCE (NR-U)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/02*** (11) **4 140 077 A1***
(52) **H04L 5/0094;** **G01S 5/0236; H04B 7/0404; H04B 7/0617;** H04L 5/0005; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 21710634.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050159 25.02.2021
(87) WO 2021/215977 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012350 P
(54)
- *MAC CE FÜR SRS ZUR POSITIONIERUNG*
- *MAC CE FOR SRS FOR POSITIONING*
- *CE MAC POUR SRS POUR POSITIONNEMENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
MUNIER, Florent, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 HELSINKI, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** (11) **4 140 078 A1***
(52) **H04L 5/0023;** **H04B 7/0695; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21715204.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057371 23.03.2021
(87) WO 2021/244785 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 US 202063034600 P
(54)
- *RESSOURCENABBILDUNGSKONFIGURATION FÜR DYNAMISCHE KANALZUSTANDS-INFORMATIONSREFERENZSIGNALE (CSI-RS) FÜR VORCODIERTE KANALZUSTANDS-INFORMATIONSREFERENZSIGNALE (CSI-RS)-KONFIGURATIONEN*
- *DYNAMIC CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS (CSI-RS) RESOURCE MAPPING CONFIGURATION FOR PRECODED CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS (CSI-RS) CONFIGURATIONS*
- *CONFIGURATION DE MAPPAGE DE RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DYNAMIQUE (CSI-RS) POUR CONFIGURATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS) PRÉCODÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AHMED SALEM, Rana, 80869 Munich, DE
VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
HILLERY, William, Lafayette, Illinois 47905, US
TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 079 A1***
(52) **H04L 5/0048;** **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21718339.1 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022995 18.03.2021
(87) WO 2021/216236 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 GR 20200100206
(54)
- *REFERENZSIGNALPHASENZEITDRIFTMODELLBERICHT FÜR REFERENZSIGNALZEITBEREICHSKOHÄRENZ IN NEW RADIO*
- *REFERENCE SIGNAL PHASE TIME DRIFT MODEL REPORTING FOR REFERENCE SIGNAL TIME-DOMAIN COHERENCY IN NEW RADIO*
- *SIGNALEMENT DE MODÈLE DE DÉRIVE TEMPORELLE DE PHASE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR LA COHÉRENCE DE DOMAINE TEMPOREL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS LA NOUVELLE RADIO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/08*** ***H04B 17/318*** ***H04B 17/345*** (11) **4 140 080 A1***
(52) **H04B 17/318;** **H04B 17/345; H04L 5/0051; H04L 5/0073; H04L 5/0091;** H04J 13/0062; H04L 27/2601; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21718362.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023125 19.03.2021
(87) WO 2021/216239 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GR 20200100209
17.09.2020 US 202017024335
(54)
- *TECHNIKEN ZUR CLI-MESSUNG BASIEREND AUF VERBESSERTEN SRS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TECHNIQUES FOR CLI MEASUREMENT BASED ON ENHANCED SRS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *TECHNIQUES POUR LA MESURE DE CLI BASÉE SUR DES SRS AMÉLIORÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **4 140 081 A1***
(52) **H04L 1/0025;** **H04L 1/0005; H04L 1/0016; H04L 5/0092;** H04L 5/0094; H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 21721066.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060530 22.04.2021
(87) WO 2021/214218 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 PCT/CN2020/086216
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, MEDIEN FÜR 16-QAM-BASIERTE KOMMUNIKATION*
• *METHODS, NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, MEDIA FOR 16-QAM BASED COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, SUPPORTS POUR COMMUNICATION BASÉE SUR 16-QAM*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo, Agni, 195 56 Märsta, SE
ZHANG, Liping, Beijing, 100102, CN
CHEN, Jie, Beijing, 100102, CN
WANG, Yuan, Beijing, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/00*** (11) **4 140 082 A1*** ***H04L 5/14***
(52) **H04L 5/0092; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/14; H04W 72/0446;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 21724159.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028408 21.04.2021
(87) WO 2021/216715 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013932 P
20.04.2021 US 202117235102
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUM EINSTELLEN EINES SLOT-FORMATS*
• *SIGNALING TO ADJUST SLOT FORMAT*
• *SIGNALISATION POUR AJUSTER LE FORMAT D'UN CRÉNEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 140 083 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21724160.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028450 21.04.2021
(87) WO 2021/216748 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013447 P
20.04.2021 US 202117235773
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON STEUERRESSOURCEN UNTER VERWENDUNG VON HUCKEPACK-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING CONTROL RESOURCES USING PIGGYBACK DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE COMMANDE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE SUPERPOSÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab, Issam, San Diego, CA 92121, US
WU, Qiang, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
MA, Jun, San Diego, CA 92121, US
GURELLI, Mehmet, Izzet, San Diego, CA 92121, US
ZEWAIL, Ahmed, Abdelaziz, Ibrahim, Abdelaziz, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 084 A1***
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21724467.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028117 20.04.2021
(87) WO 2021/216522 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013491 P
19.04.2021 US 202117234406
(54) • *RATENANPASSUNG FÜR MOBILITÄTSPROTOKOLL DER SCHICHT 1 (L1) ODER SCHICHT 2 (L2)*
• *RATE MATCHING FOR LAYER 1 (L1) OR LAYER 2 (L2) MOBILITY PROTOCOL*
• *ADAPTATION DE DÉBIT POUR PROTOCOLE DE MOBILITÉ DE COUCHE 1 (L1) OU DE COUCHE 2 (L2)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 085 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/001; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21724494.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028395 21.04.2021
(87) WO 2021/216706 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GR 20200100201
(54) • *FLEXIBLE TRÄGERÜBERGREIFENDE APERIODISCHE SOUNDING-REFERENZSIGNAL-AUSLÖSEVERBESSERUNG*
• *FLEXIBLE CROSS-CARRIER APERIODIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRIGGERING ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE APÉRIODIQUE INTER-PORTEUSE FLEXIBLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 086 A1***
(52) **H04L 5/0078; H04L 25/0204; H04L 25/0226; H04L 25/0228; H04W 56/0045;** H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21724925.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028507 21.04.2021
(87) WO 2021/216792 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015434 P
20.04.2021 US 202117301972
(54) • *BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL (DMRS) UND SOUNDING-REFERENZSIGNAL (SRS) UNTER UPLINK-ZEITVORLAUF (TA)*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) AND SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) BUNDLING UNDER UPLINK TIMING ADVANCE (TA)*
• *GROUPAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) ET DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) DANS DES CONDITIONS D'AVANCE TEMPORELLE (TA) DE LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **4 140 087 A1*** ***H04W 72/00***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/14; H04W 56/0005;** H04L 5/0023; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21724956.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028733 23.04.2021
(87) WO 2021/216938 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015458 P
22.04.2021 US 202117302043

(54) • *SYNCHRONSIGNALBLOCK (SSB) IM VOLL-DUPLEXBETRIEB*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK (SSB) IN FULL-DUPLEX*
• *BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION (SSB) EN DUPLEX INTÉGRAL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 088 A1***
H04L 5/14 ***H04W 72/00***

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048; H04L 5/14; H04W 56/001;** H04L 5/001; H04L 5/0035

(25) En (26) En
(21) 21725322.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028728 23.04.2021
(87) WO 2021/216937 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015463 P
22.04.2021 US 202117302051

(54) • *SYNCHRONSIGNALBLOCK (SSB) IM VOLL-DUPLEXBETRIEB*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK (SSB) IN FULL-DUPLEX*
• *BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION (SSB) EN DUPLEX INTÉGRAL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 089 A1***
H04J 13/00 ***H04L 1/18***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0055; H04J 13/0074; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04W 72/0453;** H04L 1/1671

(25) En (26) En
(21) 21725330.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028796 23.04.2021
(87) WO 2021/216970 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015240 P
22.04.2021 US 202117237753

(54) • *UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG IM HOCHBANDBETRIEB*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION IN HIGH BAND OPERATION*
• *TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN FONCTIONNEMENT À BANDE HAUTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 090 A1***
H04W 8/24 ***H04W 72/04***

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 1/0038; H04W 8/24; H04W 24/08; H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 21727276.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028743 23.04.2021
(87) WO 2021/216939 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014659 P
22.04.2021 US 202117302035

(54) • *TRÄGERAGGREGATIONSSIGNALISIERUNG FÜR EINEN STEUERKANAL MIT ULTRAZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *CARRIER AGGREGATION CAPABILITY SIGNALING FOR A CONTROL CHANNEL WITH ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION*
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR UN CANAL DE COMMANDE AYANT UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 140 091 A1***
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0012; H04B 1/713; H04J 13/0074; H04J 13/12; H04L 5/0019; H04L 5/0048; H04L 27/2613;** H04L 27/26132; H04L 27/26136

(25) En (26) En
(21) 21728129.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028432 21.04.2021
(87) WO 2021/216734 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014019 P
20.04.2021 US 202117235872

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTHOGONALEN SEQUENZÜBERTRAGUNG MIT FREQUENZSPRUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ORTHOGONAL SEQUENCE TRANSMISSION WITH FREQUENCY HOPPING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SÉQUENCE ORTHOGONALE AVEC SAUT DE FRÉQUENCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00	→(51) ***G06F 7/76***
H04L 5/00	→(51) ***H03M 13/27***
H04L 5/00	→(51) ***H04B 7/06***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/18***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 24/08***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 72/04***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 72/12***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 74/08***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 76/15***
H04L 5/02	→(51) ***H04L 5/00***
H04L 5/14	→(51) ***H04L 5/00***
H04L 7/00	→(51) ***H04L 9/08***
H04L 7/00	→(51) ***H04W 72/08***
H04L 9/00	→(51) ***G06N 3/04***
H04L 9/06	→(51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 140 092 A1***
G06F 21/44 ***G11C 16/20***
G06Q 30/00

(52) **H04L 9/0866; G06F 21/44; G06F 21/73; G06Q 30/0185;** G11C 16/20

(25) En (26) En

(21) 21751864.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053261 20.04.2021
(87) WO 2021/214663 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012305 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND CHIP ZUR ZENTRALISIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND CHIP FOR CENTRALISED AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PUCE POUR UNE AUTHENTIFICATION CENTRALISÉE*
(71) Sandgrain B.V., Feldmannweg 17, 2628 CT Delft, NL
(72) DOUMEN, Jeroen Mathias, 2628CT Delft, NL
JUFFERMANS, Casparus Anthonius Henricus, 2628CT Delft, NL
HOOIJMANS, Pieter Werner, 2628CT Delft, NL

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 140 093 A1***
H04L 12/58 ***H04L 7/00***
H04L 9/06
(52) **H04L 9/0656;** H04L 9/0852
(25) En (26) En
(21) 21800899.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050389 25.03.2021
(87) WO 2021/223010 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 US 202063020711 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER SCHLÜSSELAUSSUFFIZIENZ IN EINEM SCHLÜSSELVERTEILUNGSPROTOKOLL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING KEY-EXHAUSTION IN A KEY DISTRIBUTION PROTOCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'ÉPUISEMENT DE CLÉ DANS UN PROTOCOLE DE DISTRIBUTION DE CLÉ*
(71) evolutionQ, 51 Breithaupt Street Suite 100, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
(72) VERSCHOOR, Sebastian Reynaldo, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
MOSCA, Michele, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
PARRY, Thomas, Cambridge, Ontario N1T 1H1, CA
GODFREY, James, Waterloo, Ontario N2K 3M6, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04L 9/08 →(51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 140 094 A1***
H04L 9/08
(52) **H04L 9/3226;** H04L 9/088; H04L 9/3247
(25) En (26) En
(21) 20842387.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/065249 16.12.2020
(87) WO 2021/252014 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202016894941
(54) • *ABLAUF EINES SICHERHEITSTOKENS UNTER VERWENDUNG EINER SIGNIER-SCHLÜSSELROTATION*
• *SECURITY TOKEN EXPIRATION USING SIGNING KEY ROTATION*
• *EXPIRATION DE JETONS DE SÉCURITÉ À L'AIDE D'UNE ROTATION DE CLÉ DE SIGNATURE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LENGLET, Romain, Mountain View, CA 94043, US
GUSTAVSON, Erik, David, Mountain View, CA 94043, US
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 →(51) ***G06Q 30/00***

H04L 9/32 →(51) ***G06Q 30/06***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/14*** (11) **4 140 095 A1***
H04M 15/00
(52) **H04M 15/64; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/765; H04M 15/775; H04M 15/78; H04M 15/785; H04M 15/8083; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 21716265.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055452 04.03.2021
(87) WO 2021/213722 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 IN 202011017141
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABRECHNUNG VON DEDUKTIONEN, DIE EXISTIERENDE RESERVIERUNGEN NICHT BERÜCKSICHTIGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARGING DEDUCTIONS DISREGARDING EXISTING RESERVATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À FACTURER DES DÉDUCTIONS SANS PRISE EN COMPTE DE RÉSERVATIONS EXISTANTES*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) AMBATI, Suresh Babu, GUNTUR 522016 Andhra Pradesh, IN
WEDELIN, Magnus, 37441 KARLSHAMN, SE
BEZERRA, Leila Negris, 20270-004 RIO DE JANEIRO, BR
LOUSADA, Alexandre Carvalho, 371 63 LYCKEBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 140 096 A1***
(52) **H04L 41/16;** H04L 41/0813
(25) En (26) En
(21) 20720809.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061028 20.04.2020
(87) WO 2021/213626 2021/43 28.10.2021
(54) • *ERSTER NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *FIRST NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING DATA IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ EFFECTUÉ POUR TRAITER DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN
MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560048, IN
MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 140 097 A1***
G06F 3/16
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/0886;** G06F 3/167; H04L 41/0843; H04L 41/0889
(25) En (26) En
(21) 20720909.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061069 21.04.2020
(87) WO 2021/213632 2021/43 28.10.2021
(54) • *ABSICHTSERFÜLLUNG ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *INTENT FULFILLMENT FOR AUTOMATED CONTROL OF COMMUNICATION NETWORKS*
• *EXÉCUTION D'INTENTION POUR COMMANDE AUTOMATISÉE DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 140 098 A1***
(52) **H04L 41/0654; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/149; H04L 41/16;** H04L 41/142; H04L 41/5009; H04L 43/0817
(25) En (26) En
(21) 20723539.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053888 24.04.2020
(87) WO 2021/214527 2021/43 28.10.2021
(54) • *AUTOMATISIERTE ARGUMENTATION ZUR EREIGNISVERWALTUNG IN CLOUD-PLATTFORMEN*
• *AUTOMATED REASONING FOR EVENT MANAGEMENT IN CLOUD PLATFORMS*
• *RAISONNEMENT AUTOMATISÉ POUR LA GESTION D'ÉVÉNEMENTS DANS DES PLATEFORMES EN NUAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
Soualhia Mbarka, 2177 Antoine-Devin, Laval, Quebec H7L 0E5, CA
Mouradian, Carla, 3405 Rue McCarthy, Montreal, Quebec H4K 2A3, CA
Li, Wubin, Nelligan 31, Kirkland, QC H9J 3W9, CA
(72) SOUALHIA, Mbarka, Laval, Québec H7L 0E5, CA
MOURADIAN, Carla, Montreal, Québec H4K 2A3, CA
LI, Wubin, Kirkland, Québec H9J 3W9, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 140 099 A1***
(52) **H04L 41/14**
(25) En (26) En
(21) 20932788.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085875 21.04.2020
(87) WO 2021/212310 2021/43 28.10.2021
(54) • *AUSWAHL VON NETZWERKDATENANALYSEFUNKTIONEN*
• *NETWORK DATA ANALYTICS FUNCTION SELECTION*
• *SÉLECTION DE FONCTION D'ANALYTIQUE DE DONNÉES DE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 140 100 A1***
H04L 12/26
(52) **H04L 43/0876; H04L 41/145; H04L 41/40; H04L 43/20;** H04L 41/046; H04L 41/0816; H04L 41/0895; H04L 41/0897; H04L 43/022; H04L 43/106; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 21721725.6 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025695 05.04.2021
(87) WO 2021/216270 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855949
(54) • *DIAGNOSE UND ABSCHWÄCHUNG VON SPEICHERLECKS IN RECHENKNOTEN*
• *DIAGNOSING AND MITIGATING MEMORY LEAK IN COMPUTING NODES*
• *DIAGNOSTIC ET ATTÉNUATION DE FUITE DE MÉMOIRE DANS DES NOEUDS DE CALCUL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Cong, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Xinsheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
DANG, Yingnong, Redmond, Washington 98052-6399, US
QIN, Si, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 140 101 A1***
G06F 3/048 ***G06F 9/455***
(52) **H04L 43/045; H04L 41/12; H04L 41/22; H04L 41/5009; H04L 43/067; H04L 67/1097;** H04L 43/028; H04L 43/0852; H04L 43/0876; H04L 43/10; H04L 61/5007
(25) En (26) En
(21) 21792768.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028248 20.04.2021
(87) WO 2021/216616 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013529 P
05.05.2020 US 202063020425 P
18.12.2020 US 202017127922
18.12.2020 US 202017127924
18.12.2020 US 202017127925
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKGESUNDHEITSDATEN UND ANDEREN ANALYSEN FÜR EINE MULTI-CLOUD-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A NETWORK HEALTH DATA AND OTHER ANALYTICS FOR A MULTI-CLOUD ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES DONNÉES DE SANTÉ DE RÉSEAU ET D'AUTRES ÉLÉMENTS D'ANALYSE POUR UN ENVIRONNEMENT À NUAGES MULTIPLES*
(71) Aviatrix Systems, Inc., 2901 Tasman Drive, 109, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHERKAS, Jacob, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

H04L 12/24 →(51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 →(51) ***H04W 4/50***

H04L 12/26 →(51) ***G06F 40/279***

H04L 12/26 →(51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 140 102 A1***
(52) **H04L 12/40032; H04L 12/40169;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273; H04L 2012/4028
(25) De (26) De
(21) 21717439.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059203 08.04.2021
(87) WO 2021/213810 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020205257
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUEREINRICHTUNG UND SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE FOR A SUBSCRIBER STATION OF A SERIAL BUS SYSTEM, AND METHOD FOR COMMUNICATION IN A SERIAL BUS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION POUR UN POSTE D'ABONNÉ D'UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

(51) ***H04L 12/40*** ***G05B 19/18*** (11) **4 140 103 A1***
(52) **G05B 19/18; H04L 12/40006;** H04L 2012/4026; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21746371.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069095 09.07.2021
(87) WO 2022/022984 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 EP 20188371
(54) • *ENGINEERING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG VON ENGINEERING-SOFTWARE FÜR EINE FABRIKAUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *AN ENGINEERING SYSTEM AND METHOD OF ORCHESTRATING ENGINEERING SOFTWARE FOR A FACTORY AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME D'INGÉNIERIE ET PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE LOGICIEL D'INGÉNIERIE POUR UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION D'USINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINDL, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, DE
TRENNER, Thomas, 90766 Fürth, DE

H04L 12/40 →(51) ***B60Q 1/14***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 140 104 A1***
(52) **H04L 12/4604**
(25) En (26) En
(21) 20721845.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050406 22.04.2020
(87) WO 2021/215975 2021/43 28.10.2021
(54) • *KONFIGURATION EINER FRONTHAUL-VERBINDUNG*
• *CONFIGURING FRONTHAUL LINK*
• *CONFIGURATION D'UNE LIAISON FRONTHAUL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THID, Rikard, 135 63 Tyresö, SE
HAGSTROM, Anders, 169 74 Solna, SE
BAYAT, Zabihullah, 186 35 Vallentruna, SE
NORDENSKY, Patrik, 123 60 Farsta, SE

NILSSON, Thomas, 722 09 Västerås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/58 →(51) *G06Q 50/30*

H04L 12/58 →(51) *H04L 9/08*

H04L 12/70 →(51) *H04W 24/02*

H04L 12/703 →(51) *H04L 12/707*

(51) ***H04L 12/707*** (11) **4 140 105 A1***
H04L 12/703 ***H04L 12/721***
(52) **H04L 45/22; H04L 45/24; H04L 45/28; H04L 45/38; H04L 45/70;** H04L 45/121; H04L 45/123; H04L 45/125
(25) En (26) En
(21) 21714568.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020970 04.03.2021
(87) WO 2021/216204 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857391
(54) • *DYNAMISCHE AUSGANGSVERKEHRS-STEUERUNG FÜR EIN GROSSFLÄCHIGES CLOUD-NETZWERK*
• *DYNAMIC EGRESS TRAFFIC STEERING FOR LARGE SCALE CLOUD NETWORK*
• *DIRECTION DE TRAFIC DE SORTIE DYNAMIQUE DU RÉSEAU EN NUAGE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NAYAK, Mahesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEHR, Brian Drew, Redmond, Washington 98052-6399, US
RATTERREE, Gary Randall, Redmond, Washington 98052-6399, US
COHEN, Jeffrey Todd, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 12/707*** (11) **4 140 106 A1***
H04L 12/703 ***H04L 12/721***
H04L 12/741
(52) **H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/70; H04L 45/74**
(25) En (26) En
(21) 21725641.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028945 23.04.2021
(87) WO 2021/217070 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014477 P
(54) • *SITZUNGSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON METRIKEN DES SITZUNGSAUFBAUS*
• *SESSION MONITORING USING METRICS OF SESSION ESTABLISHMENT*
• *SURVEILLANCE DE SESSION À L'AIDE DE MESURES D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BAJ, Michael, Sunnyvale, California 94089, US
MELAMPY, Patrick J., Sunnyvale, California 94089, US
KOSS, Ryan, Sunnyvale, California 94089, US
AGRAWAL, Kaushik Adesh, Sunnyvale, California 94089, US
MENON, Abilash, Sunnyvale, California 94089, US
ADAMS, Michael John, Sunnyvale, California 94089, US
JAFFER, Sarah V., Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/707 →(51) *H04L 29/06*

H04L 12/721 →(51) *H04L 12/707*

(51) ***H04L 12/725*** (11) **4 140 107 A1***
(52) **H04L 45/34; H04L 45/306; H04L 63/0435; H04W 40/02**
(25) En (26) En
(21) 20721808.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053829 22.04.2020
(87) WO 2021/214520 2021/43 28.10.2021
(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKARCHITEKTUR*
• *RADIO ACCESS NETWORK (RAN) ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Wubin, Kirkland, Québec H9J 3W9, CA
BOUKHTOUTA, Amine, Laval, Québec H7P 1Y3, CA
MIGAULT, Daniel, Montreal, Québec H2R 2S7, CA
PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 12/741 →(51) *H04L 12/707*

(51) ***H04L 12/761*** (11) **4 140 108 A1***
(52) **H04L 47/15; H04L 47/806; H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 20896024.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086736 24.04.2020
(87) WO 2021/109429 2021/23 10.06.2021
(54) • *ZUGANGSNETZSIGNALISIERUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MULTICAST/BROADCAST-SITZUNGEN*
• *ACCESS NETWORK SIGNALING AND RESOURCE ALLOCATION FOR MULTICAST/BROADCAST SESSIONS*
• *SIGNALISATION DE RÉSEAU D'ACCÈS ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR SESSIONS DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04L 12/803 →(51) *G06F 9/50*

H04L 12/911 →(51) *G06F 9/50*

H04L 12/927 →(51) *G06F 9/50*

(51) ***H04L 15/14*** (11) **4 140 109 A1***
H04W 84/18 ***G06F 11/00***
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0042; H04L 5/0044;** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 21796797.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050088 26.01.2021
(87) WO 2021/220258 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 IL 27438420
(54) • *FUNKSENDEEMPFÄNGER MIT KONFIGURATION FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION ÜBER EIN GEMEINSAMES FREQUENZBAND UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A RADIO TRANSCEIVER CONFIGURED FOR FULL DUPLEX COMMUNICATION OVER A COMMON FREQUENCY BAND AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR RADIO CONFIGURÉ POUR UNE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCE COMMUNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 5 Ha-Gavish Street Poleg Industrial Zone, 4250705, Netanya, IL
(72) TSRUYA, Shalom, Netanya 4250712, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 140 110 A1***
H04L 27/26 ***G01R 19/25***
(52) **H04L 27/2614; H04L 25/03159; H04L 27/26265; H04L 27/26412;** H04L 27/2636
(25) En (26) En
(21) 21791796.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028464 21.04.2021
(87) WO 2021/216760 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014682 P
23.12.2020 US 202063129956 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEFORMTES ORTHOGONALES EINZELTRÄGER-FREQUENZMULTIPLEXING MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-MITTELWERT-LEISTUNGSVERHÄLTNIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHAPED SINGLE CARRIER ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING WITH LOW PEAK TO AVERAGE POWER RATIO*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE À PORTEUSE UNIQUE MIS EN FORME AVEC UN RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE/PUISSANCE MOYENNE FAIBLE*

(71) Spectral DSP Corp, 335 Madison Ave. 16th Fl., New York, NY 10017, US
(72) HARRIS, Fredric, J., New York, NY 10017, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

---

(51) ***H04L 25/40*** (11) **4 140 111 A1***
H03K 7/08
(52) **H03K 21/02; H03K 5/131; H03K 5/1565**
(25) En (26) En
(21) 21791982.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028288 21.04.2021
(87) WO 2021/216633 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013694 P
23.12.2020 US 202017133403
(54) • *STEUERUNG DER IMPULSBREITENMODULATION ZUR SYNCHRONISIERUNG*
• *SYNCHRONIZING PULSE-WIDTH MODULATION CONTROL*
• *SYNCHRONISATION DE COMMANDE DE MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) AKONDY RAJA RAGHUPATHI, Venkataratna, Subrahmanya Bharathi, Cypress, TX 77433, US
SABAPATHY, Sam, Gnana, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04L 27/00 →(51) ***H04J 13/00***

H04L 27/00 →(51) ***H04W 72/08***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 112 A1***
G06F 21/32 ***H04W 12/06***
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32; G06F 21/88; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 20721572.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061496 24.04.2020
(87) WO 2021/213671 2021/43 28.10.2021
(54) • *TECHNIK ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BETREIBERN DRAHTLOSER ENDGERÄTE*
• *TECHNIQUE FOR AUTHENTICATING OPERATORS OF WIRELESS TERMINAL DEVICES*
• *TECHNIQUE D'AUTHENTIFICATION D'OPÉRATEURS DE DISPOSITIFS TERMINAUX SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) DE LUCA, Enrico, 81100 Caserta, IT
CANCRO, Maria Pia, 84133 Salerno, IT
GAITO, Daniele, 80131 Napoli, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 113 A1***
H04L 12/24 ***H04W 4/50***
(52) **H04L 63/10; H04L 12/2807; H04L 12/2834; H04L 41/0806;** H04L 63/08
(25) En (26) En
(21) 21714567.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020969 04.03.2021
(87) WO 2021/216203 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853122
(54) • *OFFLINE-VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNG*
• *OFFLINE DEVICE PROVISIONING*
• *FOURNITURE D'UN DISPOSITIF HORS LIGNE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LUNT, Morgan Westlee, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOLPIN, Alexander I., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHI, Mengxi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUGUNDAN, Balendran, Redmond, Washington 98052-6399, US
VOKKARNE, Rajeev Mandayam, Redmond, Washington 98052-6399, US
VITHLANI, Nikhil, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERDY, Nicole Elaine, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 114 A1***
H04L 29/08 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 12/068; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04L 63/0853; H04L 67/306**
(25) En (26) En
(21) 21723835.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027610 16.04.2021
(87) WO 2021/216358 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856773
(54) • *PASSWORTLOSE DRAHTLOSE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *PASSWORD-LESS WIRELESS AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION SANS FIL SANS MOT DE PASSE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, BE
SHALEV, Eyal Shiber, 3200003 Haifa, IL
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 115 A1***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04W 12/069 ***H04W 12/12***
B29C 45/03
(52) **H04L 63/0442; B29C 45/76; H04L 9/006; H04L 9/3263; H04L 63/062; H04L 63/0823; H04W 12/069; H04W 12/12;** H04L 63/0869; H04L 63/18; H04L 2209/84; H04L 2463/121; H04W 4/40
(25) De (26) De
(21) 21723864.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060742 23.04.2021
(87) WO 2021/214325 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111281
(54) • *KOPIERSCHUTZVERFAHREN UND KOPIERGESCHÜTZTES ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *COPY PROTECTION METHOD AND COPY-PROTECTED ELECTRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA COPIE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉ CONTRE LA COPIE*
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) PARNERKAR, Sharang, Deepak, 78333 Stockach, DE
GREFE, Heike, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 116 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 69/14; H04L 1/0076; H04L 1/1671; H04L 69/24**
(25) En (26) En
(21) 21724973.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028783 23.04.2021
(87) WO 2021/216961 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODIERTE MEHRWEGNETZ-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODED MULTIPATH NETWORK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION CODÉE SUR RÉSEAU À TRAJETS MULTIPLES*
(71) Code on Network Coding, LLC, One Broadway14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) CALMON, Flavio, du Pin, White Plains, New York 10601, US
MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
FOULI, Kerim, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 117 A1***
H04L 12/707 ***H04W 76/15***
(52) **H04L 69/14; H04W 76/15**

(25) En (26) En
(21) 21724974.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028785 23.04.2021
(87) WO 2021/216963 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856480
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODIERTE MEHRWEGVERNETZUNG MIT PFADVERWALTUNG UND PROTOKOLLÜBERSETZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODED MULTIPATH NETWORKING USING PATH MANAGEMENT AND PROTOCOL TRANSLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN RÉSEAU À TRAJETS MULTIPLES CODÉE AU MOYEN D'UNE GESTION DE TRAJET ET D'UNE TRADUCTION DE PROTOCOLE*
(71) Code on Network Coding, LLC, One Broadway14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) CALMON, Flavio, du Pin, White Plains, New York 10601, US
MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
FOULI, Kerim, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 118 A1***
(52) **H04L 63/205; H04L 63/04; H04L 63/064**
(25) En (26) En
(21) 21735062.8 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/035095 01.06.2021
(87) WO 2021/252219 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202016897597
(54) • *VERFAHREN UND RAHMEN FÜR INTERNET-DER-DINGE-NETZWERKSICHERHEIT*
• *METHOD AND FRAMEWORK FOR INTERNET OF THINGS NETWORK SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET CADRE DE SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) KAKINADA, Umamaheswar, Centennial, Colorado 80112, US
HMIMY, Hossam, Aurora, Colorado 80016, US
JINDAL, Manish, Lone Tree, Colorado 80124, US
PARIMI, Satyanarayana, Cos Cob, Connecticut 06807, US
ZULLO, Patricia, Indio, California 92203, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 119 A1***
H04L 9/08
(52) **H04L 63/0435; H04L 9/0631; H04L 9/0637; H04L 9/0643; H04L 9/0822; H04L 9/088; H04L 9/3273; H04L 63/0478; H04L 63/062; H04L 63/083; H04L 63/0838; H04L 63/0861; H04L 2209/56; H04L 2463/061; H04L 2463/062**
(25) En (26) En
(21) 21792774.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028473 21.04.2021
(87) WO 2021/216765 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013746 P
(54) • *GEHEIME ONLINE-VERSCHLÜSSELUNG*
• *ONLINE SECRET ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT SECRET EN LIGNE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) REZAEI, Fahimeh, San Francisco, California 94128, US
KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128, US
SMIRNOFF, Sergey, San Francisco, California 94128, US
MARTIN, Philippe, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 140 120 A1***
H04W 4/10
(52) **H04L 67/141; H04L 65/1096; H04L 65/4038; H04L 65/4061; H04L 65/65; H04W 4/10**
(25) En (26) En
(21) 21809789.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006289 20.05.2021
(87) WO 2021/235868 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 IN 202041021203
17.05.2021 IN 202041021203
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-TALKER MISSIONSKRITISCHEM PUSH-TO-TALK (MCPTT)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTI-TALKER MISSION CRITICAL PUSH-TO-TALK (MCPTT)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE UNE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE CRITIQUE (MCPTT) MULTI-LOCUTEURS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MADISHETTY, Bhargav, Bangalore 560037, IN
REDDY, Inturi Suhas, Bangalore 560037, IN
KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037, IN
GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 29/06 →(51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 →(51) ***H04N 21/234***

H04L 29/06 →(51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 140 121 A1***
H04W 4/02 ***H04W 40/12***
(52) **H04L 67/12; H04W 28/0247; H04W 40/12; H04W 40/18;** H04W 4/42; H04W 28/10
(25) En (26) En
(21) 21720945.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026511 09.04.2021
(87) WO 2021/216300 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014514 P
(54) • *VERBINDUNGSDIENSTPROFIL ZUR PRÄDIKTIVEN DIENSTSTEUERUNG*
• *LINK SERVICE PROFILE FOR PREDICTIVE SERVICE CONTROL*
• *PROFIL DE SERVICE DE LIAISON POUR COMMANDE DE SERVICE PRÉDICTIVE*
(71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) LAUER, Bryan, Adrian, Chicago, IL 60647, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 140 122 A1***
H04W 28/08
(52) **H04W 28/085; G06N 20/00; H04W 24/02;** H04L 61/5014; H04L 67/101; H04L 2101/654
(25) En (26) En
(21) 21724156.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028377 21.04.2021
(87) WO 2021/216693 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854140
(54) • *LASTAUSGLEICH UND DIENSTAUSWAHL IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *LOAD BALANCING AND SERVICE SELECTION IN MOBILE NETWORKS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET SÉLECTION DE SERVICE DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOODLI, Rajeev, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 29/08 →(51) ***G06F 16/487***

H04L 29/08 →(51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 →(51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 →(51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 →(51) ***G16H 40/20***

H04L 29/08 →(51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 →(51) ***H04W 28/02***

H04L 29/08 →(51) ***H04W 28/06***

H04L 29/08 →(51) ***H04W 4/50***

H04L 29/08 →(51) ***H04W 72/12***

H04L 29/08 →(51) *H04W 8/22*

(51) ***H04L 41/04*** (11) **4 140 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 21930621.4 (22) 26.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102575 26.06.2021
(87) WO 2022/267070 2022/52 29.12.2022
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG ABSICHTSGESTEUERTER VERNETZUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SUPPORTING INTENT DRIVEN NETWORKING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE D'UN RÉSEAU COMMANDÉ PAR INTENTION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RICCOBENE, Vincenzo Mario, 02156 Dublin, IE
HAVEL, Olga, 02156 Dublin, IE
BARBOSA, Eduardo, 43121 Parma, IT
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04M 1/02 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/72454 →(51) *G06F 3/16*

H04M 1/72457 →(51) *G06F 3/16*

H04M 1/72463 →(51) *G06F 3/16*

H04M 3/56 →(51) *H04N 21/234*

H04M 15/00 →(51) *H04L 12/14*

H04N 5/225 →(51) *G09G 3/3225*

H04N 5/262 →(51) *G06T 1/40*

H04N 5/272 →(51) *H04N 21/234*

H04N 5/33 →(51) *G01J 5/08*

H04N 5/44 →(51) *G06T 9/00*

H04N 7/15 →(51) *H04N 21/234*

H04N 9/04 →(51) *G06K 9/62*

H04N 13/117 →(51) *G06F 3/01*

H04N 13/161 →(51) *H04N 21/234*

(51) ***H04N 13/178*** (11) **4 140 124 A1***
H04N 13/194 ***H04N 13/189***
H04N 21/81 ***G06T 19/00***
G06T 15/10
(52) **H04N 21/816;** H04N 21/23412; H04N 21/44012
(25) En (26) En
(21) 21847190.2 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008869 12.07.2021
(87) WO 2022/019552 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 KR 20200089629
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF AUF 3D(AR)-MEDIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS OF 3D(AR) MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN ACCÈS ALÉATOIRE À UN ÉLÉMENT MULTIMÉDIA 3D(AR)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric Ho Ching, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 13/189 →(51) *H04N 13/178*

H04N 13/194 →(51) *H04N 13/178*

(51) ***H04N 13/204*** (11) **4 140 125 A1***
(52) **A61B 34/10; G06T 19/00;** A61B 2034/105; A61B 2034/107; G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 21792586.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088799 21.04.2021
(87) WO 2021/213450 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013687 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG MEDIZINISCHER SCAN-BILDINFORMATIONEN AUF EINEM ERWEITERTEN REALITÄTSBILD*
• *METHOD AND SYSTEM TO AUGMENT MEDICAL SCAN IMAGE INFORMATION ON EXTENDED REALITY IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUGMENTER DES INFORMATIONS D'IMAGE DE BALAYAGE MÉDICAL SUR UNE IMAGE DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
(71) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Ste. 5C, 5F, No. 6-2, Sec. 2, Sheng Yi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
(72) CHEN, Chieh Hsiao, Santa Clara, California 95054, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 13/366 →(51) *A61B 5/11*

H04N 13/378 →(51) *A61B 5/11*

(51) ***H04N 19/00*** (11) **4 140 126 A1***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/187; H04N 19/30; H04N 19/70; H04N 21/23614; H04N 21/4348; H04N 21/440245; H04N 21/4728; H04N 21/816; H04N 21/8451;** H04N 19/436
(25) En (26) En
(21) 21809297.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095179 21.05.2021
(87) WO 2021/233421 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 PCT/CN2020/091696
(54) • *SKALIERUNGSFENSTER IN EINEM NEBENBITSTREAMEXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR NEBENBILDER*
• *SCALING WINDOW IN SUBPICTURE SUBBITSTREAM EXTRACTION PROCESS*
• *FENÊTRE DE MISE À L'ÉCHELLE DANS UN PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOUS-FLUX BINAIRE DE SOUS-IMAGE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/00 →(51) *G06T 5/00*

H04N 19/103 →(51) *H04N 19/597*

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 140 127 A2***
H04N 19/11
(52) **H04N 19/117; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21738242.3 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/050136 25.05.2021
(87) WO 2021/141519 2021/28 15.07.2021
(88) 04.11.2021
(30) 26.05.2020 US 202063030293 P
27.05.2020 US 202063030911 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HIGH-LEVEL-SYNTAX ZUR GLÄTTUNG VON INTRAPRÄDIKATIONSTECHNIKEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF HIGH-LEVEL SYNTAX FOR SMOOTHING INTRA-PREDICTION TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR LISSAGE DE TECHNIQUES D'INTRA-PRÉDICTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/70*

(51) ***H04N 19/11*** (11) **4 140 128 A1***
H04N 19/139
(52) **H04N 19/423;** H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 21808398.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/033779 21.05.2021
(87) WO 2021/237177 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029321 P
(54) • *BESCHRÄNKUNGEN FÜR BILDTYPEN BEI DER VIDEOBITSTROMVERARBEITUNG*
• *CONSTRAINTS ON PICTURE TYPES IN VIDEO BITSTREAM PROCESSING*
• *CONTRAINTES SUR DES TYPES D'IMAGE DANS UN TRAITEMENT DE FLUX BINAIRE VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/11 →(51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 140 129 A1***
H04N 19/154 ***H04N 19/172***
H04N 19/182 ***H04N 19/192***
H04N 19/80
(52) **H04N 19/117; H04N 19/154; H04N 19/172; H04N 19/182; H04N 19/192; H04N 19/80;** H04N 19/186; H04N 19/98
(25) En (26) En
(21) 21723621.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/028237 20.04.2021
(87) WO 2021/216607 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170567
21.04.2020 US 202063013063 P
(54) • *UMFORMUNGSFUNKTIONEN FÜR HDR-BILDGEBUNG MIT KONTINUITÄTS- UND REVERSIBILITÄTSBESCHRÄNKUNGEN*
• *RESHAPING FUNCTIONS FOR HDR IMAGING WITH CONTINUITY AND REVERSIBILITY CONSTRAINTS*
• *FONCTIONS DE REMODELAGE POUR IMAGERIE HDR AVEC DES CONTRAINTES DE CONTINUITÉ ET DE RÉVERSIBILITÉ*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 140 130 A1***
H04N 19/17
(52) **H04N 19/172; H04N 19/119; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21793104.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2021/050257 24.03.2021
(87) WO 2021/215978 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013923 P
(54) • *KOMPRIMIERTE BILD-IN-BILD-SIGNALISIERUNG*
• *COMPRESSSED PICTURE-IN-PICTURE SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'IMAGE DANS L'IMAGE COMPRESSÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/122*** (11) **4 140 131 A1***
H04N 19/60 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/60; H04N 19/122; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21796805.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/089824 26.04.2021
(87) WO 2021/218890 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063017702 P
30.04.2020 US 202063017704 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON BITSTROM-BESCHRÄNKUNGEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPOSING BITSTREAM CONSTRAINTS IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IMPOSER DES CONTRAINTES DE FLUX BINAIRE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan, TW
(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04N 19/124*** (11) **4 140 132 A1***
H04N 19/187 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/157; H04N 19/70;** H04N 19/124
(25) En (26) En
(21) 21721366.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/026578 09.04.2021
(87) WO 2021/216303 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012794 P
08.04.2021 US 202117225643
(54) • *ADAPTIVE SKALIERUNGSLISTENSTEUERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *ADAPTIVE SCALING LIST CONTROL FOR VIDEO CODING*
• *COMMANDE ADAPTATIVE PAR LISTE DE MISE À L'ÉCHELLE POUR CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/139 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/154 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 →(51) ***H04N 19/61***

H04N 19/167 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 19/17 →(51) ***H04N 19/119***

H04N 19/172 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/172 →(51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/174*** (11) **4 140 133 A1***
(52) **H04N 19/17; H04N 19/126; H04N 19/157; H04N 19/174; H04N 19/70;** H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/159; H04N 19/52; H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 21813265.2 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/034259 26.05.2021
(87) WO 2021/242862 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 US 202063030726 P
(54) • *VERWENDUNG VON TEILBILDERN UND KACHELN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *USING SUBPICTURES AND TILES IN VIDEO CODING*
• *UTILISATION DE SOUS-IMAGES ET DE MOSAÏQUES DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/182 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/187 →(51) ***H04N 19/124***

H04N 19/187 →(51) ***H04N 19/70***

H04N 19/192 →(51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **4 140 134 A1***
(52) **H04N 21/234381; H04N 21/234327; H04N 21/2662; H04N 21/4345; H04N 21/4347; H04N 21/440281; H04N 21/8451**
(25) En (26) En
(21) 21808808.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033717 21.05.2021
(87) WO 2021/237126 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029308 P
(54) • *SKALIERBARE VERSCHACHTELTE SEI-NACHRICHTENHANDHABUNG IN EINEM VIDEOTEILBITSTREAMEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *SCALABLE NESTED SEI MESSAGE HANDLING IN VIDEO SUB-BITSTREAM EXTRACTION PROCESS*
• *TRAITEMENT DE MESSAGE SEI IMBRIQUÉS DE MANIÈRE ÉVOLUTIVE DANS UN PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOUS-FLUX BINAIRE VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/30 →(51) ***H04N 19/597***

H04N 19/30 →(51) ***H04N 19/70***

H04N 19/31 →(51) ***H04N 19/53***

H04N 19/33 →(51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 19/40*** (11) **4 140 135 A1***
(52) **H04N 21/234381; H04N 21/234327; H04N 21/2662; H04N 21/4345; H04N 21/4347; H04N 21/440281; H04N 21/8451**
(25) En (26) En
(21) 21808542.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033648 21.05.2021
(87) WO 2021/237086 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029308 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KONFORMANTEN AUSGABE-SUB-BITSTROMS*
• *TECHNIQUES FOR GENERATION OF A CONFORMANT OUTPUT SUB-BITSTREAM*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION D'UN SOUS-TRAIN DE BITS DE SORTIE CONFORME*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/46 →(51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/59*** ***H04N 19/70*** (11) **4 140 136 A1*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/85***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/50; H04N 19/59; H04N 19/597; H04N 19/85**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21721150.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050551 29.03.2021
(87) WO 2021/214395 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2003994
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER MEHRANSICHTSVIDEOSEQUENZ*
• *METHODS AND DEVICES FOR CODING AND DECODING A MULTI-VIEW VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO MULTI-VUES*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HENRY, Félix, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
JUNG, Joël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04N 19/53*** ***H04N 19/31*** (11) **4 140 137 A1***
(52) **H04N 19/102; H04N 19/103; H04N 19/174; H04N 19/184; H04N 19/70;** H04N 19/117; H04N 19/124; H04N 19/52; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 21808251.9 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095386 24.05.2021
(87) WO 2021/233447 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 PCT/CN2020/091740
(54) • *SIGNALISIERUNG VON ALLGEMEINEN ZWANGSFLAGGEN*
• *SIGNALLING OF GENERAL CONSTRAINS FLAG*
• *SIGNALISATION D'UN DRAPEAU DE CONTRAINTE GÉNÉRALE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/59 →(51) ***H04N 19/50***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/70*** (11) **4 140 138 A1***
(52) **H04N 19/30; H04N 19/59; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21807814.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095012 21.05.2021
(87) WO 2021/233403 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 PCT/CN2020/091533
(54) • *SKALIERUNG EINES FENSTERS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SCALING WINDOW IN VIDEO CODING*
• *FENÊTRE DE MISE À L'ÉCHELLE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/103*** (11) **4 140 139 A1*** ***H04N 19/30***
(25) En (26) En
(21) 22801688.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/073237 28.06.2022
(87) WO 2023/279008 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215941 P
27.06.2022 US 202217850530
(54) • *MEHRFACHANSICHTSBEZOGENE ZUSÄTZLICHE VERBESSERUNGSINFORMATIONSNACHRICHTEN*
• *MULTIVIEW-RELATED SUPPLEMENTARY ENHANCEMENT INFORMATION MESSAGES*
• *MESSAGES D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION SUPPLÉMENTAIRES ASSOCIÉS À UNE MULTI-VUE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, California 94306, US
WENGER, Stephan, California 94306, US
LI, Xiang, California 94306, US
LIU, Shan, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/597 →(51) ***H04N 19/50***

H04N 19/60 →(51) ***H04N 19/122***

(51) ***H04N 19/61*** ***H04N 19/159*** (11) **4 140 140 A1***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/174; H04N 19/30; H04N 19/58; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21807781.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033351 20.05.2021
(87) WO 2021/236903 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028150 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON PROGRESSIVER DECODIERUNGSAKTUALISIERUNG UND REFERENZBILDLISTEN*
• *SIGNALING OF GRADUAL DECODING REFRESH AND REFERENCE PICTURE LISTS*

- *SIGNALISATION DE RAFRAÎCHISSEMENT DE DÉCODAGE PROGRESSIF ET DE LISTES D'IMAGES DE RÉFÉRENCE*

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 140 141 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/30**
(25) En (26) En
(21) 21807970.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095124 21.05.2021
(87) WO 2021/233417 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 PCT/CN2020/091758
(54) • *ZAHLENBESCHRÄNKUNG FÜR UNTERSCHICHTEN*
• *NUMBER RESTRICTION FOR SUBLAYERS*
• *RESTRICTION DU NOMBRE DE SOUS-COUCHES*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/46*** (11) **4 140 142 A1*** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/105***
(52) **H04N 19/423; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21808050.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033780 21.05.2021
(87) WO 2021/237178 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029321 P
(54) • *CODIERUNG DER BILDORDNUNGSZAHL IN VIDEOBITSTRÖMEN*
• *CODING OF PICTURE ORDER COUNT IN VIDEO BITSTREAMS*
• *CODAGE DE COMPTE D'ORDRE D'IMAGE DANS DES FLUX BINAIRES VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/172*** (11) **4 140 143 A1*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/187***
(52) **H04N 19/423; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21808472.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033785 21.05.2021
(87) WO 2021/237183 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029321 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON PUFFERINFORMATIONEN FÜR CODIERTE BILDER IN VIDEOBITSTRÖMEN*
• *SIGNALING OF CODED PICTURE BUFFER INFORMATION IN VIDEO BITSTREAMS*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE MÉMOIRE TAMPON D'IMAGES CODÉES DANS DES FLUX BINAIRES VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/122***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/124***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/50***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 19/80 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/85 →(51) ***H04N 19/50***

H04N 19/90 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 21/20 →(51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***H04N 21/2225*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/231*** (11) **4 140 144 A1*** ***H04N 21/414***
(52) **H04N 21/2225; H04N 21/23116; H04N 21/23439; H04N 21/41407**
(25) En (26) En
(21) 21719641.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060187 20.04.2021
(87) WO 2021/214031 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20305389
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUF EINEM MASTER-SERVER VERFÜGBAREN ZIEL-MULTIMEDIA-INHALTS AN EIN BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD PROVIDING TO A USER TERMINAL A TARGET MULTIMEDIA CONTENT AVAILABLE AT A MASTER SERVER*
• *PROCÉDÉ FOURNISSANT À UN TERMINAL UTILISATEUR UN CONTENU MULTIMÉDIA CIBLE DISPONIBLE AU NIVEAU D'UN SERVEUR MAÎTRE*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) POP, Gheorghe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MUNTEANU, Marius-Sorin, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MATACHE, Cosmin Marian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 21/231 →(51) ***H04N 21/2225***

---

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/6547*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/167*** ***H04N 5/272*** ***H04N 7/15*** (11) **4 140 145 A1*** ***H04N 21/6583*** ***H04L 29/06*** ***H04N 13/161*** ***G06T 19/00*** ***H04M 3/56***
(52) **H04N 7/15; H04L 65/403; H04L 65/612; H04N 13/117; H04N 13/161; H04N 13/366;** H04N 13/194; H04N 13/243; H04N 13/302; H04N 13/344; H04N 21/21805
(25) En (26) En
(21) 21793460.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050246 01.04.2021
(87) WO 2021/214379 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FI 20205407
(54) • *SITZUNGSBESCHREIBUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *SESSION DESCRIPTION FOR COMMUNICATION SESSION*
• *DESCRIPTION DE SESSION POUR SESSION DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet, 33720 Tampere, FI
AHSAN, Saba, 02410 Espoo, FI
CURCIO, Igor, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/2343 →(51) ***H04N 21/2225***

H04N 21/238 →(51) ***H04N 21/242***

---

(51) ***H04N 21/242*** ***H04N 21/238*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/647*** (11) **4 140 146 A1***
(52) **H04N 21/26216; H04L 12/1881; H04L 43/065; H04L 43/0817; H04L 43/0852; H04L 43/0888; H04L 43/0894; H04N 21/84;** H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 21792311.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050545 21.04.2021
(87) WO 2021/212223 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013375 P
16.04.2021 US 202117233256
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG VON MEDIENINHALTEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DISTRIBUTION OF MEDIA CONTENT IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA DISTRIBUTION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(71) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B.

Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
(72) MEYER, Charles S., Montreal, Québec H4S 2C6, CA
CAIN, James Westland, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/262 →(51) *H04N 21/242*

H04N 21/414 →(51) *H04N 21/2225*

H04N 21/4722 →(51) *G06F 16/487*

H04N 21/647 →(51) *H04N 21/242*

H04N 21/6547 →(51) *H04N 21/234*

H04N 21/6583 →(51) *H04N 21/234*

H04N 21/81 →(51) *H04N 13/178*

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **4 140 147 A1***
(52) **H04Q 11/0067;** H04L 7/10; H04Q 2011/0064
(25) Fr (26) Fr
(21) 21718151.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060052 19.04.2021
(87) WO 2021/213965 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2003998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION IN EINEM OPTISCHEN ZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNICATION IN AN OPTICAL ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ETABLISSEMENT DE COMMUNICATION DANS UN RESEAU D'ACCÈS OPTIQUE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) REUCHE, Anthony, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04Q 11/00 →(51) *H04B 10/40*

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 5/033*** (11) **4 140 148 A1***
(52) **H04R 1/1033; H04R 5/0335;** H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 21723613.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027984 19.04.2021
(87) WO 2021/216459 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013316 P
(54) • *KABELRETRAKTIONSMECHANISMUS FÜR KOPFHÖRERVORRICHTUNGEN*
• *CABLE RETRACTION MECHANISM FOR HEADPHONE DEVICES*
• *MÉCANISME DE RÉTRACTION DE CÂBLE POUR DISPOSITIFS DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) RAPITSCH, Dieter, Santa Barbara, CA 93101, US
BILLAUDET, Patrice, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04R 1/10*** ***G02C 11/06*** (11) **4 140 149 A1*** ***H04R 5/033***
(52) **H04R 5/033; G02C 11/06; H04R 1/1041;** G02C 11/10; H04R 2460/03
(25) En (26) En
(21) 21724979.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028832 23.04.2021
(87) WO 2021/216995 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857462
(54) • *VERWENDUNGSPOSITIONSERKENNUNG FÜR TRAGBARES AUDIOSYSTEM*
• *WEARABLE AUDIO SYSTEM USE POSITION DETECTION*
• *DÉTECTION DE POSITIONS D'UTILISATION DE SYSTÈME AUDIO PORTABLE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) MCELHONE, Dale, Marlborough, MA 01752, US
OOMMEN, Binu, Franklin, MA 02038, US
ROBERTS, Cory, Mendon, MA 01756, US
TRIVEDI, Mehul, The Grand, Oakland, CA 94612, US
VECCHIARINO, Kyle A., Cranston, RI 02920, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 1/10 →(51) *G10K 11/178*

H04R 1/40 →(51) *H04R 27/00*

H04R 3/12 →(51) *H04R 27/00*

H04R 5/00 →(51) *H04S 5/00*

H04R 5/02 →(51) *H04B 1/38*

H04R 5/02 →(51) *H04R 27/00*

H04R 5/033 →(51) *H04R 1/10*

H04R 5/04 →(51) *H04S 5/00*

(51) ***H04R 19/04*** (11) **4 140 150 A1***
(52) **H04R 19/04;** H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 20724704.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029278 22.04.2020
(87) WO 2021/216058 2021/43 28.10.2021
(54) • *MIKROFONANORDNUNG FÜR MIKRO-ELEKTROMECHANISCHE SYSTEME (MEMS)*
• *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS (MEMS) MICROPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPHONE À SYSTÈMES MICRO-ÉLECTRO-MÉCANIQUES (MEMS)*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) DU, Yu, Novi, Michigan 48377, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 23/00 →(51) *H05B 1/02*

(51) ***H04R 27/00*** ***H04R 3/12*** ***H04R 1/40*** (11) **4 140 151 A1*** ***H04R 5/02***
(52) **H04R 27/00; H04R 1/403; H04R 3/12; H04R 5/02;** H04R 2201/401; H04R 2201/403; H04S 2420/13
(25) De (26) De
(21) 21720725.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060241 20.04.2021
(87) WO 2021/214058 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110713
(54) • *VIRTUELLE LAUTSPRECHER FÜR AKUSTISCH INTRANSPARENTE BILDSCHIRME*
• *VIRTUAL LOUDSPEAKERS FOR ACOUSTICALLY OPAQUE SCREENS*
• *HAUT-PARLEURS VIRTUELS POUR ÉCRANS ACOUSTIQUEMENT NON TRANSPARENTS*
(71) HOLOPLOT GmbH, Ringbahnstrasse 12, 12099 Berlin, DE
(72) OELLERS, Helmut, 99092 Erfurt, DE
HLATKY, Michael, 10997 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04S 1/00 →(51) *H04S 5/00*

(51) ***H04S 5/00*** ***H04R 5/00*** ***H04S 1/00*** (11) **4 140 152 A1*** ***H04R 5/04***
(52) **H04S 7/302;** H04S 2400/09; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21792552.8 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025813 05.04.2021
(87) WO 2021/216274 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016857033
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ÜBERSPRECHEN UND VIRTUELLE LAUTSPRECHER*
• *ACOUSTIC CROSSTALK CANCELLATION AND VIRTUAL SPEAKERS TECHNIQUES*
• *SUPPRESSION DE DIAPHONIE ACOUSTIQUE ET TECHNIQUES DE HAUT-PARLEURS VIRTUELS*
(71) THX Ltd, 1255 Battery Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) GRAY, Russell, San Francisco, CA 94111, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/46*** ***H04W 28/02*** (11) **4 140 153 A1*** ***G08G 1/00***
(52) **G08G 1/163; G08G 1/22; H04L 67/52; H04W 4/023; H04W 4/46;** H04W 28/0226
(25) En (26) En
(21) 21723615.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028002 19.04.2021
(87) WO 2021/216466 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013331 P
16.04.2021 US 202117232907
(54) • *CLUSTER-BASIERTER ANSATZ ZUR POSITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN IN EINER ELEKTRONISCHEN DEICHSEL ODER EINEM AUTONOMEN LASTWAGENTRANSPORT*
• *A CLUSTER-BASED APPROACH TO POSITIONING OF VEHICLES IN VEHICLE PLATOONING OR AUTONOMOUS TRUCKING*
• *APPROCHE FONDÉE SUR UN GROUPE POUR POSITIONNER DES VÉHICULES DANS UN PELOTON DE VÉHICULES OU UN CAMION AUTONOME*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 →(51) ***B23K 26/06***

H04W 4/02 →(51) ***B23K 26/352***

H04W 4/02 →(51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **4 140 154 A1***
(52) **H04W 4/021;** H04W 4/022
(25) Nl (26) En
(21) 21727927.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053237 20.04.2021
(87) WO 2021/214647 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 BE 202005259
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BLINDPUNKTDETEKTION*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR BLIND SPOT DETECTION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTECTION D'ANGLE MORT*
(71) Rombit NV, Meir 30, 2000 Antwerpen, BE
(72) JANSSENS, Nico, 2580 Putte, BE
DAMAN, Brett, 2812 Muizen, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

H04W 4/029 →(51) ***G06F 16/487***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/04*** (11) **4 140 155 A1***
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1832; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04W 72/30**
(25) En (26) En
(21) 20897157.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091304 20.05.2020
(87) WO 2021/109478 2021/23 10.06.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN FÜR MBMS-UPLINK-FEEDBACKINFORMATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ALLOCATING UPLINK RESOURCE FOR MBMS UPLINK FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE POUR DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE LIAISON MONTANTE MBMS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 4/10 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 4/14 →(51) ***H04W 48/18***

H04W 4/18 →(51) ***H04W 48/18***

H04W 4/38 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 68/00***

H04W 4/46 →(51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 24/02*** ***H04L 12/24*** (11) **4 140 156 A1*** ***G06N 20/00***
(52) **H04W 24/02; G06N 20/00; H04L 41/16; H04W 4/50;** G06N 3/08; H04L 43/50
(25) En (26) En
(21) 20736741.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069625 10.07.2020
(87) WO 2021/213688 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20382325
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IN BEZUG AUF DATENANALYSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIA RELATING TO DATA ANALYTICS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE ASSOCIÉS À UNE ANALYSE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 8/18*** ***H04L 29/06*** (11) **4 140 157 A1*** ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08***
(52) **H04W 4/60; H04L 41/5019; H04L 63/102; H04L 67/12; H04L 67/303; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 8/18; H04W 12/63;** H04W 8/205; H04W 8/24; H04W 12/42
(25) En (26) En
(21) 21735001.6 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033922 24.05.2021
(87) WO 2021/242697 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202016886521
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSDIENSTVERWALTUNGSPLATTFORM FÜR INTERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUNGEN*
• *INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICES WIRELESS COMMUNICATION SERVICE MANAGEMENT PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE GESTION DE SERVICE DE COMMUNICATION SANS FIL POUR DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)*
(71) T-Mobile Innovations, LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251, US
(72) INDURKAR, Dhananjay, Overland Park, Kansas 66223, US
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

H04W 4/50 →(51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 76/14*** (11) **4 140 158 A1*** ***H04W 88/04***
(52) **H04W 4/70; H04W 76/40; H04W 88/04;** H04W 76/14; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21729674.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028103 20.04.2021
(87) WO 2021/216510 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012663 P
(54) • *MULTI-RAT-D2D, ERWEITERUNG VON D2D ZUR AUFNAHME VON 3GPP UND ANDEREN NICHT-3GPP-RAT-/VORRICHTUNGEN*
• *MULTI RAT D2D, EXTENDING D2D TO INCLUDE 3GPP AND OTHER NON-3GPP RAT / DEVICES*
• *D2D MULTI-RAT, ÉTENDANT LE D2D POUR INCLURE LA 3GPP ET D'AUTRES RAT/DISPOSITIFS NON 3GPP*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, PA 19428, US
ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
GAZDA, Robert, Conshohocken, PA 19428, US
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G, CA

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04W 4/70 →(51) *H04W 24/02*

H04W 4/70 →(51) *H04W 4/50*

H04W 4/70 →(51) *H04W 72/14*

H04W 8/00 →(51) *H04W 12/04*

H04W 8/02 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H04W 8/18*** (11) **4 140 159 A1***
H04W 48/18
(52) **H04W 48/18; H04W 8/183**
(25) En (26) En
(21) 21719523.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070324 29.03.2021
(87) WO 2021/217163 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GR 20200100202
(54) • *NETZWERKAUSWAHL FÜR EIN ROAMING-BENUTZERGERÄT*
• *NETWORK SELECTION FOR A ROAMING USER EQUIPMENT*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ITINÉRANT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 8/18*** (11) **4 140 160 A1***
(52) **H04W 4/12; H04L 63/0823; H04M 3/42297; H04W 8/183; H04W 12/06;** H04W 4/60
(25) En (26) En
(21) 21730720.6 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/032179 13.05.2021
(87) WO 2021/257214 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202063039922 P
10.05.2021 US 202117316659
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DIENSTE ÜBER EINE SIM-KARTE*
• *MAINTAINING ACCESS TO SERVICES VIA SIM CARD*
• *MAINTIEN D'ACCÈS À DES SERVICES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CARTE SIM*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LEDUC, Nelson M., Cupertino, California 95014, US
TAPPANA, Lauren E., Cupertino, California 95014, US
CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, California 95014, US
DALEY, Andrew J., Cupertino, California 95014, US
HUANG, Guozhi, Cupertino, California 95014, US
POLLACK, Daniel B., Cupertino, California 95014, US
BUTLER, Robert D., Cupertino, California 95014, US
KRAMER, Vitalii, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 8/18 →(51) *H04W 4/50*

(51) ***H04W 8/22*** (11) **4 140 161 A1***
H04L 29/08 ***H04W 84/12***
(52) **H04L 67/54;** H04W 8/08; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21714785.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021780 10.03.2021
(87) WO 2021/221798 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202016864015
(54) • *BESTIMMUNG DER BENUTZERANWESENHEIT UND -ABWESENHEIT UNTER VERWENDUNG VON WIFI-VERBINDUNGEN*
• *DETERMINATION OF USER PRESENCE AND ABSENCE USING WIFI CONNECTIONS*
• *DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE ET DE L'ABSENCE D'UN UTILISATEUR À L'AIDE DE CONNEXIONS WIFI*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEINGAST, Marci, Mountain View, California 94043, US
AXLEY, Andrew, Mountain View, California 94043, US
MIDI, Daniele, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 8/22 →(51) *H04W 52/02*

H04W 8/24 →(51) *H04L 5/00*

H04W 8/24 →(51) *H04W 76/16*

H04W 12/033 →(51) *H04W 12/086*

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 140 162 A1***
H04W 8/00 ***H04W 76/00***
H04W 88/04
(52) **H04W 12/0471; H04W 12/033; H04W 12/06; H04W 12/71;** H04W 8/005; H04W 76/14; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21724943.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028598 22.04.2021
(87) WO 2021/216838 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014032 P
21.04.2021 US 202117236969
(54) • *PEER-TO-PEER VERBINDUNGSSICHERHEITSKONFIGURATION FÜR RELAISVERBINDUNG MIT EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *PEER-TO-PEER LINK SECURITY SETUP FOR RELAY CONNECTION TO MOBILE NETWORK*
• *MISE EN OEUVRE DE LA SÉCURITÉ DE LA LIAISON POSTE À POSTE POUR LA CONNEXION DE RELAIS À UN RÉSEAU MOBILE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 12/041 →(51) *H04W 12/086*

H04W 12/0431 →(51) *H04W 12/086*

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 140 163 A1***
(52) **H04L 63/101; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 20932211.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086329 23.04.2020
(87) WO 2021/212398 2021/43 28.10.2021
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN ÜBER EIN MOBILES ENDGERÄT (MT) FÜR IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)-ANRUFE*
• *MOBILE TERMINATED (MT) PAGING PROCEDURE FOR IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS) CALLS*
• *PROCÉDURE DE RADIOMESSAGERIE À TERMINAISON MOBILE (MT) POUR DES APPELS DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP (IMS)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 140 164 A1***
(52) **H04L 9/3268; H04L 9/3247; H04L 63/0823; H04L 63/10; H04L 63/205; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 21712630.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019142 23.02.2021
(87) WO 2021/216189 2021/43 28.10.2021

(30) 21.04.2020 US 202016854793
(54) • *SICHERER ZUGRIFF AUF BETRIEBSMITTEL EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *SECURE ACCESS TO ACCESSORY DEVICE RESOURCES*
• *ACCÈS SÉCURISÉ À DES RESSOURCES D'UN DISPOSITIF ACCESSOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHIVUKULA, Ravi Kiran, Redmond, WA 98052-6399, US
YOUNG, Robert D., Redmond, WA 98052-6399, US
SHERMAN, Nathan C., Redmond, WA 98052-6399, US
SHAH, Chirag, Redmond, WA 98052-6399, US
RECORDS, Brandon, Redmond, WA 98052-6399, US
KESHAN, Astha, Redmond, WA 98052-6399, US
KOTZ, Eric, Redmond, WA 98052-6399, US
SOLIMAN, M. Nashaat, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 12/06 →(51) *H04L 29/06*

H04W 12/06 →(51) *H04W 48/02*

H04W 12/069 →(51) *H04L 29/06*

H04W 12/08 →(51) *G06F 21/10*

(51) *H04W 12/086* (11) **4 140 165 A1***
H04W 12/033 *H04W 12/041*
H04W 12/0431 *H04W 88/08*
(52) **H04W 12/033;** H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 12/086; H04W 12/106
(25) En (26) En
(21) 21724763.4 (22) 24.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053391 24.04.2021
(87) WO 2021/214732 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015386 P
(54) • *SICHERHEIT AUF UNTERSCHIEDLICHER BENUTZEREBENE*
• *DISTINCT USER PLANE SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE PLANS D'UTILISATEURS DISTINCTS*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/12 →(51) *H04L 29/06*

(51) *H04W 12/60* (11) **4 140 166 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 12/60;** G06N 20/00; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 21723447.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050378 23.04.2021
(87) WO 2021/215995 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014347 P
(54) • *VERBESSERUNG DES DIREKTZUGRIFFS AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ/MASCHINENLERNEN (AI/ML)*
• *IMPROVING RANDOM ACCESS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE / MACHINE LEARNING (AI/ML)*
• *AMÉLIORATION DE L'ACCÈS ALÉATOIRE SUR LA BASE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE/APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE (IA/ML)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 12/71 →(51) *H04W 52/02*

H04W 16/14 →(51) *H04W 72/08*

H04W 16/14 →(51) *H04W 74/08*

(51) *H04W 16/28* (11) **4 140 167 A1***
(52) **H04J 11/003;** H04B 7/0452; H04B 7/0632; H04L 1/0026; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 5/001; H04L 5/0073; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 20931898.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086615 24.04.2020
(87) WO 2021/212454 2021/43 28.10.2021
(54) • *NEUE CSI-BERICHTSEINSTELLUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CSI-RÜCKKOPPLUNG FÜR SVD-BASIERTE VORCODIERUNG*
• *NEW CSI REPORT SETTING TO HASTEN CSI FEEDBACK FOR SVD-BASED PRECODING*
• *NOUVELLE CONFIGURATION DE RAPPORT DE CSI PERMETTANT D'ACCÉLÉRER UNE RÉTROACTION DE CSI POUR UN PRÉCODAGE À BASE DE SVD*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 16/28 →(51) *H04B 7/06*

(51) *H04W 24/00* (11) **4 140 168 A1***
(52) **H04B 7/0695;** H04B 7/0619; H04W 24/10; H04W 72/542
(25) En (26) En
(21) 21725366.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070444 22.04.2021
(87) WO 2021/217185 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015228 P
24.04.2020 US 202063015234 P
21.04.2021 US 202117302020
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL ODER ANZEIGE EINES KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHTSPARAMETERS*
• *TECHNIQUES FOR SELECTION OR INDICATION OF A CHANNEL STATE INFORMATION REPORT PARAMETER*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION OU D'INDICATION D'UN PARAMÈTRE DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *H04W 24/00* (11) **4 140 169 A1***
(52) **H04W 24/10;** H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 36/0094; H04W 24/08; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 21803631.7 (22) 15.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093984 15.05.2021
(87) WO 2021/228257 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025408 P
12.05.2021 US 202117318469
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MOBILITÄTSSTRAHLVERWALTUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR MOBILITY BEAM MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE FAISCEAUX DE MOBILITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JASSAL, Aman, Stittsville, Ontario K2v 0m8,

CA
ZHANG, Xi, Kanata, Ontario K2k 3j1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 140 170 A1***
G06N 3/04 ***H04L 12/70***
(52) **H04W 24/02; G06N 3/045; G06N 3/08;** G06N 3/063; H04L 2012/5686
(25) En (26) En
(21) 21734256.7 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033645 21.05.2021
(87) WO 2021/247254 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035380 P
(54) • *END-TO-END-TIEFENNERVENNETZ-WERKANPASSUNG FÜR EDGE-COMPUTING*
• *END-TO-END DEEP NEURAL NETWORK ADAPTATION FOR EDGE COMPUTING*
• *ADAPTATION DE RÉSEAU DE NEURONES PROFOND DE BOUT EN BOUT POUR L'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 140 171 A1***
H04W 48/02 ***H04W 60/00***
H04W 8/02 ***H04W 80/10***
H04W 4/70
(52) **H04W 4/70; H04W 48/02; H04W 60/00; H04W 76/18; H04W 80/10;** H04W 8/02; H04W 8/22; H04W 60/06; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/22
(25) En (26) En
(21) 21808367.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006312 21.05.2021
(87) WO 2021/235878 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 GB 202007704
18.05.2021 GB 202107088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER OPTIMIERUNG DES ZELLULAREN INTERNET-DER-DINGE (CIOT) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING CELLULAR INTERNET OF THINGS (CIOT) OPTIMIZATIONS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LES OPTIMISATIONS DE L'INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 140 172 A1***
H04W 80/10 ***H04W 76/00***
H04W 8/02 ***H04W 4/70***
(52) **H04W 76/22; H04W 4/70;** H04W 8/02; H04W 80/10
(25) En (26) En
(21) 21813246.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006313 21.05.2021
(87) WO 2021/241940 2021/48 02.12.2021
(30) 23.05.2020 IN 202031021750
18.05.2021 GB 202107087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PDU-SITZUNGSTRANSFER ÜBER VERSCHIEDENE ZUGANGSTYPEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PDU SESSION TRANSFER ACROSS DIFFERENT ACCESS TYPES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE SESSION DE PDU ENTRE DIFFÉRENTS TYPES D'ACCÈS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Suwon-si 16677, KR
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 24/02 →(51) ***H03M 13/27***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 4/50***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 76/16***

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 140 173 A1***
(52) **H04L 5/0005; H04L 1/188; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04W 36/06;** H04L 1/0025; H04L 5/0035; H04L 5/0098; H04W 36/0069
(25) En (26) En
(21) 20937304.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/093251 29.05.2020
(87) WO 2021/237669 2021/48 02.12.2021
(54) • *BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG IN 5G-NEUFUNK-DUALKONNEKTIVITÄT*
• *BANDWIDTH PART SWITCHING IN 5G NEW RADIO DUAL CONNECTIVITY*
• *COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DE NOUVELLE RADIO 5G*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 140 174 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/0456; H04B 7/063; H04L 5/0051; H04L 5/0057; H04W 72/23;** H04B 7/024; H04W 24/10; H04W 36/0088; H04W 72/542
(25) En (26) En
(21) 21722553.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053340 22.04.2021
(87) WO 2021/214710 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015359 P
24.04.2020 US 202063015366 P
24.04.2020 US 202063015372 P
(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) HINDY, Ahmed, Aurora, Illinois 60504, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
ZEINEDDINE, Khalid, Evanston, Illinois 60202, US
MITTAL, Udar, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 140 175 A1***
H04W 76/30
(52) **H04W 24/10;** H04W 76/38
(25) En (26) En
(21) 20721802.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053780 21.04.2020
(87) WO 2021/214517 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERBESSERTE FRÜHZEITIGE MESSUNGSMELDUNG*
• *ENHANCED EARLY MEASUREMENT REPORTING*
• *RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE AMÉLIORÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 140 176 A1***
H04W 88/02
(52) **H04W 24/10;** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 20721803.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053781 21.04.2020
(87) WO 2021/214518 2021/43 28.10.2021

(54) • *VERWENDUNG VON REGELMÄSSIGEN MESSUNGEN FÜR FRÜHZEITIGE MESSBERICHTE*
• *UTILIZATION OF REGULAR MEASUREMENTS FOR EARLY MEASUREMENT REPORTING*
• *UTILISATION DE MESURES RÉGULIÈRES POUR UN RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 140 177 A1***
(52) **H04W 72/0453;** H04B 7/0619
(25) En (26) En
(21) 20932169.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098176 24.06.2020
(87) WO 2021/212651 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 PCT/CN2020/085916
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZDETEKTION IN EINEM FUNKTRÄGERBAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING INTERFERENCE IN RADIO CARRIER BAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE DANS UNE BANDE PORTEUSE RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) GE, Zhi, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
WANG, Yi, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 140 178 A1***
(52) **H04W 80/02;** H04L 1/1874; H04W 24/10; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21723851.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028576 22.04.2021
(87) WO 2021/216829 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013987 P
21.04.2021 US 202117236946
(54) • *MESSUNG UND EREIGNISMELDUNG EINER VERTEILTEN EINHEIT (DU) IN EINER DISAGGREGIERTEN BASISSTATION*
• *DISTRIBUTED UNIT (DU) MEASUREMENT AND EVENT REPORTING IN DISAGGREGATED BASE STATION*
• *SIGNALISATION D'ÉVÉNEMENT ET DE MESURE D'UNITÉS DISTRIBUÉES (DU) DANS UNE STATION DE BASE DÉSAGRÉGÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 76/16***

H04W 28/00 →(51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 29/08*** ***H04W 28/10*** ***H04W 72/12*** (11) **4 140 179 A1*** ***H04W 24/02*** ***H04W 68/04***
(52) **H04W 28/26; H04B 7/024; H04B 7/0617; H04L 47/125; H04L 47/823; H04W 28/08;** H04W 24/02; H04W 24/04; H04W 40/18; H04W 72/27; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20932546.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050408 22.04.2020
(87) WO 2021/215976 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERWALTUNG EINES KNOTENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MANAGING A NODE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ADMINISTRATION D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
SANDBERG, David, 174 41 Sundbyberg, SE
ZACHRISON, Mats, 702 31 Örebro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 72/14***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 1/00*** (11) **4 140 180 A1***
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0057; H04L 1/20;** H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04W 28/04
(25) En (26) En
(21) 20932804.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086808 24.04.2020
(87) WO 2021/212507 2021/43 28.10.2021
(54) • *PAKETCODIERUNG BASIEREND AUF RAPTOR-CODES ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ADAPTIVEN PHYSICAL-LAYER-FEHLERRATENBESTIMMUNG ODER AUSWAHL*
• *PACKET ENCODING BASED ON RAPTOR CODES TO ENABLE ADAPTIVE PHYSICAL LAYER ERROR RATE DETERMINATION OR SELECTION*
• *CODAGE DE PAQUET BASÉ SUR DES CODES RAPTOR POUR PERMETTRE UNE DÉTERMINATION OU UNE SÉLECTION DE TAUX D'ERREUR DE COUCHE PHYSIQUE ADAPTATIVE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/04 →(51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 28/04*** ***H04W 80/02*** (11) **4 140 181 A1*** ***H04L 29/08*** ***H04W 72/14***
(52) **H04W 28/065; H04W 72/1263**
(25) En (26) En
(21) 21822287.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007280 10.06.2021
(87) WO 2021/251772 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 IN 202041024699
02.06.2021 IN 202041024699
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKETTUNG UND VORVERARBEITUNG IN EINER DATENEBENE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONCATENATION AND PREPROCESSING IN DATA PLANE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCATÉNATION ET DE PRÉTRAITEMENT DANS UN PLAN DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OSTWAL, Nayan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
DESHMUKH, Aneesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NIGAM, Anshuman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/08 →(51) ***H04L 29/08***

H04W 28/08 →(51) ***H04W 40/24***

H04W 28/10 →(51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 28/18*** (11) **4 140 182 A1***
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/0094**
(25) En (26) En

(21) 20932412.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086657 24.04.2020
(87) WO 2021/212461 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHES FDM ZWISCHEN ELTERNVERBINDUNG UND KINDVERBINDUNG IN IAB-NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC FDM BETWEEN PARENT LINK AND CHILD LINK IN IAB NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FDM DYNAMIQUE ENTRE UNE LIAISON PARENT ET UNE LIAISON ENFANT DANS UN RÉSEAU IAB*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 28/18 →(51) *H04W 28/16*

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** ***H04W 56/00*** (11) **4 140 183 A1*** ***H04W 36/38*** ***H04W 48/16***
(52) **H04W 36/0085;** **H04W 56/001;** **H04W 56/0015;** H04W 36/08; H04W 36/38; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 21718685.7 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022751 17.03.2021
(87) WO 2021/216227 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015365 P
16.03.2021 US 202117202944
(54) • *REFERENZMESSZEITPUNKTAUSWAHL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSMOBILITÄT*
• *REFERENCE MEASUREMENT TIMING SELECTION FOR WIRELESS COMMUNICATION MOBILITY*
• *SÉLECTION DE SYNCHRONISATION DE MESURE DE RÉFÉRENCE POUR MOBILITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** (11) **4 140 184 A1*** ***H04W 72/12***
(52) **H04W 36/0055;** **H04L 1/0025;** **H04L 1/0031;** **H04L 5/001;** H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 74/006; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 21724950.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028682 22.04.2021
(87) WO 2021/216901 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015440 P
14.04.2021 US 202117230741
(54) • *ERLEICHTERUNG DER AUSWAHL VON BANDBREITENTEILEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *FACILITATING BANDWIDTH PART SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *FACILITATION DE SÉLECTION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/30*** ***H04W 36/08*** (11) **4 140 185 A1*** ***H04W 36/36***
(52) **H04W 36/0069;** **H04W 36/0079;** **H04W 36/18;** **H04W 36/305;** **H04W 36/36;** H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 21733014.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/033137 19.05.2021
(87) WO 2021/236755 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028421 P
21.09.2020 US 202063080835 P
(54) • *VERWALTUNG VON DAPS-KONFIGURATIONEN*
• *MANAGING DAPS CONFIGURATIONS*
• *GESTION DE CONFIGURATIONS DAPS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, US
WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **4 140 186 A1*** ***H04W 28/02***
(52) **H04W 28/0252;** **H04W 28/0263;** **H04W 28/0268;** **H04W 76/22;** H04W 76/11; H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 21809870.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006350 21.05.2021
(87) WO 2021/235889 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 GB 202007684
28.05.2020 GB 202008044
19.05.2021 GB 202107175
(54) • *VERFAHREN ZUR PDU-SITZUNGSZUSAMMENARBEIT ÜBER EPS UND 5GS FÜR NB-IOT*
• *METHODS FOR PDU SESSION INTERWORKING ACROSS EPS AND 5GS FOR NB-IOT*
• *PROCÉDÉS DE GESTION D'INTERFONCTIONNEMENT DE SESSION PDU SUR EPS ET 5 GS POUR NB-IOT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** ***H04W 36/32*** (11) **4 140 187 A1*** ***H04W 36/30***
(52) **H04W 36/0055;** H04W 36/0094; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21853283.6 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010453 06.08.2021
(87) WO 2022/031133 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063062142 P
07.08.2020 US 202063062884 P
26.08.2020 US 202063070624 P
15.10.2020 US 202063092106 P
25.01.2021 US 202163141066 P
25.01.2021 US 202163141088 P
01.02.2021 US 202163143997 P
04.08.2021 US 202117394277
(54) • *SIGNALISIERUNGS- UND AUSLÖSEMECHANISMEN FÜR HANDOVER*
• *SIGNALING AND TRIGGER MECHANISMS FOR HANDOVER*
• *MÉCANISMES DE SIGNALISATION ET DE DÉCLENCHEMENT POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TRIPATHI, Nishithkumar Dhananjay, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Kyeongin, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/36*** (11) **4 140 188 A1*** ***H04W 88/06***
(52) **H04W 36/0069;** H04W 36/36; H04W 76/15; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22704020.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050094 28.01.2022
(87) WO 2022/169389 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144950 P
(54) • *BEDINGTE ZELLWECHSEL- UND MESSKONFIGURATION ZWISCHEN SEKUNDÄRKNOTEN*
• *INTER-SECONDARY NODE CONDITIONAL CELL CHANGE AND MEASUREMENT CONFIGURATION*

- *CHANGEMENT DE CELLULE CONDITIONNEL ENTRE DES NOEUDS SECONDAIRES ET CONFIGURATION DE MESURES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo J., 170 77 Solna, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 →(51) *H04W 48/18*

H04W 36/00 →(51) *H04W 72/04*

H04W 36/08 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H04W 36/14*** (11) **4 140 189 A2***
H04W 48/18 ***H04W 36/32***
H04W 88/06
(52) **H04W 36/14;** H04W 48/18; H04W 36/32; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21718389.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023325 19.03.2021
(87) WO 2021/102482 2021/21 27.05.2021
(88) 22.07.2021
(30) 07.05.2020 US 202063021460 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKINITIIERTE MOBILITÄT IN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR NETWORK INITIATED MOBILITY IN NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À UNE MOBILITÉ ENTRE RÉSEAUX, INITIÉE PAR RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035, US
SABOORIAN, Khosrow Tony, Plano, Texas 75093, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/14 →(51) *H04W 36/00*

H04W 36/30 →(51) *H04W 36/00*

H04W 36/32 →(51) *H04W 36/00*

H04W 36/32 →(51) *H04W 36/14*

(51) ***H04W 36/34*** (11) **4 140 190 A1***
(52) **H04W 36/03;** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 20932131.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085580 20.04.2020
(87) WO 2021/212260 2021/43 28.10.2021
(54) • *MOBILITÄTSHANDHABUNG ZWISCHEN UU-PFAD UND PC5-RELAISPFAD*
• *MOBILITY HANDLING BETWEEN UU PATH AND PC5 RELAY PATH*
• *GESTION DE MOBILITÉ ENTRE UN TRAJET UU ET UN TRAJET DE RELAIS PC5*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/36 →(51) *H04W 36/00*

H04W 36/38 →(51) *H04W 36/00*

H04W 40/12 →(51) *H04L 29/08*

H04W 40/22 →(51) *H04W 40/24*

(51) ***H04W 40/24*** (11) **4 140 191 A1***
H04W 76/15 ***H04W 88/14***
H04W 40/22 ***H04W 28/08***
(52) **H04W 92/20; H04W 28/08; H04W 40/22; H04W 40/24;** H04W 76/15; H04W 84/047; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21793166.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050188 17.03.2021
(87) WO 2021/214378 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014899 P
(54) • *SEKUNDÄRE F1-C-SCHNITTSTELLE FÜR INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL (IAB)-KNOTEN*
• *SECONDARY F1-C INTERFACE FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) NODE*
• *INTERFACE F1-C SECONDAIRE ET NOEUD DE LIAISON TERRESTRE ET D'ACCÈS INTÉGRÉ (IAB)*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 48/02*** (11) **4 140 192 A1***
H04W 48/18 ***H04W 12/06***
H04W 60/00 ***H04W 80/10***
(52) **H04W 12/06;** H04W 12/08; H04W 84/042
(25) En (26) En
(21) 21809493.6 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006457 24.05.2021
(87) WO 2021/235914 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 GB 202007738
05.05.2021 GB 202106419
(54) • *NETZWERKSCHICHTSPEZIFISCHE AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG*
• *NETWORK SLICE-SPECIFIC AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION*
• *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION SPÉCIFIQUES À UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WAFTA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
KAURA, Ricky Kumar, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/02 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 140 193 A1***
(52) **H04W 60/04;** H04W 48/20; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21793691.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088720 21.04.2021
(87) WO 2021/213442 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063012945 P
(54) • *EFFIZIENTE AKTUALISIERUNG DES VERFOLGUNGSBEREICHS IN LEO-NNT*
• *EFFICIENT TRACKING AREA UPDATE IN LEO-NTN*
• *MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI EFFICACE DANS UN LEO-NTN*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) ROY, Abhishek, San Jose California 95134, US
HSU, Chia-Chun, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
JOSE, Pradeep, Cambridge CB23 6DW, GB
KUNT, Mehmet, Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 140 194 A1***
H04W 48/14 ***H04W 56/00***
(52) **H04W 48/12;** H04W 48/14; H04W 56/0015
(25) En (26) En
(21) 21720441.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060129 19.04.2021
(87) WO 2021/213995 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012809 P
(54) • *ON-DEMAND-VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINER 5G-ZEITREFERENZ*
• *ON-DEMAND PROCEDURE FOR REQUESTING 5G TIME REFERENCE*
• *PROCÉDURE À LA DEMANDE POUR DEMANDER UNE RÉFÉRENCE TEMPORELLE DE 5G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 →(51) *H03M 13/27*

H04W 48/14 →(51) *H04W 48/12*

H04W 48/16 →(51) *H04W 36/00*

H04W 48/16 →(51) *H04W 48/18*

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 140 195 A1***
(52) **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 20744207.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034872 28.05.2020
(87) WO 2021/242243 2021/48 02.12.2021
(54) • *SPERREN VON FAKTOREN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *BARRING FACTORS IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *FACTEURS D'INTERDICTION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NAYAK, Shivank, Mountain View, California 94043, US
RAY, Siddharth, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Qin, Mountain View, California 94043, US
KRAGTEN, Blake, Mountain View, California 94043, US
VENKATA, Madhusudan Kinthada, Mountain View, California 94043, US
VANGARU, Srinivas, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 4/14*** (11) **4 140 196 A1*** ***H04W 4/18***
(52) **H04W 48/18;** H04W 4/14; H04W 4/18
(25) De (26) De
(21) 21719159.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060219 20.04.2021
(87) WO 2021/214044 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170842
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON DATEN EINER DATENBANK SOWIE COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND MOBILES ENDGERÄT HIERZU*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING DATA OF A DATABASE, COMPUTER PROGRAMME, DEVICE FOR PROCESSING DATA, AND MOBILE TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DE BASE DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET TERMINAL MOBILE ASSOCIÉ*
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) KRAUSE, Gérard, 38124 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/16*** ***H04W 36/00*** (11) **4 140 197 A1***
(52) **H04W 48/18;** H04W 36/0069; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 21724915.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028453 21.04.2021
(87) WO 2021/216751 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 IN 202041017612
(54) • *BNUTZERGERÄTE-VERBESSERUNGSPRIORISIERUNG VON 5G-NR-ZELLAUSWAHL*
• *UE ENHANCEMENT PRIORITIZING 5G NR CELL SELECTION*
• *AMÉLIORATION D'UE PAR CLASSEMENT DE LA SÉLECTION DE CELLULES 5G NR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RANJAN, Sharda, San Diego, California 92121, US
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/18 →(51) *H04W 36/14*

H04W 48/18 →(51) *H04W 48/02*

H04W 48/18 →(51) *H04W 8/18*

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 140 198 A1***
(52) **H04W 52/0235;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20957095.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121065 15.10.2020
(87) WO 2022/077315 2022/16 21.04.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUNKRUFRESSOURCENAUSWAHL UND SYSTEMINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNG/-ERFASSUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PAGING RESOURCE SELECTION AND SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION/ACQUISITION IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RESSOURCES DE RADIOREPÉRAGE ET DE TRANSMISSION/ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 140 199 A1***
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0229; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21713255.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019634 25.02.2021
(87) WO 2021/216197 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015230 P
24.02.2021 US 202117184212
(54) • *AUFWECKSIGNALE UND RUHEZUSTANDSSIGNALE FÜR AUSGEWÄHLTE PHYSIKALISCHE ZELLENIDENTIFIZIERER*
• *WAKE-UP SIGNALS AND DORMANCY STATUS SIGNALS FOR SELECTED PHYSICAL CELL IDENTIFIERS*
• *SIGNAUX DE RÉVEIL ET SIGNAUX D'ÉTAT DE DORMANCE POUR DES IDENTIFIANTS DE CELLULES PHYSIQUES (PCI) SÉLECTIONNÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04*** (11) **4 140 200 A1*** ***H04W 8/22***
(52) **H04W 52/0219; H04W 52/0216;** H04W 8/22; H04W 72/51; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21717470.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059718 15.04.2021
(87) WO 2021/213871 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171209
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENBEGRENZUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *DYNAMIC RESOURCE LIMITATION OF COMMUNICATION DEVICES IN WIRELESS NETWORKS*
• *LIMITATION DYNAMIQUE DES RESSOURCES DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GONZALEZ TEJERIA, Jesus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Vignesh, Raja, Karuppiah, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 140 201 A1***
H04W 12/71
(52) **H04W 52/0274; H04W 4/70; H04W 52/0229;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21791730.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029045 26.04.2021
(87) WO 2021/217110 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858119
(54) • *AUFWECKFUNK MIT OFFENEM REGELKREIS AUF BASIS VON SENDERFINGERABDRUCK*
• *OPEN LOOP WAKE-UP RADIO BASED ON TRANSMITTER FINGERPRINTING*
• *RADIO-RÉVEIL À BOUCLE OUVERTE BASÉE SUR UNE EMPREINTE D'ÉMETTEUR*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) ALPERT, Yaron, Hod Hasharon, 533909, IL
BEN-SHACHAR, Matan, Kibbutz Givat Haim Ihud, 3893500, IL
SHANI, Oren Aharon, Kfar-Saba, 4465120, IL
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04W 52/02 →(51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 52/04*** (11) **4 140 202 A1***
H04W 52/14 ***H04W 52/24***
(52) **H04W 52/04; H04W 52/146; H04W 52/242**
(25) En (26) En
(21) 21719283.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053004 12.04.2021
(87) WO 2021/214586 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014470 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN FÜR EFFIZIENTEN MAC-CE-ENTWURF ZUR ANZEIGE DER ZUORDNUNG ZWISCHEN PFADVERLUST-REFERENZ UND MEHREREN SRI*
• *METHODS AND NODES FOR EFFICIENT MAC CE DESIGN FOR INDICATING MAPPING BETWEEN PATHLOSS REFERENCE AND MULTIPLE SRI*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR UNE CONCEPTION EFFICACE DE CE MAC POUR INDIQUER UN MAPPAGE ENTRE UNE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET ET DE MULTIPLES SRI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 52/08 →(51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 140 203 A1***
H04W 52/42
(52) **H04W 52/146; H04W 52/42;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20932411.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086608 24.04.2020
(87) WO 2021/212451 2021/43 28.10.2021
(54) • *LEISTUNGSTEILUNG FÜR EINE UPLINK-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ANTENNENPANEELE*
• *POWER SPLITTING FOR AN UPLINK TRANSMISSION USING MULTIPLE ANTENNA PANELS*
• *DIVISION DE PUISSANCE POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE À L'AIDE DE MULTIPLES PANNEAUX D'ANTENNE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 140 204 A1***
H04W 52/22 ***H04W 52/08***
H04W 52/24 ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04L 1/08***
(52) **H04W 52/54; H04L 1/08;** H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 25/0204; H04L 25/0224; H04W 52/08; H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 21824972.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007638 17.06.2021
(87) WO 2021/256882 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 CN 202010568091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG UND UPLINK-KANALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING UPLINK POWER CONTROL AND UPLINK CHANNEL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE RÉGULATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE ET D'UNE TRANSMISSION SUR CANAL DE LIAISON MONTANTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100000, CN
SUN, Feifei, Beijing 100000, CN
WANG, Yi, Beijing 100000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/14 →(51) ***H04W 52/04***

H04W 52/22 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 52/04***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **4 140 205 A1***
(52) **H04W 52/325; H04W 52/242; H04W 52/48**
(25) En (26) En
(21) 20932097.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086121 22.04.2020
(87) WO 2021/212363 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG VON PUCCH-WIEDERHOLUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL OF PUCCH REPETITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE RÉPÉTITIONS DE PUCCH*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 52/28*** (11) **4 140 206 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 52/242; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 52/325; H04W 52/48**
(25) En (26) En
(21) 20932827.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086122 22.04.2020
(87) WO 2021/212364 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG DER PUSCH-WIEDERHOLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL OF PUSCH REPETITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE D'UNE RÉPÉTITION PUSCH*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/42 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 56/00 →(51) ***H03M 13/27***

H04W 56/00 →(51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 48/12***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 72/08***

H04W 56/00 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 60/00 →(51) *H04W 24/02*

H04W 60/00 →(51) *H04W 48/02*

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 140 207 A1***
(52) **H04W 64/00;** H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 21723838.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027934 19.04.2021
(87) WO 2021/216434 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012800 P
16.04.2021 US 202117233387
(54) • *BESTIMMUNG EINER BENUTZERGERÄTE-POSITION IN EINEM VERSORGUNGSUNTERBEREICH EINER ZELLE BASIEREND AUF ZELLIDENTITÄTSDATEN*
• *DETERMINING A USER EQUIPMENT POSITION WITHIN A COVERAGE SUB-AREA OF A CELL BASED ON CELL IDENTITY DATA*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AU SEIN D'UNE SOUS-ZONE DE COUVERTURE D'UNE CELLULE SUR LA BASE DE DONNÉES D'IDENTITÉ DE CELLULE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
MARSHALL, Grant, San Diego, California 92121-1714, US
PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 →(51) *G01S 5/02*

H04W 64/00 →(51) *H04B 17/27*

H04W 64/00 →(51) *H04B 7/0408*

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 140 208 A1***
H04W 4/40 ***H04W 72/02***
H04W 76/14
(52) **H04W 68/00; H04W 4/40; H04W 72/20; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21725617.1 (22) 17.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027846 17.04.2021
(87) WO 2021/216384 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012731 P
16.04.2021 US 202117232617
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SIDELINK-BETRIEBSMITTELN DURCH SIDELINK-FUNKRUF*
• *IDENTIFYING SIDELINK RESOURCES THROUGH SIDELINK PAGING*
• *IDENTIFICATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE PAR RADIOMESSAGERIE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 140 209 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 68/02; H04W 52/0206; H04W 52/0219; H04W 52/0235;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20721536.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061347 23.04.2020
(87) WO 2021/213657 2021/43 28.10.2021
(54) • *CLUSTERING VON PAGING-GELEGENHEITEN FÜR MEHRERE BENUTZERGERÄTE IN DER ZEITDOMÄNE*
• *CLUSTERING PAGING OCCASIONS FOR MULTIPLE USER EQUIPMENTS IN TIME DOMAIN*
• *REGROUPEMENT D'OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE POUR DE MULTIPLES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 140 210 A1***
(52) **H04W 68/02;** H04W 76/27; H04W 76/28; H04W 76/32; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20947918.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107921 07.08.2020
(87) WO 2022/027626 2022/06 10.02.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FUNKRUF UND SENDEN VON BENUTZERGERÄTEIDENTITÄTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PAGING AND TRANSMITTING UE IDENTITIES IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE ET DE TRANSMISSION D'IDENTITÉS UE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 68/04 →(51) *H04W 28/02*

H04W 72/00 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 140 211 A1***
H04W 76/00
(52) **H04W 76/14; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04W 4/24; H04W 40/22;** H04W 76/11; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 20932344.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050401 20.04.2020
(87) WO 2021/215973 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR GRUPPENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND ARRANGEMENTS RELATING TO GROUP TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS SE RAPPORTANT À LA TRANSMISSION DE GROUPE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
ERICSON, Mårten, 976 32 Luleå, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 72/02 →(51) *H04W 68/00*

H04W 72/02 →(51) *H04W 72/12*

H04W 72/02 →(51) *H04W 74/00*

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 212 A1***
(52) **H04L 1/1896; H04B 7/0697; H04L 1/08; H04L 1/1864; H04L 1/189; H04L 5/0044**
(25) En (26) En
(21) 20931762.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085764 21.04.2020
(87) WO 2021/212295 2021/43 28.10.2021
(54) • *TECHNIKEN ZUR WIEDERHOLUNG EINES TRANSPORTBLOCKS UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHEM MULTIPLEXEN*
• *TECHNIQUES FOR REPEATING A TRANSPORT BLOCK USING SPATIAL DIVISION MULTIPLEXING*
• *TECHNIQUES DE RÉPÉTITION D'UN BLOC DE TRANSPORT AU MOYEN D'UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION SPATIALE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 213 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0091;** H04L 1/1854; H04W 76/14; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20932059.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086055 22.04.2020
(87) WO 2021/212354 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING CHANNEL OCCUPANCY TIME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DU TEMPS D'OCCUPATION D'UN CANAL*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
GUO, Xin, Beijing, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 214 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 20932403.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086324 23.04.2020
(87) WO 2021/212397 2021/43 28.10.2021
(54) • *STANDARDSTRAHLBESTIMMUNG IN TRÄGERÜBERGREIFENDER PLANUNG*
• *DEFAULT BEAM DETERMINATION IN CROSS-CARRIER SCHEDULING*
• *DÉTERMINATION DE FAISCEAU PAR DÉFAUT DANS UNE PLANIFICATION INTER-PORTEUSES*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 215 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 20932451.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086201 22.04.2020
(87) WO 2021/212381 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, END-GERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *METHODS FOR COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 216 A1***
(52) **H04L 5/0091; H04B 7/0456; H04L 1/08; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 5/0044;** H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 27/2607
(25) En (26) En
(21) 20932576.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085540 20.04.2020
(87) WO 2021/212259 2021/43 28.10.2021
(54) • *GEMISCHTE WELLENFORM FÜR PHYSISCHE UPLINK-SHARED-CHANNEL-WIEDERHOLUNG*
• *MIXED WAVEFORM FOR PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL REPETITION*
• *FORME D'ONDE MIXTE RÉPÉTITION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ SUR LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 217 A1***
(52) **H04W 72/21;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 20932724.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085894 21.04.2020
(87) WO 2021/212315 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERBESSERUNG DES PHYSISCHEN UPLINK-KONTROLLKANALS FÜR INNENRAUMABDECKUNGSLÖCHER*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ENHANCEMENT FOR INDOOR COVERAGE HOLES*
• *AMÉLIORATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE POUR DES TROUS DE COUVERTURE INTÉRIEURS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 218 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 20932771.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086626 24.04.2020
(87) WO 2021/212456 2021/43 28.10.2021
(54) • *QCL-ANNAHMEN FÜR KOMBINIERTE EINZEL-DCI-UND MULTI-DCI-MULTI-TRP*
• *QCL ASSUMPTIONS FOR COMBINED SINGLE-DCI AND MULTI-DCI MULTI-TRP*
• *HYPOTHÈSES QCL POUR DES SCÉNARIOS MULTI-TRP COMBINÉS MONO-DCI ET MULTI-DCI*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 219 A1***
H04W 28/02 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 72/12; H04L 47/30; H04W 28/0278; H04W 40/04;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 21719167.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060299 21.04.2021
(87) WO 2021/214095 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 EP 20170956

01.04.2021 EP 21166763
(54) • *VERBESSERTE PLANUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT RELAISFUNKTION*
• *ENHANCED SCHEDULING IN WIRELESS NETWORKS WITH RELAY FUNCTION*
• *ORDONNANCEMENT AMÉLIORÉ DANS DES RÉSEAUX SANS FIL AVEC FONCTION RELAIS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJK, Esko, Olavi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 220 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21720354.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024925 30.03.2021
(87) WO 2021/216257 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015151 P
29.03.2021 US 202117215601
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN*
• *CANCELLATION OF TRANSMISSION OCCASIONS*
• *ANNULATION D'OCCASIONS DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 221 A1***
H04L 5/00 ***H04W 24/10***
H04W 36/00 ***H04W 72/08***
H04B 7/024 ***H04B 7/06***
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/0456; H04B 7/063; H04L 5/0051; H04L 5/0057; H04W 72/23;** H04B 7/024; H04W 24/10; H04W 36/0088; H04W 72/542
(25) En (26) En
(21) 21722554.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053341 22.04.2021
(87) WO 2021/214711 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015359 P
24.04.2020 US 202063015366 P
24.04.2020 US 202063015372 P
(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) HINDY, Ahmed, Aurora, Illinois 60504, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
MITTAL, Udar, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
ZEINEDDINE, Khalid, Evanston, Illinois 60202, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 222 A1***
H04L 1/16 ***H04L 5/00***
H04B 7/06
(52) **H04L 1/08; H04L 5/0091; H04W 72/23;** H04B 7/0695; H04L 5/0044; H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 21724520.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070416 19.04.2021
(87) WO 2021/217169 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013390 P
16.04.2021 US 202117233264
(54) • *MEHRSTRAHL-PIGGYPACK-DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION*
• *MULTI-BEAM PIGGYBACK DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE CONTRÔLE DESCENDANT DE PETIT SATELLITE AUXILIAIRE À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 223 A2***
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 21727163.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/063703 21.05.2021
(87) WO 2021/234164 2021/47 25.11.2021
(88) 30.12.2021
(30) 22.05.2020 EP 20175972
21.10.2020 EP 20203172
(54) • *KOORDINIERTE RESSOURCENZUWEISUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *COORDINATED INTER-UE RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION COORDONNÉE DE RESSOURCES INTER-UE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE
HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
AHMED ABDOU MOHAMED, Amany Abdelkader, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 224 A1***
H04W 72/12 ***H04B 7/08***
H04B 7/06 ***H04B 17/373***
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0404; H04B 7/0695;** H04L 5/0023; H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 21792341.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004998 21.04.2021
(87) WO 2021/215818 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014325 P
23.06.2020 US 202063043036 P
01.10.2020 US 202063086380 P
13.10.2020 US 202063091102 P
15.04.2021 US 202117231810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN DYNAMISCHEN STRAHLANZEIGEMECHANISMUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC BEAM INDICATION MECHANISM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉCANISME D'INDICATION DE FAISCEAU DYNAMIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 140 225 A1***
H04L 5/00 ***H04W 84/06***
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/0048; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21876056.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013461 30.09.2021
(87) WO 2022/071781 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085635 P
23.10.2020 US 202063105109 P
28.09.2021 US 202117449233
(54) • *FREQUENZEINSTELLUNG BEI DRAHTLOSEM SENDEN UND EMPFANGEN*
• *FREQUENCY ADJUSTMENT IN WIRELESS TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *RÉGLAGE DE FRÉQUENCE DANS UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Andrew, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YE, Qiaoyang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 52/28***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 7/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 16/14*** (11) **4 140 226 A1*** ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08***
(52) **H04L 27/0006; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04W 72/542;** H04W 16/14; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20733285.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066953 18.06.2020
(87) WO 2021/213686 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 PCT/EP2020/061045
(54) • *MESSSIGNAL ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *MEASUREMENT SIGNAL FOR CHANNEL ESTIMATION*
• *SIGNAL DE MESURE POUR UNE ESTIMATION DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/08*** (11) **4 140 227 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0636; H04W 72/542;** H04B 17/318; H04B 17/336; H04L 5/0023; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21724521.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070417 19.04.2021
(87) WO 2021/217170 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015236 P
24.04.2020 US 202063015318 P
16.04.2021 US 202117233014
(54) • *MEHRTEILIGE SCHICHT-1:BERICHTERSTATTUNG*
• *MULTI-PART LAYER 1 REPORTING*
• *RAPPORT DE COUCHE 1 À PLUSIEURS PARTIES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 29/08*** (11) **4 140 228 A1*** ***H04W 4/38***
(52) **H04W 72/121;** H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 21718154.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060086 19.04.2021
(87) WO 2021/213979 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 EP 20170696
(54) • *AUSLÖSUNG VON RESSOURCEN FÜR TYP-BASIERTE MEHRFACHZUGANGSKOMMUNIKATION*
• *TRIGGERING RESOURCES FOR TYPE-BASED MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION*
• *DÉCLENCHEMENT DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE FONDÉE SUR UN TYPE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) UTKOVSKI, Zoran, 10587 Berlin, DE
DOMMEL, Johannes, 10587 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 140 229 A1***
(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0091; H04W 72/535; H04W 72/569;** H04W 80/02; H04W 80/06
(25) En (26) En
(21) 21718308.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022807 17.03.2021
(87) WO 2021/216230 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012855 P
16.03.2021 US 202117203649
(54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL VON LCP-PARAMETERN*
• *DYNAMIC SELECTION OF LCP PARAMETERS*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES LCP*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/02*** (11) **4 140 230 A1***
(52) **H04W 72/569;** H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 21721624.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053265 20.04.2021
(87) WO 2021/214666 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012471 P
(54) • *PRIORISIERUNG ZUR PLANUNG VON ANFRAGEN UND GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM UPLINK-KANAL OHNE LOGISCHE KANALASSOZIATION*
• *PRIORITIZATION FOR SCHEDULING REQUEST AND PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL WITHOUT LOGICAL CHANNEL ASSOCIATION*
• *HIÉRARCHISATION POUR REQUÊTE DE PLANIFICATION ET CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT SANS ASSOCIATION DE CANAL LOGIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 140 231 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 28/0278; H04W 28/10; H04W 72/21;** H04L 41/0803; H04W 72/20; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21723629.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070391 14.04.2021
(87) WO 2021/217165 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012385 P
13.04.2021 US 202117301748
(54) • *STATUSBERICHT FÜR SIDELINK- UND UU-LINK-PUFFER*
• *SIDELINK AND UU LINK BUFFER STATUS REPORT*
• *RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DE LIAISON LATÉRALE ET DE LIAISON UU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 140 232 A1***
H04W 88/04
(52) **H04W 68/02;** H04B 7/15528; H04W 76/27; H04W 84/005; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21808725.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095144 21.05.2021
(87) WO 2021/233418 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 PCT/CN2020/091597
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION AUF SIDELINK-RELAISBASIS*
• *METHODS AND APPARATUS OF SIDELINK RELAY BASED DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES À BASE DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, Xuelong, Beijing 100015, CN
TENNY, Nathan Edward, San Jose, California 95134, US
HSU, Chia-Chun, Hsinchu City 30078, TW
TSAI, Chun-Fan, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Guan-Yu, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 140 233 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1664; H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0092;** H04L 5/0023; H04L 5/0035
(25) En (26) En
(21) 21809720.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006372 21.05.2021
(87) WO 2021/235899 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010444230
03.08.2020 CN 202010769443
21.09.2020 CN 202010996072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN- UND STEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING DATA AND CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
WANG, Yi, Beijing 100028, CN
ZHANG, Sa, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 140 234 A1***
H04L 29/08 ***H04W 80/02***
(52) **H04W 80/02; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/569;** H04L 5/0064
(25) En (26) En
(21) 21820981.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029222 26.04.2021
(87) WO 2021/252088 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036568 P
(54) • *PLANUNG VON UPLINK-MEDIUMZUGANGSSTEUERUNGSTOKEN FÜR MEHRTRÄGERPAKETDATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK MEDIUM ACCESS CONTROL TOKEN SCHEDULING FOR MULTIPLE-CARRIER PACKET DATA TRANSMISSION*
• *PLANIFICATION DE JETON DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT DE LIAISON MONTANTE POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR PAQUETS À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
(72) LOW, Su-Lin, San Diego, California 92130, US
MA, Tianan, San Diego, California 92130, US
LEE, Chun-I, San Diego, California 92130, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 140 235 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04W 76/27 ***H04W 76/15***
(52) **H04W 24/08; H04L 5/0094; H04L 5/0098; H04W 24/10;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21843029.6 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009052 14.07.2021
(87) WO 2022/015052 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200086977
07.09.2020 KR 20200114061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINER ZELLGRUPPE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ACTIVATION OF CELL GROUP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER L'ACTIVATION D'UN GROUPE DE CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 →(51) ***H04J 3/06***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 52/14***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 140 236 A1***
H04W 72/12 ***H04W 28/02***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
H04W 4/70
(52) **H04W 28/0278; H04W 72/21; H04W 72/23;** H04W 4/70; H04W 72/569; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 21846526.8 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007015 04.06.2021
(87) WO 2022/019475 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 IN 202041031711
14.05.2021 IN 202041031711
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING RADIO RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUSSAIN, Khurram, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Raju, Bangalore 560037, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/14 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/14 →(51) *H04W 28/06*

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 140 237 A1***
H04W 72/02
(52) **H04W 74/002**
(25) En (26) En
(21) 20931981.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085605 20.04.2020
(87) WO 2021/212265 2021/43 28.10.2021
(54) • *DISTANZBASIERTE GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)*
• *DISTANCE-BASED CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) SHARING*
• *PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT) BASÉ SUR LA DISTANCE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 140 238 A1***
(52) **H04W 74/006;** H04W 56/0045; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 21822590.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096644 28.05.2021
(87) WO 2021/249206 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038684 P
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR UL-PRACH-ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT FOR UL PRACH TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR TRANSMISSION D'UN PRACH UL*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) CHENG, Chienchun, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW
WANG, Haihan, Neihu Dist., Taipei 114, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 74/00 →(51) *H04W 36/00*

H04W 74/00 →(51) *H04W 72/14*

H04W 74/00 →(51) *H04W 74/08*

H04W 74/04 →(51) *H04W 76/19*

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 140 239 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/23;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20932162.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085527 20.04.2020
(87) WO 2021/212257 2021/43 28.10.2021
(54) • *UPLINK-KOMMUNIKATIONSVALIDIERUNG FÜR RAHMENBASIERTEN GERÄTEMODUS IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
• *UPLINK COMMUNICATION VALIDATION FOR FRAME BASED EQUIPMENT MODE IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
• *VALIDATION DE COMMUNICATION DE LIAISON MONTANTE POUR UN MODE D'ÉQUIPEMENT BASÉ SUR UNE TRAME DANS UN SYSTÈME NEW RADIO SANS LICENCE (NR-U)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** (11) **4 140 240 A1*** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/024; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0048;** H04L 5/0023; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 21715749.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022079 12.03.2021
(87) WO 2021/216215 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013373 P
11.03.2021 US 202117198483
(54) • *TECHNIKEN FÜR EINEN DIREKTZUGRIFFSKANALSTRAHL, DER MEHRERE PHYSIKALISCHE ZELLIDENTIFIKATOREN EINER BEDIENENDEN ZELLE ABTASTET*
• *TECHNIQUES FOR RANDOM ACCESS CHANNEL BEAM SWEEPING ACROSS MULTIPLE PHYSICAL CELL IDENTIFIERS OF A SERVING CELL*
• *TECHNIQUES DE BALAYAGE DE FAISCEAU DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE À TRAVERS DE MULTIPLES IDENTIFIANTS DE CELLULE PHYSIQUE D'UNE CELLULE DE DESSERTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 140 241 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21721631.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053300 21.04.2021
(87) WO 2021/214689 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013186 P
(54) • *INKREMENTIERUNG EINES ÜBERTRAGUNGSZÄHLERS IN ABHÄNGIGKEIT VON LBT-FEHLERN*
• *INCREMENTING A TRANSMISSION COUNTER IN RESPONSE TO LBT FAILURE*
• *INCRÉMENTATION D'UN COMPTEUR DE TRANSMISSION EN RÉPONSE À UNE DÉFAILLANCE DE LBT*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, A. J. M, 64285 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **4 140 242 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/08; H04L 27/261; H04W 56/001;** H04W 24/08; H04W 74/002
(25) En (26) En
(21) 21721766.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026273 07.04.2021
(87) WO 2021/216286 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013136 P
06.04.2021 US 202117223383
(54) • *ÜBERTRAGUNGEN MIT SICH WIEDERHOLENDEM DIREKTZUGRIFF*
• *REPETITIVE RANDOM ACCESS TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS À ACCÈS ALÉATOIRE RÉPÉTITIVES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San

Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 140 243 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21722000.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050360 20.04.2021
(87) WO 2021/215984 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012707 P
(54) • *HANDHABUNG VON SCELL-DEAKTIVIERUNG FÜR UNLIZENZIERTEN BETRIEB*
• *HANDLING SCELL DEACTIVATION FOR UNLICENSED OPERATION*
• *GESTION DE DÉSACTIVATION DE SCELL POUR FONCTIONNEMENT SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 140 244 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21722552.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053339 22.04.2021
(87) WO 2021/214709 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014029 P
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE*
• *UPDATING A CONTENTION WINDOW SIZE*
• *MISE À JOUR D'UNE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander JohannMaria, 64285 Darmstadt, DE
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00*** (11) **4 140 245 A1*** ***H04W 16/14***
(52) **H04W 74/0816;** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 21725592.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053385 23.04.2021
(87) WO 2021/214730 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014209 P
(54) • *COT/FFP-PLANUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *COT/FFP SCHEDULING IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROGRAMMATION COT/FFP DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI
SHAPIN, Alexey, 97 632 Luleå, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 12/60***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 76/18***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 76/16*** (11) **4 140 246 A1*** ***H04W 76/19***
(52) **H04W 76/15; H04W 76/16; H04W 76/19;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20744214.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034963 28.05.2020
(87) WO 2021/242247 2021/48 02.12.2021
(54) • *ANPASSUNG VON FUNKZUGANGSNETZWERKVERBINDUNGEN AUF BASIS VON KOMMUNIKATIONSFEHLERN*
• *ADJUSTING RADIO ACCESS NETWORK CONNECTIONS BASED ON COMMUNICATION FAILURES*
• *AJUSTEMENT DE CONNEXIONS D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO SUR LA BASE DE DÉFAILLANCES DE COMMUNICATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VENKATA, Madhusudan Kinthada, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Qin, Mountain View, California 94043, US
RAY, Siddharth, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Shivank, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **4 140 247 A1*** ***H04B 7/04***
(52) **H04W 76/15; H04J 11/0069; H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/0037; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 80/02;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21725870.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028430 21.04.2021
(87) WO 2021/216732 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014041 P
20.04.2021 US 202117235728
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND BENUTZERGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER IDENTIFIZIERUNG VON PHYSIKALISCHEN ZELLEN*
• *METHOD, COMPUTER READABLE MEDIUM AND USER EQUIPMENT FOR DETERMINING PHYSICAL CELL IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTERMINER UNE IDENTIFICATION DE CELLULE PHYSIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 76/19*** (11) **4 140 248 A1*** ***H04W 76/27***
(52) **H04W 76/15; H04W 76/19; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 21730007.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/031485 10.05.2021
(87) WO 2021/231247 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024675 P
(54) • *WIEDERAUFNAHME VON MEHRFUNK-DUALKONNEKTIVITÄT*
• *RESUMING MULTI-RADIO DUAL CONNECTIVITY*
• *REPRISE DE CONNECTIVITÉ DOUBLE MULTIRADIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 76/19*** ***H04W 92/20*** (11) **4 140 249 A1*** ***H04W 24/10***
(52) **H04W 76/15; H04W 76/19;** H04W 24/10; H04W 36/0069;

H04W 36/0085; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 21730056.5 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/032297 13.05.2021
(87) WO 2021/231761 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 US 202063024363 P
15.05.2020 US 202063025975 P
(54) • *VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN IM FALL EINES MASTER-ZELLENGRUPPEN-AUSFALLS*
• *MANAGING COMMUNICATIONS IN THE EVENT OF MASTER CELL GROUP FAILURE*
• *GESTION DE COMMUNICATIONS EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UN GROUPE DE CELLULES MAÎTRESSES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 76/15 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 76/15 →(51) ***H04W 40/24***

H04W 76/15 →(51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 76/16*** ***H04W 76/18*** ***H04W 24/02*** ***H04W 88/06*** ***H04B 7/06*** (11) **4 140 250 A1*** ***H04W 24/10*** ***H04W 8/24*** ***H04B 7/0413***
(52) **H04W 8/24; H04B 7/0413; H04B 7/0628;** H04W 36/0061; H04W 36/0069; H04W 48/16; H04W 48/20; H04W 76/15; H04W 76/18; H04W 76/19; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21880554.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014270 14.10.2021
(87) WO 2022/080907 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 IN 202041045219
15.04.2021 IN 202041045219
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MAXIMIERUNG DES DURCHSATZES FÜR EINE VORRICHTUNG MIT BETRIEB IM MULTI-RAT-MODUS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MAXIMIZING THROUGHPUT FOR A DEVICE OPERATING IN MULTI-RAT MODE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MAXIMISATION DU DÉBIT D'UN DISPOSITIF FONCTIONNANT EN MODE MULTI-RAT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
KASWAN, Abhishek, Bangalore 560037, IN
JANGID, Alok Kumar, Bangalore 560037, IN
NISHANT, Bangalore 560037, IN
JAIN, Sidhant, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/16 →(51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 76/18*** ***H04W 76/00*** (11) **4 140 251 A1***
(52) **H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 20932833.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086500 23.04.2020
(87) WO 2021/212437 2021/43 28.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT*
• *APPARATUS FOR A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM AND USER EQUIPMENT*
• *APPAREIL POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106--6141, JP
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 76/18 →(51) ***H04W 76/16***

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 74/04*** (11) **4 140 252 A1***
(52) **H04W 76/19; H04W 74/0833;** H04W 88/04; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21724474.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028217 20.04.2021
(87) WO 2021/216590 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014077 P
22.04.2020 US 202063014075 P
19.04.2021 US 202117234512
(54) • *STEUERVERBINDUNG FÜR LEISTUNGSARME UND VEREINFACHTE SENDER-EMPFÄNGER*
• *CONTROL LINK FOR LOW-POWER AND SIMPLIFIED TRANSCEIVER*
• *LIAISON DE COMMANDE POUR ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À FAIBLE PUISSANCE ET SIMPLIFIÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
MENON, Vinod Viswanatha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/19 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 76/19 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 76/27 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 76/27 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 76/30 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 80/02 →(51) ***H04W 28/06***

H04W 80/02 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 80/10 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 80/10 →(51) ***H04W 48/02***

H04W 84/00 →(51) ***A61B 5/00***

H04W 84/06 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 8/22***

H04W 84/18 →(51) ***H04L 15/14***

H04W 88/02 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 12/04***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 4/70***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 36/14***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 76/16***

H04W 88/08 →(51) ***H04B 7/026***

H04W 88/08 →(51) ***H04W 12/086***

H04W 88/14 →(51) ***H04W 40/24***

H04W 92/20 →(51) ***H04W 76/15***

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/12*** (11) **4 140 253 A1*** ***H04R 23/00***
(52) **H05B 1/0227; H05B 3/12;** H04R 23/002; H05B 2214/04
(25) De (26) De
(21) 21716590.1 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100278 19.03.2021
(87) WO 2021/213577 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 DE 102020110746
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES GASES UND ELEKTROTHERMISCHER GASAKTUATOR SOWIE VERWENDUNG EINES GASAKTUATORS*
• *METHOD FOR ACTIVATING A GAS, ELECTROTHERMAL GAS ACTUATOR, AND USE OF A GAS ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN GAZ, ACTIONNEUR À GAZ ÉLECTROTHERMIQUE ET UTILISATION D'UN ACTIONNEUR À GAZ*
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) SCHÜTT, Fabian, 24118 Kiel, DE
REIMERS, Armin, 24113 Kiel, DE

BAHR, Jörg, 24161 Altenholz-Klausdorf, DE
SAURE, Lena Marie, 24105 Kiel, DE
RASCH, Florian, 24114 Kiel, DE
RANK, Jannik, 25436 Tornesch, DE
DEKA, Nipon, 24118 Kiel, DE
ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, DE
KAPS, Sören, 24232 Schönkirchen, DE

H05B 3/10 →(51) ***H05B 3/68***

H05B 3/12 →(51) ***H05B 1/02***

H05B 3/20 →(51) ***H05B 3/68***

H05B 3/26 →(51) ***H05B 3/68***

H05B 3/30 →(51) ***H05B 3/68***

(51) ***H05B 3/68*** (11) **4 140 254 A1***
H05B 3/10 ***H05B 3/26***
H05B 3/30 ***H05B 3/20***
(52) **H05B 3/265;** **A47J 27/004;** **H05B 3/283;** H05B 2203/013
(25) En (26) En
(21) 21793454.6 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025723 05.04.2021
(87) WO 2021/216272 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013164 P
19.01.2021 US 202117151891
(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GARGERÄTEDECKEL*
• *HEATER ASSEMBLY FOR A COOKING DEVICE LID*
• *ENSEMBLE CHAUFFANT POUR COUVERCLE DE DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) SMITH, Jerry Wayne, Irvine, KY 40336, US
MURPHY, Calvin Dale, Georgetown, KY 40324, US
LUCAS, Russell Edward, Lexington, KY 40515, US
BAYERLE, Peter Alden, Lexington, KY 40517, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

H05B 6/02 →(51) ***B29C 49/64***

H05B 6/06 →(51) ***A24F 40/465***

H05B 6/10 →(51) ***A24F 40/465***

H05B 6/44 →(51) ***A24F 40/465***

H05B 33/00 →(51) ***H05B 33/10***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **4 140 255 A1***
H02M 3/335
(52) **H02M 3/01;** **H02M 1/0009;** **H02M 1/0025;** **H02M 1/40;** **H02M 3/33553;** **H02M 3/33571;** **H05B 45/14;** **H05B 45/382;** **H05B 45/39;** **H05B 45/59;** H02M 1/08; H02M 1/32; H02M 1/4266; H02M 1/44; H02M 7/06; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20932491.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086674 24.04.2020
(87) WO 2021/212466 2021/43 28.10.2021
(54) • *STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON STROM*
• *POWER CONVERTER AND METHOD OF CONVERTING POWER*
• *CONVERTISSEUR DE SECTEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Redisem Ltd., 218-219 2/F Photonics Centre 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
(72) JACQUES, Russell, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
COULSON, David, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
VAN DER DUIJN SCHOUTEN, Niek, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
SO, Hon Chee, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
(74) Rickard, David John, Ipulse 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

(51) ***H05B 33/10*** (11) **4 140 256 A1***
H05B 33/00 ***H01L 51/00***
H01L 27/00
(52) **C09K 11/565;** **H05B 33/10**
(25) En (26) En
(21) 21793475.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050355 21.04.2021
(87) WO 2021/212172 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 AU 2020901257
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTES LICHTSYSTEM*
• *ELECTROLUMINESCENT LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Hart, Nicholas Peter, 53 Solomon Crescent, Latham, ACT 2615, AU
(72) Hart, Nicholas Peter, Latham, ACT 2615, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05B 39/04 →(51) ***H05B 47/135***

H05B 41/38 →(51) ***H05B 47/135***

H05B 45/10 →(51) ***H05B 47/135***

(51) ***H05B 45/20*** (11) **4 140 257 A1***
H05B 47/115 ***A61L 2/10***
A61L 9/20
(52) **H05B 45/20;** **A61L 2/10;** **A61L 2/24;** **H05B 47/115;** A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/25; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20720812.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061071 21.04.2020
(87) WO 2021/213633 2021/43 28.10.2021
(54) • *UV-LICHT-STEUERUNGSSYSTEM*
• *UV LIGHT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LUMIÈRE UV*
(71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund, SE
(72) WINGREN, Tord, 217 74 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 45/22 →(51) ***A61B 5/1495***

H05B 45/36 →(51) ***H05B 47/25***

H05B 45/375 →(51) ***H05B 47/25***

H05B 45/38 →(51) ***H05B 47/25***

H05B 45/50 →(51) ***H05B 47/25***

H05B 47/10 →(51) ***H05B 47/135***

H05B 47/115 →(51) ***G01S 17/89***

H05B 47/115 →(51) ***H05B 45/20***

(51) ***H05B 47/135*** (11) **4 140 258 A1***
H05B 47/14 ***H05B 47/10***
H05B 39/04 ***H05B 41/38***
H05B 45/10
(52) **H05B 47/105;** **H05B 47/14**
(25) En (26) En
(21) 21792143.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028616 22.04.2021
(87) WO 2021/216852 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063013848 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WAHRGENOMMENES LINEARES DIMMEN VON LEUCHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A PERCEIVED LINEAR DIMMING OF LIGHTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE GRADATION LINÉAIRE PERÇUE DE LUMIÈRES*
(71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146, US
(72) DEVEREAUX, Peggy, Rose, St. Louis, MO 63103, US
KELLEY, Dennis, St. Peters, MO 63376, US
RICHARDSON, Robert, Walter, St. Charles, MO 63304, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H05B 47/14 →(51) ***H05B 47/135***

H05B 47/155 →(51) ***G01S 17/89***

(51) ***H05B 47/25*** (11) **4 140 259 A1***
H05B 45/50 ***H05B 45/36***
H02H 9/00 ***H02M 7/06***
H02M 1/32 ***H05B 45/375***
H05B 45/38
(52) **H05B 47/25;** H05B 45/375; H05B 45/38
(25) En (26) En
(21) 21718150.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060023 19.04.2021
(87) WO 2021/213953 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171025
(54) • *LICHTQUELLENTREIBER FÜR EINE LEUCHTE*

- *LIGHT SOURCE DRIVER FOR A LUMINAIRE*
- *PILOTE DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR UN LUMINAIRE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/26*** ***H02M 1/32*** ***H02M 1/00*** (11) **4 140 260 A1*** ***G01R 31/52*** ***H02M 3/04***
(52) **H05B 47/26;** **H02M 1/32;** **H02M 3/158;** G01R 31/52
(25) En (26) En
(21) 21716751.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059205 08.04.2021
(87) WO 2021/213811 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 PCT/CN2020/086689
11.06.2020 EP 20179430
(54) • *NICHTISOLIERTER TREIBER FÜR LED-BELEUCHTUNG*
• *A NON-ISOLATED DRIVER FOR LED LIGHTING*
• *PILOTE NON ISOLÉ POUR ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUO, Guangyi, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Kang, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Zhenyi, 5656 AE Eindhoven, NL
CAI, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/26 →(51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***H05H 15/00*** (11) **4 140 261 A1***
(52) **H05H 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21793040.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027919 19.04.2021
(87) WO 2021/216424 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012276 P
18.09.2020 US 202063080055 P
18.09.2020 US 202063080052 P
(54) • *NANOSTRUKTUR-NANOPLASMONIKBESCHLEUNIGER, HOCHENERGETISCHE PHOTONENQUELLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NANOSTRUCTURE NANOPLASMONIC ACCELERATOR, HIGH-ENERGY PHOTON SOURCE, AND RELATED METHODS*
• *ACCÉLÉRATEUR NANOPLASMONIQUE À NANOSTRUCTURE, SOURCE DE PHOTONS À HAUTE ÉNERGIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Sahai, Aakash A., 11434 Booth Falls Ct., Parker, CO 80134, US
(72) SAHAI, Aakash A., Parker, Colorado 80134, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H05K 1/02 →(51) ***H05K 1/18***

H05K 1/03 →(51) ***B22F 7/02***

---

(51) ***H05K 1/09*** ***H05K 3/12*** (11) **4 140 262 A1*** ***H05K 3/20***
(52) **H05K 3/207; H05K 1/092; H05K 1/095; H05K 3/1275;** H05K 3/1258; H05K 2203/0113; H05K 2203/0126; H05K 2203/0134; H05K 2203/0139; H05K 2203/0522; H05K 2203/0528; H05K 2203/0783; H05K 2203/083; H05K 2203/1105; H05K 2203/1115
(25) En (26) En
(21) 21722582.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050270 23.04.2021
(87) WO 2021/215929 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171361
(54) • *MUSTERÜBERTRAGUNG VON HOCHVISKOSEM MATERIAL*
• *PATTERN TRANSFER OF HIGH VISCOSITY MATERIAL*
• *TRANSFERT DE MOTIF DE MATÉRIAU À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 1/02*** (11) **4 140 263 A2*** ***H05K 3/32***
(52) **A61B 5/367; A61B 5/283;** A61B 2560/0462
(25) En (26) En
(21) 21791942.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/028940 23.04.2021
(87) WO 2021/217066 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015344 P
(54) • *KATHETERENTFALTBARE WEICHE ROBOTERSENSORARRAYS UND VERARBEITUNG VON FLEXIBLEN SCHALTUNGEN*
• *CATHETER-DEPLOYABLE SOFT ROBOTIC SENSOR ARRAYS AND PROCESSING OF FLEXIBLE CIRCUITS*
• *RÉSEAUX DE CAPTEURS ROBOTIQUES SOUPLES DÉPLOYABLES PAR CATHÉTER ET TRAITEMENT DE CIRCUITS FLEXIBLES*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) DUNHAM, Simon, New York, New York 10065, US
MOSADEGH, Bobak, New York, New York 10065, US
KASHYAP, Varun Umesh, New York, New York 10065, US
DOSHI, Tejas, New York, New York 10065, US
CAPRIO, Alexandre, New York, New York 10065, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 3/10 →(51) ***B22F 7/02***

H05K 3/12 →(51) ***H05K 1/09***

H05K 3/20 →(51) ***H05K 1/09***

H05K 3/30 →(51) ***H01R 12/51***

H05K 3/32 →(51) ***H05K 1/18***

H05K 5/02 →(51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 140 264 A1***
(52) **F16K 37/0041; F16K 31/12; H05K 7/1462**
(25) De (26) De
(21) 21725706.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060276 20.04.2021
(87) WO 2021/214084 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 202020102186 U
(54) • *ELEKTRISCHES FELDGERÄT*
• *ELECTRIC FIELD DEVICE*
• *APPAREIL À CHAMP ÉLECTRIQUE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) RAUSCH, Sven, 61130 Nidderau, DE
SCHULZ, Nikolai, 64859 Eppertshausen, DE
BODE, Christopher, 65760 Eschborn, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/20*** (11) **4 140 265 A1***
(52) **H05K 7/203; G06F 1/20; H05K 7/20809;** G06F 2200/201
(25) De (26) De
(21) 21716594.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000031 30.03.2021
(87) WO 2021/213697 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 DE 102020002530
(54) • *KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *COOLING SYSTEM FOR THE LIQUID IMMERSION COOLING OF ELECTRONIC COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR LE REFROIDISSEMENT EN IMMERSION LIQUIDE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, DE
DIETL, Jochen, 89077 Ulm, DE
GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker, DE

H05K 7/20 →(51) *G06F 1/20*

H05K 13/04 →(51) *A24F 40/70*

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 1/00*** (11) **4 140 266 A1**
A01B 69/00 ***A01B 69/04***
B62D 49/00 ***B62D 55/00***
(52) **B62D 49/00**
(25) En (26) En
(21) 22192183.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021139301
(54) • *FAHRTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *TRAVEL CONTROL SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT POUR UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MORIMOTO, Takanori, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMAGUCHI, Kotaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KIKUCHI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
SAKUTA, Ken, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YOSHIMURA, Fumiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 15/16 →(51) *A01B 69/00*

A01B 29/00 →(51) *A01B 69/00*

(51) ***A01B 29/04*** (11) **4 140 267 A1**
(52) **A01B 29/043**
(25) De (26) De
(21) 22186382.2 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021121963
(54) • *BODENWALZE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL ROLLER FOR AGRICULTURAL SOIL WORKING MACHINE*
• *ROULEAU DE SOL POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL AGRICOLE*
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
LOHER, Felix, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE

(51) ***A01B 33/02*** (11) **4 140 268 A1**
A01B 33/08 ***A01B 51/02***
(52) **A01B 33/02; A01B 33/028; A01B 33/087; A01B 51/02**
(25) De (26) De
(21) 21193226.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UMKEHRFRÄSE*
• *REVERSE CUTTER*
• *ENFOUISSEUSE*
(71) Rapid Technic AG, Industriestrasse 7, 8956 Killwangen, CH
(72) Häfeli, Christian, 6332 Hagendorn, CH
(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn SH, CH

(51) ***A01B 33/02*** (11) **4 140 269 A1**
A01B 33/10 ***A01B 33/16***
(52) **A01B 33/02; A01B 33/10; A01B 33/16**
(25) De (26) De
(21) 21193231.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UMKEHRFRÄSE*
• *REVERSE CUTTER*
• *ENFOUISSEUSE*
(71) Rapid Technic AG, Industriestrasse 7, 8956 Killwangen, CH
(72) Häfeli, Christian, 6332 Hagendorn, CH
(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn SH, CH

A01B 33/08 →(51) *A01B 33/02*

A01B 33/10 →(51) *A01B 33/02*

A01B 33/16 →(51) *A01B 33/02*

(51) ***A01B 49/02*** (11) **4 140 270 A1**
A01B 63/22 ***A01B 49/06***
A01B 61/04 ***A01B 71/08***
A01B 73/04 ***A01B 63/32***
(52) **A01B 49/027; A01B 49/025; A01B 61/046; A01B 63/22;** A01B 49/06; A01B 63/32; A01B 71/08; A01B 73/042
(25) De (26) De
(21) 22185917.6 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2021 DE 202021104659 U
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
LOHER, Felix, 4710 Grieskirchen, AT
MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskirchen, AT
STADLBAUER, Franz, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE

A01B 49/06 →(51) *A01B 49/02*

A01B 51/02 →(51) *A01B 33/02*

A01B 59/048 →(51) *A01B 69/00*

A01B 61/04 →(51) *A01B 49/02*

A01B 63/04 →(51) *A01B 63/22*

(51) ***A01B 63/22*** (11) **4 140 271 A1**
A01B 63/04 ***B62D 21/11***
A01B 51/04 *B62D 21/15*
(52) **A01B 63/045; A01B 63/22; B62D 21/11;** A01B 51/04
(25) De (26) De
(21) 22192075.4 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122172
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT TRANSPORTFAHRWERK*
• *AGRICULTURAL SOIL WORKING MACHINE WITH TRANSPORT GEAR*
• *MACHINE AGRICOLE DE TRAITEMENT DU SOL POURVUE DE CHÂSSIS DE TRANSPORT*
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT
MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE

A01B 63/22 →(51) *A01B 49/02*

A01B 63/32 →(51) *A01B 49/02*

(51) ***A01B 69/00*** (11) **4 140 272 A1**
A01B 71/00 ***A01B 29/00***
A01B 59/048 ***A01B 69/08***
A01B 15/16
(52) **A01B 15/16; A01B 59/048; A01B 69/006**
(25) De (26) De
(21) 22191969.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122412
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT FÜR ACKERBÖDEN*
• *SOIL CULTIVATOR FOR ARABLE SOILS*

- *OUTIL DE TRAVAIL DU SOL POUR TERRES ARABLES*

(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) Wübbels, Benedikt, 46325 Borken, DE

A01B 69/00 →(51) *A01B 1/00*

A01B 69/00 →(51) *G05D 1/02*

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 140 273 A1**
G05D 1/02
(52) **A01B 69/008; G05D 1/0212; G05D 1/0278**
(25) En (26) En
(21) 22188001.6 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463242
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ABBIEGEWEGES FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE A TURN PATH FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE TRAJECTOIRE DE VIRAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Liu, Qiang R., Mannheim, DE
Runde, Jeffrey E., Mannheim, DE
Schaefer, Simon, Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 →(51) *A01B 1/00*

A01B 69/04 →(51) *G05D 1/02*

A01B 69/08 →(51) *A01B 69/00*

A01B 71/00 →(51) *A01B 69/00*

A01B 71/08 →(51) *A01B 49/02*

(51) ***A01B 73/02*** (11) **4 140 274 A1**
A01B 73/04
(52) **A01B 73/044; A01B 63/008**
(25) En (26) En
(21) 22182655.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117412647
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Steinlage, David L., Mannheim, DE
Nefzger, Jeremy, Mannheim, DE
Janelle, Luc, Mannheim, DE
Svidal, Trond A., Mannheim, DE
Limaye, Padmanabh, Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 73/04 →(51) *A01B 49/02*

A01B 73/04 →(51) *A01B 73/02*

A01C 1/00 →(51) *A01P 21/00*

A01C 1/08 →(51) *A01N 43/56*

(51) ***A01C 7/20*** (11) **4 140 275 A1**
(52) **A01C 7/20**
(25) En (26) En
(21) 22182652.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459236
(54) • *SCHMUTZSCHUTZ FÜR EIN GUTABLAGEGERÄT*
• *DEBRIS GUARD FOR A COMMODITY DELIVERY APPARATUS*
• *PROTECTION CONTRE LES DÉBRIS POUR UN APPAREIL DE DISTRIBUTION DE MARCHANDISES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Zumdome, Lee E., Mannheim, DE
Frasier, Michael E., Mannheim, DE
Arnold, Matt, Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/00 →(51) *A01D 34/84*

A01D 34/00 →(51) *G05D 1/02*

(51) ***A01D 34/67*** (11) **4 140 276 A1**
A01D 34/82
(52) **A01D 34/67; A01D 34/824**
(25) It (26) En
(21) 22192647.0 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IT 202100022619
(54) • *MOBILES GERÄT MIT EINEM LENKER MIT VARIABLER NEIGUNG*
• *MOBILE DEVICE COMPRISING A HANDLEBAR WITH CAPABILITY OF VARIATION OF ITS INCLINATION*
• *DISPOSITIF MOBILE COMPRENANT UN GUIDON AVEC POSSIBILITÉ DE VARIATION DE SON INCLINAISON*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
PANDIN, Enrico, 31020 Villorba (TV), IT
D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD), IT
BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
NIRO, Adriano, 31100 Treviso (TV), IT
CAMERON, James, 31100 Treviso (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***A01D 34/67*** (11) **4 140 277 A1**
A01D 34/82
(52) **A01D 34/67; A01D 34/824**
(25) It (26) En
(21) 22192648.8 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IT 202100022628
(54) • *BODENPFLEGEGERÄT*
• *LAND MAINTENANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRETIEN DES SOLS*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
PANDIN, Enrico, 31020 Villorba (TV), IT
D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD), IT
BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
NIRO, Adriano, 31100 Treviso (TV), IT
CAMERON, James, 31100 Treviso (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A01D 34/67 →(51) *A01D 34/82*

A01D 34/68 →(51) *A01D 34/84*

(51) ***A01D 34/69*** (11) **4 140 278 A1**
(52) **A01D 34/69;** A01D 34/6806
(25) En (26) En
(21) 22191391.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238572 P
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) WILLIAMS, Ryan, Anderson, 29621, US
KROPFELDER, Ryan, Anderson, 29621, US
ROLLINS, James, Anderson, 29621, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) ***A01D 34/82*** (11) **4 140 279 A1**
A01D 34/67
(52) **A01D 34/824; A01D 34/67**
(25) It (26) En
(21) 22185943.2 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IT 202100022631
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM ANKUPPELN DES LENKERS EINER VORRICHTUNG ZUR GELÄNDEPFLEGE*
• *FASTENING ELEMENT FOR COUPLING THE HANDLEBAR OF A DEVICE FOR THE MAINTENANCE OF TERRAINS*
• *ELÉMENT DE FIXATION POUR L'ACCOUPLEMENT DU GUIDON D'UN DISPOSITIF D'ENTRETIEN DES TERRAINS*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) D'AGOSTINI, Mauro, San Martino di Lupari (PD), IT
MARTONE, Dario, Padova, IT
BACCHIN, Gian Luca, Castelfranco Veneto (TV), IT

NIRO, Adriano, Treviso, IT
CAMERON, James, Treviso, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A01D 34/82 →(51) *A01D 34/67*

A01D 34/82 →(51) *A01D 34/84*

(51) ***A01D 34/84*** (11) **4 140 280 A1**
A01D 34/82 ***A01D 34/68***
(52) **A01D 34/84; A01D 34/008; A01D 34/68; A01D 34/824**
(25) It (26) En
(21) 22192622.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IT 202100022616
(54) • *MOBILES GERÄT MIT EINEM GELENKSYSTEM, DAS ZWISCHEN EINEM ANTRIEBSGEHÄUSE UND EINEM STÜTZRAHMEN ANGEORDNET IST, UND MIT EINEM BETÄTIGUNGSSYSTEM, DAS FUNKTIONELL MIT DEM GELENKSYSTEM VERBUNDEN IST*
• *MOBILE DEVICE WITH AN ARTICULATION SYSTEM EFFECTIVE BETWEEN AN OPERATING BODY AND A SUPPORT FRAME AND WITH AN ACTUATION SYSTEM FUNCTIONALLY CONNECTED TO THE ARTICULATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF MOBILE AVEC UN SYSTÈME D'ARTICULATION AGENCÉ ENTRE UN CORPS D'OPERATION ET UN CHÂSSIS DE SUPPORT ET AVEC UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT RELIÉ FONCTIONNELLEMENT AU SYSTÈME D'ARTICULATION*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
CAMERON, James, 31100 Treviso, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***A01D 34/84*** (11) **4 140 281 A1**
A01D 34/82 ***A01D 34/68***
A01D 34/00
(52) **A01D 34/84; A01D 34/008; A01D 34/68; A01D 34/824**
(25) It (26) En
(21) 22192631.4 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IT 202100022616
(54) • *MOBILES GERÄT MIT EINEM GELENKSYSTEM, DAS ZWISCHEN EINEM ANTRIEBSGEHÄUSE UND EINEM STÜTZRAHMEN ANGEORDNET IST, UND MIT EINEM BETÄTIGUNGSSYSTEM, DAS FUNKTIONELL MIT DEM GELENKSYSTEM VERBUNDEN IST*
• *MOBILE DEVICE WITH AN ARTICULATION SYSTEM EFFECTIVE BETWEEN AN OPERATING BODY AND A SUPPORT FRAME AND WITH AN OBSTACLE DETECTOR FUNCTIONALLY CONNECTED TO AN ACTUATOR OF THE ARTICULATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF MOBILE AVEC UN SYSTÈME D'ARTICULATION AGENCÉ ENTRE UN CORPS D'OPERATION ET UN CHÂSSIS DE SUPPORT ET AVEC UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT RELIÉ FONCTIONNELLEMENT AU SYSTÈME D'ARTICULATION*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
CAMERON, James, 31100 Treviso, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 140 282 A1**
A01F 12/40
(52) **A01D 41/1243; A01F 12/40**
(25) En (26) En
(21) 22193292.4 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462657
(54) • *INTERNES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE UNKRAUTSAMENMÜHLE EINES MÄHDRESCHERS*
• *INTERNAL DRIVE SYSTEM FOR WEED SEED MILL OF COMBINE HARVESTER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT INTERNE POUR BROYEUR DE GRAINES DE MAUVAISES HERBES D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) FLICKINGER, Wayne T., New Holland, 17557, US
ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 →(51) *A01D 41/14*

(51) ***A01D 41/14*** (11) **4 140 283 A1**
A01D 41/127
(52) **A01D 41/127; A01D 41/141**
(25) De (26) De
(21) 22173926.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122091
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VORSATZGERÄT UND RÜCKFAHRKAMERA ZUR FEHLERERKENNUNG DES VORSATZGERÄTS*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH A HEADER AND A REVERSING CAMERA FOR FAULT DETECTION OF THE HEADER*
• *MACHINE AGRICOLE AVEC UN ENGIN FRONTAL ET UNE CAMÉRA DE RECUL POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DE L'ENGIN FRONTAL*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Hinz, Patrick, 33428 Greffen, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 43/08*** ***G01N 15/06*** ***G01F 23/263*** *G01N 15/00* (11) **4 140 284 A1** ***G01N 27/22*** ***G01N 33/00***
(52) **A01D 43/085; A01D 43/086; G01F 23/263; G01N 15/0656; G01N 27/223; G01N 27/226; G01N 33/0098;** G01N 2015/0065
(25) De (26) De
(21) 22173928.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122079
31.08.2021 DE 102021122455
(54) • *FELDHÄCKSLER MIT KAPAZITIVER SENSORIK ZUR FEUCHTE-, DICHTE- UND DURCHSATZMESSUNG*
• *FORAGE HARVESTER COMPRISING CAPACITIVE SENSOR SYSTEM FOR MEASURING MOISTURE, DENSITY AND THROUGHPUT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION CAPACITIVE POUR LA MESURE DE L'HUMIDITÉ, DE LA DENSITÉ ET DU DÉBIT*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lehmann, Christoph, 49191 Belm, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 43/08*** ***G01F 23/263*** (11) **4 140 285 A1** *A01D 41/127*
(52) **A01D 43/085; G01F 23/263;** A01D 41/1271
(25) De (26) De
(21) 22173931.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122076
31.08.2021 DE 102021122459
(54) • *KAPAZITIVE PARAMETERMESSUNG IN EINEM SELBSTFAHRENDEN FELDHÄCKSLER*
• *CAPACITIVE PARAMETER MEASUREMENT IN A SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER*
• *MESURE CAPACITIVE DES PARAMÈTRES DANS UNE RAMASSEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE AUTOMOTRICE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lehmann, Christoph, 49191 Belm, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 46/00*** ***B25J 13/08*** (11) **4 140 286 A1**
(52) **A01D 46/00; B25J 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21792997.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014193 01.04.2021
(87) WO 2021/215218 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076051

(54) • *ERNTEVERFAHREN, ERNTEVORRICHTUNG UND ERNTESYSTEM*
• *CROP HARVESTING METHOD, CROP HARVESTING DEVICE, AND CROP HARVESTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CULTURE, DISPOSITIF DE RÉCOLTE DE CULTURE ET SYSTÈME DE RÉCOLTE DE CULTURE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) INADA, Seisho, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
HANDA, Gou, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***A01D 61/00*** (11) **4 140 287 A1**
A01F 12/10
(52) **A01D 61/008; A01F 12/10**
(25) En (26) En
(21) 22193291.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462923
(54) • *ZUFUHRGEHÄUSE MIT UNABHÄNGIG ANGETRIEBENEM GESTEINSSCHLÄGER*
• *FEEDER HOUSING WITH INDEPENDENTLY DRIVEN ROCK BEATER*
• *BOÎTIER D'ALIMENTATION AVEC BATTEUR DE ROCHE À ENTRAÎNEMENT INDÉPENDANT*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HAMMER, Kevin, Eldridge, 57248, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 75/18*** (11) **4 140 288 A1**
A01D 75/20
(52) **A01D 75/185; A01D 75/20;** A01D 34/008; A01D 41/1278; A01D 46/30
(25) En (26) En
(21) 22191424.5 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 GB 202112083
(54) • *MOBILES AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *A MOBILE AUTONOMOUS AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRICULTURE AUTONOME MOBILE*
(71) S&A Group Holdings Limited, Brook Farm / Marden, Hereford HR1 3ET, GB
(72) PALMER, Edward John Francis, Abbey Dore, Herefordshire, HR2 0AE, GB
KHODABANDEHLOO, Koorosh, Culmstock, Devon, EX15 3LA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A01D 75/20 →(51) ***A01D 75/18***

A01D 75/20 →(51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01D 90/04*** (11) **4 140 289 A1**
A01F 15/10
(52) **A01D 90/04; A01F 15/10;** A01F 29/04; A01F 2015/108
(25) De (26) De
(21) 22173933.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121746
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL BALER*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Meaux, Fabien, 57270 Uckange, FR
Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 12/10 →(51) ***A01D 61/00***

A01F 12/40 →(51) ***A01D 41/12***

A01F 15/10 →(51) ***A01D 90/04***

(51) ***A01G 3/02*** (11) **4 140 290 A1**
(52) **A01G 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21793711.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015203 12.04.2021
(87) WO 2021/215291 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075652
(54) • *ELEKTRISCHE BAUMSCHERE*
• *ELECTRIC PRUNING SHEARS*
• *SÉCATEURS D'ÉLAGAGE ÉLECTRIQUES*
(71) ARS Corporation, 476-3 Handaiji-Cho Naka-ku, Sakai City, Osaka 599-8267, JP
(72) TOUDOU Kazuhiro, Sakai City Osaka 599-8267, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A01G 13/00 →(51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01G 25/09*** (11) **4 140 291 A1**
(52) **A01G 25/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191636.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 FR 2108855
(54) • *SELBSTFAHRENDE BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN*
• *MOTOR VEHICLE IRRIGATION DEVICE FOR AGRICULTURAL PLOTS*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION AUTOMOBILE POUR TERRAINS AGRICOLES*
(71) Osiris Agriculture, 5046 Route nationale 41, 59480 Illies, FR
(72) DESESQUELLES, Henri, 60420 FERRIERES, FR
COCKENPOT, Rodolphe, 62138 DOUVRIN, FR
GUYARD, Léon, 51270 COIZARD-JOCHES, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***A01G 25/16*** (11) **4 140 292 A1**
G05B 19/00
(52) **A01G 25/165; G05B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21306160.9 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON FERNOPERATIONEN*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR SCHEDULING REMOTE OPERATIONS*
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ POUR PROGRAMMER DES OPÉRATIONS À DISTANCE*
(71) Demand Side Instruments, 102 Bis rue de l'Arquette, 14000 Caen, FR
(72) PHILIPPOT, Maele, Caen, FR
BASTARD COROUGE, Clément, Caen, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01H 1/08 →(51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 6/82*** ***A24B 15/00*** ***C12N 15/113*** (11) **4 140 293 A1** ***A24B 13/00*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/29***
(52) **A01H 5/00; A01H 6/82; A24B 13/00; A24B 15/00; C07K 14/415; C12N 15/10; C12N 15/113**
(25) Ja (26) En
(21) 21791966.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016145 21.04.2021
(87) WO 2021/215465 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075565
(54) • *TABAKPFLANZENKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TOBACCO PLANT BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PLANT DE TABAC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MAGOME, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
ARAI, Masao, Tokyo 130-8603, JP
OYAMA, Kiyoshi, Tokyo 130-8603, JP
TAKAKURA, Yoshimitsu, Tokyo 130-8603, JP
NISHIGUCHI, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01H 5/06 →(51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 →(51) ***C12N 15/82***

A01H 6/20 →(51) ***C12N 15/82***

A01H 6/82 →(51) ***A01H 5/00***

A01J 25/00 →(51) ***A47J 43/044***

A01K 1/01 →(51) ***B32B 7/04***

A01K 1/01 →(51) ***G05D 1/02***

A01K 1/015 →(51) ***B32B 7/04***

A01K 1/03 →(51) ***A01K 31/00***

A01K 7/02 →(51) ***H02G 15/013***

(51) ***A01K 11/00*** (11) **4 140 294 A1**

G06T 7/00 *A01K 15/04*
A01K 29/00 *A61B 5/1171*
G06V 10/75 *G06F 18/22*
A61B 5/00 *G06V 40/16*
G06V 40/10 *A61B 5/11*

(52) **A01K 11/006; A01K 15/04; A01K 29/00; A61B 5/0077; A61B 5/1171; A61B 5/6819; A61B 5/702; G06F 18/22; G06V 10/75; G06V 40/10; G06V 40/171; G06V 40/172;** A61B 5/0059; A61B 5/1176; A61B 5/7257; A61B 5/726; A61B 2503/40; A61B 2562/0242; A61B 2576/00; G06V 40/16; G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 22202289.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2013 KR 20130057667
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER IDENTITÄT VON TIEREN MITTELS NASEN-ABDRÜCKEN VON TIEREN*
• *DEVICE FOR RECOGNIZING ANIMAL'S IDENTITY BY USING ANIMAL NOSE PRINTS*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ D'ANIMAL À L'AIDE D'EMPREINTES NASALES D'ANIMAUX*
(71) Iscilab Corporation, Suite 702 7th Floor Cheongdong Buliding 1922 Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 151-050, KR
(72) WEE, Nam Sook, 138-050 SEOUL, KR
CHOI, Su Jin, 138-050 SEOUL, KR
KIM, Haeng Moon, 427-070 GWACHEON-SI, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 14801824.5 / 3 029 603

A01K 15/04 →(51) ***A01K 11/00***

A01K 23/00 →(51) ***A01K 27/00***

(51) ***A01K 27/00*** (11) **4 140 295 A1**
A01K 23/00 ***A45C 11/24***
B65D 83/08

(52) **A01K 27/008; A01K 23/005;** A45C 11/00; A45C 13/103; A45F 5/00

(25) En (26) En
(21) 22186976.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112506
(54) • *TRAGBARER TRAGETASCHE ZUR ENTSORGUNG VON HAUSTIERABFÄLLEN*
• *PORTABLE CARRIER BAG FOR DISPOSING PET WASTE*
• *SAC DE TRANSPORT PORTABLE POUR L'ÉLIMINATION DE DÉCHETS D'ANIMAUX DOMESTIQUES*
(71) Morris&Co Co.,Ltd., 171-47, Haengguni-gil Gamgok-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27611, KR
(72) JUNG, Tae Bong, 06528 Seoul, KR
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

A01K 29/00 →(51) ***A01K 11/00***

(51) ***A01K 31/00*** (11) **4 140 296 A1**
A01K 1/03 ***A01K 31/08***
E04B 1/343

(52) **A01K 31/002; A01K 1/03; A01K 31/08; E04B 1/34321**

(25) De (26) De
(21) 22020405.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 AT 1472021
(54) • *STALL FÜR TIERE, INSPESONDERE HÜHNERSTALL*
• *STALL FOR ANIMALS, ESPECIALLY CHICKENS*
• *BÂTIMENT POUR ANIMAUX, EN PARTICULIER BÂTIMENT AVICOLE*
(71) Stimpfl-Abele, Benedikt, Hammer-Purgstall-Gasse 2, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) Stimpfl-Abele, Benedikt, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

A01K 31/08 →(51) ***A01K 31/00***

A01K 61/10 →(51) ***C02F 9/04***

A01K 61/95 →(51) ***G01S 15/96***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **4 140 297 A1**
C07K 16/00 ***C07K 16/46***
C12N 9/12

(52) **A01K 67/0278; C07K 16/00; C07K 16/462; C12N 9/1264;** A01K 2217/052; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/10; C07K 2317/14; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/515

(25) En (26) En
(21) 22188627.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 05.12.2017 US 201762594946 P
05.12.2017 US 201762594944 P
21.12.2017 US 201762609241 P
21.12.2017 US 201762609251 P
(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT MANIPULIERTER IMMUNOGLOBULIN-LAMBDA-LEICHTKETTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING AN ENGINEERED IMMUNOGLOBULIN LAMBDA LIGHT CHAIN AND USES THEREOF*
• *ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UNE CHAÎNE LÉGÈRE LAMBDA D'IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MURPHY, Andrew J., New York, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, New York, NY 10591, US
GUO, Chunguang, New York, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, New York, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18821945.5 / 3 720 279

A01M 1/20 →(51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 140 298 A1**

(52) **A01M 7/0092**

(25) De (26) De
(21) 22202633.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 DE 102015119084
(54) • *SPRITZEINRICHTUNG ZUM VERSPRUEHEN VON FLUESSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM VERSPRUEHEN VON FLUESSIGKEITEN*
• *SPRAY DEVICE FOR SPRAYING LIQUIDS, AND METHOD FOR THE SPRAYING OF A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE LIQUIDES*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) AUSTERMANN, Stefan, 48291 Telgte, DE
GROßE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
(62) 16401083.7 / 3 167 712

A01M 21/04 →(51) ***A01N 43/56***

A01M 29/12 →(51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 140 299 A2**

(52) **A01N 1/0247**

(25) Es (26) En
(21) 21742160.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070278 26.04.2021
(87) WO 2021/214371 2021/43 28.10.2021
(88) 03.03.2022
(30) 24.04.2020 ES 202030343
(54) • *NORMOTHERMISCHE PERFUSIONSVORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER LEBER ODER EINER NIERE UNTER OPTIMALEN PHYSIOLOGISCHEN BEDINGUNGEN*
• *NORMOTHERMIC PERFUSION DEVICE SUITABLE FOR MAINTAINING A LIVER OR A KIDNEY IN OPTIMAL PHYSIOLOGICAL CONDITIONS*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION NORMOTHERMIQUE ADAPTÉ POUR MAINTENIR DANS DES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES OPTIMALES UN FOIE OU UN REIN*
(71) Ebers Medical Technology S.L., Pol. Malpica C/F Oeste Grupo Gregorio Quejido nave 63, 50016 Zaragoza, ES
(72) MOREO CALVO, Pedro, 50016 Zaragoza, ES
ALASTRUÉ VERA, Víctor, 50016 Zaragoza, ES
USÓN JULIÁN, Fernando, 50016 Zaragoza, ES
CONTE BLASCO, Javier, 50016 Zaragoza, ES
MAINAR LÓPEZ, Marta, 50016 Zaragoza, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A01N 25/00 →(51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 25/02*** (11) **4 140 300 A1**
A01N 25/30 ***A01N 37/02***

(52) **A01N 37/02; A01P 13/00**

(25) En (26) En
(21) 22201060.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.02.2020 IT 202000003635
(54) • *PELARGONSÄUREBASIERTE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PELARGONIC ACID-BASED HERBICIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES À BASE D'ACIDE PÉLARGONIQUE*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) Sagliano, Angela, 28100 Novara, IT
Ciancolini, Anna, 05100 Terni, IT
Capuzzi, Luigi, 28100 Novara, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(62) 21709897.9 / 4 025 049

A01N 25/02 →(51) *A01P 21/00*

A01N 25/18 →(51) *A01N 37/06*

A01N 25/30 →(51) *A01N 25/02*

A01N 31/02 →(51) *A61L 2/18*

A01N 31/08 →(51) *A01N 33/12*

(51) ***A01N 33/12*** ***A01N 47/44*** ***A01P 1/00*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/43*** (11) **4 140 301 A1** ***A01N 31/08*** ***A61L 2/18*** ***A61K 8/41***
(52) **A61Q 17/005; A01N 31/08; A01N 33/12; A01N 47/44; A01P 1/00; A01P 3/00; A61K 8/347; A61K 8/416; A61K 8/43**
(25) En (26) En
(21) 22187070.2 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.06.2020 EP 20178127
06.08.2020 EP 20189939
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) JVS Products Limited, Chandlers Ford, Chandlers Ford, Hampshire SO53 3TL, GB
(72) SCOONES, Robert, Salisbury, SP5 1LE, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21728941.2 / 3 945 821

A01N 37/02 →(51) *A01N 25/02*

(51) ***A01N 37/06*** ***A01N 25/18*** (11) **4 140 302 A1** ***C07C 69/003***
(25) Es (26) En
(21) 21792498.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070259 20.04.2021
(87) WO 2021/214360 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 ES 202030330
(54) • *VERWENDUNG VON (Z)-3-HEXENYLESTERN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN SCHÄDLINGE*
• *USE OF (Z)-3-HEXENYL ESTERS AND METHOD FOR PROTECTING PLANTS AGAINST PESTS*
• *UTILISATION D'ESTERS DE (Z)-3-HEXÉNYLE ET MÉTHODE DE PROTECTION DES PLANTES CONTRE LES PARASITES*
(71) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES
Instituto Valenciano De Investigaciones Agrarias (IVIA), Carretera Moncada - Náquera Km 4, 5, 46113 Moncada (Valencia), ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) PÉREZ HEDO, Meritxel, 46113 Moncada, Valencia, ES
URBANEJA GARCÍA, Alberto, 46113 Moncada, Valencia, ES
ALONSO VALIENTE, Miquel, 46113 Moncada, Valencia, ES
NAVARRO LLOPIS, Vicente, 46022 Valencia, ES
VACAS GONZÁLEZ, Sandra, 46022 Valencia, ES
RAMBLA NEBOT, José Luis, 28006 Madrid, ES
GRANELL RICHART, Antonio, 28006 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***A01N 43/56*** ***A01C 1/08*** ***A01M 1/20*** ***A01M 29/12*** ***A01N 43/78*** ***A01N 47/20*** ***C07D 231/18*** (11) **4 140 303 A1** ***A01G 13/00*** ***A01M 21/04*** ***A01N 25/00*** ***A01N 47/02*** ***A01P 3/00*** ***C07D 277/36***
(52) **A01C 1/08; A01G 13/00; A01M 1/20; A01M 21/04; A01M 29/12; A01N 25/00; A01N 43/56; A01N 43/78; A01N 47/02; A01N 47/20; A01P 3/00; C07D 231/18; C07D 277/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21793009.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016211 21.04.2021
(87) WO 2021/215480 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075879
(54) • *PHENYLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *PHENYL COMPOUND AND PLANT DISEASE CONTROL METHOD*
• *COMPOSÉ PHÉNYLE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES MALADIES DE PLANTE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) OTA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
TAKAHASHI, Teruki, Tokyo 103-6020, JP
DOTA, Koichiro, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 43/60 →(51) *C07D 241/24*

A01N 43/653 →(51) *C07D 401/14*

A01N 43/78 →(51) *A01N 43/56*

A01N 47/00 →(51) *C07D 497/04*

A01N 47/02 →(51) *A01N 43/56*

A01N 47/20 →(51) *A01N 43/56*

A01N 47/44 →(51) *A01N 33/12*

(51) ***A01N 57/20*** ***C14C 9/00*** (11) **4 140 304 A1** ***A01P 1/00***
(52) **A01N 57/20; C14C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22201395.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM IMPRÄGNIEREN EINES SUBSTRATS, INSBESONDERE EINES UHRENBANDES*
• *COMPOSITION FOR IMPREGNATING A SUBSTRATE, IN PARTICULAR A WATCH-STRAP*
• *COMPOSITION POUR IMPRÉGNER UN SUBSTRAT, EN PARTICULIER UN BRACELET DE MONTRE*
(71) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) DURGNAT, Jean-Marc, Lausanne, CH
SOBRINO, Pablo, Nyon, CH
MARTIN, Frank, Montferrier sur Lez, FR
GRACY, Guillaume, Montpellier, FR
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 19177565.9 / 3 744 175

A01N 63/20 →(51) *C12N 1/20*

A01N 63/50 →(51) *C07K 14/00*

A01P 1/00 →(51) *A01N 33/12*

A01P 1/00 →(51) *A01N 57/20*

A01P 3/00 →(51) *A01N 43/56*

(51) ***A01P 21/00*** ***A01N 25/02*** (11) **4 140 305 A1** ***A01C 1/00***
(52) **A01C 1/00; A01N 25/02; A01P 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21906338.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044039 01.12.2021
(87) WO 2022/130975 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210528
(54) • *FLÜSSIGKEIT ZUR SAMENKEIMUNGSFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUR SAMENKEIMUNGSFÖRDERUNG DAMIT*
• *LIQUID FOR PROMOTING SEED GERMINATION AND METHOD FOR PROMOTING SEED GERMINATION USING SAME*
• *LIQUIDE SERVANT À FAVORISER LA GERMINATION DE GRAINES ET PROCÉDÉ SERVANT À FAVORISER LA GERMINATION DE GRAINES UTILISANT CELUI-CI*
(71) University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishi-machi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP
Kabushiki Kaisha Dainichi Seisakusho, 1-13-12, Amida, Takasago-shi, Hyogo 676-0815, JP
(72) OKA Yoshihiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP
HASHIMOTO Tomohiro, Takasago-shi, Hyogo 676-0815, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01P 21/00 →(51) *C12N 1/20*

A21B 1/48 →(51) *A21B 7/00*

(51) ***A21B 7/00*** (11) **4 140 306 A1**
B65G 1/06 ***G07F 17/00***
B65G 47/64 ***G07F 11/58***
G07F 11/42 ***G07F 11/26***
A21B 1/48
(52) **B65G 47/643; A21B 1/48; A21B 7/00; B65G 1/06; G07F 11/26; G07F 11/42; G07F 11/58; G07F 17/0078**
(25) De (26) De
(21) 22198081.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2018 DE 102018009765
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON PRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS*
(71) EngRoTec Systems GmbH, Schaffeldstraße 14, 91616 Neusitz, DE
(72) HUPRICH, Werner, 91620 Ohrenbach, DE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(62) 19835624.8 / 3 897 160

(51) ***A21C 1/02*** (11) **4 140 307 A1**
A21C 1/14 ***B01F 27/84***
B01F 27/1123 ***B01F 27/091***
(52) **A21C 1/02; A21C 1/1405; A21C 1/1485; B01F 27/091; B01F 27/1123; B01F 27/84**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191056.5 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.08.2021 FR 2108783
(54) • *VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM MISCHEN EINER BACK-, KONDITOREI- ODER KOSMETIKMISCHUNG*
• *DEVICE AND ASSEMBLY FOR MIXING A BAKING, PASTRY-MAKING OR COSMETIC PREPARATION*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE MÉLANGE D'UNE PRÉPARATION BOULANGÈRE, PÂTISSIÈRE OU COSMÉTIQUE*
(71) VMI, P.A. Les Marches de Bretagne 70 rue Anne de Bretagne St Hilaire-de-Loulay, 85600 Montaigu Vendée, FR
(72) CHEIO DE OLIVEIRA, José, 85600 St Hilaire de Loulay, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A21C 1/14 →(51) *A21C 1/02*

(51) ***A21C 3/06*** (11) **4 140 308 A1**
A21C 9/06 ***A21C 9/08***
(52) **A21C 3/065; A21C 9/063; A21C 9/088**
(25) Es (26) En
(21) 22183857.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 ES 202131734 U
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖRMIGEN BROTEN UND BACKWAREN*
• *MACHINE FOR THE PREPARATION OF RING-SHAPED BREADS AND PASTRIES*
• *MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE PAINS ET DE PRODUITS DE PÂTISSERIE EN FORME D'ANNEAU*
(71) Colom Rubio, Rebeca, Avda. Enrique Gimeno, 100, 12006 Castellón de la Plana Castellón, ES
Colom Rubio, Rubén, Avda. Enrique Gimeno, 100, 12006 Castellón de la Plana Castellón, ES
Colom Rubio, Marc, Avda. Enrique Gimeno, 100, 12006 Castellón de la Plana Castellón, ES
(72) COLOM RUBIO, Rubén, 12006 Castellón de la Plana (Castellón), ES
COLOM GARI, Vicente, 12006 Castellón de la Plana (Castellón), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A21C 9/06 →(51) *A21C 3/06*

A21C 9/08 →(51) *A21C 3/06*

(51) ***A22C 7/00*** (11) **4 140 309 A1**
A22C 17/00 ***B02C 18/36***
F41A 21/36
(52) **B02C 18/365; A22C 7/0076; A22C 17/0026;** F41A 21/36
(25) En (26) En
(21) 22188983.5 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2011 US 201113199910
27.12.2011 US 201113374421
27.12.2011 US 201113374422
27.12.2011 US 201113374423
28.12.2011 US 201113374417
29.12.2011 US 201113374441
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTURI-EFFEKTS IN EINER ÖFFNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A VENTURI EFFECT WITHIN AN ORIFICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN EFFET VENTURI AU SEIN D'UN ORIFICE*
(71) Wolff, James B., 5706 S.E. Lafayette Street, Portland, OR 97206, US
(72) Wolff, James B., Portland, OR 97206, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12831539.7 / 2 755 507

(51) ***A22C 11/12*** (11) **4 140 310 A1**
(52) **A22C 11/125**
(25) En (26) En
(21) 21193335.3 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CLIPMASCHINE FÜR VIER CLIPS*
• *FOUR CLIP CLIPPING MACHINE*
• *MACHINE DE DÉCOUPAGE À QUATRE PINCES*
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Ebert, Detlef, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A22C 17/00 →(51) *A22C 7/00*

(51) ***A23C 9/127*** (11) **4 140 311 A1**
A61K 35/20 ***A61K 35/744***
A61K 35/747 ***A61K 36/06***
(52) **A23C 9/127; A61K 35/20; A61K 35/744; A61K 35/747;** A23Y 2220/00
(25) En (26) En
(21) 21193115.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN KEFIRÄHNLICHEN FERMENTIERTEN PRODUKTS AUF BASIS VON NICHT-KEFIR-KÖRNERN UND VERFAHREN ZUR KEFIR-KÖRNER-FREIEN ZÜCHTUNG VON KEFIRMIKROORGANISMUSKULTUREN*
• *METHOD TO PRODUCE A NON-KEFIR GRAIN BASED SYNTHETIC KEFIR-LIKE FERMENTED PRODUCT AND METHOD FOR KEFIR-GRAIN FREE CULTIVATION OF KEFIR MICROORGANISM CULTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT FERMENTÉ DU GENRE KEFIR SYNTHÉTIQUE SANS GRAIN DE KEFIR ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE MICRO-ORGANISMES DE KEFIR SANS GRAIN DE KEFIR*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Nejati, Fatemeh, 10559 Berlin, DE
Neubauer, Peter, 13467 Berlin, DE
Junne, Stefan, 12163 Berlin, DE
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) ***A23C 9/13*** (11) **4 140 312 A1**
(52) **A23C 9/13**
(25) Ja (26) En
(21) 21792880.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016467 23.04.2021
(87) WO 2021/215530 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076404
(54) • *FERMENTIERTE MILCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERMENTED MILK AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *LAIT FERMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8251, JP
(72) SAKURADA, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP
HARA, Hideyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23J 3/16 →(51) *A23L 11/00*

A23J 3/22 →(51) *A23L 11/00*

A23J 3/26 →(51) *A23L 11/00*

A23J 3/34 →(51) *C12N 9/24*

A23K 20/111 →(51) *C07C 309/64*

(51) ***A23L 2/00*** (11) **4 140 313 A1**

A23L 2/38

(52) **A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/52**
(25) Ja (26) En
(21) 21792711.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013885 31.03.2021
(87) WO 2021/215213 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074521
(54) • *MILCHKOMPONENTENHALTIGES GETRÄNK*
• *MILK-COMPONENT-CONTAINING BEVERAGE*
• *BOISSON CONTENANT UN COMPOSANT DE LAIT*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) OGI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
ARAI, Nozomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A23L 2/04 →(51) *C07H 1/06*

A23L 2/06 →(51) *C07H 1/06*

A23L 2/38 →(51) *A23L 2/00*

A23L 2/80 →(51) *C07H 1/06*

A23L 5/10 →(51) *A23L 7/196*

(51) *A23L 7/196* *A23L 5/10* *A23L 23/00* (11) **4 140 314 A1** *A23L 29/10*
(25) Ko (26) En
(21) 21847447.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014830 21.10.2021
(87) WO 2023/286922 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 KR 20210091639
20.10.2021 KR 20210140588
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON INSTANTGEKOCHTEN KÖRNERN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERHITZTEM WASSERDAMPF*
• *METHOD FOR PREPARING INSTANT RICE USING SUPERHEATED STEAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RIZ INSTANTANÉ À L'AIDE DE VAPEUR SURCHAUFFÉE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) OH, Ye Jin, Seoul 04560, KR
LEE, Eun Jee, Seoul 04560, KR
KIM, Hyung Su, Seoul 04560, KR
CHOI, So Mang, Seoul 04560, KR
YOON, In Won, Seoul 04560, KR
JEONG, Hyo Young, Seoul 04560, KR
KIM, Sang You, Seoul 04560, KR
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) *A23L 11/00* *A23J 3/16* *A23J 3/26* (11) **4 140 315 A1** *A23J 3/22* *A23L 29/20*
(52) **A23L 11/07; A23J 3/16; A23J 3/227; A23J 3/26;** A23V 2200/262; A23V 2250/50; A23V 2250/51; A23V 2250/5488; A23V 2300/16
(25) En (26) En
(21) 21193271.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNTER GERINGER FEUCHTIGKEIT EXTRUDIERTES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *LOW-MOISTURE-EXTRUDED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE EXTRUDÉ À FAIBLE HUMIDITÉ*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
DuPont Nutrition USA, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
Solae, LLC, 4300 Duncan Avenue, St. Louis, MO 63110, US
(72) FJAEREIDE, Therese, 1337 Sandvika, NO
STENBÆK, Dorthe, 1411 Copenhagen K, DK
LUND, Casper, 1411 Copenhagen K, DK
SOLORIO, Santiago, Bridgeton, Missouri, 63044, US
SNABE, Torben, 1411 Copenhagen K, DK
PHONCHAREON, Khamfa, Olathe, Kansas, 66062, US
MADSEN, Ulrik, Kofod, 1411 Copenhagen K, DK
CONNELLY, Robin, Kay, Fenton, Missouri, 63026, US
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

A23L 17/50 →(51) *B65D 5/24*

A23L 19/10 →(51) *A23L 33/105*

(51) *A23L 21/25* (11) **4 140 316 A1**
(52) **A23L 21/25; A23L 21/27;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21216111.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163259952 P
24.08.2021 US 202163259965 P
10.09.2021 US 202163360193 P
(54) • *STANDARDISIERTER HONIG*
• *STANDARDIZED HONEY*
• *MIEL NORMALISÉ*
(71) Fenzl, Mark Edward, 3734 Breezemont Drive, Sarasota, FL 34232, US
(72) Fenzl, Mark Edward, Sarasota, FL 34232, US
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A23L 23/00 →(51) *A23L 7/196*

A23L 29/00 →(51) *C01F 5/24*

A23L 29/10 →(51) *A23L 7/196*

A23L 29/20 →(51) *A23L 11/00*

A23L 33/10 →(51) *A61K 31/5415*

(51) *A23L 33/105* *A23L 19/10* (11) **4 140 317 A1**
(52) Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 21814000.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006258 20.05.2021
(87) WO 2021/241934 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 KR 20200064092
(54) • *INGWERWASSERZUSAMMENSETZUNG MIT INGWEREXTRAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GINGER WATER COMPOSITION CONTAINING GINGER EXTRACT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'EAU DE GINGEMBRE CONTENANT UN EXTRAIT DE GINGEMBRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hanamoa Co., Ltd., No.1105, A-dong, 201 Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05854, KR
(72) CHOI, Yoonjeong, Seoul 05854, KR
YOON, Eilsup, Seoul 05854, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) *A23L 33/105* *A23L 33/12* *A23L 33/16* *A61K 36/73* (11) **4 140 318 A1** *A23L 33/15* *A61K 36/45* *A61P 3/06*
(52) **A23L 33/105; A23L 33/12; A23L 33/15; A23L 33/16; A61K 36/45; A61K 36/73; A61P 3/06**
(25) De (26) De
(21) 22192413.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122184
(54) • *NORMALISIERUNG DES FETTSTOFFWECHSELS*
• *NORMALIZATION OF LIPID METABOLISM*
• *NORMALISATION DU MÉTABOLISME DES LIPIDES*
(71) PM-International AG, 15, Wäistrooss, 5445 Schengen, LU
(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU
RÖHRL, Clemens, 4722 Peuerbach, AT
WEGHUBER, Julian, 4591 Molln, AT
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 33/105 →(51) *A23L 35/00*

A23L 33/12 →(51) *A23L 33/105*

A23L 33/135 →(51) *A61K 35/747*

A23L 33/15 →(51) *A23L 33/105*

A23L 33/16 →(51) *A23L 33/105*

A23L 33/17 →(51) *C07K 14/00*

A23L 33/20 →(51) *C07H 1/06*

(51) *A23L 35/00* *A23L 33/105* (11) **4 140 319 A1**
(52) **A23L 33/105; A23L 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21792420.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005191 23.04.2021
(87) WO 2021/215885 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049497
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT BIENENLARVEN ODER EXTRAKT DARAUS ALS WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER DARMBEWEGUNGSFUNKTION*
• *COMPOSITION COMPRISING BEETLE LARVA OR EXTRACT THEREOF AS ACTIVE INGREDIENT FOR IMPROVING BOWEL MOVEMENT FUNCTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE LARVE DE SCARABÉE OU UN EXTRAIT DE CELLE-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR AMÉLIORER LA FONCTION DE DÉFÉCATION*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Yeo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
BAE, Su Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
SHIN, Dong Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A23L 35/00*** (11) **4 140 320 A1**
A23L 33/105
(52) **A23L 33/105; A23L 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21793021.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005187 23.04.2021
(87) WO 2021/215883 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049496
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER DARMBEWEGUNG MIT EXTRAKT AUS ALLOMYRINA DICHOTOMA LARVA*
• *BOWEL MOVEMENT IMPROVING COMPOSITION COMPRISING ALLOMYRINA DICHOTOMA LARVA EXTRACT*
• *COMPOSITION AMÉLIORANT LA DÉFÉCATION COMPRENANT UN EXTRAIT DE LARVE D'ALLOMYRINA DICHOTOMA*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Yeo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
BAE, Su Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
SHIN, Dong Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
BAEK, Seung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A23L 35/00 →(51) ***A61K 35/64***
A24B 3/14 →(51) ***A24B 15/14***
A24B 3/14 →(51) ***A24D 1/20***
A24B 13/00 →(51) ***A01H 5/00***
A24B 15/00 →(51) ***A01H 5/00***
A24B 15/12 →(51) ***A24B 15/14***

(51) ***A24B 15/14*** (11) **4 140 321 A1**
A24B 3/14 ***A24B 15/12***
(52) **A24B 15/14; A24B 3/14; A24B 15/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22191728.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 CN 202110985178
(54) • *REKONSTITUIERTER TABAK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON REKONSTITUIERTEM TABAK*
• *RECONSTITUTED TOBACCO AND PROCESS FOR MANUFACTURING RECONSTITUTED TOBACCO*
• *TABAC RECONSTITUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TABAC RECONSTITUÉ*
(71) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., No.717 Changyang Road, Shanghai 200082, CN
Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
(72) WANG, Xu, Shanghai, 200082, CN
ZHAO, Wentao, Shanghai, 200082, CN
YANG, Jing, Shanghai, 200082, CN
FENG, Qi, Shanghai, 200082, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A24B 15/14 →(51) ***A24D 1/20***
A24B 15/167 →(51) ***A24F 40/70***
A24B 15/24 →(51) ***A24F 40/70***
A24B 15/30 →(51) ***A24D 1/20***
A24C 5/18 →(51) ***A24D 1/20***
A24D 1/00 →(51) ***A24D 1/20***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **4 140 322 A1**
A24D 1/20
(52) **A24D 1/027; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21194088.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT PERFORATIONEN IN DER BELÜFTUNGSZONE*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH PERFORATIONS IN VENTILATION ZONE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT DES PERFORATIONS DANS LA ZONE DE VENTILATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LHAOU, Ayoub, 20121 Milano, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***A24D 1/02*** (11) **4 140 323 A1**
(52) **A24D 1/025**
(25) En (26) En
(21) 22157797.6 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2012 US 201261647906 P
(54) • *NEUARTIGES GEBÄNDERTES ZIGARETTENPAPIER MIT BÄNDERN MIT GEÖFFNETEN BEREICHEN*
• *NOVEL BANDED CIGARETTE WRAPPER WITH OPENED AREA BANDS*
• *NOUVEAU PAPIER À CIGARETTE À BAGUE DOTÉ DE BAGUES DE ZONE OUVERTE*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) SHERWOOD, Timothy S., Midlothian 23113, US
KIKKERT, Robert L., Charles City 23030, US
SMITH, Robert N., Glen Allen 23059, US
ROSTAMI, Ali A., Glen Allen 23059, US
KARLES, Georgios D., Richmond 23233, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 13790008.0 / 2 849 585

(51) ***A24D 1/04*** (11) **4 140 324 A1**
A24D 1/20 ***A24D 3/06***
A24D 3/02 ***A24D 3/04***
A24F 40/42
(52) **A24D 1/04; A24D 1/20; A24D 3/02; A24D 3/04; A24D 3/06; A24D 3/17; A24F 40/20; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/485**
(25) Ko (26) En
(21) 22802867.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004832 05.04.2022
(87) WO 2022/270722 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 KR 20210079981
(54) • *TABAKSTANGE, AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOBACCO ROD, AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING SAME, AND AEROSOL-GENERATING DEVICE USED THEREWITH*
• *TIGE DE TABAC, ARTICLE GÉNÉRANT UN AÉROSOL LA COMPRENANT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL UTILISÉ AVEC CELLE-CI*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KWON, Chan Min, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/04 →(51) ***A24D 1/20***

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 140 325 A1**
A24D 3/04
(52) **A24D 1/20; A24D 3/043**
(25) En (26) En
(21) 21194080.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT PERFORATIONEN MIT KONSTANTER STEIGUNG*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH PERFORATIONS HAVING A NON-CONSTANT PITCH*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DES PERFORATIONS À PAS NON CONSTANT*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LHAOU, Ayoub (deceased), 20121 Milano, IT
BONICI, Alberto, 2000 Neuchâtel, CH
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***A24D 1/20*** ***A24D 3/04*** ***A24F 40/20*** ***A24F 47/00*** (11) **4 140 326 A1**
(52) **A24D 1/20; A24D 3/04; A24F 40/20; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792469.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016270 22.04.2021
(87) WO 2021/215490 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075818
(54) • *NICHT AUF VERBRENNUNG ERHITZTES TABAKPRODUKT UND ELEKTRISCH ERHITZTES TABAKPRODUKT*
• *NON-COMBUSTION-HEATED TOBACCO PRODUCT AND ELECTRICALLY HEATED TOBACCO PRODUCT*
• *PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT À BASE DE TABAC CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKAZONO, Takayuki, Tokyo 130-8603, JP
YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24D 1/20*** ***A24D 3/04*** ***A24F 40/20*** ***A24F 47/00*** (11) **4 140 327 A1**
(52) **A24D 1/20; A24D 3/04; A24F 40/20; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792530.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016269 22.04.2021
(87) WO 2021/215489 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075816
(54) • *VERBRENNUNGSFREIES ERHITZTES TABAKPRODUKT UND ERHITZTES TABAKPRODUKT*
• *NON-COMBUSTION-HEATED TOBACCO PRODUCT AND HEATED TOBACCO PRODUCT*
• *PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT À BASE DE TABAC CHAUFFÉ*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) HAMAMOTO, Naoaki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24D 1/20*** ***A24C 5/18*** ***A24D 1/00*** ***A24D 1/04*** ***A24F 40/20*** ***A24B 3/14*** ***A24B 15/14*** ***A24D 3/02*** (11) **4 140 328 A1**
(52) **A24B 3/14; A24B 15/14; A24C 5/18; A24D 1/00; A24D 1/04; A24D 1/20; A24D 3/02; A24F 40/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21933375.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016509 12.11.2021
(87) WO 2022/203147 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 KR 20210038506
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KÜHLLEISTUNG UND DUFTPERSISTENZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING IMPROVED COOLING PERFORMANCE AND FRAGRANCE PERSISTENCE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT ET PERSISTANCE DE PARFUM AMÉLIORÉES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon 34128, KR
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR
LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24D 1/20*** ***A24D 1/00*** ***A24B 3/14*** ***A24D 1/04*** ***A24B 15/30*** ***A24C 5/18*** ***A24D 3/02*** ***A24B 15/14*** ***A24D 3/10*** (11) **4 140 329 A1**
(52) **A24B 3/14; A24B 15/14; A24B 15/30; A24C 5/18; A24D 1/00; A24D 1/04; A24D 1/20; A24D 3/02; A24D 3/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21933376.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016511 12.11.2021
(87) WO 2022/203148 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 KR 20210038507
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KÜHLLEISTUNG UND DUFTPERSISTENZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING IMPROVED COOLING PERFORMANCE AND FRAGRANCE PERSISTENCE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT ET PERSISTANCE DE PARFUM AMÉLIORÉES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon 34128, KR
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR
LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24D 1/20*** ***A24F 40/465*** (11) **4 140 330 A1**
(52) **A24D 1/20; A24F 40/465**
(25) En (26) En
(21) 22000055.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 CN 202110985887
26.08.2021 CN 202122025332 U
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24D 1/20	→(51) ***A24D 1/02***
A24D 1/20	→(51) ***A24D 1/04***
A24D 3/02	→(51) ***A24D 1/04***
A24D 3/02	→(51) ***A24D 1/20***
A24D 3/04	→(51) ***A24D 1/04***
A24D 3/04	→(51) ***A24D 1/20***
A24D 3/06	→(51) ***A24D 1/04***
A24D 3/10	→(51) ***A24D 1/20***
A24F 7/00	→(51) ***A24F 40/40***
A24F 40/10	→(51) ***A24F 40/40***
A24F 40/20	→(51) ***A24D 1/20***
A24F 40/20	→(51) ***A24F 40/46***
A24F 40/20	→(51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 140 331 A1**
(52) **A24F 40/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20931826.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017425 23.04.2020
(87) WO 2021/214924 2021/43 28.10.2021
(54) • *HEIZEINHEIT FÜR GESCHMACKSINHALATOR UND GESCHMACKSINHALATOR*
• *HEATING UNIT FOR FLAVOR INHALER AND FLAVOR INHALER*

- *UNITÉ DE CHAUFFAGE POUR INHALATEUR D'ARÔME, ET INHALATEUR D'ARÔME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/10*** ***A24F 7/00*** ***A24F 40/50*** (11) **4 140 332 A1** ***A24F 40/485*** ***A24F 40/44***
(52) **A24F 7/00; A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/44; A24F 40/485; A24F 40/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21935321.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016505 12.11.2021
(87) WO 2022/211208 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 KR 20210041624
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR
JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR
JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/40 →(51) ***B01J 13/00***

---

(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 40/70*** ***A24F 40/10*** (11) **4 140 333 A1** ***A24F 40/85***
(52) **A24F 40/42; A24F 40/70; A24F 40/85;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21194103.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KARTUSCHE MIT BESCHICHTUNG ZUM LAGERN EINES VERDAMPFBAREN MATERIALS*
• *A CARTRIDGE FOR STORING A VAPORIZABLE MATERIAL COMPRISING A COATING*
• *CARTOUCHE DE STOCKAGE D'UN MATERIAU VAPORISABLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) JABER, Sami, 1160 WIEN, AT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A24F 40/42 →(51) ***A24D 1/04***

A24F 40/42 →(51) ***A24F 47/00***

A24F 40/44 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/44 →(51) ***A24F 40/70***

---

(51) ***A24F 40/46*** ***H05B 6/10*** ***A24F 40/50*** (11) **4 140 334 A1** ***H05B 6/12*** ***A24F 40/20***
(52) **A24F 40/20; A24F 40/46; A24F 40/50; H05B 6/10; H05B 6/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22756538.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002405 18.02.2022
(87) WO 2022/177340 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 KR 20210023697
17.02.2022 KR 20220020832
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL-GENERATING PRODUCT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 04746, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/46 →(51) ***B01J 13/00***

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **4 140 335 A1**
(52) **A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22189793.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2019 GB 201903240
11.03.2019 US 201962816255 P
11.03.2019 US 201962816339 P
11.03.2019 GB 201903253
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WARREN, Luke James, London, WC2R 3LA, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John, London, WC2R 3LA, GB
ABI AOUN, Walid, London, WC2R 3LA, GB
SAYED, Ashley John, London, WC2R 3LA, GB
BUCKLAND, Elizabeth, London, WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard John, London, WC2R 3LA, GB
BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, 53527, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20712227.6 / 3 937 694

A24F 40/465 →(51) ***A24D 1/20***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/46***

---

(51) ***A24F 40/70*** ***A24B 15/167*** (11) **4 140 336 A1** ***A24B 15/24***
(25) Zh (26) En
(21) 21923906.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079139 04.03.2021
(87) WO 2022/165896 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110158498
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER E-FLÜSSIGKEIT IM GELZUSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON BLASEN*
• *GEL-STATE E-LIQUID PREPARATION DEVICE AND PREPARATION METHOD CAPABLE OF REDUCING BUBBLES*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE E-LIQUIDE À L'ÉTAT DE GEL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION PERMETTANT DE RÉDUIRE LES BULLES*
(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231, CN
HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A24F 40/70*** ***A24F 40/44*** *A24F 40/46* (11) **4 140 337 A1** *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/70; A24F 40/44;** A24F 40/10; A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 22000054.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111015823
31.08.2021 CN 202122104062 U
22.09.2021 CN 202122292024 U
22.09.2021 CN 202111109634
(54) • *HEIZKERN, ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEATING CORE, ELECTRONIC CIGARETTE, AND PREPARATION METHODS THEREOF*
• *NOYAU DE CHAUFFAGE, CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/70 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/85 →(51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 140 338 A1**

A24F 40/20 *A24F 40/42*
(52) **A24F 40/20; A24F 40/42; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792613.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016286 22.04.2021
(87) WO 2021/215496 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075801
(54) • *TABAKPRODUKT ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG, ELEKTRISCH BEHEIZTES TABAKPRODUKT UND TABAKMATERIAL ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG*
• *HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT, ELECTRICALLY HEATED TOBACCO PRODUCT, AND HEAT-NOT-BURN TOBACCO MATERIAL*
• *PRODUIT DE TABAC DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT, ET MATÉRIAU DE TABAC DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKAZONO, Takayuki, Tokyo 130-8603, JP
YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) *A24F 47/00* (11) **4 140 339 A1**
A24F 40/20 *A24F 40/42*
(52) **A24F 40/20; A24F 40/42; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792877.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016275 22.04.2021
(87) WO 2021/215491 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075783
(54) • *TABAKPRODUKT ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND ELEKTRISCH ERHITZTES TABAKPRODUKT*
• *HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT AND ELECTRICALLY HEATED TOBACCO PRODUCT*
• *PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT À BASE DE TABAC CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NAKAZONO, Takayuki, Tokyo 130-8603, JP
YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) *A24F 47/00* (11) **4 140 340 A1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21792968.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088973 22.04.2021
(87) WO 2021/213465 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323376
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Kunxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 47/00 →(51) *A24D 1/20*

---

(51) *A41D 1/00* *A41D 27/00* *G01L 5/00* *G01L 1/22* (11) **4 140 341 A1** *G01L 1/20* *G01L 5/22* *A41D 27/20*
(52) **G01L 1/205; G01L 1/2287; G01L 5/008; G01L 5/22;** A41D 27/205
(25) En (26) En
(21) 22202247.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2015 US 201562257544 P
(54) • *BEKLEIDUNG MIT ELEKTRONISCHER ANZEIGE*
• *APPAREL WITH ELECTRONIC DISPLAY*
• *VÊTEMENT AVEC AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ALIPOUR, Hamid, Beaverton, Oregon, 97005, US
PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon, 97005, US
VANWEERD, Mark, Beaverton, Oregon, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 21166912.2 / 3 892 140
16867265.7 / 3 376 888

---

(51) *A41D 13/005* *B65D 81/18* *A41D 27/20* (11) **4 140 342 A1** *A61F 7/10*
(52) **A41D 13/0053;** A41D 13/0058; **A41D 27/20; A61F 7/10;** A61F 2007/0234; A61F 2007/0238
(25) En (26) En
(21) 22202386.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2018 US 201862724972 P
03.06.2019 US 201916429577
(54) • *FLEXIBLES KÜHLKLEIDUNGSSYSTEM*
• *FLEXIBLE COOLING GARMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÊTEMENT DE REFROIDISSEMENT FLEXIBLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19734989.7 / 3 843 572

A41D 13/11 →(51) *B01D 39/08*

A41D 27/00 →(51) *A41D 1/00*

A41D 27/20 →(51) *A41D 1/00*

A41D 27/20 →(51) *A41D 13/005*

---

(51) *A41D 27/24* *A41H 43/04* (11) **4 140 343 A1**
(52) **A41D 27/245; A41H 43/04;** A41D 31/10; A41D 2300/52
(25) En (26) En
(21) 21196803.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111915
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN HERSTELLUNG VON BEKLEIDUNG MIT FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGEN UND WASSERDICHTEN EIGENSCHAFTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BEKLEIDUNG*
• *METHOD OF COLLECTIVELY PREPARING CLOTHING HAVING MOISTURE-PERMEABLE AND WATER PROOF PROPERTIES AND CLOTHING PREPARED USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION COLLECTIVE DE VÊTEMENTS AYANT DES PROPRIÉTÉS DE PERMÉABILITÉ À L'HUMIDITÉ ET D'IMPERMÉABILITÉ À L'EAU ET VÊTEMENTS PRÉPARÉS SELON CE PROCÉDÉ*
(71) Bristex Co., Ltd., 620 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) CHANG, Keun Hun, 08389 Seoul, KR
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A41F 1/00 →(51) *A43B 11/00*

A41H 1/02 →(51) *G06Q 30/06*

A41H 43/04 →(51) *A41D 27/24*

A43B 3/24 →(51) *A61F 5/058*

A43B 3/34 →(51) *A43B 11/00*

A43B 5/04 →(51) *A63C 9/08*

---

(51) *A43B 5/06* *A43B 7/32* *A43B 13/18* (11) **4 140 344 A1** *A43B 13/02*
(52) **A43B 13/187; A43B 5/06; A43B 7/32; A43B 13/026**
(25) En (26) En
(21) 22184503.5 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136625
(54) • *SOHLE UND SCHUH*
• *SOLE AND SHOE*
• *SEMELLE ET CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi

Hyogo 650-8555, JP
(72) Taniguchi, Norihiko, Hyogo, 650-8555, JP
Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
Kozuka, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP
Sakaguchi, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP
Takemura, Shuhei, Hyogo, 650-8555, JP
Kogure, Takayuki, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A43B 7/142*** ***B33Y 80/00*** ***A43B 17/08*** (11) **4 140 345 A1** ***A43B 7/144***
(52) **A43B 17/08;** A43B 7/142; A43B 7/144; A43B 7/145; A43B 17/14; B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 22191704.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121757
(54) • *EINLEGESOHLE*
• *INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE*
(71) Schein Orthopädie Service KG, Hildegardstr. 5, 42897 Remscheid, DE
(72) Schein, Arnd, 42857 Remscheid, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

A43B 7/144 →(51) ***A43B 7/142***

---

(51) ***A43B 7/145*** ***A43B 13/12*** (11) **4 140 346 A1** ***A43B 13/18***
(52) **A43B 13/125;** A43B 7/145; A43B 13/181
(25) De (26) De
(21) 21193662.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUH MIT EINER IN DER SOHLE INTEGRIERTEN PLATTE*
• *SHOE WITH A PLATE INTEGRATED IN THE SOLE*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UNE PLAQUE INTÉGRÉE DANS LA SEMELLE*
(71) BÄR GmbH, Pleidelsheimer Strasse 15, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Bär, Sebastian, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A43B 7/32 →(51) ***A43B 5/06***

---

(51) ***A43B 11/00*** ***A43C 11/00*** ***A43B 3/34*** ***A63B 71/14*** *A41D 1/00* *A41D 19/00* (11) **4 140 347 A1** ***A43C 11/16*** ***A41F 1/00*** ***A63B 71/00*** *A41D 13/00*
(52) **A43B 11/00;** A43B 3/34; A43C 11/00; A43C 11/16; A43C 11/165; A63B 71/141; A41D 19/0024; A41D 2400/44; A41F 1/00; A63B 2071/0081; A63B 2220/801
(25) En (26) En
(21) 22190303.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2015 US 201514723832
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG, BEI DER DIE MANUELLE STEUERUNG WÄHREND PERIODEN HOHER INTENSITÄT DER AKTIVITÄT DEAKTIVIERT IST*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A CONTROL DEVICE WHEREIN MANUAL CONTROL IS DISABLED DURING PERIODS OF HIGH INTENSITY ACTIVITY*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE DANS LEQUEL LA COMMANDE MANUELLE EST DÉSACTIVÉE PENDANT LES PÉRIODES D'ACTIVITÉ DE HAUTE INTENSITÉ*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 16728768.9 / 3 302 139

A43B 13/02 →(51) ***A43B 5/06***

---

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/14*** (11) **4 140 348 A1** ***A43B 13/32***
(52) **A43B 13/141;** A43B 13/12; A43B 13/32
(25) En (26) En
(21) 22201485.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 US 201862678587 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS MIT EINER WARMGEFORMTEN GERILLTEN SOHLENSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A THERMOFORMED SIPED SOLE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC UNE STRUCTURE DE SEMELLE THERMOFORMÉE À LAMELLISATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, 97005, US
HURD, John, Beaverton, 97005, US
LEVY, Cassidy R., Beaverton, 97005, US
NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, 97005, US
ZORMEIR, James, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19731552.6 / 3 745 899

---

(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 13/14*** ***A43B 13/20*** (11) **4 140 349 A1** ***A43B 13/18***
(52) **A43B 13/127;** A43B 13/145; A43B 13/184; A43B 13/185; A43B 13/20; B32B 7/022
(25) En (26) En
(21) 22202049.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2017 US 201762510000 P
(54) • *GEWÖLBTE MITTELSOHLE MIT GESTUFTER KOMPRIMIERBARER STEIFIGKEIT*
• *DOMED MIDSOLE WITH STAGED COMPRESSIVE STIFFNESS*
• *SEMELLE INTERCALAIRE BOMBÉE À RIGIDITÉ À LA COMPRESSION ÉTAGÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASE, Patrick, Beaverton, 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18769825.3 / 3 629 813

A43B 13/12 →(51) ***A43B 7/145***

A43B 13/12 →(51) ***B29C 44/12***

A43B 13/14 →(51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 →(51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 →(51) ***A43B 5/06***

A43B 13/18 →(51) ***A43B 7/145***

---

(51) ***A43B 13/20*** ***B29D 35/12*** (11) **4 140 350 A1**
(52) **A43B 13/20;** A43B 1/0009; B29D 35/122
(25) En (26) En
(21) 22201557.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2017 US 201762508044 P
(54) • *POLSTERUNGSARTIKEL MIT ZUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERUNGSARTIKELS*
• *CUSHIONING ARTICLE WITH TENSILE COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING A CUSHIONING ARTICLE*
• *ARTICLE D'AMORTISSEMENT AVEC COMPOSANT DE TRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE D'AMORTISSEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAILEY,, Page J., Beaverton, 97005, US
CONNELL,, Jeremy L., Beaverton, 97005, US
MEEKER,, Jason R., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18731580.9 / 3 624 628

A43B 13/20 →(51) ***A43B 13/12***

A43B 13/32 →(51) ***A43B 13/12***

A43B 13/36 →(51) ***A61F 5/058***

A43B 17/08 →(51) ***A43B 7/142***

---

(51) ***A43C 7/08*** ***A43C 11/20*** ***A43C 11/24*** (11) **4 140 351 A1** ***A43C 11/22***
(25) Ko (26) En
(21) 21792246.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004016 31.03.2021
(87) WO 2021/215689 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048463
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES LÖSENS VON SCHNÜRSENKELN*
• *SHOELACE LOOSENING PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE DESSERRAGE DE LACET*

(71) Lee, Dong Hun, 1803-ho 308-dong, 265, Hasinjungang-ro Saha-gu, Basan 49429, KR
(72) Lee, Dong Hun, Basan 49429, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A43C 11/00 →(51) *A43B 11/00*

A43C 11/16 →(51) *A43B 11/00*

A43C 11/20 →(51) *A43C 7/08*

A43C 11/22 →(51) *A43C 7/08*

A43C 11/24 →(51) *A43C 7/08*

(51) ***A44C 5/10*** (11) **4 140 352 A1**
A44C 5/24
(52) **A44C 5/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22190718.1 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 CH 0701952021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÄNGENREGULIERUNG EINES UHRENARMBANDS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF A WATCH STRAP*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN BRACELET DE MONTRE*
(71) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) Paracuellos, Xavier, 74600 Vieugy, FR
Monot, Joel, 01170 Chevry, FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***A44C 5/20*** (11) **4 140 353 A1**
(52) **A44C 5/2047;** A44C 5/2076
(25) It (26) En
(21) 22188566.8 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 IT 202100022418
(54) • *SICHERHEITSVERSCHLUSS FÜR SCHMUCKSTÜCKE*
• *SAFETY FASTENER FOR JEWELLERY*
• *FERMOIR DE SÉCURITÉ POUR BIJOUX*
(71) Crisos S.r.l., Piazza della Primavera, 13/Bis, 92100 Agrigento (AG), IT
(72) NOTO, Giuseppe, 92100 Agrigento (AG), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

A44C 5/24 →(51) *A44C 5/10*

A45C 5/03 →(51) *A45C 7/00*

(51) ***A45C 7/00*** (11) **4 140 354 A1**
A45C 5/03
(52) **A45C 7/0027;** A45C 5/03; **A45C 13/103;** A45C 2005/037
(25) En (26) En
(21) 21193031.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REISEKOFFER MIT EINER EXPANSIONS-REISSVERSCHLUSSANORDNUNG*
• *LUGGAGE CASE WITH AN EXPANSION ZIPPER ASSEMBLY*
• *VALISE AVEC UN ENSEMBLE DE GLISSIÈRE À EXPANSION*
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A45C 11/00*** (11) **4 140 355 A1**
H04R 1/10 *A45C 13/10*
(52) **H04R 1/1025;** A45C 11/00; A45C 13/1069; A45C 2011/001; H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 22153990.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 CN 202110988010
(54) • *KOPFHÖRERGEHÄUSE UND DRAHTLOSER KOPFHÖRER*
• *EARPHONE CASE AND WIRELESS EARPHONE*
• *BOÎTIER D'ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR SANS FIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Fei, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A45C 11/24 →(51) *A01K 27/00*

A45C 13/10 →(51) *H04R 1/10*

(51) ***A45D 20/12*** (11) **4 140 356 A1**
(52) **A45D 20/12**
(25) Ru (26) En
(21) 20944904.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000356 15.07.2020
(87) WO 2022/015191 2022/03 20.01.2022
(54) • *HAARTROCKNERHALTER*
• *HAIRDRYER HOLDER*
• *SUPPORT DE SÈCHE-CHEVEUX*
(71) Kazanceva, Elena Igorevna, ul. Lenina, d. 62, korp. 9, kv. 37 Sverdlovskaya obl., g. Ekaterinburg 620062, RU
(72) Kazanceva, Elena Igorevna, g. Ekaterinburg 620062, RU
(74) Kesselman, Ljubov, Kesna Patendibüroo OÜ Tedre 77-52, 10616 Tallinn, EE

(51) ***A45D 40/04*** (11) **4 140 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21793610.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088259 20.04.2021
(87) WO 2021/213350 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010316636
(54) • *MAKEUP-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MAKEUP CONTAINER AND METHOD FOR USING SAME*
• *RÉCIPIENT DE MAQUILLAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Chang, Ta-peng, Floor 12-3, No. 1, Xiang 31, Lane 228, Section 2 Xiwan Road Xizhi District, New Taipei City, Taiwan 22179, TW
(72) Chang, Ta-peng, New Taipei City, Taiwan 22179, TW
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A46B 3/14*** (11) **4 140 358 A1**
A46B 3/16 ***E01H 1/05***
(25) Es (26) En
(21) 21792823.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070270 23.04.2021
(87) WO 2021/214366 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 ES 202030342
(54) • *BÜRSTENSTRUKTUR FÜR EINE KEHRMASCHINE*
• *STRUCTURE OF A BRUSH FOR A SWEEPER MACHINE*
• *STRUCTURE DE BALAI POUR BALAYEUSE*
(71) Necematt, S.L., Avda. Barcelona, 49 Bis, 46136 Museros, ES
(72) ALCAINA CARBONELL, Vicente, 46136 MUSEROS, ES
(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, C/Játiva, 4, 46002 Valencia, ES

A46B 3/16 →(51) *A46B 3/14*

A46B 9/10 →(51) *A46B 15/00*

(51) ***A46B 15/00*** (11) **4 140 359 A1**
A46B 9/10
(52) **A46B 15/0036;** A46B 9/10; A46B 2200/104
(25) En (26) En
(21) 21193367.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHT-BASIERTE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN KOPF UND/ODER DIE KOPFHAUT*
• *A LIGHT-BASED TREATMENT DEVICE FOR HEAD AND/OR SCALP*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT BASÉ SUR LA LUMIÈRE POUR LA TÊTE ET/OU LE CUIR CHEVELU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NUIJS, Antonius Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL
Lelieveld, Mark Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
LAM, HIU MAN, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A47B 9/00 →(51) *A47B 13/00*

(51) ***A47B 13/00*** (11) **4 140 360 A1**
A47B 9/00
(52) **A47B 13/06; F16B 12/38;** A47B 9/00; A47B 2200/0012
(25) Zh (26) En
(21) 20883672.6 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134111 05.12.2020
(87) WO 2021/212855 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010325411
(54) • *SCHNELL MONTIERBARE TISCHSTÜTZE*
• *QUICKLY ASSEMBLED DESKTOP SUPPORT*
• *SUPPORT DE BUREAU À ASSEMBLAGE RAPIDE*
(71) Changzhou Kaidi Electrical Co., Ltd., No.4 Jiangcun East Road Henglin Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213101, CN
(72) ZHU, Gengxing, Changzhou, Jiangsu 213101, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A47B 96/04 →(51) ***B64D 11/00***

(51) ***A47C 1/024*** (11) **4 140 361 A1**
A47C 7/50
(52) **A47C 1/0242; A47C 7/5062; A47C 7/5064;** A47C 1/0345
(25) De (26) De
(21) 22191014.4 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021122430
(54) • *SCHWENKBESCHLAG EINES SITZMÖBELS ZUM VERSTELLEN EINES FUSSTEILS UND SITZMÖBEL MIT VERSTELLBAREM FUSSTEIL*
• *PIVOTING FITTING OF A CHAIR FOR ADJUSTING A FOOT PART AND CHAIR WITH ADJUSTABLE FOOT PART*
• *FERRURE PIVOTANTE D'UN SIÈGE PERMETTANT DE RÉGLER UNE PARTIE PIED ET SIÈGE POURVU DE PARTIE PIED RÉGLABLE*
(71) Ferdinand Lusch GmbH, Falkenstr. 91-97, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
(72) THORWESTEN, Andreas, 33161 Hövelhof, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A47C 1/16*** (11) **4 140 362 A1**
A47C 1/12
(52) **A47C 3/12; A47C 1/16**
(25) De (26) De
(21) 22202152.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.03.2021 DE 202021101364 U
(54) • *STUHL MIT EINER WIEDERVERWENDETEN SITZSCHALE UND EINEM MIT DER SITZSCHALE VERBUNDENEN STUHLGESTELL*
• *CHAIR COMPRISING A RECYCLED SEAT SHELL AND A CHAIR FRAME CONNECTED TO THE SEAT SHELL*
• *CHAISE AVEC UNE COQUE DE SIÈGE RECYCLÉE ET UN CHÂSSIS DE CHAISE RELIÉ À LA COQUE DE SIÈGE*
(71) stadichair GmbH & Co. KG, Lenkwerk Bielefeld Am Stadtholz 24 - 26, 33609 Bielefeld, DE
(72) Braamt, Jonas, 33609 Bielefeld, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 22159758.6 / 4 059 382

A47C 7/50 →(51) ***A47C 1/024***

A47C 17/80 →(51) ***B60P 3/39***

A47C 21/00 →(51) ***A61G 1/00***

A47C 23/06 →(51) ***B60P 3/39***

(51) ***A47C 27/06*** (11) **4 140 363 A1**
A47C 27/20
(52) **A47C 27/064; A47C 27/20**
(25) It (26) En
(21) 22188510.6 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 IT 202100022244
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES HALBFERTIGES PRODUKTS ZUR HERSTELLUNG EINER FEDERMATRATZE UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE*
• *METHOD OF ASSEMBLING A SEMI-FINISHED PRODUCT FOR MAKING A SPRING MATTRESS AND RELATED MACHINE*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN PRODUIT SEMI-FINI POUR LA FABRICATION D'UN MATELAS A RESSORTS ET MACHINE ASSOCIEE*
(71) Quarrata Forniture S.r.l., Via G. Palatucci 40/42 P.O.Box 51039, 51039 Quarrata Pistoia, IT
(72) TROVI, Roberto, 51039 QUARRATA, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

A47C 27/08 →(51) ***F04D 25/06***

A47C 27/20 →(51) ***A47C 27/06***

(51) ***A47D 13/10*** (11) **4 140 364 A1**
(52) **A47D 13/107; A47D 13/105**
(25) En (26) En
(21) 21217529.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 CN 202122073428 U
(54) • *ABNEHMBARE BABYSCHAUKEL*
• *DETACHABLE BABY BOUNCER*
• *TRAMPOLINE AMOVIBLE POUR BÉBÉS*
(71) LA-DI-DA Baby Toys Co., Ltd., East of Zhirui South Road Qujiang Economic Development Zone Shaoguan, Guangdong Province, Guangdong, CN
(72) Junru, Wang, Guangdong Province, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***A47F 1/12*** (11) **4 140 365 A1**
A47F 5/08 *A47F 10/02*
(52) **A47F 5/0861; A47F 1/128;** A47F 2010/025
(25) En (26) En
(21) 22191532.5 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236097 P
15.08.2022 US 202217887655
(54) • *ANTI-SWEEPING-HAKEN MIT INTEGRIERTER INVENTARÜBERWACHUNGS- UND/ODER VERLUSTVERMEIDUNGS-FUNKTIONALITÄT*
• *ANTI-SWEEPING HOOK WITH INTEGRATED INVENTORY MONITORING AND/OR LOSS PREVENTION FUNCTIONALITY*
• *CROCHET ANTI-ARRACHAGE AVEC FONCTION INTÉGRÉE DE SURVEILLANCE DES STOCKS ET/OU DE PRÉVENTION DES PERTES*
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) Ewing, Brent O., Roscoe, 61073, US
Man, Chan Chor, Tai Po, HK
Hua, Yun, Solon, 44139, US
Comstock, Jeffrey A., Edgerton, 53534, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A47F 5/00*** (11) **4 140 366 A1**
(52) **G09F 3/208; A47F 5/0068; G09F 3/204**
(25) De (26) De
(21) 22178395.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 202021104616 U
(54) • *REGALPREISLEISTE*
• *SHELF PRICE STRIP*
• *PROFILÉ DE FIXATION D'UNE ÉTIQUETTE DE PRIX À UNE GONDOLE*
(71) POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG, Am Zubringer 8, 32107 Bad Salzuflen, DE
(72) ERLING, Bernd, 33699 Bielefeld, DE
GERDTOBERENS, Tobias, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47F 5/08 →(51) ***A47F 1/12***

(51) ***A47H 5/02*** (11) **4 140 367 A1**
A47H 5/032
(52) **A47H 5/02; A47H 5/0325**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191762.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 FR 2108862
(54) • *MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTORISED DRIVE DEVICE OF A BLACK-OUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UN DISPOSITIF D'OCCULTATION*
(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) LAGARDE, Eric, 74300 Cluses, FR

COHEN, Xavier, 74300 Cluses, FR
MARAVAL, Frédéric, 74300 Cluses, FR
DUPIELET, Norbert, 74300 Cluses, FR
NEGRELLO, Frédéric, 74300 Cluses, FR
JOLLY, Julien, 74300 Cluses, FR
LE GUILLERM, Jérémy, 74300 Cluses, FR
MARQUE, Damien, 74300 Cluses, FR
CLERY, Sébastien, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A47H 5/032 →(51) *A47H 5/02*

A47J 31/36 →(51) *A47J 31/52*

A47J 31/44 →(51) *A47J 31/52*

(51) ***A47J 31/52*** ***A47J 31/36*** ***A47J 31/44*** (11) **4 140 368 A1**
(52) **A47J 31/525;** A47J 31/3633; A47J 31/4403
(25) Pt (26) En
(21) 20819909.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) PT 2020/050044 10.11.2020
(87) WO 2021/096377 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 PT 2019115913
(54) • *GETRÄNKEAUFBEREITUNGSSYSTEME MIT VERBESSERTER ANORDNUNG DER MOTORISCHEN BETÄTIGUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION SYSTEMS WITH ENHANCED ARRANGEMENT OF MOTORIZED ACTUATION*
• *SYSTÈMES DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC AGENCEMENT AMÉLIORÉ D'ACTIONNEMENT MOTORISÉ*
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Lda, Av. Infante Dom Henrique N° 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO MAIOR, PT
MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 LISBOA, PT
DE BRITO LEÃO, João André, 4400-508 VILA NOVA DE GAIA, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

(51) ***A47J 31/52*** ***A47J 31/60*** (11) **4 140 369 A1**
(52) **A47J 31/52;** A47J 31/60
(25) En (26) En
(21) 22191421.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117409581
(54) • *ABLAGERUNGSERKENNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGGETRÄNKEAUTOMATEN*
• *SCALE DETECTION SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT BEVERAGE MAKERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TARTRE POUR MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) DEVLIN, Byron, Kansas City, 64154, US
TAYLOR, Derek J., Olathe, 66062, US
STEWART, Jeb, Honolulu, 1606, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47J 31/60 →(51) *A47J 31/52*

(51) ***A47J 36/32*** (11) **4 140 370 A1**
(52) **A47J 27/10;** A47J 36/321; G05B 19/0426; G05B 2219/2643
(25) En (26) En
(21) 22201145.4 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2015 US 201562195199 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEBENSMITTELZUBEREITUNG*
• *FOOD PREPARATION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(71) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue, Torrance, California 90501, US
(72) Young, Christopher Charles, Seattle, 98115, US
Salazar, Nelson Timothy, Seattle, 98144, US
Barton, Emmett, Seattle, 98122, US
Natkin, Michael, Seattle, 98122, US
Baldwin, Douglas Eugene, Arvada, 80002, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16828405.7 / 3 326 141

(51) ***A47J 37/04*** (11) **4 140 371 A1**
(52) **A47J 37/044**
(25) En (26) En
(21) 22192371.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237806 P
30.11.2021 US 202163284331 P
25.08.2022 US 202217895624
(54) • *ENTLADERAMPE FÜR BRATROST*
• *BROILER DISCHARGE RAMP*
• *RAMPE DE DÉCHARGEMENT DE GRILLOIR*
(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc., 101 Broadway Street West, Suite 200, Osseo, MN 55369, US
(72) MANDARINO, Nicholas, Osseo, 55369, US
SHEI, Steven, Osseo, 55369, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A47J 42/06*** ***A47J 42/38*** ***A47J 42/46*** (11) **4 140 372 A1**
(52) **A47J 42/06;** A47J 42/38; A47J 42/46
(25) En (26) En
(21) 21201964.0 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111008969
(54) • *ELEKTRISCHE PFEFFERMÜHLE*
• *ELECTRIC PEPPER GRINDER*
• *MOULIN À POIVRE ÉLECTRIQUE*
(71) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd, 1/F and 3, 4, 5/F Factory Building N°. 8, Hongwan Road, Hongwan Industrial Zone, Xiangzhou DistrictZhuhai, CN
(72) Xiaoxian, Song, ZHUHAI, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A47J 42/38 →(51) *A47J 42/06*

A47J 42/46 →(51) *A47J 42/06*

(51) ***A47J 43/044*** ***A47J 43/07*** (11) **4 140 373 A1**
A01J 25/00
(52) **A47J 43/044;** A01J 25/001; A47J 43/0705; A47J 43/0711
(25) En (26) En
(21) 21205721.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412099
(54) • *ARBEITSPLATTENKOCHGERÄT*
• *COUNTERTOP COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR PLAN DE TRAVAIL*
(71) Feder, Glen, 6 Wittkop Pl, Millburn, NJ 07041, US
(72) Feder, Glen, Millburn, NJ 07041, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***A47J 43/07*** ***F16D 1/10*** (11) **4 140 374 A1**
A47J 43/044
(52) **A47J 43/07;** F16D 1/101; A47J 2043/04409
(25) En (26) En
(21) 21192758.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSKOMPONENTE UND KUPPLUNG, ANTRIEBSMODUL, BEFESTIGUNGS- UND KÜCHENGERÄT MIT KUPPLUNGSKOMPONENTE*
• *CLUTCH COMPONENT, AND CLUTCH, DRIVE MODULE, ATTACHMENT AND KITCHEN APPLIANCE WITH CLUTCH COMPONENT*
• *COMPOSANT D'EMBRAYAGE ET EMBRAYAGE, MODULE D'ENTRAINEMENT, ACCESSOIRE ET APPAREIL DE CUISINE COMPORTANT LE COMPOSANT D'EMBRAYAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alberti, Kilian, 80639 München, DE
Apat, Rok, 3320 Velenje, SI
Atelsek, Darko, 3331 Nazarje, SI
Zupanc, Anze, 2380 Slovenj Gradec, SI

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 140 375 A1**
(52) **A47J 43/07;** A47J 2043/0733
(25) En (26) En
(21) 21192764.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUSSEINHEIT FÜR KÜCHENGERÄT SOWIE KÜCHENGERÄT*
• *FOOT UNIT FOR KITCHEN APPLIANCE, AND KITCHEN APPLIANCE*
• *UNITÉ DE PIED POUR APPAREIL DE CUISINE ET APPAREIL DE CUISINE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Knez, Simon, 3311 Sempeter v savinjski dollini, SI
Semeja, Uros, 3327 Smartno ob Paki, SI

A47J 43/07 →(51) *A47J 43/044*

(51) ***A47K 5/09*** (11) **4 140 376 A1**
A47K 5/12
(52) **A47K 5/09; A47K 5/1201**
(25) En (26) En
(21) 22192107.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 NL 2029060
(54) • *SEIFE UND SEIFENSPENDER MIT EINER SOLCHEN SEIFE*
• *SOAP AND SOAP DISPENSER ASSEMBLY WITH SUCH SOAP*
• *SAVON ET ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DE SAVON COMPORTANT UN TEL SAVON*
(71) MMID Products B.V., Westvest 145, 2611 AZ Delft, NL
(72) ZHAO, Jiaji, 2611 AZ Delft, NL
SOLTESZ, Oskar Bastiaan, 2611 AZ Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A47K 5/12 →(51) *A47K 5/09*

(51) ***A47K 13/30*** (11) **4 140 377 A1**
(52) **A47K 13/302**
(25) En (26) En
(21) 22190896.5 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202122084850 U
10.08.2022 US 202217885192
(54) • *TOILETTENSITZ, TOILETTENDECKELPLATTE UND INTELLIGENTE TOILETTE*
• *TOILET SEAT, TOILET COVER PLATE AND INTELLIGENT TOILET*
• *SIÈGE DE TOILETTES, PLAQUE DE COUVERCLE DE TOILETTES ET TOILETTES INTELLIGENTES*
(71) Kohler (China) Investment Co. Ltd., No. 158, Jiangchangsan Road, Shibei Industrial Park, Jing'an DistrictShanghaiShanghai 200436, CN
(72) CHEN, Feixiang, Shanghai, 200436, CN
CHENG, Shiping, Shanghai, 200436, CN
ZHU, Xuedan, Shanghai, 200436, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 5/24 →(51) *A47L 9/28*

A47L 9/00 →(51) *A47L 9/06*

(51) ***A47L 9/06*** (11) **4 140 378 A1**
A47L 9/00 ***A47L 9/28***
A47L 11/20 ***A47L 11/34***
(52) **A47L 11/282; A47L 11/283; A47L 11/4011; A47L 11/4038; A47L 11/4061; A47L 11/4066; A47L 11/4088;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 22202551.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2017 KR 20170009367
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND WARTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER AND MAINTENANCE DEVICE FOR THE SAME*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON DISPOSITIF DE MAINTENANCE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR
SONG, Youngkouk, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18741990.8 / 3 570 716

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 140 379 A1**
A47L 5/24
(52) **A47L 5/24; A47L 9/28**
(25) Ko (26) En
(21) 21792631.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005094 22.04.2021
(87) WO 2021/215842 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048696
(54) • *REINIGUNGSSTATION*
• *CLEANER STATION*
• *STATION DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hwang, Seoul 08592, KR
LEE, Sang Chul, Seoul 08592, KR
PARK, Jong Il, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 140 380 A1**
B25J 19/00 ***B25J 9/16***
B25J 19/06
(52) **A47L 9/28; B25J 9/16; B25J 19/00; B25J 19/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21829366.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003868 29.03.2021
(87) WO 2021/261716 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 KR 20200078073
(54) • *ANDOCKSTATION, MOBILER ROBOTER UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR MOBILEN ROBOTER ZUR STEUERUNG DER ANDOCKSTATION UND MOBILER ROBOTER*
• *DOCKING STATION, MOBILE ROBOT, AND MOBILE ROBOT MANAGEMENT SYSTEM FOR CONTROLLING DOCKING STATION AND MOBILE ROBOT*
• *STATION D'ACCUEIL, ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE GESTION DE ROBOT MOBILE PERMETTANT DE COMMANDER UNE STATION D'ACCUEIL ET UN ROBOT MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Heesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Yeonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hyunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/28 →(51) *A47L 9/06*

(51) ***A47L 11/00*** (11) **4 140 381 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21791604.8 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070912 08.01.2021
(87) WO 2021/212926 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010311652
(54) • *HINDERNISVERMEIDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SELBSTGEHENDEN ROBOTER, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *OBSTACLE AVOIDANCE METHOD AND APPARATUS FOR SELF-WALKING ROBOT, ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES POUR ROBOT À DÉPLACEMENT AUTONOME, ROBOT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17, Anju Road Changping District, Beijing 102299, CN
(72) WU, Zhen, Beijing 102299, CN
XIE, Haojian, Beijing 102299, CN
PENG, Song, Beijing 102299, CN
WANG, Yixing, Beijing 102299, CN
HU, Zhiying, Beijing 102299, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47L 11/14 →(51) *A47L 11/40*

A47L 11/20 →(51) *A47L 9/06*

A47L 11/284 →(51) *A47L 11/40*

A47L 11/34 →(51) *A47L 11/40*

A47L 11/34 →(51) *A47L 9/06*

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 140 382 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21827884.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098769 08.06.2021
(87) WO 2021/259059 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 CN 202010577982
(54) • *SPÜLSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSMECHANISMUS UND SPEICHERMEDIUM*
• *RINSE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING MECHANISM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RINÇAGE POUR MÉCANISME DE NETTOYAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) WANG, Shengle, Suzhou, Jiangsu 215104,

CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 140 383 A1**
A47L 11/14 ***A47L 11/284***
A47L 11/34
(52) **A47L 11/282;** **A47L 11/283; A47L 11/4011; A47L 11/4038; A47L 11/4061; A47L 11/4066; A47L 11/4088;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 22197098.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2017 KR 20170009365
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND WARTUNGS-VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER AND MAINTENANCE DEVICE FOR THE SAME*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON DISPOSITIF DE MAINTENANCE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, 08592 Soeul, KR
LEE, Minwoo, 08592 Soeul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18741017.0 / 3 570 718

---

(51) ***A47L 15/14*** (11) **4 140 384 A1**
(52) **A47L 15/4263;** A47L 15/4251
(25) Zh (26) En
(21) 21792659.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085092 01.04.2021
(87) WO 2021/213173 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202020610489 U
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIAO, Junzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
XU, Pingping, Foshan, Guangdong 528311, CN
HAN, Jiawei, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Jianxun, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHEN, Jie, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***A47L 15/14*** (11) **4 140 385 A1**
A47L 15/42 ***A47L 15/48***
(52) **A47L 15/4291; A47L 15/14; A47L 15/42; A47L 15/48;** A47L 15/0047; A47L 15/4285; A47L 15/483; A47L 15/488; A47L 2401/03; A47L 2501/10
(25) Zh (26) En
(21) 21813931.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096869 28.05.2021
(87) WO 2021/239125 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 CN 202020945940 U
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Xiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAI, Yantao, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHENG, Fanhua, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **4 140 386 A1**
(52) **F04D 29/448; A47L 15/42; F04D 29/586;** A47L 15/4225; A47L 15/4285; F05D 2250/52
(25) Zh (26) En
(21) 21797046.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089998 26.04.2021
(87) WO 2021/218927 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010365913
30.04.2020 CN 202020714834 U
09.11.2020 CN 202022578284 U
09.11.2020 CN 202011241371
(54) • *STRÖMUNGSLEITELEMENT, WÄRMESAMMELPUMPE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *FLOW GUIDING ELEMENT, HEAT COLLECTING PUMP AND DISHWASHER*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT, POMPE COLLECTRICE DE CHALEUR ET LAVE-VAISSELLE*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WU, Jianqing, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Richao, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Xiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
QIU, Canhua, Foshan, Guangdong 528311, CN
XU, Pingping, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **4 140 387 A1**
(52) **A47L 15/4251;** A47L 15/4259
(25) En (26) En
(21) 22191055.7 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 KR 20210110409
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH WASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Dong Hwi, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul, KR
KO, Myungwon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **4 140 388 A1**
(52) **A47L 15/4293;** **A47L 15/4257**
(25) En (26) En
(21) 22192420.2 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117412718
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT TÜRANORDNUNG*
• *DISHWASHER WITH DOOR ASSEMBLY*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC ENSEMBLE PORTE*
(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(72) Narayana Pillai, Ajay Ram, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mali, Priyanka Popat, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Walsh, Eric John, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47L 15/42 →(51) ***A47L 15/14***

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **4 140 389 A1**
(52) **A47L 15/44**
(25) Zh (26) En
(21) 22736609.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070843 07.01.2022
(87) WO 2022/148448 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 CN 202110023141
08.01.2021 CN 202120052484 U
08.01.2021 CN 202120052544 U
08.01.2021 CN 202120052543 U
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISPENSING APPARATUS OF DISHWASHER AND DISHWASHER*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZENG, Baoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Richao, Foshan, Guangdong 528311, CN
XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHAO, Dapeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices

Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A47L 15/48 →(51) *A47L 15/14*

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **4 140 390 A1** ***G02B 23/24***
(52) **A61B 1/051; A61B 1/00096; G02B 23/2484**
(25) En (26) En
(21) 21196219.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117409827
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTE ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES ENDOSKOP*
• *SURFACE MOUNTED ASSEMBLY AND RELATED ENDOSCOPE*
• *ENSEMBLE À MONTAGE EN SURFACE ET ENDOSCOPE ASSOCIÉ*
(71) Altek Biotechnology Corporation, 4F., No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park, 300 Hsinchu City, TW
(72) Huang, Yu-Cheng, Hsinchu City 300, TW
Teng, Fei-Jen, Hsinchu City 300, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61B 1/05 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/06 →(51) *A61B 5/00*

A61B 1/24 →(51) *A61B 5/00*

A61B 1/307 →(51) *A61M 25/02*

(51) ***A61B 3/12*** ***G06T 7/00*** ***G06V 40/18*** ***G06V 10/82*** (11) **4 140 391 A1** ***G06T 7/62*** ***G16H 50/20***
(52) **G16H 50/20; A61B 3/0025; A61B 3/12; G06T 7/0012; G06T 7/62; G06V 10/82; G06V 40/197; G16H 30/40; G16H 50/30;** G06T 2207/30041
(25) En (26) En
(21) 21208958.5 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 TW 110131705
(54) • *AUGENZUSTANDSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EYE STATE ASSESSMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE L' IL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
National Taiwan University Hospital, No. 7, Zhongshan S. Road Zhongzehng District, Taipei City 100, TW
(72) Huang, Yi-Jin, 221 New Taipei City, TW
Li, Chien-Hung, 221 New Taipei City, TW
Chang, Wei-Hao, 221 New Taipei City, TW
Hsu, Hung-Sheng, 221 New Taipei City, TW
Kuo, Ming-Chi, 221 New Taipei City, TW
Huang, Jehn-Yu, 100 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** *A61B 5/0205* (11) **4 140 392 A1** *A61B 5/11*
(52) **A61B 5/721; A61B 5/02438; A61B 5/7221; A61B 5/725;** A61B 5/0205; A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/327; A61B 2503/10; A61B 2505/09; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 21192515.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN*
• *NOISE REMOVAL IN PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *ÉLIMINATION DU BRUIT DANS LES SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MONTANARI, Alessandro, Cambridge, CB1 8DZ, GB
KAWSAR, Fahim, Cambridge, CB22 5FT, GB
FERLINI, Andrea, Cambridge, CB4 3QF, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 5/172*** (11) **4 140 393 A1** ***G16H 20/17***
(25) Es (26) En
(21) 21792360.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070273 23.04.2021
(87) WO 2021/214368 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 ES 202030337
(54) • *ARZNEIMITTELINFUSIONSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND SYNERGISTISCHER STEUERUNG*
• *CLOSED-LOOP DRUG INFUSION SYSTEM WITH SYNERGIC CONTROL*
• *SYSTÈME DE PERFUSION DE SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES EN BOUCLE FERMÉE À COMMANDE SYNERGIQUE*
(71) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
Fundacion Para la Investigacion e Innovacion Biomedica del Hospital Universitario Infanta Leonor y del Hospital Universitario del Sureste, Hospital Virgen de la Torre C/ Puerto Lumbreras 5, 2ª planta, 28031 Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ HERRERO, Agustín, 28040 MADRID, ES
PIMENTEL NARANJO, Víctor, 28040 MADRID, ES
HERNANDO PÉREZ, María Elena, 28040 MADRID, ES
CALVO VECINO, José María, 37007 SALAMANCA, ES
ABAD GURUMETA, Alfredo, 28031 MADRID, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/24*** (11) **4 140 394 A1** ***A61B 1/06***
(25) Ko (26) En
(21) 21887880.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018154 02.12.2021
(87) WO 2023/282409 2023/02 12.01.2023
(30) 06.07.2021 KR 20210088513
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ZAHNKARIES*
• *DEVICE FOR DIAGNOSIS OF DENTAL CARIES*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CARIES DENTAIRES*
(71) Saeum Meditec Co., Ltd, 1406-ho 102-dong 36 Bucheon-ro 198beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14557, KR
(72) YUN, Sang Won, Gwangmyeong-siGyeonggi-do 14213, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** ***A61M 11/00*** ***A61M 16/04*** ***A61M 16/10*** ***A61M 16/20*** ***G01F 1/00*** (11) **4 140 395 A2** ***A61H 31/00*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/06*** ***A61M 16/14*** ***A61N 1/39*** ***G16H 20/40***
(52) **A61M 16/024; A61B 5/036; A61B 5/0878; A61B 5/1106; A61H 1/00; A61M 16/0051; A61M 16/0084; A61M 16/0411; A61M 16/0488; A61N 1/39; G16H 20/40;** A61M 11/00; A61M 16/0078; A61M 16/0093; A61M 16/0409; A61M 16/0434; A61M 16/06; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/14; A61M 16/208; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/048; A61M 2205/054; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/3358; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/80; A61M 2205/8206; A61M 2209/088; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/42; A61M 2230/432; A61M 2230/435; A61M 2230/50; G01F 1/00
(25) En (26) En
(21) 22179179.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2021 US 202163210890 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DAS ATEMWEGSMANAGEMENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRWAY MANAGEMENT*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DES VOIES RESPIRATOIRES*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002, US
WALKER, Robert G., Kalamazoo, 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 140 396 A1**
A61B 5/145 ***G01N 33/50***
(52) **A61B 5/4875;** A61B 5/0002; A61B 5/14546; A61B 5/6898; A61B 10/0051; C12Q 1/001; G01N 33/48785; G01N 33/50; A61B 2010/0003
(25) En (26) En
(21) 22182892.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2017 US 201762589028 P
(54) • *SPEICHELTESTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SALIVA TESTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TESTS SALIVAIRES*
(71) MX3 Diagnostics, Inc., 2701 Starford Drive, Austin, TX 78746, US
(72) SKAFIDAS, Efstratios, Thornbury, 3071, AU
ABEYRATHNE, Chathurika Darshani, Mitcham, 3132, AU
CHANA, Gursharan, Carlton, 3053, AU
HUYNH, Duc Hau, Lalor, 3075, AU
KILPATRICK, Trevor John, Parkville, 3052, AU
LUTHER, Alan D., Edina, 55424, US
LUTHER, Michael, Austin, 78746, US
NGUYEN, Phuong Duc, Albion, 3020, AU
NGUYEN, Thanh Cong, Sunshine West, 3020, AU
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18830024.8 / 3 713 477

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/1455*** (11) **4 140 397 A1** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/113***
(52) **A61B 5/0004;** A61B 5/0205; A61B 5/0816; A61B 5/1126; A61B 5/113; A61B 5/14551; A61B 5/6815; A61B 5/7246; A61B 5/725; A61B 5/7257; **A61B 5/746;** A61B 5/4842
(25) En (26) En
(21) 22188229.3 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163238950 P
(54) • *AM OHR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR IM OHR ZUR MESSUNG DER ATEMFREQUENZ*
• *EAR-WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING IN-EAR RESPIRATION RATE SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER À L'OREILLE COMPRENANT UN CAPTEUR DE FRÉQUENCE RESPIRATOIRE INTRA-AURICULAIRE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Talman, Roy, Tel Aviv, IL
Ganor, Yaniv, Tel Aviv, IL
Weizman, Lior, Tel Aviv, IL
Aviel, Neta, Tel Aviv, IL
Bornstein, Nitzan, Tenafly, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/113*** (11) **4 140 398 A1**
(52) **A61B 5/4806;** A61B 5/0816; A61B 5/11; A61B 5/6898; A61B 5/4812; A61B 5/4818; A61B 5/7228; A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 22189425.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 US 201662396616 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN PHYSIOLOGISCHER BEWEGUNGEN AUS AUDIO- UND MULTIMODALEN SIGNALEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING PHYSIOLOGICAL MOVEMENT FROM AUDIO AND MULTIMODAL SIGNALS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT PHYSIOLOGIQUES À PARTIR DE SIGNAUX AUDIO ET MULTIMODAUX*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE
O'ROURKE, Damien, Dublin 4, IE
ZAFFARONI, Alberto, Dublin 4, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, IE
FAGAN, Tony, Dublin 4, IE
FOX, Niall, Dublin 4, IE
O'MAHONY, Niall, Dublin 4, IE
LYON, Graeme, Dublin 4, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17780641.1 / 3 515 290

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1171*** ***A61B 90/35*** ***G06V 10/145*** ***G06V 40/10*** ***G16H 20/40*** (11) **4 140 399 A1** ***A61B 90/30*** ***G06V 10/143*** ***G06V 20/52*** ***G16H 10/60*** ***G16H 30/40***
(52) **G16H 40/63;** A61B 5/0062; A61B 5/0077; A61B 5/1171; A61B 5/1176; G06V 20/52; G06V 40/15; G06V 40/161; G16H 30/20; G16H 30/40; **G16H 40/67;** G16H 20/40; G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 22191478.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163235912 P
19.08.2022 US 202217891188
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PATIENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) SOREEFAN, Ibne, Batesville, 47006-9167, US
HOLMES, Tyler, Batesville, 47006-9167, US
AGDEPPA, Eric Dustin, Batesville, 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** (11) **4 140 400 A1**
(52) **A61B 5/746;** A61B 5/0205; A61B 5/721; A61B 5/7246; A61B 5/7264
(25) En (26) En
(21) 22192115.8 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237758 P
(54) • *KONTINUIERLICHE PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *CONTINUOUS PATIENT MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE PATIENT EN CONTINU*
(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) FITZGIBBONS, Stacey A., Skaneateles Falls, 13153, US
GURGOL, Thomas A., Skaneateles Falls, 13153, US
KELLNER, David L., Skaneateles Falls, 13153, US
LONG, Christopher L., Skaneateles Falls, 13153, US
MCSWEENEY, WonKyung, Skaneateles Falls, 13153, US
QUILTY-KOVAL, Rebecca, Skaneateles Falls, 13153, US
YEUNG, Ching Yue, Skaneateles Falls, 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/00	→(51) ***A01K 11/00***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/01***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/021***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/024***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/097***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/11***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/391***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***G01K 13/20*** (11) **4 140 401 A1** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/01;** A61B 5/6817; **G01K 13/20;** A61B 2560/0425; A61B 2562/0271; A61B 2562/043
(25) En (26) En
(21) 22188227.7 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163238939 P
(54) • *OHRMONTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM IN-KANAL-TEMPERATURSENSOR*
• *EAR-WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING IN-CANAL TEMPERATURE SENSOR*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTRA-CAULIQUE*

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Olson, Kyle, St. Louis Park, US
Sacha, Michael Karl, Chanhassen, US
Flanagan, Peter, Minneapolis, US
Lin, Andy S., Chanhassen, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 5/01 →(51) *B65D 77/20*

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11*** (11) **4 140 402 A1** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/00; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/11**
(25) Ko (26) En
(21) 21814558.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006040 14.05.2021
(87) WO 2021/241925 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 KR 20200064512
(54) • *BLUTDRUCKMESSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Seongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** (11) **4 140 403 A1**
(52) **A61B 5/02411; A61B 5/4356; A61B 5/4362; A61B 5/7267**
(25) En (26) En
(21) 21193169.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIGNALVERARBEITUNG DER FÖTALEN HERZFREQUENZ*
• *FETAL HEART RATE SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DU SIGNAL DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE FOETALE*
(71) Nemo Healthcare B.V., De Run 4630, 5504 DB Veldhoven, NL
(72) MELAET, Raoul, 5504 DB Veldhoven, NL
KOK, René David, 5504 DB Veldhoven, NL
VULLINGS, Rik, 5504 DB Veldhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/021*

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/352*** ***A61B 5/357*** ***G01R 33/563*** ***G01R 33/567*** ***A61B 5/11*** (11) **4 140 404 A1** ***A61B 5/353*** ***A61B 8/06***
(52) **A61B 5/055; A61B 5/0044; A61B 5/1128; A61B 5/352; A61B 5/353; A61B 5/357; A61B 5/7278; A61B 5/7289; A61B 5/7292; A61B 8/4416; G01R 33/5673;** A61B 5/7246; G01R 33/56325
(25) En (26) En
(21) 21194078.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG DER HERZBEWEGUNG ZUR SCHLAG-ZU-SCHLAG-OPTIMIERUNG VON VARIIERENDEN UND KONSTANTEN BRUCHTEILEN VON HERZZYKLEN IN SEGMENTIERTEN K-RAUM-MRT-AUFNAHMEN*
• *USING CARDIAC MOTION FOR BEAT-TO-BEAT OPTIMISATION OF VARYING AND CONSTANT FRACTIONS OF CARDIAC CYCLES IN SEGMENTED K-SPACE MRI ACQUISITIONS*
• *UTILISATION DU MOUVEMENT CARDIAQUE POUR L'OPTIMISATION BATTEMENT À BATTEMENT DES FRACTIONS VARIABLES ET CONSTANTES DES CYCLES CARDIAQUES DANS LES ACQUISITIONS D'IRM SEGMENTÉES DE L'ESPACE K*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Guy's & St Thomas' NHS Foundation Trust, Counting House, Guy's Hospital Great Maze Pond, London SE1 9RT, GB
(72) Gatehouse, Peter, London, N3 2BN, GB
Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE

A61B 5/08 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/08 →(51) *A61B 5/097*

A61B 5/08 →(51) *A61M 16/00*

A61B 5/091 →(51) *A61M 16/00*

(51) ***A61B 5/097*** ***A61B 5/08*** ***A61B 10/00*** (11) **4 140 405 A1** ***A61B 5/00*** ***G01N 33/497***
(25) Ko (26) En
(21) 21791822.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004388 08.04.2021
(87) WO 2021/215711 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200050260
(54) • *SCHLEIFENARTIGE PROBENAHMEVORRICHTUNG UND ATEMANALYSATOR DAMIT*
• *LOOP-TYPE SAMPLING DEVICE AND BREATHALYZER COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE TYPE BOUCLE ET ÉTHYLOMÈTRE LE COMPRENANT*
(71) Sentech Korea Corp., 21-6, Jimok-ro 75beon-gil, Paju-si, Gyeonggi-do 10880, KR
(72) YOO, Do Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13456, KR
LEE, Jun No, Goyang-si, Gyeonggi-do 10306, KR
LEE, Tae Woo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10222, KR
KIM, Yong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10370, KR
CHOI, Kwang Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10412, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A61B 5/107 →(51) *G06Q 30/06*

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 140 406 A1**
(52) **A61B 5/1123; A61B 5/1126;** A61B 5/2415
(25) En (26) En
(21) 22184649.6 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459781
13.04.2022 US 202217720156
(54) • *VERBESSERTE ERKENNUNG MENSCHLICHER AKTIVITÄTEN*
• *ENHANCED HUMAN ACTIVITY RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE AMÉLIORÉE DES ACTIVITÉS HUMAINES*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
MURA, Roberto, 20151 MILANO, IT
FERRAINA, Michele, 20151 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **4 140 407 A1**
(52) **A61B 5/744; A61B 5/11;** A61B 5/1101; A61B 5/1123; A61B 5/4094; A61B 2505/07; A61B 2505/09
(25) En (26) En
(21) 22192865.8 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 EP 21193834
(54) • *A METHOD AND A DEVICE FOR RETRIEVING SENSOR DATA FOR MEDICAL MOTION RECOGNITION*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR RETRIEVING SENSOR DATA FOR MEDICAL MOTION RECOGNITION*
• *UNE MÉTHODE ET UN DISPOSITIF POUR RÉCUPÉRER DES DONNÉES DE CAPTEURS POUR LA RECONNAISSANCE MÉDICALE DE MOUVEMENTS*
(71) Gaia AG, Hans-Henny-Jahnn-Weg 53, 22085 Hamburg, DE
(72) Weiss, Mario, 22085 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/055*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/391*

A61B 5/113 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/117 →(51) *G02B 27/01*

A61B 5/1171 →(51) *A01K 11/00*

A61B 5/1171 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **4 140 408 A1**
A61B 5/1486
(52) **A61B 5/1473;** A61B 5/14865; A61B 2562/12
(25) En (26) En
(21) 21193787.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMBRAN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER*
• *MEMBRANE WITH BIODEGRADABLE POLYMER*
• *MEMBRANE À POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Steck, Alexander, 68305 Mannheim, DE
(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

A61B 5/15 →(51) *A61M 1/02*

A61B 5/25 →(51) *B65D 77/20*

A61B 5/352 →(51) *A61B 5/055*

A61B 5/353 →(51) *A61B 5/055*

A61B 5/357 →(51) *A61B 5/055*

(51) ***A61B 5/367*** (11) **4 140 409 A1**
(52) **A61B 5/367;** A61B 5/341; A61B 2576/023
(25) En (26) En
(21) 22191397.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117409429
(54) • *IDENTIFIZIEREN EINES WIRBELS IN EINER ELEKTRO-ANATOMISCHEN KARTE*
• *IDENTIFYING A VORTEX IN AN ELECTRO-ANATOMICAL MAP*
• *IDENTIFICATION D'UN VORTEX DANS UNE CARTE ÉLECTRO-ANATOMIQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/391*** (11) **4 140 410 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/1107; A61B 5/391; A61B 5/6875**
(25) En (26) En
(21) 22195480.3 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2020 EP 20382211
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER GEBÄRMUTTERAKTIVITÄT IN EINEM NICHT-PREGNANTEN UTERUS*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING UTERINE ACTIVITY IN A NON-PREGNANT UTERUS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE L'ACTIVITÉ UTÉRINE DANS UN UTÉRUS NON-PREGNATIF*
(71) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7ª, 46026 Valencia, ES
(72) ALBEROLA RUBIO, JOSÉ, VALENCIA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 21710999.0 / 4 051 114

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/14*** ***A61C 9/00*** (11) **4 140 411 A1** ***A61B 34/10*** ***A61C 8/00***
(52) **A61B 6/00; A61B 6/14; A61B 34/10; A61C 8/00; A61C 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21792744.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005095 22.04.2021
(87) WO 2021/215843 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200050085
24.04.2020 KR 20200050086
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ORALER BILDMARKER SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG ORALER BILDER DAMIT*
• *ORAL IMAGE MARKER DETECTION METHOD, AND ORAL IMAGE MATCHING DEVICE AND METHOD USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR D'IMAGE BUCCALE, ET DISPOSITIF D'ADAPTATION D'IMAGE BUCCALE ET PROCÉDÉ UTILISANT CELUI-CI*
(71) DIO Corporation, U-dong 66, Centum seoro Haeundae-gu, Busan 48058, KR
(72) KIM, Jin Cheol, Busan 48058, KR
KIM, Jin Baek, Busan 48058, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/00 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/14*** (11) **4 140 412 A1** ***A61B 6/00***
(52) **A61B 6/488; A61B 6/032; A61B 6/14; A61B 6/469**
(25) De (26) De
(21) 21193713.1 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN VOLUMEN TOMOGRAPHIE AUFNAHME EINES KLEINEN VOLUMENS*
• *METHOD FOR DIGITAL VOLUME TOMOGRAPHY OF A SMALL VOLUME*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN PETIT VOLUME PAR TOMOGRAPHIE VOLUMÉTRIQUE NUMÉRIQUE*
(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) BLECHER, Wolf, 64625 Bensheim, DE
ELVERS, Michael, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **4 140 413 A1**
(52) **A61B 6/037; A61B 6/469; A61B 6/486; A61B 6/5217; A61B 6/5288;** A61B 6/4258
(25) En (26) En
(21) 22192461.6 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021138363
(54) • *NUKLEARMEDIZINDIAGNOSEVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *NUCLEAR MEDICINE DIAGNOSIS APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE MÉDECINE NUCLÉAIRE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) TESHIGAWARA, Manabu, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
OKUDA, Ryo, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 6/14 →(51) *A61B 6/00*

A61B 6/14 →(51) *A61B 6/03*

(51) ***A61B 8/00*** ***G06T 15/00*** (11) **4 140 414 A1** ***G01S 17/00***
(52) **A61B 8/4254; A61B 5/064; A61B 6/4258; A61B 6/4405; A61B 6/4417; A61B 8/4245; A61B 8/4438; A61B 8/4444; A61B 8/462; A61B 8/463; A61B 8/483; A61B 8/5269; G01S 7/52077; G01S 7/52079; G01S 15/899; G01S 17/66; G01S 17/86; G01S 17/894;** A61B 8/13; A61B 8/4427; A61B 8/485; A61B 8/5253; G01S 7/52065; G01S 15/8936; G01S 15/8993
(25) En (26) En
(21) 22197950.3 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2012 US 201261607676 P
11.09.2012 US 201261699750 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERFOLGUNG UND FÜHRUNG VON SENSOREN UND INSTRUMENTEN*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR TRACKING AND GUIDING SENSORS AND INSTRUMENTS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI ET DE GUIDAGE DE CAPTEURS ET D'INSTRUMENTS*

(71) Ziteo, Inc., 323 Strand Avenue, Pleasant Hill CA 94523, US
(72) MIHAILESCU, Lucian, Pleasant Hill, 94523, US
NEGUT, Victor, Berkeley, 94703, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13758013.0 / 2 822 472

A61B 8/00 →(51) *A61N 7/02*

A61B 8/06 →(51) *A61B 5/055*

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 140 415 A1**
(52) **A61B 8/0858;** A61B 8/469; A61B 8/5223
(25) En (26) En
(21) 21199080.9 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 PCT/CN2021/114874
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER ANALYSE VON ULTRASCHALLBILDDATEN EINES SUBJEKTS*
• *METHOD FOR USE IN ANALYSING ULTRASOUND IMAGE DATA OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS L'ANALYSE DE DONNÉES D'IMAGE À ULTRASONS D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Zhouye, Eindhoven, NL
LIN, Qi Zhong, Eindhoven, NL
HONG, Xiaowei, Eindhoven, NL
TONG, Ling, Eindhoven, NL
DENG, Jun Ping, Eindhoven, NL
XU, Jing Ping, Eindhoven, NL
LI, Happy L, Eindhoven, NL
ZHAO, Ning Ning, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 →(51) *A61N 7/02*

A61B 10/00 →(51) *A61B 5/097*

A61B 17/00 →(51) *A61B 34/00*

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 140 416 A1**
H01R 13/24 ***H01R 13/52***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 90/98; A61B 2017/00477; A61B 2017/07271; H01R 13/08; H01R 13/26; H01R 13/465; H01R 2103/00; H01R 2201/12
(25) En (26) En
(21) 22200924.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2018 US 201816131359
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *CONNECTOR MECHANISMS FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES DE CONNECTEUR POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CAPPOLA, Kenneth, M., Monroe, CT 06468, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 21205780.6 / 3 967 246
19197177.9 / 3 622 896

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 140 417 A1**
(52) **A61B 17/22012;** B06B 3/00; A61B 2017/00477; A61B 2017/22011; A61B 2017/22014; A61B 2017/320084; A61B 2217/007
(25) De (26) De
(21) 22191470.8 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021121986
(54) • *LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG*
• *LITHOTRIPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE
HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 18/14*** (11) **4 140 418 A1**
A61B 17/00 *A61B 18/00*
(52) **A61B 17/221;** A61B 18/1206; A61B 18/1492; A61B 2017/00017; A61B 2017/00141; A61B 2017/2215; A61B 2018/00267; A61B 2018/0041
(25) En (26) En
(21) 22190236.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117446407
(54) • *ELEKTRISCHE SIGNALE ZUR ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN*
• *ELECTRICAL SIGNALS FOR RETRIEVAL OF MATERIAL FROM VESSEL LUMENS*
• *SIGNAUX ÉLECTRIQUES POUR LA RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU DANS LES LUMENS DE VAISSEAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Girdhar, Gaurav, Irvine, 92617, US
Nguyen, Hoai, Irvine, 92617, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 140 419 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/320068;** A61B 2017/0046; A61B 2017/00477
(25) De (26) De
(21) 21192614.2 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLGERÄT UND HANDSTÜCK DAFÜR*
• *ULTRASONIC SURGICAL APPARATUS AND HANDPIECE THEREFOR*
• *APPAREIL CHIRURGICAL À ULTRASONS ET PIÈCE À MAIN ASSOCIÉ*
(71) Bowa Medical UK, Bremridge House, Bremridge Ashburton, Devon TQ13 7JX, GB
(72) Besch, Hansjörg, 72810 Gomaringen, DE
Faßnacht, Malte, 72070 Tübingen, DE
Graham, Chris, Paignton, Devon, TQ3 2LR, GB
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 140 420 A1**
A61B 17/00 *A61B 17/29*
A61B 34/30
(52) **A61B 17/320092;** A61B 34/30; A61B 2017/003; A61B 2017/00314; A61B 2017/00327; A61B 2017/2908; A61B 2017/320071; A61B 2017/320075; A61B 2017/320089; A61B 2017/320094; A61B 2034/305; A61B 2034/306
(25) En (26) En
(21) 22202107.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2019 US 201916556661
30.08.2019 US 201916556667
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT EINER MULTIPLANAREN GELENKSCHAFTANORDNUNG*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH A MULTI-PLANAR ARTICULATING SHAFT ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS AVEC UN ENSEMBLE TIGE D'ARTICULATION MULTIPLANAIRE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) REMM, Thomas B., Loveland, 45140, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, 45242, US
MUELLER, Karl W., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20760927.2 / 4 021 318

A61B 17/32 →(51) *A61B 17/3207*

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **4 140 421 A1**
A61B 17/00 *A61B 17/22*
(52) **A61B 17/320758;** A61B 2017/00477; A61B 2017/22038
(25) En (26) En
(21) 22190256.2 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236179 P
14.07.2022 US 202217812546
(54) • *KATHETER ZUR GEWEBEENTFERNUNG MIT DISTALER SPITZE*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH DISTAL TIP*
• *CATHÉTER D'ÉLIMINATION DE TISSUS DOTÉ D'UNE EXTRÉMITÉ DISTALE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) Jennings, Eoghan, Santa Rosa, 95403, US
Ryan, Alan, Santa Rosa, 95403, US
Kelly, Tomas K., Santa Rosa, 95403, US
Donegan, Michael James, Santa Rosa, 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **4 140 422 A1**
A61B 17/22 ***A61B 17/32***
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/22; A61B 17/32;** A61B 2017/22038; A61B 2017/320004
(25) En (26) En
(21) 22192406.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163260726 P
14.07.2022 US 202217812580
(54) • *KATHETER ZUR GEWEBEENTFERNUNG MIT EINER ANTRIEBSANORDNUNG*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER INCLUDING DRIVE ASSEMBLY*
• *CATHÉTER D'ÉLIMINATION DE TISSUS COMPRENANT UN ENSEMBLE ENTRAÎNEMENT*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MURRAY, Aran, Santa Rosa, US
WALSH, Eoin J., Santa Rosa, US
HAYDEN, Thomas P., Santa Rosa, US
PATTEN, Martin B., Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 17/56*** (11) **4 140 423 A1**
A61B 17/72 ***A61F 2/28***
A61F 2/30 ***A61F 2/40***
(52) **A61B 17/1659; A61B 17/1684; A61B 17/1778; A61F 2/30; A61F 2/4003; A61F 2/4059;** A61F 2002/2835; A61F 2002/30332; A61F 2002/305; A61F 2002/30841; A61F 2002/30884; A61F 2002/4022
(25) En (26) En
(21) 22201861.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2016 US 201662300853 P
(54) • *IMPLANTATSYSTEM FÜR SCHULTERARTHROPLASTIE*
• *SHOULDER ARTHROPLASTY IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT D'ARTHROPLASTIE DE L'ÉPAULE*
(71) Integrated Shoulder Collaboration, Inc., 311 Enterprise Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) HATZIDAKIS, Armodios M., Denver, 80218, US
HOENECKE JR, Heinz R., Del Mar, 92014, US
JACOBSON, Scott R., Bend, 97702, US
KELLY II, James D., San Francisco, 94123, US
MILLER, Drew, Atlanta, 30327, US
D'LIMA, Darryl, San Diego, 92130, US
SKINNER, Nathaniel E., Salt Lake City, 84101, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17757446.4 / 3 419 534

A61B 17/56 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 17/72 →(51) ***A61B 17/56***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 18/02***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 140 424 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/00041; A61B 2018/00791
(25) Pl (26) En
(21) 21461581.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRYOSONDE ZUR MINIMALINVASIVEN HERZABLATION MIT EINER FUNKTIONALEN SPITZE*
• *A CRYOPROBE FOR MINIMALLY INVASIVE CARDIAC ABLATION WITH A FUNCTIONAL TIP*
• *CRYOSONDE POUR ABLATION CARDIAQUE MINIMALEMENT INVASIVE DOTÉE D'UNE POINTE FONCTIONNELLE*
(71) Medinice S.A., ul. Hankiewicza 2, 02-103 Warszawa, PL
(72) Suwalski, Piotr, 02-593 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 140 425 A1**
A61B 18/04
(25) Zh (26) En
(21) 22802863.5 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095531 27.05.2022
(87) WO 2023/273736 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110741786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES INTERNEN TANKDRUCKS EINES ARBEITSMITTELSPEICHERTANKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING INTERNAL TANK PRESSURE OF WORKING MEDIUM STORAGE TANK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER LA PRESSION DE RÉSERVOIR INTERNE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE MILIEU DE TRAVAIL*
(71) Hygea Medical Technology Co., Ltd., Room 606, 6th floor, Building No. 9 35 Huayuan North Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Shi, Beijing 100083, CN
XIONG, Fei, Beijing 100083, CN
XIAO, Jian, Beijing 100083, CN
HUANG, Qianfu, Beijing 100083, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

A61B 18/04 →(51) ***A61B 18/02***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 140 426 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1206;** A61B 2018/00607; A61B 2018/1273; A61B 2018/128
(25) De (26) De
(21) 22192311.3 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202163237397 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGIE-GENERATOR MIT MULTILEVEL-INVERTER FÜR HF-HOCHSPANNUNG*
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR WITH MULTILEVEL INVERTER FOR HF HIGH VOLTAGE*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉLECTROCHIRURGIE POURVU D'INVERSEUR À NIVEAUX MULTIPLES POUR HAUTE TENSION HF*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Dijkstra, Jelle, 10781 Berlin, DE
Fähsing, Thomas, 12305 Berlin, DE
Ramin, Daniel, 14558 Nuthetal, DE
Dietrich, Stefan, 14469 Potsdam, DE
Prezewowsky, Thomas, 14513 Teltow, DE
Schiddel, Stefan, 14532 Stahnsdorf, DE
Becker, Dimitri, 10243 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 140 427 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1206;** A61B 2018/00607; A61B 2018/1273
(25) De (26) De
(21) 22192317.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202163237395 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGIE-GENERATOR MIT DYNAMIKVERBESSERTEM INVERTER*
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR WITH INVERTER WITH IMPROVED DYNAMICS*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉLECTROCHIRURGIE POURVU D'INVERSEUR À DYNAMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Dijkstra, Jelle, 10781 Berlin, DE
Fähsing, Thomas, 12305 Berlin, DE
Ramin, Daniel, 14558 Nuthetal, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 140 428 A1**
A61B 18/14 ***A61B 34/20***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492; A61B 34/20;** A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2034/2051; A61B 2034/2074
(25) En (26) En
(21) 22192828.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462206
(54) • *REDUZIEREN DER WAHRGENOMMENEN LATENZZEIT VON KATHETERN*
• *REDUCING PERCEIVED LATENCY OF CATHETERS*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE PERÇUE DE CATHÉTERS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
AZARIA, Elad, 2066717 Yokneam, IL
MAYDEL, Michael, 2066717 Yokneam, IL
NATAN, Alon Ben, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 140 429 A1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00065; A61B 2018/00136; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 22191505.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236135 P
01.11.2021 US 202163274334 P
12.08.2022 US 202217887201
(54) • *KORBKATHETER MIT PORÖSER HÜLLE*
• *BASKET CATHETER WITH POROUS SHEATH*
• *CATHÉTER À PANIER À GAINE POREUSE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US
LICHTER, Justin George, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 140 430 A1**
A61B 18/00 *A61B 90/98*
(52) **A61B 18/14; A61B 18/1485;** A61B 90/98; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00678; A61B 2018/00744; A61B 2090/064; A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 22191547.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163236377 P
20.07.2022 US 202217868851
(54) • *AKTIVE STEUERUNG DER CHIRURGISCHEN RAUCHABSAUGUNG*
• *ACTIVE CONTROL OF SURGICAL SMOKE EVACUATION*
• *CONTRÔLE ACTIF D'ÉVACUATION DE FUMÉE CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JOSEPH, Daniel, Boulder, 80301, US
VALENTINE, Christopher A., Boulder, 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/14 →(51) ***A61B 17/221***

A61B 18/14 →(51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 140 431 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 34/76;** A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2090/066; A61B 2090/0818
(25) En (26) En
(21) 22188588.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2017 US 201762584377 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN MANIPULATORS ODER EINES ZUGEORDNETEN WERKZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A ROBOTIC MANIPULATOR OR ASSOCIATED TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN MANIPULATEUR ROBOTIQUE OU OUTIL ASSOCIÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MILLER, Daniel N., Sunnyvale, 94086, US
RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, 94086, US
TIERLING, Kollin M., Sunnyvale, 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18876581.2 / 3 684 280

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 140 432 A1**
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
G16H 20/40 ***G16H 30/40***
G16H 40/63 *A61B 90/00*
A61B 34/35 *A61B 34/10*
(52) **G16H 20/40; A61B 34/30; G16H 30/40; G16H 40/63;** A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2034/301; A61B 2090/064; A61B 2090/371
(25) En (26) En
(21) 22201322.9 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2014 US 201462079139 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON LOKALISIERUNGSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FILTERING LOCALIZATION DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DE DONNÉES DE LOCALISATION*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, 94040, US
BARBAGLI, Federico, San Francisco, 94110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15858691.7 / 3 217 911

A61B 34/00 →(51) ***G09B 9/00***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 140 433 A2**
(52) **A61B 34/10; G16H 50/00;** A61B 2034/102; A61B 2034/104; A61B 2034/105
(25) En (26) En
(21) 22192393.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 CN 202110987973
26.08.2021 CN 202110987269
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BLUTPARAMETERN*
• *BLOOD PARAMETER ASSESSMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE PARAMÈTRES SANGUINS*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) Guo, Jian, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 34/10 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 34/10 →(51) ***G09B 9/00***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 140 434 A1**
A61B 17/56 *A61B 34/10*
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20;** A61B 17/151; A61B 17/152; A61B 34/25; A61B 2017/565; A61B 2034/104; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 21306135.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES OSTEOTOMIEEINGRIFFS*
• *NAVIGATION SYSTEM FOR GUIDING AN OSTEOTOMY PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION POUR GUIDER UNE PROCÉDURE D'OSTÉOTOMIE*
(71) Ostesys, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
(72) LONJARET, Thomas, 38000 Grenoble, FR
FONTAINE, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
CHANRION, Marie-Anne, 38400 Saint Martin D'Heres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 140 435 A1**
A61B 34/10 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/20;** A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 21306136.9 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES OSTEOTOMIEVERFAHRENS*
• *NAVIGATION SYSTEM FOR GUIDING AN OSTEOTOMY PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION POUR GUIDER UNE PROCÉDURE D'OSTÉOTOMIE*
(71) Ostesys, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
(72) FONTAINE, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
LONJARET, Thomas, 38000 Grenoble, FR
CHANRION, Marie-Anne, 38400 Saint Martin D'Heres, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/20 →(51) ***A61B 18/12***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 34/37*** (11) **4 140 436 A1**
(52) **A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 34/77;** A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 22192849.2 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141039
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DES ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMS*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM AND CONTROL METHOD OF ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) ICHII, Tetsuo, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
UENO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
SHITAKA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
IGARASHI, Akinori, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 34/37*** (11) **4 140 437 A1**
(52) **A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 34/77;** A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 22192853.4 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141034
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) Ichii, Tetsuo, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Ueno, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Shitaka, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Igarashi, Akinori, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 46/00 → (51) ***A61B 46/23***

---

(51) ***A61B 46/23*** (11) **4 140 438 A1**
A61B 50/20 ***A61B 50/30***
A61M 25/02 ***A61M 5/158***
A61B 46/00 ***A61F 13/00***
A61F 17/00
(52) **A61B 46/00; A61B 50/30; A61F 13/00051; A61F 17/00;** A61B 2050/3008; A61B 2050/314; A61B 2050/318; A61M 25/02; A61M 2005/1586; A61M 2025/0253; A61M 2025/0273
(25) En (26) En
(21) 22198700.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2016 US 201662294944 P
(54) • *WICKELSYSTEME FÜR KITS MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *WRAP SYSTEMS FOR MEDICAL DEVICE KITS*
• *SYSTÈMES D'EMBALLAGE POUR KITS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Loui, Matt, North Salt Lake, UT, 84054, US
Vanderstek, Bradley J., West Bountiful, UT, 84087, US
Bown, Matthew Wayne, West Bountiful, UT, 84087, US
Howell, Glade Harold, Draper, UT, 84020, US
Stryker, Jennifer, Minnetonka, MN, 55305, US
Emmerson, Ryan E., Riverton, UT, 84065, US
Johnson, Thomas, South Jordan, UT, 84095, US
Christian, Kelly J., Draper, UT, 84020, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17750899.1 / 3 413 853

A61B 50/20 → (51) ***A61B 46/23***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 46/23***

A61B 90/00 → (51) ***G09B 9/00***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/35 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/98 → (51) ***G06K 17/00***

---

(51) ***A61C 7/08*** (11) **4 140 439 A1**
A61C 7/10 ***A61C 7/36***
(52) **A61C 7/08; A61C 7/10; A61C 7/36**
(25) En (26) En
(21) 22192174.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202163237252 P
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG ZUR GAUMENEXPANSION UND UNTERKIEFERRETRAKTION*
• *ORTHODONTIC DEVICE FOR PALATAL EXPANSION AND MANDIBULAR RETRACTION*
• *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE D'EXPANSION PALATALE ET DE RÉTRACTION MANDIBULAIRE*
(71) Hung, Cheng-Hsiang, 1F, 158, Sec. 3, Bei Xin Rd. Xin Dian District, New Taipei City, TW
(72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/08***

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/08***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **4 140 440 A1**
A61C 13/34
(52) **A61C 8/00; A61C 13/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22795488.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015838 30.03.2022
(87) WO 2022/230572 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 JP 2021077789
(54) • *MODELL FÜR ZAHNBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNG, ZAHNBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSINSTRUMENT*
• *MODEL FOR DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION, DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION INSTRUMENT, MANUFACTURING METHOD FOR MODEL FOR DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION, DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION SYSTEM, AND DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION PROGRAM*
• *MODÈLE POUR PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE, INSTRUMENT DE PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODÈLE POUR PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE, SYSTÈME DE PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE, ET PROGRAMME DE PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) Lookin Co., Ltd., 14-1, Nishishimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) YOSHIHASHI, Noriaki, Tokyo 105-0003, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A61C 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **4 140 441 A1**
G01L 1/24 ***G03F 7/00***
B01J 13/02 ***A61C 19/05***
(52) **A61C 9/0006; A61C 19/05; A61C 19/052; G01L 1/247**
(25) De (26) De
(21) 21183816.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROKAPSEL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ZAHNFEHLSTELLUNGEN DURCH KUNSTSTOFFSCHIENEN BZW. ALIGNER*
• *MICROCAPSULE FOR USE IN THE TREATMENT OF TOOTH MISALIGNMENT BY MEANS OF PLASTIC SPLINTS OR ALIGNERS*
• *MICROCAPSULE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES MALPOSITIONS DENTAIRES PAR GOUTTIÈRES EN PLASTIQUE OU ALIGNEURS*
(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US

Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Brandes, Christoph, 64625 Bensheim, DE
Van Kempen, Jonathan Merlin, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 9/00 →(51) *A61B 6/00*

A61C 13/34 →(51) *A61C 8/00*

(51) ***A61C 17/20*** (11) **4 140 442 A1**
A61C 17/22 ***A61C 17/34***
(52) **A61C 17/20;** A61C 17/222; A61C 17/3418
(25) En (26) En
(21) 22191382.5 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 GB 202112400
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(71) Hayco Manfacturing Ltd., 3002 Citicorp Centre 18 Whitfield Road Causeway Bay, Hong Kong, HK
(72) Jupp, Simeon, Hong Kong, HK
Wong, Chun Yu, Hong Kong, HK
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A61C 17/22 →(51) *A61C 17/20*

A61C 17/22 →(51) *H02J 7/00*

A61C 17/34 →(51) *A61C 17/20*

A61C 19/05 →(51) *A61C 9/00*

A61D 3/00 →(51) *G02B 21/26*

(51) ***A61F 2/00*** (11) **4 140 443 A1**
A61F 2/24
(52) **A61F 2/0095;** A61F 2/24; A61F 2/2427
(25) En (26) En
(21) 22201257.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2015 US 201562213536 P
29.08.2016 US 201615250759
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERPACKUNG UND HERSTELLUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE UND ZUGEHÖRIGES FREISETZUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PACKAGING AND PREPARING A PROSTHETIC HEART VALVE AND ASSOCIATED DELIVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT ET DE PRÉPARATION D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET SYSTÈME DE POSE ASSOCIÉ*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Rajpara, Vipul P., Irvine, CA 92614, US
Patel, Darshin S., Irvine, CA 92614, US
Bialas, Michael R., Irvine, CA 92614, US
Chang, Arvin T., Irvine, CA 92614, US
Lowry, Brian R., Irvine, CA 92614, US
Hunton, Russ, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16842920.7 / 3 344 183

(51) ***A61F 2/04*** (11) **4 140 444 A1**
A61M 25/00
(52) **A61F 2/04;** A61F 2002/047
(25) En (26) En
(21) 22194729.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RETRAKTION ODER/UND UNTERSTÜTZUNG VON PERIURETHRALEM GEWEBE*
• *RETRACTING OR/AND SUPPORTING PERIURETHRAL TISSUE*
• *RÉTRACTION ET/OU SUPPORT DU TISSU PÉRIURÉTRAL*
(71) Butterfly Medical Ltd., Ofer Industrial Park Beit Hermon, 2069200 Yokneam Yilit, IL
(72) BACHAR, Yehuda, 54051 Givaat Shmuel, IL
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 15760272.3 / 3 328 317

A61F 2/04 →(51) *A61M 25/10*

(51) ***A61F 2/07*** (11) **4 140 445 A1**
(52) **A61F 2/07;** A61F 2/89; A61F 2/966; A61F 2002/061; A61F 2002/067; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2240/001; A61F 2240/002; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 22202603.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2016 US 201662413574 P
(54) • *PROTHESE MIT VERZWEIGTEM TEIL*
• *PROSTHESIS WITH BRANCHED PORTION*
• *PROTHÈSE AVEC PARTIE RAMIFIÉE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KRATZBERG, Jarin, Lafayette, 47909, US
ROEDER, Blayne A., Bloomington, 47401, US
STACY, Jennifer, West Lafayette, 47906, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB
(62) 17275174.5 / 3 315 092

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 140 446 A1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;** A61F 2220/0075; A61F 2230/0013; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 22184311.3 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2011 US 201161438451 P
23.08.2011 US 201113216124
(54) • *NÄHEN EINES SEGELS AN KOMMISSURPUNKTE FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *LEAFLET SUTURING TO COMMISSURE POINTS FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *FEUILLET SUTURÉ À UN POINT DE COMMISSURE POUR PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) ALKHATIB, Yousef, F, Edina, MN 55439, US
BRAIDO, Peter, Nicholas, Wyoming, MN 55092, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 11857681.8 / 2 670 351

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 140 447 A1**
(52) A61F 2/246; **A61F 2/2466;** A61F 2/2427; A61F 2250/0006
(25) En (26) En
(21) 22188234.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2019 KR 20190006359
13.05.2019 KR 20190055911
(54) • *LAGEVERÄNDERLICHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDALREGURGITATION*
• *POSITION-ADJUSTABLE DEVICE FOR TREATMENT OF TRICUSPID REGURGITATION*
• *DISPOSITIF À POSITION RÉGLABLE POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉGURGITATION TRICUSPIDIENNE*
(71) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR
(72) KIM, June-hong, 48516 Busan, KR
PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan, KR
CHON, Min Ku, 50658 Yangsan-si, KR
CURLEY, Jimmy, 50658 Yangsan-si, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20152497.2 / 3 682 852

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 140 448 A1**
A61M 60/00
(52) **A61F 2/2448; A61M 60/148; A61M 60/187; A61M 60/289; A61M 60/465; A61M 60/861; A61M 60/865;** A61F 2/2412; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 22197602.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2018 EP 18182804
10.07.2018 US 201816031732
(54) • *IMPLANTIERBARES HERZKLAPPENSYSTEM*
• *AN IMPLANTABLE CARDIAC VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME IMPLANTABLE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Syntach AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Solem, Kristian, Trelleborg, SE
Solem, Jan Otto, Bjärred, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 19741993.0 / 3 820 405

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 140 449 A2**
A61M 60/00
(52) **A61F 2/2448; A61M 60/148; A61M 60/187; A61M 60/289; A61M 60/465; A61M 60/861; A61M 60/865;** A61F 2/2412; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 22202580.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2018 EP 18182804
10.07.2018 US 201816031732
(54) • *IMPLANTIERBARES HERZKLAPPENSYSTEM*
• *AN IMPLANTABLE CARDIAC VALVE SYSTEM*

- *SYSTÈME IMPLANTABLE DE VALVULE CARDIAQUE*

(71) Syntach AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Solem, Kristian, Trelleborg, SE
Solem, Jan Otto, Bjärred, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 19741993.0 / 3 820 405

A61F 2/24 →(51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **4 140 450 A1**
(52) **A61F 2/26**
(25) En (26) En
(21) 22189851.3 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.08.2021 US 202163232216 P
(54) • *AUFBLASBARE BLASE FÜR PENISPROTHESE*
• *AN INFLATABLE BLADDER FOR A PENILE PROSTHESIS*
• *VESSIE GONFLABLE POUR UNE PROTHÈSE PÉNIENNE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) ALLEN, John J., Mendota Heights, 55118, US
LENZ, Megan, Lino Lakes, MN 55014, US

A61F 2/28 →(51) ***A61B 17/56***

A61F 2/30 →(51) ***A61B 17/56***

A61F 2/30 →(51) ***A61F 2/44***

A61F 2/34 →(51) ***A61L 27/04***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 140 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20932333.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090638 15.05.2020
(87) WO 2021/212580 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010324496
(54) • *ANATOMISCHE KNIEGELENKPROTHESE*
• *ANATOMICAL KNEE JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION DE GENOU ANATOMIQUE*
(71) Beijing Chunlizhengda Medical Instruments Co., Ltd, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone Tongzhou District, Beijing 101112, CN
(72) XIE, Fengbao, Beijing 100000, CN
SHI, Chunbao, Beijing 100000, CN
HAN, Chuan, Beijing 100000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61F 2/40 →(51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **4 140 452 A1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/30; A61F 2/44**
(25) Ko (26) En
(21) 21837600.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006309 21.05.2021
(87) WO 2022/010093 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 KR 20200085467
(54) • *WIRBELKÄFIG*
• *VERTEBRAL CAGE*
• *CAGE VERTÉBRALE*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) CHO, Dae-Chul, Daegu 42106, KR
NOH, Gunwoo, Daegu 42019, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61F 2/64*** (11) **4 140 453 A1**
A61F 2/74
(52) **A61F 2/64; A61F 2/74; A61F 2/748**
(25) En (26) En
(21) 22191695.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137159
(54) • *KÜNSTLICHES KNIEGELENK UND GLIEDMASSENPROTHESE*
• *ARTIFICIAL KNEE JOINT AND PROSTHETIC LIMB*
• *ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU ET MEMBRE PROTHÉTIQUE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Okuda, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61F 2/64*** (11) **4 140 454 A1**
(52) **A61F 2/64**
(25) En (26) En
(21) 22192151.3 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021138635
(54) • *KÜNSTLICHES KNIEGELENK, GLIEDMASSENPROTHESE UND GELENKVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL KNEE JOINT, PROSTHETIC LIMB, AND JOINT DEVICE*
• *ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU, MEMBRE PROTHÉTIQUE ET DISPOSITIF D'ARTICULATION*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Okuda, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 2/74 →(51) ***A61F 2/64***

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **4 140 455 A1**
A61F 2/80
(52) **A61F 2/7812;** A61F 2002/785; A61F 2002/802
(25) En (26) En
(21) 22201930.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2019 US 201916258621
(54) • *PROTHESENEINLAGE MIT EXTERNER GEWEBEDICHTUNG*
• *PROSTHETIC LINER WITH EXTERNAL FABRIC SEAL*
• *REVÊTEMENT PROTHÉTIQUE À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TISSU EXTERNE*
(71) Alps South Europe s.r.o, Bozkovske Namesti 17/21, 326 00 Plzen Bozkov, CZ
(72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, 33782, US
VINT, Nathaniel, Palm Harbor, FL 34684, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
(62) 20745071.9 / 3 914 197

A61F 2/80 →(51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 5/058*** ***A61F 13/04*** ***A43B 3/24*** ***A43B 13/36*** (11) **4 140 456 A1**
(52) **A61F 5/0585; A43B 3/244; A43B 13/36**
(25) En (26) En
(21) 22181683.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112219
(54) • *BEINSCHUTZ*
• *LEG PROTECTOR*
• *PROTÈGE-JAMBE*
(71) Choonghwan, Kim, 103-1605 48, Hongneung-ro 10-gil, Dongdaemun-guSeoul 02485, KR
(72) Kim, Choonghwan, 02485, Seou, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61F 7/03*** (11) **4 140 457 A1**
(52) **A61F 7/03**
(25) Ja (26) En
(21) 21793621.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005438 15.02.2021
(87) WO 2021/215089 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 PCT/JP2020/017724
(54) • *HEIZGERÄT*
• *HEATING IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-kuTokyo 103-8210, JP
(72) SHIDAHARA, Yasuhiro, Tokyo 131-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 7/10 →(51) ***A41D 13/005***

---

(51) ***A61F 11/08*** (11) **4 140 458 A1**
(52) **A61F 11/085;** A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 22191613.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 NL 2029018

(54) • *GEHÖRSCHUTZ MIT EINEM IN EINEM GEHÖRGANG EINES MENSCHEN PLATZIERBAREN GEHÄUSE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN GEHÖRSCHUTZES*
• *A HEARING PROTECTOR COMPRISING A HOUSING THAT IS PLACEABLE IN AN AUDITORY DUCT OF A PERSON, AS WELL AS A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A HEARING PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE COMPRENANT UN BOÎTIER POUVANT ÊTRE PLACÉ DANS LE CONDUIT AUDITIF D'UNE PERSONNE, AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE*
(71) Elacin International B.V., Minervum 7032, 4817 ZL Breda, NL
(72) WELS, Joris, Breda, NL
FLESKENS, Bas, Breda, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/00 →(51) *A61B 46/23*

A61F 13/04 →(51) *A61F 5/058*

A61F 17/00 →(51) *A61B 46/23*

(51) ***A61G 1/00*** ***A61G 1/04*** ***A61G 7/05*** (11) **4 140 459 A1** ***A47C 21/00*** ***A61G 7/057***
(52) **A61G 7/05715;** A61G 7/05738; A61G 7/05792
(25) En (26) En
(21) 22194586.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2012 US 201261587412 P
28.09.2012 US 201261706952 P
(54) • *KRANKEN-/INVALIDENTRANSPORT MIT EINEM DRUCKREDUZIERUNGSSYSTEM*
• *PATIENT/INVALID SUPPORT WITH PRESSURE REDUCING SYSTEM*
• *SUPPORT POUR PATIENT/INVALIDE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA PRESSION*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAFLECHE, Patrick, Kalamazoo, 49009, US
WRIGHT, Tyler Scott, Kalamazoo, 49004, US
ATRE, Parikshit, Kalamazoo, MI 49009, US
JAIN, Prachi, Kalamazoo, MI 49008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 20156942.3 / 3 669 847
13738389.9 / 2 804 572

A61G 1/04 →(51) *A61G 1/00*

(51) ***A61G 3/06*** ***B60P 1/44*** (11) **4 140 460 A2**
(52) **A61G 3/062; B60P 1/4457; B60P 1/4471;** A61G 3/061
(25) En (26) En
(21) 22202308.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2016 US 201662342478 P
(54) • *FAHRZEUGHEBEBÜHNE MIT PARALLELOGRAMMARM*
• *PARALLELOGRAM ARM VEHICLE LIFT*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE VÉHICULE À BRAS EN FORME DE PARALLÉLOGRAMME*
(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) BETTCHER, Robert, E., III, Winamac, 46996, US
KLINE, Justin, M., Westfield, 46074, US
METZGER, Austin, D., Rensselaer, 47978, US
ZHANG, Haiyan, Henry, West Lafayette, 47907, US
LIAO, Cong, West Lafayette, 47907, US
BARDAKAS, Achilleas, West Lafayette, 47907, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17803749.5 / 3 442 486

A61G 7/05 →(51) *A61G 1/00*

(51) ***A61G 7/057*** ***A61G 7/10*** (11) **4 140 461 A1**
(52) **A61G 7/057;** A61G 7/1026
(25) En (26) En
(21) 22189406.6 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 GB 202112188
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMATRATZE*
• *TRANSFER MATTRESS*
• *MATELAS DE TRANSFERT*
(71) GBUK Group Limited, Woodland House Blackwood Hall Business Park North Duffield, Selby, North Yorkshire YO8 5DD, GB
(72) COWAN, Joseph, Selby, YO8 5DD, GB
ALLSOPP, Ross, Selby, YO8 5DD, GB
SCARD, Nicholas, Selby, YO8 5DD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61G 7/057 →(51) *A61G 1/00*

A61G 7/10 →(51) *A61G 7/057*

(51) ***A61G 15/16*** (11) **4 140 462 A1**
(52) **A61G 15/16**
(25) De (26) De
(21) 21193781.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RECHT/LINKS SYMMETHRISCHE INSTRUMENTEN- UND SAUGSCHLAUCHADAPTER*
• *RIGHT/LEFT HANDED SYMMETRICAL INSTRUMENT AND SUCTION HOSE ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR D'INSTRUMENT ET DE TUYAU D'ASPIRATION SYMÉTRIQUE DROIT/GAUCHE*
(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, PA 17401-2991, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Huch, Jochen, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61H 3/00*** ***A61H 37/00*** (11) **4 140 463 A1**
(52) **A61H 3/00; A61H 37/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21834200.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001344 02.02.2021
(87) WO 2022/004984 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 KR 20200080154
24.11.2020 KR 20200158956
(54) • *TRAGEMODUL UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *WEARING MODULE AND MOTION ASSISTANCE DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE MOUVEMENT LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Minhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Younbaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Se-gon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Byungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61H 23/02 →(51) *A61Q 17/04*

(51) ***A61H 31/00*** (11) **4 140 464 A1**
(52) **A61H 31/00; A61H 31/006; A61H 31/008;** A61H 2031/001; A61H 2031/002; A61H 2201/0107; A61H 2201/013; A61H 2201/0188; A61H 2201/1207; A61H 2201/1619; A61H 2201/165; A61H 2201/5094; A61H 2203/0456; A61H 2230/85; A61H 2230/855
(25) En (26) En
(21) 22192968.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238412 P
(54) • *RÜCKWÄRTIGE AUSRICHTUNG EINES MECHANISCHEN CPR-GERÄTES*
• *BACKBOARD ALIGNMENT OF MECHANICAL CPR DEVICE*
• *ALIGNEMENT DE PANNEAU ARRIÈRE DE DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE MÉCANIQUE*
(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US
(72) TAYLOR, Tyson, Redmond, WA 98052, US
LINDROTH, Sara, Redmond, WA 98052, US
TITOV, Alexey, Redmond, WA 98052, US
NILSSON, Anders, Redmond, WA 98052, US
CHAPMAN, Fred W., Redmond, WA 98052, US
CHESTER, Steven, Redmond, WA 98052, US
WALKER, Robert G., Redmond, WA 98052, US
DUKE, Steven B., Redmond, WA 98052, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61H 31/00 →(51) *A61B 5/00*

A61H 37/00 →(51) *A61H 3/00*

(51) ***A61H 39/00*** (11) **4 140 465 A1**
(52) **A61H 39/00; A61H 39/002; A61M 21/00; A61N 1/36025; A61N 1/3603; A61N 5/0618;** A61H 2039/005; A61H 2201/10; A61H 2201/1207; A61H 2201/1261;

A61H 2201/1604; A61H 2201/1635; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5097; A61H 2205/02; A61H 2205/06; A61H 2205/10; A61H 2230/06; A61H 2230/08; A61M 21/02; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2021/0055; A61M 2205/054; A61M 2205/056; A61M 2205/507; A61M 2205/587; A61M 2209/088; A61M 2210/06; A61M 2210/08; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/0526

(25) En (26) En
(21) 22192501.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 TW 110131806
(54) • *REHABILITATIONSASSISTENZSYSTEM FÜR PATIENTEN MIT DEPRESSIONEN*
• *REHABILITATION ASSISTANT SYSTEM FOR PATIENTS WITH DEPRESSION*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA RÉÉDUCATION DE PATIENTS SOUFFRANT DE LA DÉPRESSION*
(71) ASIA UNIVERSITY, No. 500, Liufeng Rd. Wufeng Dist., Taichung City 413, TW
Silver Birch Intelligence Technologies, Inc., 14 F.-5, No. 213, Chaofu Rd. Chaoyang Vil., Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) Yang, Shang-Yu, 413 Taichung City, TW
Lee, Shin-Da, 40757 Taichung, TW
Su, Kuan-Pin, 404 Taichung, TW
Hsu, Chen-Chao, 404 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61J 1/03 →(51) *A61K 9/20*

(51) ***A61J 1/10*** ***A61J 1/14*** (11) **4 140 466 A1**
(52) **A61J 1/10;** **A61J 1/1462; A61J 1/1487**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22192717.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 FR 2109017
(54) • *FLEXIBLER PLASTIKBEHÄLTER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
• *FLEXIBLE PLASTIC CONTAINER INTENDED FOR HOLDING A FLUID*
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE SOUPLE DESTINÉ À CONTENIR UN FLUIDE*
(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) Ducoroy, Laurent, Quesnoy-sur-Deule, FR
Coasne, Nicolas, Mouvaux, FR
Demeulemeester, Sylvain, Ronchin, FR
(74) Herrou, Nathalie, Maco Pharma Pôle Propriété Industrielle Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR

A61J 1/14 →(51) *A61J 1/10*

(51) ***A61J 1/16*** ***A61J 1/20*** ***B65D 35/32*** (11) **4 140 467 A1** ***B65D 35/28***
(52) **A61J 1/16;** A61J 1/2093; B65D 81/3266
(25) En (26) En
(21) 21192975.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÖFFNUNGSHILFE FÜR ABLÖSENÄHTE UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN VON ABLÖSENÄHTEN EINES MEHRKAMMERBEUTELS*
• *PEEL SEAM OPENING AID AND METHOD FOR OPENING PEEL SEAMS OF A MULTI-CHAMBER BAG*
• *AIDE À L'OUVERTURE DE JOINT PELABLE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE JOINT PELABLE D'UN SAC À CHAMBRES MULTIPLES*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Chervin, Christophe, 74160 Neydens, FR
Körber, Guido, 37287 Wehretal, DE
Loewensberg, Denis, 1071 Chexbres, CH
Schütrumpf, Jens, 36251 Bad Hersfeld, DE
Völker, Tobias, 34621 Frielendorf/Verna, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61J 1/20 →(51) *A61J 1/16*

A61J 7/00 →(51) *G07F 11/62*

A61K 8/00 →(51) *C01F 5/24*

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/85*** ***A61Q 13/00*** (11) **4 140 468 A2** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/86***
(52) **A61K 8/0208;** **A61K 8/731; A61K 8/8147; A61K 8/8176; A61K 8/85; A61K 8/86; A61Q 13/00**
(25) Es (26) En
(21) 21729907.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070276 26.04.2021
(87) WO 2021/214370 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 24.04.2020 ES 202030345
(54) • *SELBSTKLEBENDE POLYMERFASERPFLASTER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON PARFÜM*
• *SELF-ADHERENT PATCHES OF POLYMER FIBRES FOR THE CONTROLLED RELEASE OF PERFUME*
• *TIMBRES AUTO-ADHÉRENTS EN FIBRES POLYMÈRES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PARFUM*
(71) Bioinicia, S.L., C/ Algepser 65 - Nave 3 Parque Empresarial Tactica, 46980 Paterna (Valencia), ES
Perfumes Loewe, S.A., C/ Isla De Java, 33, 28034 Madrid, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) LAGARÓN CABELLO, José María, 28006 Madrid, ES
TENO DÍAZ, Jorge, 46988 Paterna Valencia, ES
PARDO FIGUEREZ, María De Las Mercedes, 46988 Paterna Valencia, ES
MARTÍN DE BUSTAMANTE ENRÍQUEZ, Lourdes, 28034 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 8/02 →(51) *B65D 47/42*

A61K 8/06 →(51) *A61Q 1/14*

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** ***C12P 7/18*** (11) **4 140 469 A1**
(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C12P 7/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20931879.9 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006658 21.05.2020
(87) WO 2021/215574 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048969
(54) • *DISPERGIERMITTEL- ODER DISPERSIONSMEDIENZUSAMMENSETZUNG MIT 2,3-BUTANDIOL UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *DISPERSANT OR DISPERSION MEDIA COMPOSITION COMPRISING 2,3-BUTANEDIOL, AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *DISPERSANT OU COMPOSITION DE MILIEU DE DISPERSION COMPRENANT DU 2,3-BUTANEDIOL, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LA COMPRENANT*
(71) GS Caltex Corporation, 508, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
(72) CHOI, Seng-Hye, Daejeon 34048, KR
PARK, Jong-Myoung, Sejong-si 30124, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/66*** ***B65D 81/32*** (11) **4 140 470 A2** ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/345; A61K 8/66; A61Q 19/00; B65D 81/3227;** A61K 2800/52; A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 22188658.3 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111545
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORBEUGEN VON ENZYMSCHÄDEN UND DIESELBE LAGERNDER KOSMETISCHER BEHÄLTER*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR PREVENTING ENZYME DAMAGE AND COSMETIC CONTAINER STORING THE SAME*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR PRÉVENIR LES DOMMAGES D'ENZYMES ET RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE LA STOCKANT*
(71) Amorepacific Corporation, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) SEUNGHA, Yang, 17074 Gyeonggi-do, KR
KYUNGSUP, Han, 17074 Gyeonggi-do, KR
EUNMI, Kim, 17074 Gyeonggi-do, KR
BYUNGFHY, Suh, 17074 Gyeonggi-do, KR
SOONAE, An, 17074 Gyeonggi-do, KR
SOWOONG, Choi, 17074 Gyeonggi-do, KR
JOONYOUNG, Hwang, 17074 Gyeonggi-do, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61K 8/34 →(51) *A01N 33/12*

A61K 8/34 →(51) *A61Q 1/14*

A61K 8/41 →(51) *A01N 33/12*

A61K 8/42 →(51) *A61K 8/60*

A61K 8/43 →(51) *A01N 33/12*

A61K 8/44 →(51) *A61K 8/60*

(51) ***A61K 8/58*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/86*** (11) **4 140 471 A1** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/08***

(52) **A61K 8/585; A61K 8/608; A61K 8/64; A61K 8/86; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 21194184.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH AKTIVEM AGENS*
• *COMPOSITION WITH BIOLOGICALLY ACTIVE AGENT*
• *COMPOSITION AVEC UN AGENT BIOLOGIQUEMENT ACTIF*

(71) The Boots Company plc, 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) JOHNSON, Mark, Nottingham, NG15 8DQ, GB
ELMS, Beverley Jane, Nottingham, NG13 0FH, GB
TOMLINSON, Paul James, Nottingham, DE22 1EX, GB
(74) Teasdale, Andrew James, The Boots Company PLC Group Intellectual Property Dept D90W F20 1 Thane Road West, Nottingham NG9 1BS, GB

(51) ***A61K 8/60*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/44*** (11) **4 140 472 A1** ***A61K 8/42***

(52) **A61K 8/602; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/604; A61Q 19/10**

(25) De (26) De
(21) 22190992.2 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2019 DE 102019202724

(54) • *GLYCOLIPID-HALTIGE REINIGUNGSZUBEREITUNG ENTHALTEND MIZELLEN*
• *GLYCOLIPID-CONTAINING CLEANSING PREPARATION CONTAINING MICELLES*
• *COMPOSITION NETTOYANTE CONTENANT DES GLYCOLIPIDES, CONTENANT DES MICELLES*

(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(72) Vetter, Katrin, 23843 Bad Oldesloe, DE
Raschke, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
Demitz, Kay Sven, 22529 Hamburg, DE
Spille, Sandra, 22769 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
(62) 20702759.0 / 3 930 675

A61K 8/60 →(51) *A61K 31/7048*

A61K 8/60 →(51) *A61K 8/58*

A61K 8/64 →(51) *A61K 8/58*

A61K 8/64 →(51) *A61K 8/73*

A61K 8/64 →(51) *G16C 20/30*

A61K 8/66 →(51) *A61K 8/34*

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/64*** (11) **4 140 473 A1** ***A61Q 19/08***

(52) **A61K 8/64; A61K 8/73; A61K 8/732; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 21020429.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*

(71) The Boots Company plc, 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) O'CONNOR, Clare, West HallamDerbyshire DE7 6HG, GB
BELL, Michael David, Higham, AlfretonDerbyshire DE55 6EL, GB
NEWTON, Victoria Lynne, Beeston, NottinghamNottinghamshire NG9 1GQ, GB
(74) Teasdale, Andrew James, The Boots Company PLC Group Intellectual Property Dept D90W F20 1 Thane Road West, Nottingham NG9 1BS, GB

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/81 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/85 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/86 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/86 →(51) *A61K 8/58*

A61K 8/86 →(51) *A61Q 1/14*

A61K 8/891 →(51) *A61Q 1/14*

A61K 8/894 →(51) *A61Q 1/14*

A61K 8/9761 →(51) *A61Q 17/04*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/375*** ***A61K 33/30*** ***A61P 19/02*** (11) **4 140 474 A1** ***A61K 31/12*** ***A61K 31/355*** ***A61K 33/06*** ***A61K 36/00*** ***A61P 29/00***

(52) **A61P 19/02; A61K 9/00; A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/216; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 33/06; A61K 33/30; A61K 36/53; A61K 36/704; A61K 36/9066; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 21000240.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *NUTRAZEUTISCHES MITTEL ZUR REDUKTION VON OSTEOARTHRITISCHEN SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN*
• *NUTRACEUTICAL FOR THE REDUCTION OF OSTEOARTHRITIC PAIN AND INFLAMMATION*
• *NUTRACEUTIQUE POUR LA RÉDUCTION DE LA DOULEUR OSTÉOARTHRITIQUE ET L'INFLAMMATION*

(71) Theracell Advanced Biotechnology S.A., Evrota Str., 27, 145 64 N. Kifisia Attikis, GR
Cloudpharm Private Company, Kifisias Avenue, 44, 151 25 Marousi Attikis, GR
(72) Sakellaridis, Fotlos, GR-145 64 N. Kifisia Attikis, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/51*** ***A61P 31/14*** (11) **4 140 475 A1** ***A61K 9/127*** ***A61K 39/12*** ***A61P 31/16***

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/127; A61K 9/1277; A61K 9/5123; A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/20;** A61K 2039/55555; C12N 2730/10134; C12N 2770/20034; C12N 2770/24134

(25) En (26) En
(21) 21193839.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SYNTHETISCHE VIRUSÄHNLICHE LIPOPARTIKEL*
• *SYNTHETIC VIRUS-LIKE LIPOPARTICLES*
• *LIPOPARTICLES PSEUDO-VIRALES SYNTHÉTIQUES*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/565*

A61K 9/00 →(51) *A61K 9/20*

A61K 9/00 →(51) *G16C 20/30*

A61K 9/06 →(51) *A61K 9/107*

A61K 9/08 →(51) *A61K 9/00*

A61K 9/08 →(51) *B65D 47/42*

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/38*** ***A61K 31/439*** ***A61Q 15/00*** (11) **4 140 476 A1** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/42*** ***A61P 17/00***

(52) **A61K 9/0014; A61K 8/00; A61K 9/06; A61K 9/1075; A61K 31/439; A61K 47/10; A61K 47/38; A61K 47/42; A61P 17/00; A61Q 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21382781.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSGEL MIT TIOTROPIUMBROMID*
• *AN OIL-IN-WATER EMULSION GEL COMPRISING TIOTROPIUM BROMIDE*
• *GEL D'ÉMULSION D'HUILE DANS L'EAU COMPRENANT DU BROMURE DE TIOTROPIUM*

(71) Health Innovation Technology Transfer, S.L., Carrer d'Aragó 60, pral 1a, 08015 Barcelona, ES
(72) SOLÀ-MORALES I SERRA, Oriol, 08015 Barcelona, ES
BUXADÉ FORTUNY, Maria, 08015 Barcelona, ES
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 9/127 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 →(51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/00*** ***B65D 75/36*** (11) **4 140 477 A1** ***A61J 1/03***
(52) **A61K 9/2095; A61J 3/06; A61K 9/0056; B33Y 10/00; B33Y 80/00;** A61J 1/035
(25) En (26) En
(21) 22189273.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2018 US 201862745750 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMUNG EINER DARREICHUNGSFORM IN EINER VERPACKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING A DOSAGE FORM WITHIN A PACKAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'UNE FORME POSOLOGIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN EMBALLAGE*
(71) Aprecia Pharmaceuticals LLC, 10901 Kenwood Road, Blue Ash, OH 45242, US
(72) PHILLIPS, Aleece M., Blue Ash, US
CABRAL, Henry, Blue Ash, US
YOO, Jaedeok, Blue Ash, US
CAPUTO, Kelly, E., Blue Ash, US
BEACH-HERRERA, Lauren, E., Blue Ash, US
PATEL, Mahendra, R., Blue Ash, US
BOLDT, Matthew, F., Blue Ash, US
LEE, Munhee, Blue Ash, US
WEST, Thomas, G., Blue Ash, US
BRADBURY, Thomas, J., Blue Ash, US
TRACY, Timothy, S., Blue Ash, US
GROSS, William, R., Blue Ash, US
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
(62) 19794857.3 / 3 866 757

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/41*** (11) **4 140 478 A1** ***A61K 31/216***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/00; A61K 31/216; A61K 31/41**
(25) En (26) En
(21) 22191584.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 TR 202113354
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SACUBITRIL UND VALSARTAN*
• *A SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SACUBITRIL AND VALSARTAN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE COMPRENANT DU SACUBITRIL ET DU VALSARTAN*
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) KARABULUT, Serif, Istanbul, TR
ERDOGAN, Akif, Istanbul, TR
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR
SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/51 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/05 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/12 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/165 →(51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/197*** ***A61K 31/295*** ***A61K 33/06*** ***A61K 33/26*** ***A61K 45/00*** ***A61P 43/00*** (11) **4 140 479 A1** ***A61K 31/4985*** ***A61K 33/24*** ***A61K 33/30*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/197; A61K 31/295; A61K 31/4985; A61K 33/06; A61K 33/24; A61K 33/26; A61K 33/30; A61K 45/00; A61P 31/14; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792108.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016372 22.04.2021
(87) WO 2021/215517 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076370
16.10.2020 JP 2020174820
(54) • *THERAPEUTIKUM UND/ODER PROPHYLAKTIKUM FÜR CORONAVIRUS-KRANKHEIT 2019 (COVID-19)*
• *THERAPEUTIC AND/OR PREVENTIVE AGENT FOR CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19)*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE ET/OU PRÉVENTIF POUR LA MALADIE À CORONAVIRUS 2019 (COVID-19)*
(71) Neopharma Japan Co., Ltd., 3056, Kuno, Fukuroi, Shizuoka 437-0061, JP
NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyomachi Nagasaki-Shi, Nagasaki 852-8521, JP
(72) KITA Kiyoshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
MORITA Kouichi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
YASUDA Jiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
SAKURAI Yasuteru, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
KAWATA Satofumi, Tokyo 102-0071, JP
TANAKA Tohru, Tokyo 102-0071, JP
TOMIOKA Motoyasu, Tokyo 102-0071, JP
FUJINE Kiyotaka, Tokyo 102-0071, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/216 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/216 →(51) ***A61K 9/20***

A61K 31/295 →(51) ***A61K 31/197***

A61K 31/336 →(51) ***A61P 21/00***

A61K 31/341 →(51) ***A61K 31/496***

A61K 31/352 →(51) ***C07C 65/24***

A61K 31/355 →(51) ***A61K 31/375***

A61K 31/355 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/375*** ***A61K 31/355*** ***A61K 31/44*** (11) **4 140 480 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/44; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21793182.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088840 22.04.2021
(87) WO 2021/213455 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010329182
(54) • *ARZNEIMITTELKOMBINATION UND DEREN VERWENDUNG*
• *DRUG COMBINATION AND USE THEREOF*
• *COMBINAISON DE MÉDICAMENTS ET SON UTILISATION*
(71) NATURAL MEDICINE INSTITUTE OF ZHEJIANG YANGSHENGTANG CO., LTD., Building 1 No. 181 Geyazhuang, Xihu DistrictHangzhouZhejiang 310024, CN
(72) XU, Nuo, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
LIN, Jian, Beijing 100871, CN
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/375 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/40 →(51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/454*** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/5377*** ***C07D 295/13*** ***C07D 403/06*** (11) **4 140 481 A1** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/519*** ***C07D 209/42*** ***C07D 401/12*** ***C07D 413/12***
(52) **A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/437; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61P 25/28; C07D 209/42; C07D 295/13; C07D 401/12; C07D 403/06; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 21193388.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROTEIN-OLIGOMER-BINDENDE MITTEL UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEIN-OLIGOMER BINDING AGENTS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON PROTÉINE-OLIGOMÈRE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Galyan Bio, Inc., One Broadway Kendall Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) GALYAN, Simon Marius, Cambridge, 02142, US
JUDD, Duncan Bruce, Cambridge, 02142, US
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

A61K 31/4045 →(51) ***A61K 31/404***

A61K 31/41 →(51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/4164*** (11) **4 140 482 A1**

A61K 45/06 *A61P 9/00*
(52) **A61K 31/4164; A61K 45/06; A61P 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21792544.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005114 22.04.2021
(87) WO 2021/215852 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049171
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY AND TREATMENT METHOD USING SAME COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE CARDIOMYOPATHIE HYPERTROPHIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT LADITE COMPOSITION*
(71) Celltrion, Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
(72) KIM, Bon Joong, Incheon 22014, KR
LEE, Bo Ram, Incheon 22014, KR
NAMKOONG, Hoon, Incheon 22014, KR
CHO, Yee Sul, Incheon 22014, KR
PARK, So Hyeon, Incheon 22014, KR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 31/423 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/426 →(51) *C07D 277/06*

A61K 31/426 →(51) *C07D 277/28*

A61K 31/428 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/4355 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/436 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/437 →(51) *A61K 31/404*

A61K 31/437 →(51) *C07D 471/04*

(51) *A61K 31/4375* (11) **4 140 483 A1**
A61K 31/473 *A61P 1/04*
(52) **A61K 31/473; A61K 9/2018; A61K 31/4375; A61K 31/4745; A61P 1/04; A61P 1/08; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 22185826.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.03.2015 US 201562129616 P
12.06.2015 US 201562175112 P
15.06.2015 US 201562180012 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMALEN UNWILLKÜRLICHEN BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF ABNORMAL INVOLUNTARY MOVEMENT DISORDERS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES TROUBLES À MOUVEMENTS ANORMAUX INVOLONTAIRES*
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US
(72) STAMLER, David, Parsippany, 07054, US
HUANG, Michael Fangching, Parsippany, 07054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16711733.2 / 3 265 085

A61K 31/4375 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/439 →(51) *A61K 9/107*

A61K 31/44 →(51) *A61K 31/375*

A61K 31/4412 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/454 →(51) *A61K 31/404*

A61K 31/454 →(51) *C07D 277/28*

A61K 31/4545 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4709 →(51) *C07D 413/14*

(51) *A61K 31/472* (11) **4 140 484 A1**
A61K 31/4725 *A61P 9/00*
A61P 9/14
(52) **A61K 31/4725; A61K 31/472; A61P 9/14**
(25) En (26) En
(21) 22194364.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2016 US 201662349179 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BEHANDELN ODER VORBEUGEN VON VASOMOTORSYMPTOMEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING OR PREVENTING VASOMOTOR SYMPTOMS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DES SYMPTÔMES VASOMOTEURS*
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi,Osaka 541-8505, JP
(72) PALUMBO, Joseph M., Jersey City New Jersey, 07310, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17732243.5 / 3 468 557

A61K 31/4725 →(51) *A61K 31/472*

A61K 31/473 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/4741 →(51) *C07D 491/056*

A61K 31/4745 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/475 →(51) *C07D 401/14*

(51) *A61K 31/495* (11) **4 140 485 A1**
A61K 45/00 *A61P 31/18*
(52) **A61K 31/437; A61K 31/519; A61K 31/52; A61K 31/5377; A61K 39/39; A61K 45/06; A61P 31/18; A61P 37/04; A61P 43/00;** A61K 2039/55511
(25) En (26) En
(21) 22188059.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 11.07.2014 US 201462023692 P
01.10.2014 US 201462058569 P
19.02.2015 US 201562118377 P
(54) • *MODULATOREN VON TOLL-LIKE-REZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON HIV*
• *MODULATORS OF TOLL-LIKE RECEPTORS FOR THE TREATMENT OF HIV*
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL POUR LE TRAITEMENT DU VIH*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GELEZIUNAS, Romas, Foster City, 94404, US
HESSELGESSER, Joseph, E., Foster City, 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15747626.8 / 3 166 607

(51) *A61K 31/496* (11) **4 140 486 A1**
A61K 31/341 *A61K 31/165*
A61P 29/00
(52) **A61K 31/496; A61K 31/165; A61K 31/341; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 22172336.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2015 US 201562188499 P
21.09.2015 US 201562221119 P
21.09.2015 US 201562221134 P
21.09.2015 US 201562221133 P
21.09.2015 US 201562221122 P
04.03.2016 US 201662303452 P
(27) 30.06.2016 PCT/SE2016/050661
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG UND/ODER PRÄVENTION VON SCHMERZEN*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR THE ALLEVIATION AND/OR PREVENTION OF PAIN*
• *MÉTHODES ET COMPOSÉS D'ATTÉNUATION ET/OU DE PRÉVENTION DE LA DOULEUR*
(71) Klareskog, Lars, Vanadisvägen 22B, 113 46 Stockholm, SE
Svensson, Camilla, Wargentinsgatan 2, 112 29 Stockholm, SE
Catrina, Anca, Brobyvägen 23 A, 187 35 Täby, SE
Malmström, Vivianne, Vintertullstorget 16, 116 43 Stockholm, SE
(72) Klareskog, Lars, 113 46 Stockholm, SE
Svensson, Camilla, 112 29 Stockholm, SE
Catrina, Anca, 187 35 Täby, SE
Malmström, Vivianne, 116 43 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 16739596.1 / 3 316 886

A61K 31/496 →(51) *A61K 31/404*

A61K 31/496 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4965 →(51) *C07D 241/24*

A61K 31/4985 →(51) *A61K 31/197*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/517 →(51) *C07D 239/95*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/404*

A61K 31/519 →(51) *C07D 239/95*

A61K 31/519 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/53 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/53 →(51) *C07D 403/12*

A61K 31/53 →(51) *C07D 487/04*

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **4 140 487 A1**
A61K 31/4412 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61K 45/06***
A61K 31/573 ***A61K 31/704***
A61K 33/24 ***A61K 31/436***
A61K 31/4745 ***A61K 31/53***
A61K 31/675 ***A61K 31/7068***
C07D 405/12 ***C07D 213/64***
A61K 33/243 ***A61P 25/00***
A61P 43/00

(52) **C07D 405/12; A61K 31/436; A61K 31/4412; A61K 31/4745; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61K 31/573; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 213/64;** A61K 33/24

(25) En (26) En
(21) 22177404.5 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2012 US 201261624194 P
14.03.2013 US 201361785169 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*

(71) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) KEILHACK, Heike, Belmont, 02478, US
KNUTSON, Sarah, Kathleen, Cambridge, 02138, US
KUNTZ, Kevin, Wayne, Woburn, 01801, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13776380.1 / 2 836 216

A61K 31/5377 →(51) *A61K 31/404*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 277/28*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/541 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***A61K 31/5415*** (11) **4 140 488 A1**
A61K 31/713 ***A61P 13/12***
A23L 33/10

(52) **A23L 33/10; A61K 31/5415; A61K 31/713; A61P 13/12**

(25) Ko (26) En
(21) 21791632.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004245 06.04.2021
(87) WO 2021/215700 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047663

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE-REPERFUSIONSLÄSIONEN MIT NADPH-OXIDASE-1-INHIBITOR ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ISCHEMIA REPERFUSION INJURY COMPRISING NADPH OXIDASE 1 INHIBITOR AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE LÉSION D'ISCHÉMIE-REPERFUSION COMPRENANT UN INHIBITEUR DE NADPH OXYDASE 1 EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE*

(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR
Kyungpook National University Hospital, (Samduck-dong 2'ga) 130, Dongdeok-ro Jung-gu, Daegu 41944, KR
(72) CHO, Jang-Hee, Daegu 41944, KR
JUNG, Hee-Yeon, Daegu 41944, KR
OH, Se-Hyun, Daegu 41944, KR
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 31/55 →(51) *C07D 239/54*

A61K 31/551 →(51) *C07D 277/28*

(51) ***A61K 31/565*** (11) **4 140 489 A1**
A61P 15/18 ***A61K 9/00***

(52) **A61K 31/565; A61P 15/18**

(25) En (26) En
(21) 22199066.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 EP 18155571
07.03.2018 EP 18160586
(27) 07.02.2019 PCT/EP2019/052980

(54) • *EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEN KARDIOVASKULÄREN WIRKUNGEN*
• *CONTRACEPTIVE COMPOSITION WITH REDUCED CARDIOVASCULAR EFFECTS*
• *COMPOSITION CONTRACEPTIVE PRÉSENTANT DES EFFETS CARDIOVASCULAIRES RÉDUITS*

(71) Estetra SRL, Rue Saint-Georges 5-7, 4000 Liège, BE
(72) JOST, Maud, 4020 Jupille-sur-Meuse, BE
RAUSIN, Glwadys, 4870 Trooz, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 19703103.2 / 3 749 327

A61K 31/573 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/675 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/675 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/675 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/685 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/704 →(51) *A61K 31/5377*

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **4 140 490 A1**
A61P 17/14 ***A61K 8/60***
A61Q 7/00 ***A61Q 5/00***

(52) **A61K 8/60; A61K 31/7048; A61P 17/14; A61Q 5/00; A61Q 7/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21866938.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005465 29.04.2021
(87) WO 2022/055067 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114893
08.09.2020 KR 20200114895

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG, VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL MIT CATECHIN 7-O-D-SAPIOFURANOSID ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR AMELIORATION, PREVENTION OR TREATMENT OF HAIR LOSS, COMPRISING CATECHIN 7-O-?-D-APIOFURANOSIDE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR L'AMÉLIORATION, LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA PERTE DE CHEVEUX, COMPRENANT LA CATÉCHINE 7-O-?-D-APIOFURANOSIDE COMME INGRÉDIENT ACTIF*

(71) Anpoly Inc., 77 Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) CHOI, Sun Eun, Gwangju 62322, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/7068 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/7088 →(51) *A61K 39/00*

(51) ***A61K 31/711*** (11) **4 140 491 A1**
A61K 31/7115 ***A61K 31/712***
C07H 21/02 ***C12N 15/11***
C12P 19/34

(52) **C07H 21/02; A61K 31/711; A61K 31/7115; A61K 31/712; C12N 15/11; C12P 19/34;** C12Y 207/07

(25) En (26) En
(21) 22190426.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2015 US 201562221248 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SYNTHISIEREN VON 5'-VERKAPPTEN RNAS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SYNTHESIZING 5'-CAPPED RNAS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'ARN COIFFÉS EN 5'*

(71) TriLink BioTechnologies, LLC, 107700 Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) HOGREFE, Richard I., San Diego, 92109, US
LEBEDEV, Alexandre, San Diego, 92121, US
MCCAFFREY, Anton P., San Diego, 92109, US
SHIN, Dongwon, San Diego, 92131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 21173278.9 / 3 906 789
16849423.5 / 3 352 584

A61K 31/7115 →(51) *A61K 31/711*

A61K 31/712 →(51) *A61K 31/711*

A61K 31/7125 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/713 →(51) *A61K 31/5415*

A61K 31/713 →(51) *C12N 15/117*

A61K 33/06 →(51) *A61K 31/197*

A61K 33/06 →(51) *A61K 9/00*

A61K 33/10 →(51) *C01F 5/24*

A61K 33/24 →(51) *A61K 31/197*

A61K 33/24 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 33/243 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 33/26 →(51) *A61K 31/197*

A61K 33/30 →(51) *A61K 31/197*

A61K 33/30 →(51) *A61K 9/00*

A61K 35/12 →(51) *A61K 35/17*

A61K 35/15 →(51) *A61K 35/17*

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 35/15*** ***A61K 35/12*** ***A61K 39/00*** (11) **4 140 492 A1** ***A61P 37/00*** ***C12N 5/078***

(52) **A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 39/0008; A61P 37/00; C12N 5/0634;** A61K 2035/122; A61K 2039/515; A61K 2039/58; C12N 2501/39

(25) En (26) En
(21) 22194786.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2015 US 201562150305 P
(54) • *THERAPEUTISCHE GEPOOLTE BLUTAPOPTOTISCHE ZELLPRÄPARATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC POOLED BLOOD APOPTOTIC CELL PREPARATIONS AND USES THEREOF*
• *PRÉPARATIONS THÉRAPEUTIQUES DE CELLULES APOPTOTIQUES SANGUINES GROUPÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ENLIVEX THERAPEUTICS RDO LTD, 14 Einstein Street, 7403618 Nes-Ziona, IL
(72) MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, IL
NOVIK, Shai, 4721249 Ramat Hasharon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 16782737.7 / 3 285 877

A61K 35/17 →(51) *C12N 7/01*

A61K 35/20 →(51) *A23C 9/127*

(51) ***A61K 35/64*** ***A61P 1/10*** ***A23L 35/00*** (11) **4 140 493 A1** ***A61P 3/04***

(52) **A23L 35/00; A61K 35/64; A61P 1/10; A61P 3/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21791845.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005194 23.04.2021
(87) WO 2021/215887 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049495
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KRICKET ODER EXTRAKT DAVON ZUR VERBESSERUNG DER DARMBEWEGUNGSFUNKTION*
• *COMPOSITION COMPRISING CRICKET OR EXTRACT THEREOF FOR IMPROVING BOWEL MOVEMENT FUNCTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU GRILLON OU UN EXTRAIT DE CELUI-CI POUR AMÉLIORER LA FONCTION DU MOUVEMENT INTESTINAL*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Yeo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
BAE, Su Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
SHIN, Dong Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 35/744 →(51) *A23C 9/127*

(51) ***A61K 35/747*** ***A61P 3/06*** ***A61P 1/16*** (11) **4 140 494 A1** ***A61P 3/04*** ***A23L 33/135***

(25) Ko (26) En
(21) 21792617.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001255 29.01.2021
(87) WO 2021/215627 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048174
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON LIPIDBEDINGTEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN MIT LACTOBACILLUS PLANTARUM ATG-K2 ODER ATG-K6*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING LIPID-RELATED METABOLIC DISEASES, COMPRISING LACTOBACILLUS PLANTARUM ATG-K2 OR ATG-K6*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES LIÉES AUX LIPIDES, COMPRENANT LACTOBACILLUS PLANTARUM ATG-K2 OU ATG-K6*
(71) Atogen Co., Ltd., 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
(72) LEE, Hae-Jeung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
PARK, Eun-Jung, Hanam-si Gyeonggi-do 13012, KR
KANG, Ji-Hee, Daejeon 34010, KR
BAEK, Hyun-Guh, Sejong-si 30064, KR
PARK, Gun-Seok, Daejeon 34010, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 35/747 →(51) *A23C 9/127*

A61K 35/76 →(51) *C12N 7/01*

A61K 35/766 →(51) *A61K 39/395*

A61K 36/00 →(51) *A61K 9/00*

A61K 36/06 →(51) *A23C 9/127*

A61K 36/45 →(51) *A23L 33/105*

A61K 36/73 →(51) *A23L 33/105*

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/20*** ***A61K 45/06*** ***C07K 14/55*** (11) **4 140 495 A1** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/705***

(52) **A61K 38/00; A61K 38/17; A61K 38/20; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/55; C07K 14/705**

(25) Ko (26) En
(21) 21770469.1 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003375 18.03.2021
(87) WO 2021/187922 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 KR 20200033233
16.02.2021 KR 20210020708
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT FUSIONSPROTEIN MIT IL-2-PROTEIN UND CD80-PROTEIN UND ANTIKREBSMITTEL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR CANCER TREATMENT COMPRISING FUSION PROTEIN INCLUDING IL-2 PROTEIN AND CD80 PROTEIN AND ANTICANCER DRUG*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UNE PROTÉINE IL-2 ET UNE PROTÉINE CD80 ET UN MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX*
(71) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) JANG, Myung Ho, Seoul 03770, KR
NAM, Su Youn, Seoul 05855, KR
KOH, Young Jun, Seoul 06800, KR
HA, Dan Bee, Gyeonggi-do 13603, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/00 →(51) *A61K 38/18*

A61K 38/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 38/05 →(51) *C07K 5/04*

A61K 38/16 →(51) *C07K 14/00*

A61K 38/16 →(51) *C07K 14/195*

A61K 38/16 →(51) *C07K 14/33*

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/26*** ***A61K 47/68*** ***C07K 14/605*** ***C07K 14/72*** (11) **4 140 496 A1** ***A61K 38/22*** ***A61P 3/06*** ***C07K 14/575***

(52) **A61K 38/17; A61K 38/22; A61K 38/26; A61K 47/68; A61P 3/06; C07K 14/575; C07K 14/605; C07K 14/72**

(25) Ko (26) En
(21) 21793803.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004961 20.04.2021
(87) WO 2021/215801 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047733
(54) • *PRÄVENTIVE ODER THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR HYPERLIPIDÄMIE MIT DREIFACHAGONIST MIT WIRKUNG AUF GLUCAGON-, GLP-1- UND GIP-REZEPTOREN*

- *PREVENTIVE OR THERAPEUTIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR HYPERLIPIDEMIA COMPRISING TRIPLE AGONIST ACTING ON ALL OF GLUCAGON, GLP-1 AND GIP RECEPTORS, OR CONJUGATE THEREOF, AND PREVENTIVE OR THERAPEUTIC METHOD*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PRÉVENTIVE OU THÉRAPEUTIQUE POUR L'HYPERLIPIDÉMIE COMPRENANT UN TRIPLE AGONISTE AGISSANT SUR TOUS LES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON, DU GLP-1 ET DU GIP, OU UN CONJUGUÉ DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ PRÉVENTIF OU THÉRAPEUTIQUE*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) JO, Hyo Sang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, A Ram, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/17 →(51) *A61K 38/00*

(51) ***A61K 38/18*** (11) **4 140 497 A1**
C07K 14/51 ***A61K 38/27***
A61K 38/00 ***A61P 5/06***
(52) **A61K 38/1875; A61P 5/06; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 22179957.0 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2013 US 201361809784 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM VERJÜNGEN VON STAMMZELLEN DER SKELETTMUSKULATUR*
• *COMPOSITIONS FOR REJUVENATING SKELETAL MUSCLE STEM CELLS*
• *COMPOSITIONS POUR RAJEUNIR DES CELLULES SOUCHES DE MUSCLE SQUELETTIQUE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) WAGERS, Amy J., Cambridge, MA 02138, US
LEE, Richard T., Weston, MA 02193, US
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 14782154.0 / 2 983 694

A61K 38/20 →(51) *A61K 38/00*

A61K 38/22 →(51) *A61K 38/17*

A61K 38/26 →(51) *A61K 38/17*

A61K 38/27 →(51) *A61K 38/18*

(51) ***A61K 38/48*** (11) **4 140 498 A1**
A61P 21/00
(52) **A61K 38/46; A61K 38/48; A61P 21/00; A61P 25/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20935975.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129461 17.11.2020
(87) WO 2021/227417 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 PCT/CN2020/089631
(54) • *VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *METHOD AND DRUG FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *PROCÉDÉ ET MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE AMYOTROPHIE SPINALE*
(71) Talengen International Limited, Room 2609, China Resources Building 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong 999077, HK
(72) LI, Jinan, Beijing 100089, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 38/48*** (11) **4 140 499 A1**
A61P 25/24
(52) **A61K 38/4893;** A61K 9/0019; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/24; C12Y 304/24069
(25) En (26) En
(21) 22184142.2 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2010 US 31923010 P
02.04.2010 US 32066710 P
(54) • *DOSIERSCHEMA FÜR BOTULINUMTOXIN ZUR VORBEUGUNG VON CHRONISCHER MIGRÄNE*
• *BOTULINUM TOXIN DOSAGE REGIMEN FOR CHRONIC MIGRAINE PROPHYLAXIS*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE DE TOXINE BOTULINIQUE POUR LA PROPHYLAXIE DE LA MIGRAINE CHRONIQUE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Turkel, Catherine C., Newport Coast, CA 92657, US
Aurora, Sheena K., Palo Alto, CA 94301, US
Dodick, David W., Scottsdale, AZ 85259, US
Brin, Mitchell F., Newport Beach, CA 92660, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17189376.1 / 3 311 831
14156327.0 / 2 735 313
11713577.2 / 2 552 475

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 140 500 A1**
A61K 9/14 ***A61K 31/7088***
A61K 47/54 ***A61K 47/20***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 35/00
(52) **A61K 9/14; A61K 31/7088; A61K 39/00; A61K 39/385; A61K 39/39; A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/54; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00; B82Y 5/00;** Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 20932686.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134162 07.12.2020
(87) WO 2021/212858 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010330996
(54) • *ANWENDUNG EINER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG MIT MINDESTENS ZWEI SCHWEFELATOMEN BEI DER HERSTELLUNG EINES NANOIMPFSTOFFS UND HERGESTELLTER NANOIMPFSTOFF*
• *APPLICATION OF HETEROCYCLIC COMPOUND CONTAINING AT LEAST TWO SULFUR ATOMS IN PREPARING NANO-VACCINE AND PREPARED NANO-VACCINE*
• *APPLICATION D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT AU MOINS DEUX ATOMES DE SOUFRE DANS LA PRÉPARATION DE NANO-VACCIN ET NANO-VACCIN PRÉPARÉ*
(71) Suzhou Weast Biotechnology Co., Ltd., Room 404, B2 Building 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) YANG, Huanghao, Fuzhou, Fujian 350108, CN
LI, Juan, Fuzhou, Fujian 350108, CN
ZHANG, Da, Fuzhou, Fujian 350108, CN
LIU, Xiaolong, Fuzhou, Fujian 350108, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 140 501 A1**
A61K 39/395 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***C07K 14/705***
C07K 16/28 ***C07K 19/00***
A61K 47/64 ***A61K 47/68***
C12N 15/13
(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/64; A61K 47/68; A61P 31/00; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21793632.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016133 21.04.2021
(87) WO 2021/215462 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076785
(54) • *VERBESSERTER PEPTIDIMPFSTOFF*
• *IMPROVED PEPTIDE VACCINE*
• *VACCIN PEPTIDIQUE AMÉLIORÉ*
(71) BrightPath Biotherapeutics Co., Ltd., 25-22 Tono-machi 3-chome Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
(72) SASAKURA Yukie, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0052, JP
NAKAMURA Norihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
MISHIMA Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
MATSUMOTO Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
ISODA Fumiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
ITO Yuji, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-0065, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 39/00 →(51) *A61K 35/17*

A61K 39/00 →(51) *A61K 39/395*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/24*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/00 →(51) *C12N 7/01*

A61K 39/12 →(51) *A61K 9/00*

A61K 39/12 →(51) *C07K 14/08*

A61K 39/39 →(51) *C12N 15/117*

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/766*** ***A61P 35/00*** (11) **4 140 502 A1** ***A61K 39/00*** ***C12N 15/47***
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21803294.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093143 11.05.2021
(87) WO 2021/228106 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 CN 202010394775
(54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS IN KOMBINATION MIT EINEM IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *ONCOLYTIC VIRUS IN COMBINATION WITH IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR FOR TREATING TUMORS*
• *VIRUS ONCOLYTIQUE EN ASSOCIATION AVEC UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) Joint Biosciences (SH) Ltd., Floor 5 Building 41, Lane 100 Banxia Rd, Pudong New Area Shanghai 201318, CN
(72) ZHOU, Guoqing, Shanghai 201318, CN
YANG, He, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Fan, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Suhong, Shanghai 201318, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61K 39/395 →(51) *A61K 39/00*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/24*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/46*

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 3/10*** (11) **4 140 503 A1**
(52) **A61K 45/00; A61P 3/10; A61P 5/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20925200.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141441 30.12.2020
(87) WO 2021/184918 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010188663
(54) • *VERWENDUNG VON EPHB4 ALS ZIELMOLEKÜL BEIM SCREENEN VON ARZNEIMITTELN ODER MODELLEN ZUR ERHÖHUNG DER INSULINSENSITIVITÄT*
• *USE OF EPHB4 AS TARGET IN SCREENING OF DRUGS OR MODELS FOR INCREASING INSULIN SENSITIVITY*
• *UTILISATION D'EPHB4 COMME CIBLE DANS LE CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS OU MODÈLES POUR AUGMENTER LA SENSIBILITÉ À L'INSULINE*
(71) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, No. 1 Xian Nong Tan Street Xicheng District, Beijing 100050, CN
(72) LI, Pingping, Beijing 100050, CN
LIU, Xingfeng, Beijing 100050, CN
CUI, Bing, Beijing 100050, CN
WANG, Kai, Beijing 100050, CN
CHEN, Jingwen, Beijing 100050, CN
HOU, Shaocong, Beijing 100050, CN
KONG, Lijuan, Beijing 100050, CN
JIANG, Qian, Beijing 100050, CN
MA, Chunxiao, Beijing 100050, CN
(74) Deb, Roona, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 45/00 →(51) *A61K 31/197*

A61K 45/00 →(51) *A61K 31/495*

A61K 45/00 →(51) *C07D 239/95*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/4164*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 45/06 →(51) *A61K 38/00*

A61K 45/06 →(51) *C07D 277/06*

A61K 47/10 →(51) *A61K 9/107*

A61K 47/20 →(51) *A61K 39/00*

A61K 47/38 →(51) *A61K 9/107*

A61K 47/42 →(51) *A61K 9/107*

A61K 47/46 →(51) *C12N 7/01*

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/69*** (11) **4 140 504 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/549; A61K 47/6907; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21213083.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 KR 20210114230
(54) • *MIZELLE MIT EINER BENZIMIDAZOL-KOHLENHYDRAT-KONJUGATVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL ODER ANTIVIRALES MITTEL DAMIT*
• *MICELLE COMPRISING BENZIMIDAZOLE-CARBOHYDRATE CONJUGATE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE THEREOF AS ANTICANCER AGENT OR ANTIVIRAL AGENT COMPRISING THE SAME*
• *MICELLE COMPRENANT UN COMPOSÉ CONJUGUÉ BENZIMIDAZOLE-CARBOHYDRATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTICANCÉREUX OU AGENT ANTIVIRAL LA COMPRENANT*
(71) Biometrix Technology Inc., 2-2, 56, Soyanggang-ro Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR
(72) Kim, Taisun, 24375 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
Song, Keumsoo, 24419 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
Kim, Junghun, 03081 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 47/54 →(51) *A61K 39/00*

A61K 47/62 →(51) *C07K 5/04*

A61K 47/62 →(51) *C07K 7/08*

A61K 47/64 →(51) *A61K 39/00*

A61K 47/68 →(51) *A61K 38/17*

A61K 47/68 →(51) *A61K 39/00*

A61K 47/68 →(51) *C07K 16/28*

A61K 47/68 →(51) *C07K 5/04*

A61K 47/69 →(51) *A61K 47/54*

A61K 47/69 →(51) *C12N 7/01*

A61K 48/00 →(51) *C12N 7/01*

A61K 49/00 →(51) *C07D 403/14*

(51) ***A61K 49/06*** (11) **4 140 505 A1**
(52) **A61K 49/06**
(25) En (26) En
(21) 21193360.1 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEREINIGTE SIGNALVERSTÄRKTE KONTRASTMITTEL FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *PURIFIED SIGNAL-ENHANCED CONTRAST AGENTS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *AGENTS DE CONTRASTE PURIFIÉS À SIGNAL AMÉLIORÉ POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Glöggler, Stefan, 37070 Göttingen, DE
Korchak, Sergey, 37070 Göttingen, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61L 2/00*** ***A61M 1/36*** (11) **4 140 506 A1** ***A61M 1/14***
(52) **A61L 2/00; A61M 1/14; A61M 1/36**
(25) Ko (26) En
(21) 21816858.1 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006819 01.06.2021
(87) WO 2021/246761 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 US 202063032799 P
28.05.2021 US 202163194512 P
(54) • *STERILISATIONSMODUL UND STERILISATIONSSYSTEM DAMIT*
• *STERILIZATION MODULE AND STERILIZATION SYSTEM COMPRISING SAME*
• *MODULE DE STÉRILISATION ET SYSTÈME DE STÉRILISATION LE COMPRENANT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A61L 2/18*** ***A01N 31/02*** (11) **4 140 507 A1** ***A61L 101/34***
(25) Es (26) En
(21) 21793817.4 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070274 25.04.2021
(87) WO 2021/214369 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 ES 202030347
(54) • *LANGZEITWIRKENDER AEROSOLREINIGER UND GERMIZID*
• *LONG-ACTING AEROSOL CLEANER AND GERMICIDE*
• *PRODUIT NETTOYANT ET GERMICIDE EN AÉROSOL À TEMPS D'ACTIVITÉ PROLONGÉ*
(71) Bio Logic Crop Science, S.L., Calle Amadeo de Saboya, nº1 pta 1, 46010 Valencia, ES
(72) CASAÑA GINER, Victor, 46010 Valencia, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

A61L 2/18 →(51) ***A01N 33/12***

A61L 2/22 →(51) ***A61L 9/14***

A61L 9/00 →(51) ***B01F 3/04***

(51) ***A61L 9/013*** ***A61L 9/12*** ***A61L 9/015*** ***F24F 8/26*** (11) **4 140 508 A1** ***A61L 9/20*** ***F24F 8/22***
(52) **A61L 9/122; A61L 9/015; A61L 9/20; F24F 8/22; F24F 8/26;** A61L 2101/34; A61L 2209/111; A61L 2209/135; A61L 2209/211; A61L 2209/212
(25) En (26) En
(21) 21197057.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111384
24.08.2021 KR 20210111393
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS UND LUFTSTERILISATOR DAMIT*
• *APPARATUS FOR MEASURING LIQUID LEVEL AND AIR STERILIZER HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE LIQUIDE ET STÉRILISATEUR D'AIR LE COMPRENANT*
(71) Wellis Co. Ltd., 1502 Penterium IT tower 171, Dangsan-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(72) Yoo, EuiSeok, Goyang-si, KR
Yim, NohBin, Seoul, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61L 9/015 →(51) ***A61L 9/013***

A61L 9/12 →(51) ***A61L 9/013***

(51) ***A61L 9/14*** ***B01D 53/72*** ***A61L 2/22*** (11) **4 140 509 A1** ***F24F 3/16***
(52) **F24F 8/15; A61L 2/22; A61L 9/14; B01D 53/72; F24F 3/16; F24F 7/003;** B01D 2251/106; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) De (26) De
(21) 21192866.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTREINIGUNG UND/ODER -DESINFEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR AIR PURIFICATION AND / OR DISINFECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET/OU DE DÉSINFECTION DE L'AIR*
(71) Dr. Langhein GmbH, Helenenauer Weg 3, 16321 Börnicke bei Bernau, DE
(72) Dr. Langhein, Siegfried, 18195 Cammin, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Volmerstraße 1, 12489 Berlin, DE

A61L 9/16 →(51) ***B01F 3/04***

A61L 9/20 →(51) ***A61L 9/013***

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/12*** ***A61L 27/40*** ***A61L 27/54*** (11) **4 140 510 A1** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/50*** ***A61F 2/34***
(52) **A61F 2/34;** A61L 27/04; A61L 27/12; A61L 27/36; A61L 27/40; A61L 27/50; A61L 27/54
(25) Ja (26) En
(21) 21793567.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016059 20.04.2021
(87) WO 2021/215441 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076203
(54) • *SCHALE FÜR KÜNSTLICHES GELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHELL FOR ARTIFICIAL JOINT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COQUE POUR ARTICULATION ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NODA, Iwao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61L 27/06 →(51) ***A61L 27/54***

A61L 27/12 →(51) ***A61L 27/04***

A61L 27/24 →(51) ***A61L 27/36***

A61L 27/34 →(51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/24*** ***C08F 289/00*** ***C08F 220/36*** (11) **4 140 511 A1** ***A61L 33/00*** ***C08F 220/60*** ***C08F 230/02***
(25) Zh (26) En
(21) 21792008.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089448 23.04.2021
(87) WO 2021/213516 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010331255
(54) • *BIOLOGISCHES MATERIAL MIT ANTIKOAGULATIONS- UND KALZIFIZIERUNGSSCHUTZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTICOAGULATION AND ANTICALCIFICATION BIOLOGICAL MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU BIOLOGIQUE ANTI-COAGULATION ET ANTI-CALCIFICATION, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Yunbing, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YANG, Fan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
GUO, Gaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61L 27/36 →(51) ***A61L 27/04***

A61L 27/40 →(51) ***A61L 27/04***

A61L 27/50 →(51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/54*** ***A61L 31/16*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/10*** (11) **4 140 512 A1** ***A61L 27/06*** ***A61L 31/02***
(52) **A61L 27/54; A61L 27/06; A61L 27/34; A61L 31/022; A61L 31/10; A61L 31/16;** A61L 2300/104; A61L 2300/404; A61L 2300/606
(25) En (26) En
(21) 22168980.5 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 EP 21193637
(54) • *NEUE BESCHICHTUNG VON IMPLANTATEN*
• *NEW COATING OF IMPLANTS*
• *NOUVEAU REVÊTEMENT D'IMPLANTS*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) Schulze, Martin, 48155 Münster, DE
Fobker, Manfred, 48565 Steinfurt, DE
Schulte, Erhard, 48149 Münster, DE
Gosheger, Georg, 48157 Münster, DE
Pützler, Jan, 48149 Münster, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61L 27/54*** ***A61L 27/56*** (11) **4 140 513 A1** ***A61L 27/58***
(52) **A61L 27/56; A61L 27/54; A61L 27/58;** A61L 2420/08
(25) En (26) En
(21) 22202537.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 NL 2014371
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDE SCHAUMSTOFFE UND HERSTELLUNG DAVON*

- *DRUG ELUTING FOAMS AND THE PRODUCTION THEREOF*
- *MOUSSES ELUANT DES MEDICAMENTS ET LEUR PRODUCTION*

(71) Polyganics IP B.V., Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, NL
(72) TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, NL
RIBBELS, Romke Stephan Rudolf, 9727 DL Groningen, NL
DENISOV, Konstantin Igorovitch, 9727 DL Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16718501.6 / 3 261 686

A61L 27/54 →(51) ***A61L 27/04***

A61L 27/56 →(51) ***A61L 27/54***

A61L 27/58 →(51) ***A61L 27/54***

A61L 31/02 →(51) ***A61L 27/54***

A61L 31/10 →(51) ***A61L 27/54***

A61L 31/16 →(51) ***A61L 27/54***

A61L 33/00 →(51) ***A61L 27/36***

A61L 101/34 →(51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 140 514 A1**
B29C 49/06
(52) **A61M 1/682;** **A61M 1/98;** **B29C 49/06;** A61M 2205/583
(25) De (26) De
(21) 22190905.4 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 DE 102021121638
(54) • *WUNDDRAINAGEBEHÄLTER*
• *WOUND DRAINAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DRAINAGE POUR PLAIES*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) NAGY, Karoly, 5100 Jászberény, HU
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 140 515 A1**
B62B 3/10 ***B65F 1/14***
(52) **B62B 3/106;** **A61B 50/10;** **A61B 50/24;** **A61B 50/36;** **B65F 1/10;** **B65F 1/1415;** A61B 2050/314; A61B 2090/0804; A61B 2090/0805; B65F 1/1473; B65F 2210/1125; B65F 2210/1525; B65F 2210/167; B65F 2210/184; B65F 2240/145
(25) En (26) En
(21) 22202179.2 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.05.2008 US 57666 P
(54) • *TRAGBARER WAGEN ZUM SAMMELN VON MEDIZINISCHEM ABFALL*
• *PORTABLE CART FOR COLLECTING MEDICAL WASTE*
• *CHARIOT PORTABLE POUR COLLECTER DES DÉCHETS MÉDICAUX*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HENNIGES, Bruce D., Galesburg, MI, 49053, US
HUYSER, Richard F., Kalamazoo, MI, 49006, US
TYLER, Douglas L, Sr, Paw Paw, MI, 28584, US
CULP, Jerry, S., Kalamazoo, MI, 49009, US
PHILIPP, Chris, Portage, MI, 49002, US
MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI, 49087, US
WALEN, James G., Portage, MI, 49024, US
STRATTON, Dennis, A., Plainwell, MI, 49080, US
WELCH, Paul A., Kalamazoo, MI, 49001-6197, US
CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI, 49004, US
GOLDENBERG, David, Mattawan, MI, 49071, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 20169145.8 / 3 698 818
18168133.9 / 3 372 188
09767418.8 / 2 291 137

A61M 1/00 →(51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **4 140 516 A1**
A61M 5/14 ***H02J 50/00***
A61B 5/15 ***A61M 5/165***
(52) **A61M 1/02;** **A61B 5/1405;** A61M 5/1411; A61M 2005/1587; A61M 2005/1652; A61M 2202/0413; A61M 2205/0294; A61M 2205/3331; A61M 2205/3389; A61M 2205/587; A61M 2205/75; A61M 2205/8275; H02J 50/001
(25) En (26) En
(21) 21020435.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EIN INNOVATIVES BLUTTRANSFUSIONS-SET-DESIGN ZUR VERKÜRZUNG DER BEHANDLUNGSZEIT UND VERMEIDUNG MEHRERER PATIENTENPUNKTIONEN*
• *A BLOOD TRANSFUSION SET DESIGN INNOVATION FOR SHORTENING TREATMENT TIME AND AVOIDING MULTIPLE PUNCTURES TO PATIENTS*
• *UNE INNOVATION DANS LA CONCEPTION DES ENSEMBLES DE TRANSFUSION SANGUINE POUR RACCOURCIR LE TEMPS DE TRAITEMENT ET ÉVITER DE MULTIPLES PIQURES AUX PATIENTS*
(71) LundaTec AB, Scheelevägen 15, 223 63 Lund, SE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

A61M 1/14 →(51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 140 517 A1**
(52) **A61M 1/3621;** **A61M 1/3627**
(25) En (26) En
(21) 21020434.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DESIGNINNOVATION FÜR EINEN WEGWERFBAREN EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF FÜR HEPARINFREIE HÄMODIALYSE ZUR VERBESSERUNG DER PATIENTENSICHERHEIT UND REDUZIERUNG DER BEHANDLUNGSKOSTEN*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT FOR HEPARIN-FREE HAEMODIALYSIS*
• *INNOVATION DANS LA CONCEPTION DU CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL JETABLE POUR L'HÉMODIALYSE SANS HÉPARINE AFIN D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DU PATIENT ET DE RÉDUIRE LE COÛT DU TRAITEMENT*
(71) LundaTec AB, Scheelevägen 15, 223 63 Lund, SE
(72) LundaTec AB, 223 63 Lund, SE

A61M 1/36 →(51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **4 140 518 A1**
A61M 5/38 *A61M 5/142*
(52) **A61M 5/14244;** **A61M 5/1407;** **A61M 5/1413;** A61M 5/385; A61M 2005/1402; A61M 2005/14268
(25) En (26) En
(21) 22184226.3 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2015 US 201562159158 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLUIDINFUSION IN EINEN KÖRPER*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR FLUID INFUSION INTO A BODY*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA PERFUSION DE FLUIDE DANS UN CORPS*
(71) Triple Jump Israel Ltd., 5 HaCarmel St., Yoqneam Illit, 2066729, IL
(72) YODFAT, Ofer, 7177659 Modi'in, IL
SHINAR, Guy, 5222432 Ramat Gan, IL
BEN-DAVID, Yishai, 3657000 Givat Ela, IL
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 16792303.6 / 3 294 377

A61M 5/14 →(51) ***A61M 1/02***

A61M 5/14 →(51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 140 519 A1**
A61M 39/12
(52) **A61M 39/10;** **A61M 5/1413;** **A61M 5/142;** **A61M 5/14228;** A61M 2039/087; A61M 2205/3355; A61M 2205/6045; A61M 2205/6063; A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 22193186.8 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163239327 P
(54) • *OBERER ANSCHLUSS EINES INTRAVENÖSEN SCHLAUCHES*
• *INTRAVENOUS TUBING UPPER FITMENT*
• *RACCORD SUPÉRIEUR DE TUBULURE INTRAVEINEUSE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ABAL, Daniel M., San Diego, 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 140 520 A1**
A61M 5/32 ***A61M 5/145***
A61M 5/158
(52) **A61M 5/14248;** A61M 5/3287; A61M 2005/14252; A61M 2005/1583;

A61M 2005/1585; A61M 2205/13; A61M 2205/18; A61M 2205/44; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 22201806.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.02.2015 US 201562114200 P
16.03.2015 US 201562133690 P
14.04.2015 US 201562147403 P
(54) • *DREHVORGESPANNTER EINFÜHRMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEPUMPE*
• *ROTATIONALLY BIASED INSERTION MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY PUMP*
• *MÉCANISME D'INSERTION SOLLICITÉ EN ROTATION POUR POMPE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) DESTEFANO, Mark A., Collegeville, 19426, US
LAURENCE, Lawton, Phoenixville, 19469, US
LOVE, John C., San Diego, 92124, US
HANSON, Ian B., Wayne, 19087, US
BENTE, IV, Paul F., Wayne, 19087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16710346.4 / 3 256 189

A61M 5/145 →(51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/152*** (11) **4 140 521 A1**
A61M 5/165 ***A61M 37/00***
(52) **A61M 5/152; A61M 5/165; A61M 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20931861.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017083 20.04.2020
(87) WO 2021/214838 2021/43 28.10.2021
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT ARZNEIMITTELEXPOSITIONSVERHINDERUNGSFUNKTION*
• *PRESSURIZATION-TYPE DRUG INJECTOR HAVING DRUG EXPOSURE PREVENTIVE FUNCTION*
• *INJECTEUR DE MÉDICAMENT DE TYPE À MISE SOUS PRESSION AYANT UNE FONCTION PRÉVENTIVE D'EXPOSITION DE MÉDICAMENT*
(71) SK-Electronics CO., LTD., 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, JP
(72) TSUJI, Akihito, Takamatsu-shi Kagawa 760-0017, JP
MATSUDA, Naoki, Koyoen City, Nishinomiya City, Hyogo Prefecture, 6620017, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 5/158 →(51) ***A61B 46/23***

A61M 5/158 →(51) ***A61M 5/142***

A61M 5/165 →(51) ***A61M 1/02***

A61M 5/165 →(51) ***A61M 5/152***

A61M 5/172 →(51) ***A61B 5/00***

A61M 5/172 →(51) ***B65D 77/20***

A61M 5/178 →(51) ***A61M 5/32***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 140 522 A1**
A61M 5/178 ***A61M 5/31***
(25) Zh (26) En
(21) 21826004.0 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093643 13.05.2021
(87) WO 2021/254050 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 CN 202010559508
(54) • *AUTOMATISCH AUSGELÖSTE NADELSCHUTZVORRICHTUNG UND INSULINSTIFTNADEL*
• *AUTOMATICALLY TRIGGERED NEEDLE PROTECTION DEVICE AND INSULIN PEN NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'AIGUILLE À DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE ET AIGUILLE DE STYLO À INSULINE*
(71) Promisemed Hangzhou Meditech Co., Ltd., HU, Chaoyu 8th Floor, Building 1 No. 1388 Cangxing Street Cangqian Community Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) CHAOYU, Hu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/142***

A61M 5/42 →(51) ***A61M 39/02***

A61M 11/00 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 13/00*** (11) **4 140 523 A1**
A61B 18/00 *B01D 46/00*
B03C 3/00 *B03C 3/017*
(52) **A61M 13/006; A61B 18/00; B03C 3/00; B03C 3/017;** A61M 2205/7509; A61M 2205/7518; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; B01D 46/0032
(25) En (26) En
(21) 22191692.7 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202163237357 P
13.07.2022 US 202217863512
(54) • *RAUCHFILTRATIONSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *CLOSED LOOP SMOKE FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION DE FUMÉE EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HOLSTEN, Henry E., North Haven, 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 140 524 A1**
(52) **A61M 15/009;** A61M 15/0093; A61M 2016/0024; A61M 2016/0039; A61M 2205/14; A61M 2205/332; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 21195865.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110992451
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTIONSAUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR QUANTITATIV KOMPRIMIERTES VERABREICHUNGSAEROSOL*
• *AUTOMATIC DETECTION TRIGGER DEVICE FOR QUANTITATIVE COMPRESSED ADMINISTRATION AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UN AÉROSOL À ADMINISTRATION COMPRIMÉE QUANTITATIVE*
(71) Shanghai Sonmol Internet Technology Co., Ltd., Room 22, Block 13B No. 4,600 Nong, Tianshan Road Changning District, Shanghai 200050, CN
(72) YE, ZhengHao, Yezhuang, 457515, CN
ZHANG, JiGuang, Xiangyang, 441002, CN
YANG, Ting, Beijing, 100032, CN
NIU, HongTao, Beijing, 100089, CN
HUANG, Ke, Beijing, 100020, CN
JIN, JianMei, Shanghai, 201900, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 140 525 A2**
A61B 5/08 ***A61B 5/091***
A61M 16/20 ***A61M 16/12***
(52) **A61B 5/091; A61B 5/4836; A61M 16/0066; A61M 16/026; A61M 16/12; A61M 16/202; A61M 16/204; A61M 16/205;** A61B 5/0826; A61M 16/04; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2202/0208; A61M 2205/3331; A61M 2205/502; A61M 2230/205; A61M 2230/42; A61M 2230/60; A61M 2240/00
(25) De (26) De
(21) 22203061.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2015 DE 102015103894
(54) • *BEATMUNGSGERÄTE SOWIE STEUERVERFAHREN FÜR BEATMUNGSGERÄTE*
• *RESPIRATORS AND CONTROL METHODS FOR RESPIRATORS*
• *APPAREILS RESPIRATOIRES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREILS RESPIRATOIRES*
(71) Fritz Stephan GmbH, Kirchstrasse 19, 56412 Gackenbach, DE
(72) Braun, Wolfgang, 56428 Dernbach, DE
Herber-Jonat, Susanne, 82234 Weßling, DE
Höhne, Bernd, 56130 Bad Ems, DE
Hummler, Helmut, 89081 Ulm, DE
Schulze, Andreas, 82432 Walchensee, DE
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE
(62) 20150286.1 / 3 653 248
16717238.6 / 3 270 993

A61M 16/00 →(51) *A61B 5/00*

A61M 16/00 →(51) *G09B 23/28*

(51) ***A61M 16/04*** (11) **4 140 526 A1**
A61M 16/06 *A61M 16/10*
(52) **A61M 16/0497; A61M 16/0463; A61M 16/0688;** A61M 16/0093; A61M 16/04; A61M 16/0409; A61M 16/0488; A61M 16/0672; A61M 16/105; A61M 16/209; A61M 2202/0241; A61M 2205/7545; A61M 2205/7572; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 21192707.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NARKOSEGASSPÜLUNGS- UND SANITÄRE BEATMUNGSSCHLAUCHBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ANESTHETIC GAS SCAVENGING AND SANITARY BREATHING TUBE SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE GAZ ANESTHÉSIQUE ET DE FIXATION DE TUBE SANITAIRE RESPIRATOIRE*
(71) Stillman, Richard, 49 Lake Drive, Mountain Lakes, NJ 07046, US
Stillman, Jordan, 49 Lake Drive, Mountain Lakes, NJ 07046, US
(72) Stillman, Richard, Mountain Lakes, NJ 07046, US
Stillman, Jordan, Mountain Lakes, NJ 07046, US
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61M 16/04 →(51) *A61B 5/00*

A61M 16/06 →(51) *A61B 5/00*

A61M 16/06 →(51) *A61M 16/04*

A61M 16/10 →(51) *A61B 5/00*

A61M 16/12 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/14 →(51) *A61B 5/00*

A61M 16/20 →(51) *A61B 5/00*

A61M 16/20 →(51) *A61M 16/00*

A61M 25/00 →(51) *A61F 2/04*

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 140 527 A1**
A61B 1/307 ***A61M 31/00***
(25) Es (26) En
(21) 21793037.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070255 19.04.2021
(87) WO 2021/214357 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 ES 202030336
(54) • *UMKEHRBARER RING ZUR KOMPRESSION DER MÄNNLICHEN HARNRÖHRE*
• *REVERSIBLE RING FOR MALE URETHRAL COMPRESSION*
• *ANNEAU RÉVERSIBLE POUR COMPRESSION URÉTRALE MASCULINE*
(71) Fuentes Muries, José Ángel, C/ Ramón y Cajal, 8, 03340 Albatera (Alicante), ES
(72) BERNÁ SERNA, Juan De Dios, 03340 Albatera (Alicante), ES
BERNÁ MESTRE, Juan De Dios, 03340 Albatera (Alicante), ES
FUENTES MURIES, José Ángel, 03340 Albatera (Alicante), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 140 528 A1**
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0253; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 22200865.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2017 US 201762512332 P
(54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFÄSSZUGANG*
• *STABILIZATION DEVICE FOR VASCULAR ACCESS*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION POUR ACCÈS VASCULAIRE*
(71) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US
(72) FUNK, Brian J., California, 94121, US
DEVGON, Pitamber, Philadelphia, 19107, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18808901.5 / 3 630 255

A61M 25/02 →(51) *A61B 46/23*

A61M 25/02 →(51) *A61M 39/02*

(51) ***A61M 25/10*** (11) **4 140 529 A1**
A61M 39/20 ***A61F 2/04***
A61M 1/00
(52) **A61F 2/04; A61M 1/00; A61M 25/10; A61M 39/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20932778.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048769 25.12.2020
(87) WO 2021/215052 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076920
(54) • *HARNKATHETERKAPPE*
• *URINARY CATHETER CAP*
• *CAPUCHON DE CATHÉTER URINAIRE*
(71) Otsuka Techno Corporation, 120-1, Aza Itayashima, Akinokami, Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
(72) TAKIGUCHI, Osamu, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
MASUDA, Tetsuya, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
HISAMOTO, Takashi, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61M 31/00 →(51) *A61M 25/02*

A61M 35/00 →(51) *B65D 47/42*

A61M 37/00 →(51) *A61M 5/152*

(51) ***A61M 39/02*** (11) **4 140 530 A1**
A61M 5/42 ***A61M 25/02***
A61M 5/158
(52) **A61M 5/427;** A61M 25/0111; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586; A61M 2025/0266; A61M 2039/0235; A61M 2039/0258
(25) En (26) En
(21) 21193778.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STERILE VASKULÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *STERILE VASCULAR ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE STÉRILE*
(71) MPG Medical AB, Lagmansvägen 13, 181 63 Lidingö, SE
(72) Gellerfors, Mikael, 181 66 LIDINGÖ, SE
Gellerfors, Pär, 181 63 LIDINGÖ, SE
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61M 39/12 →(51) *A61M 5/142*

A61M 39/20 →(51) *A61M 25/10*

(51) ***A61M 39/28*** (11) **4 140 531 A1**
A61M 5/14
(52) **A61M 39/287;** A61M 5/1418
(25) En (26) En
(21) 22191419.5 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236162 P
(54) • *VERRIEGELUNGSSCHIEBERKLEMME*
• *LOCKING SLIDE CLAMP*
• *PINCE À GLISSIÈRE VERROUILLABLE*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) Feith, Raymond P., San Diego, 92130, US
Park, Soon Y., San Diego, 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 60/00 →(51) *A61F 2/24*

(51) ***A61M 60/13*** (11) **4 140 532 A1**
A61M 60/237 ***A61M 60/414***
A61M 60/531 ***A61M 60/808***
A61M 60/825 ***A61M 60/829***
A61M 60/857 ***A61M 60/865***
A61M 60/894
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/531; A61M 60/808; A61M 60/825; A61M 60/829; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 60/894**
(25) En (26) En
(21) 22197511.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2019 US 201962796138 P
23.05.2019 US 201962851716 P
05.07.2019 US 201962870821 P
05.09.2019 US 201962896026 P
(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*

(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL
SOHN, Zev, 4485500 Karnei Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Cered, IL
TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL
MUSTACCHI, Shaul, 4373107 Ra'anana, IL
ELISHA, Yinnon, 4069200 Kffar Hess, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
ZEMER, HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 21156647.6 / 3 858 422
20703518.9 / 3 749 383

A61M 60/237 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/414 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/531 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/808 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/825 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/829 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/857 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/865 →(51) *A61M 60/13*

A61M 60/894 →(51) *A61M 60/13*

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 140 533 A1**
(52) **A61N 1/3614; A61N 1/36142;** A61N 1/0534
(25) En (26) En
(21) 22190931.0 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117410268
(54) • *VORLAGENBASIERTE BESTIMMUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALQUELLEN*
• *TEMPLATE-BASED DETERMINATION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNAL SOURCES*
• *DÉTERMINATION DE SOURCES DE SIGNAL ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE BASÉE SUR DES MODÈLES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Jackson, Jadin C., Minneapolis, 55432, US
Panken, Eric J., Minneapolis, 55432, US
Case, Michelle A., Minneapolis, 55432, US
Molina, Rene A., Minneapolis, 55432, US
Becker, Abbey Beuning Holt, Minneapolis, 55432, US
Pulliam, Christopher L., Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 140 534 A1**
(52) **A61N 1/37254; A61N 1/37264**
(25) En (26) En
(21) 22176538.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163235959 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE GERÄTEFERNPROGRAMMIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE REMOTE PROGRAMMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION À DISTANCE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) SKUP, Simon, Sylmar, US
SADEGHI, Mostafa, Sylmar, US
KALUARACHCHI, Eraj D, Sylmar, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/378*** *A61N 1/372* (11) **4 140 535 A1** ***H01L 41/113*** *H02N 2/18*
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/3785; H01L 41/1136; H02N 2/181; H02N 2/186;** A61N 1/37205
(25) Fr (26) Fr
(21) 21315142.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODUL MIT PIEZOELEKTRISCHEM DOPPELAUSLEGERWANDLER, INSBESONDERE FÜR DIE STROMVERSORGUNG EINER LEITUNGSLOSEN AUTONOMEN HERZKAPSEL*
• *ENERGY RECOVERY MODULE WITH A DOUBLE CANTILEVER PIEZOELECTRIC TRANSDUCER, IN PARTICULAR FOR THE POWER SUPPLY OF A LEADLESS AUTONOMOUS CARDIAC CAPSULE*
• *MODULE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE EN DOUBLE PORTE-À-FAUX, NOTAMMENT POUR L'ALIMENTATION D'UNE CAPSULE CARDIAQUE AUTONOME LEADLESS*
(71) CAIRDAC, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) REGNIER, Willy, 91160 Longjumeau, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR
MAKDISSI, Alaa, 75011 Paris, FR
DOHIN, Julien, 92170 Vanves, FR
VASSAL, Steeven, 37200 Tours, FR
HOANG, Thien, 37000 Tours, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/378*

(51) ***A61N 1/378*** ***A61N 1/375*** *H02N 2/18* (11) **4 140 536 A1** ***H01L 41/113*** *A61N 1/372*
(52) **A61N 1/3785; A61N 1/3756; H01L 41/1136; H02N 2/181; H02N 2/186;** A61N 1/37205
(25) Fr (26) Fr
(21) 21315143.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODUL MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER IN KOMPAKTBAUWEISE, INSBESONDERE FÜR DIE STROMVERSORGUNG EINER LEITUNGSLOSEN AUTONOMEN HERZKAPSEL*
• *ENERGY RECOVERY MODULE WITH A COMPACT-CONSTRUCTION PIEZOELECTRIC TRANSDUCER, IN PARTICULAR FOR THE POWER SUPPLY OF A LEADLESS AUTONOMOUS CARDIAC CAPSULE*
• *MODULE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À CONSTRUCTION COMPACTE, NOTAMMENT POUR L'ALIMENTATION D'UNE CAPSULE CARDIAQUE AUTONOME LEADLESS*
(71) CAIRDAC, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) REGNIER, Willy, Longjumeau 91160, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR
MAKDISSI, Alaa, Paris 75011, FR
DOHIN, Julien, 92170 Vanves, FR
VASSAL, Steeven, 37200 Tours, FR
HOANG, Thien, 37000 Tours, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

A61N 1/378 →(51) *A61N 1/375*

A61N 1/39 →(51) *A61B 5/00*

A61N 1/44 →(51) *H05H 1/26*

(51) ***A61N 5/06*** *A61F 7/00* (11) **4 140 537 A1** *A47C 7/74*
(52) **A61N 5/0625; A61F 7/007;** A61F 2007/0024; A61F 2007/0088; A61N 2005/0642; A61N 2005/0659
(25) De (26) De
(21) 21193188.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND INFRAROTHEIZMODUL ZUM ZUFÜHREN VON WÄRME*
• *DEVICE AND INFRARED HEATING MODULE FOR SUPPLYING HEAT*
• *DISPOSITIF ET MODULE DE CHAUFFAGE INFRAROUGE POUR ACHEMINER DE LA CHALEUR*
(71) Inframedic AG, Caralweg 5, 7203 Trimmis, CH
(72) PECHER, Otto, 85653 Aying b. München, DE
ZEIGER, Thomas, 6134 Vomp, AT
MATTHEISS, Gerd, 7203 Trimmis, CH
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 140 538 A1**
(52) **A61N 5/103**
(25) En (26) En
(21) 22191968.1 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136953
22.08.2022 JP 2022132053

(54) • *STRAHLENTHERAPIEPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *RADIOTHERAPY PLANNING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) ICHIHASHI, Masahide, Tochigi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 140 539 A1**
G01R 33/48
(52) **A61N 5/1049; G01R 33/422; G01R 33/4808;** A61N 2005/1055; A61N 2005/1094; G01R 33/3806; Y10T 29/49018
(25) En (26) En
(21) 22203401.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313841478
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE LINEARBESCHLEUNIGER-STRAHLENTHERAPIE MIT MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LINEAR ACCELERATOR RADIOTHERAPY WITH MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADIOTHÉRAPIE PAR ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE AVEC IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village, OH 44146, US
(72) Dempsey, James F., Oakwood Village, OH, 44146, US
Shvartsman, Shmaryu M., Oakwood Village, OH, 44146, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
(62) 17000760.3 / 3 266 500
14717949.3 / 2 968 977

A61N 7/00 →(51) ***A61N 7/02***

---

(51) ***A61N 7/02*** (11) **4 140 540 A1**
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
A61N 7/00
(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; A61N 7/00; A61N 7/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21799940.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005634 06.05.2021
(87) WO 2021/225368 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 KR 20200055000
02.11.2020 KR 20200144041
(54) • *ULTRASCHALLBEHANDLUNGSKOPF UND ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ULTRASOUND TREATMENT HEAD AND ULTRASOUND IMAGING AND TREATMENT METHOD USING SAME*
• *TÊTE DE TRAITEMENT ULTRASONORE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET DE TRAITEMENT ULTRASONORE L'UTILISANT*
(71) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
(72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR
YU, Young Bok, Seoul 02726, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 7/02*** (11) **4 140 541 A1**
A61N 7/00
(52) **A61N 7/02;** A61N 2007/0008; A61N 2007/0082; A61N 2007/0091
(25) En (26) En
(21) 22201785.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2020 KR 20200071005
07.01.2021 KR 20210001881
(54) • *ULTRASCHALLGENERATOR MIT EINSTELLBARER ULTRASCHALL-FOKUSTIEFE ZUR FETTLEIBIGKEITSBEHANDLUNG*
• *ULTRASONIC GENERATOR WITH ADJUSTABLE ULTRASONIC FOCUSING DEPTH FOR TREATING OBESITY*
• *GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS À PROFONDEUR DE FOCALISATION ULTRASONORE RÉGLABLE POUR TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(71) Jeisys Medical Inc., 307-ho, Daerung Techno Tower 8-cha 96, Gamasan-ro, Geumcheon-guSeoul 08501, KR
(72) KIM, Eun Ho, Seoul, KR
KIM, Kyun Tae, Seoul, KR
MOON, Kwang Hee, Seoul, KR
LEE, Su Yong, Seoul, KR
KIM, Min Young, Seoul, KR
YI, Won Ju, Seoul, KR
KANG, Dong Hwan, Seoul, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 21177896.4 / 3 922 308

A61P 1/00 →(51) ***C07C 65/24***

A61P 1/04 →(51) ***A61K 31/4375***

A61P 1/04 →(51) ***C07K 16/28***

A61P 1/10 →(51) ***A61K 35/64***

A61P 1/16 →(51) ***A61K 35/747***

A61P 1/16 →(51) ***C07D 277/28***

A61P 1/16 →(51) ***C07D 403/12***

A61P 3/00 →(51) ***C07D 491/056***

A61P 3/00 →(51) ***C07K 14/195***

A61P 3/04 →(51) ***A61K 35/64***

A61P 3/04 →(51) ***A61K 35/747***

A61P 3/06 →(51) ***A23L 33/105***

A61P 3/06 →(51) ***A61K 35/747***

A61P 3/06 →(51) ***A61K 38/17***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 45/00***

A61P 3/10 →(51) ***C07D 277/28***

A61P 3/10 →(51) ***C07D 491/056***

A61P 5/02 →(51) ***C07D 239/54***

A61P 5/06 →(51) ***A61K 38/18***

A61P 5/14 →(51) ***C07D 403/12***

A61P 9/00 →(51) ***A61K 31/4164***

A61P 9/00 →(51) ***A61K 31/472***

A61P 9/00 →(51) ***C07D 401/14***

A61P 9/06 →(51) ***C07D 471/04***

A61P 9/10 →(51) ***C07D 403/12***

A61P 9/10 →(51) ***C07K 7/06***

A61P 9/14 →(51) ***A61K 31/472***

A61P 11/00 →(51) ***C07K 16/28***

A61P 13/12 →(51) ***A61K 31/5415***

A61P 13/12 →(51) ***C07K 16/28***

A61P 15/00 →(51) ***C07D 277/06***

A61P 15/00 →(51) ***C07K 16/28***

A61P 15/06 →(51) ***C07D 277/06***

A61P 15/18 →(51) ***A61K 31/565***

A61P 17/00 →(51) ***A61K 9/107***

A61P 17/14 →(51) ***A61K 31/7048***

A61P 19/02 →(51) ***A61K 9/00***

A61P 19/02 →(51) ***C07C 65/24***

---

(51) ***A61P 21/00*** ***A61K 31/336*** ***A61P 27/06*** ***C07D 303/48*** ***C07D 403/04*** ***C07D 417/12*** (11) **4 140 542 A1** ***A61P 25/16*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/37*** ***C07D 405/10***
(52) **C07D 303/48;** A61K 31/336; A61P 21/00; A61P 25/16; A61P 27/06; A61P 35/00; C07D 403/04; C07D 405/10; C07D 417/12; C12Q 1/37
(25) En (26) En
(21) 21306141.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE VASHS-INHIBITOREN, KONJUGATE DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN ALS ARZNEIMITTEL ODER ALS FORSCHUNGSWERKZEUGE*
• *NEW VASHS INHIBITORS, CONJUGATES THEREOF AND THEIR USES AS DRUGS OR AS RESEARCH TOOLS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS SVBP, LEURS CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE MÉDICAMENTS OU EN TANT QU'OUTILS DE RECHERCHE*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Mt Act, Cap Oméga, Sis CS 39521 Rond Point Benjamin Franklin Épinière D'Enterprises, 34960 Montpellier Cedex 02, FR

(72) ROGOWSKI, Krzysztof, 34070 MONTPELLIER, FR
AMBLARD-CAUSSIL, Muriel, 34730 SAINT VINCENT DE BARBEYRARGUES, FR
VAN DER LAAN, Siem, 34190 CAZILHAC, FR
VEZENKOV, Lubomir, 34090 MONTPELLIER, FR
MARCELLIN, Guillaume, 34790 GRABELS, FR
LANNAY, Yoann, 34380 MAS DE LONDRES, FR
HACHED, Khaled, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61P 21/00	→(51) *A61K 38/48*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/5377*
A61P 25/00	→(51) *C07D 239/95*
A61P 25/08	→(51) *C07D 239/95*
A61P 25/16	→(51) *A61P 21/00*
A61P 25/16	→(51) *C07D 277/28*
A61P 25/18	→(51) *C07D 239/95*
A61P 25/22	→(51) *C07D 239/95*
A61P 25/24	→(51) *A61K 38/48*
A61P 25/24	→(51) *C07D 239/95*
A61P 25/24	→(51) *C07D 413/14*
A61P 25/28	→(51) *A61K 31/404*
A61P 25/28	→(51) *C07D 277/28*
A61P 27/02	→(51) *C07K 7/06*
A61P 27/06	→(51) *A61P 21/00*
A61P 29/00	→(51) *A61K 31/496*
A61P 29/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 29/00	→(51) *C07C 65/24*
A61P 29/00	→(51) *C07D 401/14*
A61P 31/00	→(51) *A61K 39/00*
A61P 31/04	→(51) *A61K 39/00*
A61P 31/04	→(51) *C07K 14/00*
A61P 31/12	→(51) *A61K 39/00*
A61P 31/12	→(51) *C07D 401/14*
A61P 31/12	→(51) *C07D 413/14*
A61P 31/14	→(51) *A61K 31/197*
A61P 31/14	→(51) *A61K 9/00*
A61P 31/14	→(51) *C07D 487/04*
A61P 31/14	→(51) *C07K 14/08*
A61P 31/16	→(51) *A61K 9/00*
A61P 31/16	→(51) *C07D 487/04*
A61P 31/18	→(51) *A61K 31/495*
A61P 31/22	→(51) *C07K 14/08*
A61P 33/00	→(51) *C07D 241/24*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/375*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/5377*
A61P 35/00	→(51) *A61K 38/00*
A61P 35/00	→(51) *A61K 39/00*
A61P 35/00	→(51) *A61K 39/395*
A61P 35/00	→(51) *A61K 47/54*
A61P 35/00	→(51) *A61P 21/00*
A61P 35/00	→(51) *C07D 401/14*
A61P 35/00	→(51) *C07D 403/12*
A61P 35/00	→(51) *C07D 413/14*
A61P 35/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 35/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 35/00	→(51) *C07K 16/46*
A61P 35/00	→(51) *C07K 5/04*
A61P 35/00	→(51) *C12N 7/01*
A61P 35/02	→(51) *A61K 31/5377*
A61P 35/02	→(51) *C07D 401/14*
A61P 35/04	→(51) *C07D 401/14*
A61P 37/00	→(51) *A61K 35/17*
A61P 37/00	→(51) *C07D 401/14*
A61P 37/00	→(51) *C07K 16/18*
A61P 37/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 37/04	→(51) *C07K 14/08*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/197*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/5377*
A61P 43/00	→(51) *C07D 401/14*
A61P 43/00	→(51) *C07K 16/28*

(51) ***A61Q 1/14*** (11) **4 140 543 A1**
A61Q 19/10 ***A61K 8/06***
A61K 8/34 ***A61K 8/86***
A61K 8/891 ***A61K 8/894***
(52) **A61K 8/06; A61K 8/34; A61K 8/86; A61K 8/891; A61K 8/894; A61Q 1/14; A61Q 19/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21793554.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005086 10.02.2021
(87) WO 2021/215084 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077156
(54) • *MIKROEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETIKUM DAMIT*
• *MICROEMULSION COMPOSITION AND COSMETIC CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION DE MICROÉMULSION ET PRODUIT COSMÉTIQUE ASSOCIÉ*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ABE Takuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 5/00	→(51) *A61K 31/7048*
A61Q 7/00	→(51) *A61K 31/7048*
A61Q 13/00	→(51) *A61K 8/02*
A61Q 15/00	→(51) *A61K 9/107*

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **4 140 544 A1**
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61H 23/02 ***A61K 8/9761***
(52) **A61H 23/02; A61K 8/9761; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21792866.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015919 19.04.2021
(87) WO 2021/215409 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020075019
(54) • *MITTEL ZUR PRÄVENTION UND/ODER VERBESSERUNG DER LICHTALTERUNG UND/ODER DERMALEN PIGMENTIERUNG, KOSMETISCHES VERFAHREN DAMIT UND IN DIESEM VERFAHREN ANZUWENDENDE KOSMETISCHE VORRICHTUNG*
• *AGENT FOR PREVENTING AND/OR IMPROVING PHOTOAGING AND/OR DERMAL PIGMENTATION, COSMETIC METHOD USING SAME, AND COSMETIC DEVICE TO BE APPLIED IN SAID METHOD*
• *AGENT DE PRÉVENTION ET/OU D'AMÉLIORATION DU PHOTOVIEILLISSEMENT ET/OU DE LA PIGMENTATION DERMIQUE, MÉTHODE COSMÉTIQUE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF COSMÉTIQUE À APPLIQUER DANS LADITE MÉTHODE*

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku,Tokyo 104-0061, JP
(72) HORIBA, Satoshi, Tokyo 104-0061, JP
HOSOI, Junichi, Tokyo 104-0061, JP
INOUE, Daigo, Tokyo 104-0061, JP
KAJIYA, Kentaro, Tokyo 104-0061, JP
TAKAGI, Masaya, Tokyo 104-0061, JP
MATSUURA, Yuko, Tokyo 104-0061, JP
IINO, Masato, Tokyo 104-0061, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 19/00	→(51) *A61K 8/34*
A61Q 19/00	→(51) *A61Q 17/04*
A61Q 19/00	→(51) *B65D 47/42*
A61Q 19/08	→(51) *A61K 8/58*
A61Q 19/08	→(51) *A61K 8/73*
A61Q 19/08	→(51) *A61Q 17/04*
A61Q 19/10	→(51) *A61K 8/60*
A61Q 19/10	→(51) *A61Q 1/14*

A62B 23/02 →(51) *B01D 39/08*

(51) ***A62C 31/05*** (11) **4 140 545 A1**
(52) **A62C 37/14; A62C 31/05;** A62C 3/004
(25) En (26) En
(21) 21194130.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEUERLÖSCHSPRINKLERVORRICHTUNG*
• *FIRE SUPPRESSION SPRINKLER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE DE TYPE SPRINKLER*
(71) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) Järvinen, Samuli, Vantaa, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62D 1/00 →(51) *C09K 5/04*

(51) ***A63B 21/04*** (11) **4 140 546 A1**
A63B 22/02 ***A63B 23/035***
A63B 21/055 ***A63B 21/16***
A63B 23/04
(52) **A63B 23/047; A63B 21/0442; A63B 21/0557; A63B 21/16; A63B 22/02; A63B 23/03541;** A63B 21/4009; A63B 21/4035
(25) En (26) En
(21) 21204284.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 CN 202110972803
(54) • *UMFASSENDES TRAININGSGERÄT MIT MEHREREN VERANKERUNGSPUNKTEN UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *COMPREHENSIVE TRAINING EQUIPMENT INCLUDING MULTIPLE ANCHOR POINTS AND ITS METHOD OF USE*
• *ÉQUIPEMENT D'EXERCICE GLOBAL COMPRENANT DE MULTIPLES POINTS D'ANCRAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Treadmirror Co. Limited, 10 Fairfax St., Birmingham B1I 8LV, GB
(72) LUO, Xietong, XIUSHUI, 332400, CN
HE, Zhanfei, XIUSHUI, 332400, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A63B 21/055 →(51) *A63B 21/04*

A63B 21/16 →(51) *A63B 21/04*

A63B 22/02 →(51) *A63B 21/04*

A63B 23/035 →(51) *A63B 21/04*

A63B 23/04 →(51) *A63B 21/04*

A63B 71/00 →(51) *A43B 11/00*

A63B 71/06 →(51) *A63F 13/655*

A63B 71/14 →(51) *A43B 11/00*

(51) ***A63C 9/08*** (11) **4 140 547 A1**
A63C 9/086 ***A43B 5/04***
(52) **A63C 9/0807; A43B 5/0421; A43B 5/0466; A43B 5/0484; A43B 5/0496; A63C 9/086**
(25) En (26) En
(21) 22192574.6 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461522
(54) • *ALPINER TOURENSKISCHUH MIT SCHRÄGSTELLUNG DER SOHLE*
• *ALPINE TOURING SKI BOOT HAVING CANTABLE SOLE*
• *CHAUSSURE DE SKI ALPIN DE RANDONNÉE DOTÉE D'UNE SEMELLE POUVANT ÊTRE MONTÉE AVEC UNE INCLINAISON*
(71) DaleBoot Holdings LLC, 130 S. Redwood Rd. Suite J, North Salt Lake, UT 84054, US
(72) GRAHAM, Robert M., Kitzbuehel, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A63C 9/086 →(51) *A63C 9/08*

A63F 1/02 →(51) *A63F 1/06*

(51) ***A63F 1/06*** (11) **4 140 548 A1**
A63F 1/02
(52) **A63F 1/02; G07F 17/3241; G07F 17/3293;** A63F 1/062; A63F 2001/022; A63F 2009/2419; A63F 2250/52
(25) En (26) En
(21) 22202670.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 JP 2017182036
(54) • *GEMISCHTE SPIELKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIELKARTE*
• *SHUFFLED PLAYING CARD AND METHOD OF MANUFACTURING PLAYING CARD*
• *CARTE À JOUER MÉLANGÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE À JOUER*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20170156.2 / 3 708 231
18195791.1 / 3 459 605

A63F 13/21 →(51) *A63F 13/837*

A63F 13/211 →(51) *A63F 13/428*

A63F 13/212 →(51) *A63F 13/655*

A63F 13/213 →(51) *A63F 13/53*

A63F 13/213 →(51) *A63F 13/655*

A63F 13/215 →(51) *A63F 13/54*

A63F 13/218 →(51) *A63F 13/655*

A63F 13/24 →(51) *H04N 5/225*

A63F 13/26 →(51) *A63F 13/837*

A63F 13/285 →(51) *A63F 13/655*

A63F 13/355 →(51) *G06T 1/60*

(51) ***A63F 13/422*** (11) **4 140 549 A1**
A63F 13/5375 ***A63F 13/67***
A63F 13/79 ***A63F 13/85***
(52) **A63F 13/80; A63F 13/35; A63F 13/422; A63F 13/5375; A63F 13/67; A63F 13/79; A63F 13/85**
(25) En (26) En
(21) 22182005.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411986
(54) • *AI ONBOARING-ASSISTENT*
• *AI ONBOARDING ASSISTANT*
• *ASSISTANT D'INTÉGRATION D'IA*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) AZMANDIAN, Mahdi, California, 94404, US
SHARDA, Manjari, California, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/424 →(51) *A63F 13/54*

A63F 13/426 →(51) *A63F 13/837*

(51) ***A63F 13/428*** (11) **4 140 550 A2**
A63F 13/211 ***A63F 13/53***
A63F 13/79
(52) **A63F 13/211; A63F 13/428; A63F 13/53; A63F 13/79**
(25) En (26) En
(21) 22185682.6 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.08.2021 US 202117403260
(54) • *DYNAMISCHER SPIELEINGRIFF*
• *DYNAMIC GAME INTERVENTION*
• *INTERVENTION DE JEU DYNAMIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) SHELDON, Jennifer, California, 94404, US
JUENGER, Elizabeth, California, 94404, US
KARP, Sarah, California, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/428 →(51) *A63F 13/655*

A63F 13/428 →(51) *A63F 13/837*

A63F 13/48 →(51) *G06T 1/60*

(51) ***A63F 13/52*** (11) **4 140 551 A1**
(52) **A63F 13/52; A63F 13/60**
(25) Zh (26) En
(21) 21809368.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094873 20.05.2021
(87) WO 2021/233377 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010437683
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SPIELEFFEKTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *GAME EFFECT GENERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'EFFET DE JEU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) YUAN, Lin, Beijing 100190, CN
MA, Ruifeng, Beijing 100190, CN
LI, Haozhe, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A63F 13/52 →(51) *G06T 1/60*

A63F 13/525 →(51) *A63F 13/53*

(51) ***A63F 13/53*** (11) **4 140 552 A1**
A63F 13/213 ***A63F 13/525***
G06T 15/00 ***G06T 17/00***
(52) **A63F 13/213; A63F 13/525; A63F 13/53; G06T 15/00; G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22190212.5 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021139991
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

A63F 13/53 →(51) *A63F 13/428*

A63F 13/53 →(51) *A63F 13/837*

A63F 13/537 →(51) *A63F 13/655*

A63F 13/5375 →(51) *A63F 13/422*

(51) ***A63F 13/54*** (11) **4 140 553 A1**
A63F 13/424 ***A63F 13/215***
G10L 25/00 ***H04N 21/439***
(52) **A63F 13/215; A63F 13/424; A63F 13/54; G10L 25/00; H04N 21/4788;** H04N 21/439; H04N 21/4532
(25) En (26) En
(21) 22184364.2 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462757
(54) • *AUDIOANALYSE- UND ZUGÄNGLICHKEIT ÜBER ANWENDUNGEN UND PLATTFORMEN HINWEG*
• *AUDIO ANALYTICS AND ACCESSIBILITY ACROSS APPLICATIONS AND PLATFORMS*
• *ANALYSE AUDIO ET SON ACCESSIBILITÉ DANS LES APPLICATIONS ET LES PLATES-FORMES*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) FORTUNA, Ellana, California, 94404, US
KARP, Sarah, California, 94404, US
JUENGER, Elizabeth, California, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/65 →(51) *A63F 13/837*

(51) ***A63F 13/655*** (11) **4 140 554 A1**
A63F 13/212 ***A63F 13/213***
A63F 13/218 ***A63F 13/285***
A63F 13/428 ***A63F 13/537***
A63B 71/06 ***A63F 13/67***
G06F 3/01 ***G16H 20/30***
(52) **A63F 13/212; A63B 71/0622; A63F 13/213; A63F 13/218; A63F 13/285; A63F 13/428; A63F 13/537; A63F 13/655; A63F 13/67; G06F 3/011; G16H 20/30**
(25) En (26) En
(21) 22190357.8 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412049
(54) • *SYSTEME, GERÄTE UND VERFAHREN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR ERGONOMISCHEN VERBESSERUNG DES BEWEGUNGSAPPARATES*
• *EXTENDED REALITY SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR MUSCULOSKELETAL ERGONOMIC IMPROVEMENT*
• *SYSTÈMES DE RÉALITÉ ÉTENDUE, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION ERGONOMIQUE MUSCULOSQUELETTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LAUGHLIN, Brian D, Chicago, 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A63F 13/67 →(51) *A63F 13/422*

A63F 13/67 →(51) *A63F 13/655*

A63F 13/79 →(51) *A63F 13/422*

A63F 13/79 →(51) *A63F 13/428*

(51) ***A63F 13/837*** (11) **4 140 555 A1**
A63F 13/65 ***A63F 13/21***
A63F 13/26 ***A63F 13/426***
A63F 13/428 ***A63F 13/53***
(52) **A63F 13/837; A63F 13/21; A63F 13/26; A63F 13/426; A63F 13/428; A63F 13/53; A63F 13/65**
(25) En (26) En
(21) 22191736.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117410978
(54) • *AUTOMATISIERUNG VON ZIELANZEIGEN FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEANWENDUNGEN*
• *AIMING DISPLAY AUTOMATION FOR HEAD MOUNTED DISPLAY APPLICATIONS*
• *AUTOMATISATION DE L'AFFICHAGE DE VISÉE POUR LES APPLICATIONS DE VISIO-CASQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) HAYASHI, Eric, San Mateo, 94404, US
NICHOLLS, Christopher, San Mateo, 94404, US
BARBER, Heston, San Mateo, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/85 →(51) *A63F 13/422*

(51) ***A63H 33/28*** (11) **4 140 556 A1**
A63J 5/02 ***A63J 25/00***
(52) **A63H 33/28; A63J 5/02; A63J 25/00; G03B 21/14; G03B 21/608**
(25) Ja (26) En
(21) 21793075.9 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010889 17.03.2021
(87) WO 2021/215150 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020075059
(54) • *PRÄSENTATIONSSYSTEM UND PRÄSENTATIONSVERFAHREN*
• *PRESENTATION SYSTEM AND PRESENTATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION*
(71) Teamlab Inc., Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F 2-12, Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
(72) INOKO Toshiyuki, Tokyo 101-0052, JP
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

A63J 5/02 →(51) *A63H 33/28*

A63J 25/00 →(51) *A63H 33/28*

(51) ***B01D 1/14*** (11) **4 140 557 A1**
B01D 19/00 ***C02F 1/20***
C02F 101/16 ***C02F 101/10***
(52) **B01D 1/14; B01D 19/001; B01D 19/0036; C02F 1/20;** C02F 2101/101; C02F 2101/16; C10J 2300/169
(25) En (26) En
(21) 22192897.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462080
(54) • *INTEGRIERTER WÄRMETAUSCHER UND SAUERWASSER-STRIPPER*
• *INTEGRATED HEAT EXCHANGER AND SOUR WATER STRIPPER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET EXTRACTEUR D'EAU ACIDE INTÉGRÉS*
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) Zhang, Yanlai, Shanghai, 201306, CN
Luo, Xukun, Allentown, 18104, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 1/28 →(51) *F01K 17/04*

B01D 3/00 →(51) *C07D 497/04*

(51) ***B01D 9/02*** (11) **4 140 558 A1**
B01D 11/04 ***B09B 3/00***
B09B 5/00 ***C22B 7/00***
C22B 23/00 ***C22B 47/00***
H01M 10/54 ***C22B 3/26***
C22B 3/32 ***C22B 3/44***
(52) **B01D 9/02; B01D 11/04; B09B 3/00; B09B 5/00; C22B 3/26; C22B 3/32; C22B 3/44; C22B 7/00; C22B 23/00; C22B 47/00; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 21792878.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016380 22.04.2021
(87) WO 2021/215520 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076946
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLMISCHLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MISCHMETALLSALZES*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL MIXTURE SOLUTION AND METHOD FOR PRODUCING MIXED METAL SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE MÉLANGE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SEL MÉTALLIQUE MIXTE*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ARAKAWA,Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
TAJIRI,Kazunori, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 9/02 →(51) *C01G 53/00*

B01D 11/04 →(51) *B01D 9/02*

B01D 15/38 →(51) *C07K 16/06*

B01D 17/02 →(51) *C02F 1/40*

B01D 19/00 →(51) *B01D 1/14*

B01D 29/05 →(51) *B01D 33/15*

B01D 29/58 →(51) *B01D 33/15*

B01D 29/70 →(51) *B01D 33/15*

(51) ***B01D 33/15*** (11) **4 140 559 A1**
B01D 33/42 ***D06F 39/08***
D06F 33/43 ***D06F 39/10***
B01D 35/12 ***B01D 33/52***
B01D 29/05 ***B01D 29/58***
B01D 29/70
(52) **D06F 39/10; B01D 29/05; B01D 29/58; B01D 29/70; B01D 33/15; B01D 33/42; B01D 33/52; B01D 35/12; D06F 33/43;** B01D 2201/285; D06F 39/083
(25) De (26) De
(21) 22188344.0 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021209568
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE FOR A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE, WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR CLEANING THE FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU DISPOSITIF FILTRE*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01D 33/42 →(51) *B01D 33/15*

B01D 33/52 →(51) *B01D 33/15*

B01D 35/12 →(51) *B01D 33/15*

B01D 36/00 →(51) *F15B 13/043*

(51) ***B01D 39/08*** (11) **4 140 560 A2**
B01D 39/16 ***A41D 13/11***
A62B 23/02 ***B01D 39/18***
(52) **B01D 39/083; A41D 13/1192; A41D 31/305; B01D 39/1615; B01D 39/1623; B01D 39/18;** A62B 23/025; B01D 2239/0258; B01D 2239/0266; B01D 2239/0442; B01D 2239/0627; B01D 2239/0631; B01D 2239/065; B01D 2239/0668; B01D 2239/0672; B01D 2239/0681; B01D 2239/10; B01D 2239/1233; B01D 2239/1291
(25) Es (26) En
(21) 20823886.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070645 23.10.2020
(87) WO 2021/005258 2021/02 14.01.2021
(88) 15.04.2021
(30) 20.04.2020 ES 202030319
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILTER MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DAVON IN INDUSTRIELLEN FILTRATIONSANWENDUNGEN UND SCHUTZMASKEN*
• *MULTILAYER FILTER WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES AND USE THEREOF IN INDUSTRIAL FILTRATION APPLICATIONS AND PROTECTIVE MASKS*
• *FILTRE MULTICOUCHE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES ET SON UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE FILTRATION INDUSTRIELLE ET DES MASQUES DE PROTECTION*
(71) Bioinicia, S.L., C/ Algepser 65 - Nave 3 Parque Empresarial Tactica, 46980 Paterna (Valencia), ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) LAGARÓN CABELLO, José María, 46980 Paterna (Valencia), ES
PARDO FIGUEREZ, Maria de las Mercedes, 46980 Paterna (Valencia), ES
CHIVA FLOR, Alberto, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B01D 39/16 →(51) *B01D 39/08*

B01D 39/18 →(51) *B01D 39/08*

(51) ***B01D 39/20*** (11) **4 140 561 A1**
B01D 71/02 ***C04B 41/83***
C04B 41/89
(52) **B01D 39/20; B01D 71/02; C04B 41/83; C04B 41/89**
(25) Ja (26) En
(21) 21793419.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013454 30.03.2021
(87) WO 2021/215205 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075786
(54) • *PORÖSES KERAMISCHES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS CERAMIC LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRATIFIÉ CÉRAMIQUE POREUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) NASU, Tomomichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
HARA, Syusaku, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
SADAOKA, Kazuo, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B01D 45/08*** (11) **4 140 562 A1**
B01D 46/00 ***B05B 14/43***
B01D 46/58 ***B01D 46/62***
B01D 46/64 ***B01D 50/20***
(52) **B01D 45/08; B01D 46/0002; B01D 46/0013; B01D 46/0015; B01D 46/58; B01D 46/62; B01D 46/645; B01D 50/20; B05B 14/43**
(25) De (26) De
(21) 21192828.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERMODUL ZUM ABSCHEIDEN VON OVERSPRAY*
• *FILTER MODULE FOR THE SEPARATION OF OVERSPRAY*
• *MODULE DE FILTRE PERMETTANT DE SÉPARER L'EXCÉDENT DE PEINTURE PULVÉRISÉE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach, DE
Becker, Jürgen, 67378 Zeiskam, DE

Schneider, Silvan, Dr., 68526 Ladenburg, DE
Ewald, Christian, Dr., 64668 Rimbach, DE
Westenburger, Christian, 67735 Mehlbach, DE

(51) ***B01D 45/14*** (11) **4 140 563 A1**
B01D 46/00 ***B01D 53/24***
(52) **B01D 45/14; B01D 46/003; B01D 46/0056; B01D 53/24**
(25) En (26) En
(21) 22189515.4 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117412751
(54) • *DREHPHASENABSCHEIDER MIT MAGNETLAGER*
• *ROTARY PHASE SEPARATOR WITH MAGNETIC BEARING*
• *SÉPARATEUR DE PHASE ROTATIF AVEC PALIER MAGNÉTIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Ashley Rose, Beloit, WI, US
KAUFMAN, Cory, Saint Louis, MO, US
FRAZIER, Miguel, Houtson, TX, US
NAGPAL, Arjun, Houston, TX, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 140 564 A1**
B01D 46/24
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/009;** B01D 2265/026; B01D 2271/027
(25) En (26) En
(21) 22189689.7 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411982
(54) • *LUFTREINIGER MIT HOCHLEISTUNGS-DICHTUNG UND -MEDIEN*
• *AIR CLEANER WITH HIGH PERFORMANCE SEAL AND MEDIA*
• *ÉPURATEUR D'AIR AVEC JOINT ET SUPPORTS HAUTES PERFORMANCES*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) VON SEGGERN, Michael J, Kearney, NE 68847, US
EHRENBERG, Brian T, Kansas City, MO 64157, US
MANLEY, James R, Myrtle, MS 38650, US
HARBUR, Randel D, Piperton, TN 38017, US
YENDRA, Trenton, Gibbon, NE 68840, US
COPLEY, Daniel J, Westpoint, TN 38486, US
NICHOLS, John, Oxford, MS 38655, US
TATE, Jason L, Thompsons Station, TN 37179, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 46/00 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 46/00 →(51) ***B01D 45/14***

B01D 46/00 →(51) ***F24H 4/02***

B01D 46/24 →(51) ***B01D 46/00***

B01D 46/58 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 46/62 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 46/64 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 50/20 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 53/047 →(51) ***H01M 8/0668***

B01D 53/14 →(51) ***B01D 53/48***

B01D 53/14 →(51) ***B01F 3/04***

B01D 53/18 →(51) ***B01F 3/04***

B01D 53/22 →(51) ***H01M 8/0668***

B01D 53/24 →(51) ***B01D 45/14***

B01D 53/34 →(51) ***B01D 53/48***

(51) ***B01D 53/48*** (11) **4 140 565 A1**
B01D 53/34 ***B01D 53/86***
B01D 53/75 ***B01D 53/14***
(52) **B01D 53/48; B01D 53/14; B01D 53/1481; B01D 53/34; B01D 53/75; B01D 53/8615;** B01D 2251/102; B01D 2251/11; B01D 2252/204; B01D 2258/0283; B01D 2258/05; Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 22202998.5 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2018 US 201862742524 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHWEFELHALTIGEN ABFÄLLEN AUS RAFFINERIEN UND UPGRADER*
• *METHOD OF PROCESSING SULFUR-BEARING WASTES FROM REFINERIES AND UPGRADERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS CONTENANT DU SOUFRE PROVENANT DE RAFFINERIES ET DE DISPOSITIFS DE VALORISATION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Seamans, James Dallas, The Woodlands, TX, 77375, US
McHugh, Terence, Houston, TX, 77070, US
Visioli, Brian, The Woodlands, TX, 77380, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(62) 19801432.6 / 3 863 752

B01D 53/48 →(51) ***C01B 3/34***

B01D 53/56 →(51) ***C01B 21/26***

B01D 53/56 →(51) ***C07C 273/14***

(51) ***B01D 53/58*** (11) **4 140 566 A1**
C02F 1/20 *C02F 101/16*
C02F 103/30 *C02F 11/04*
(52) **C02F 1/20; B01D 53/00; B01D 53/62;** C02F 11/04; C02F 2101/16; C02F 2103/30; C02F 2301/04
(25) En (26) En
(21) 21194125.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES AMMONIAK- UND KOHLENDIOXIDHALTIGEN ABWASSERS ZU EINER KONZENTRIERTEN WÄSSRIGEN AMMONIAKLÖSUNG UND EINEM GEREINIGTEN ABWASSERSTROM*
• *A PLANT AND PROCESS FOR SEPARATING AN AMMONIA AND CARBON DIOXIDE CONTAINING WASTEWATER STREAM TO A CONCENTRATED AQUEOUS AMMONIA SOLUTION AND A PURIFIED WASTEWATER STREAM*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN FLUX D'EAUX USÉES CONTENANT DE L'AMMONIAC ET DU DIOXYDE DE CARBONE EN UNE SOLUTION D'AMMONIAC AQUEUSE CONCENTRÉE ET UN FLUX D'EAUX USÉES PURIFIÉ*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) RAISER, Thomas, 68680 Kembs, FR
LUCKE, Martin, 8400 Winterthur, CH
MAZZOTTI, Marco, 8044 Zürich, CH
PÉREZ CALVO, José Francisco, 8050 Zürich, CH
OTGONBAYAR, Tuvshinjargal, 8600 Dübendorf, CH
NEGRI, Valentina, 8049 Zürich, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 53/72 →(51) ***A61L 9/14***

B01D 53/75 →(51) ***B01D 53/48***

B01D 53/75 →(51) ***C01B 3/34***

B01D 53/86 →(51) ***B01D 53/48***

B01D 53/86 →(51) ***C01B 3/34***

B01D 53/86 →(51) ***C07C 273/14***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 140 567 A2**
B01J 21/04 ***B01J 21/06***
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
B01J 23/58 ***B01J 23/63***
B01J 23/648 ***B01J 23/652***
F01N 3/10
(52) **B01D 53/945; B01J 21/04; B01J 21/063; B01J 21/066; B01J 23/40; B01J 23/63; B01J 23/6484; B01J 35/04; B01J 37/0215; B01J 37/0248; B01J 37/038; F01N 3/2803;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/2063; B01D 2255/20707; B01D 2255/20715; B01D 2255/20769; B01D 2255/20776; B01D 2255/209; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/908; B01D 2255/9202; B01D 2255/9207; F01N 2370/02; F01N 2370/04; F01N 2510/0684; F01N 2570/16
(25) En (26) En
(21) 22192266.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163260745 P
31.01.2022 US 202263267355 P

(54) • *MIT ÜBERGANGSMETALL INTEGRIERTES ALUMINIUMOXID FÜR VERBESSERTE DREIWEGKATALYSATOREN*
• *TRANSITION METAL INCORPORATED ALUMINA FOR IMPROVED THREE WAY CATALYSTS*
• *ALUMINE INCORPORÉE À UN MÉTAL DE TRANSITION POUR CATALYSEURS À TROIS VOIES AMÉLIORÉS*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) NAGAOKA, Shuhei, Sakura Shi, 329-1412, JP
ZHANG, Xiaorui, Sakura Shi, 329-1412, JP
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

B01D 61/02 →(51) *C22B 26/12*

(51) ***B01D 61/24*** ***B01D 69/00*** ***B01D 71/12*** ***C08J 5/22*** ***C12M 1/26*** ***C12N 5/04*** ***B01J 41/04*** ***B01J 47/012*** ***C12N 1/14*** (11) **4 140 568 A1** ***B01D 69/02*** ***C08J 9/28*** ***C12M 1/00*** ***C12M 3/06*** ***C12N 5/07*** ***B01J 41/16*** ***C12N 1/02*** ***G01N 33/50***
(52) **B01D 61/24; B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 71/12; B01J 41/04; B01J 41/16; B01J 47/012; C08J 5/22; C08J 9/28; C12M 1/00; C12M 1/26; C12M 3/06; C12N 1/02; C12N 1/14; C12N 5/04; C12N 5/06; G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21792531.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016532 23.04.2021
(87) WO 2021/215539 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077436
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN*
• *ION EXCHANGE MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shiOsaka 5300001, JP
(72) HIGAKI, Ayano, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
HAKUBA, Hirofumi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01D 61/58 →(51) *C22B 26/12*

B01D 69/00 →(51) *B01D 61/24*

B01D 69/02 →(51) *B01D 61/24*

B01D 69/02 →(51) *C22B 26/12*

B01D 69/10 →(51) *C22B 26/12*

B01D 69/12 →(51) *C22B 26/12*

B01D 71/02 →(51) *B01D 39/20*

B01D 71/12 →(51) *B01D 61/24*

B01D 71/56 →(51) *C22B 26/12*

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 5/04*** ***B01D 53/14*** ***A61L 9/00*** ***B01D 53/18*** ***A61L 9/16*** (11) **4 140 569 A1** ***G21F 9/02***
(52) **A61L 9/00; A61L 9/01; A61L 9/16; B01D 53/14; B01D 53/18; B01F 23/20; B01F 25/30; G21F 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21793280.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012811 26.03.2021
(87) WO 2021/215191 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075710
(54) • *MISCHDÜSE UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEM GAS MIT DER MISCHDÜSE*
• *MIXING NOZZLE AND POLLUTED GAS PURIFICATION DEVICE USING MIXING NOZZLE*
• *BUSE DE MÉLANGE ET DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ POLLUÉ UTILISANT UNE BUSE DE MÉLANGE*
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Rasa Industries, Ltd., 1-18-13, Soto-Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
Kimura Chemical Plants Co., Ltd., 1-2, Kuise Terajima 2-chome, Amagasaki-shi, Hyogo, 660-8567, JP
(72) NARABAYASHI, Tadashi, Tokyo 152-8550, JP
KIKURA, Hiroshige, Tokyo 152-8550, JP
TAKAHASHI, Hideharu, Tokyo 152-8550, JP
ARAOKA, Katsumasa, Tokyo 144-0046, JP
ENDO, Koji, Tokyo 101-0021, JP
YOSHII, Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8567, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01F 5/04 →(51) *B01F 3/04*

(51) ***B01F 7/12*** ***C08G 61/08*** (11) **4 140 570 A1**
(52) **B01F 27/74; C08G 61/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21792183.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016481 23.04.2021
(87) WO 2021/215533 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077314
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERUNGSREAKTIVEN FLÜSSIGKEITSFORMULIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERIZATION-REACTIVE LIQUID FORMULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORMULATION LIQUIDE RÉACTIVE À LA POLYMÉRISATION*
(71) RIMTEC Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) FUKUMOTO, Naoki, Tokyo 100-0005, JP
KAMEI, Nobuhito, Tokyo 100-0005, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01F 23/50 →(51) *B01F 25/53*

B01F 23/53 →(51) *B01F 25/53*

B01F 25/52 →(51) *B01F 25/53*

(51) ***B01F 25/53*** ***B01F 23/53*** ***B01F 27/808*** (11) **4 140 571 A2** ***B01F 23/50*** ***B01F 25/52***
(52) **B01F 25/53; B01F 23/53; B01F 23/56; B01F 25/52; B01F 27/808**
(25) De (26) De
(21) 22183548.1 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021209275
(54) • *MISCHEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MISCHEINRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE FOR PRODUCING A FLOWABLE PRODUCT AND METHOD FOR OPERATING A MIXING DEVICE*
• *MÉLANGEUR DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN PRODUIT COULANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MÉLANGEUR*
(71) A. BERENTS GMBH & CO. KG, Henleinstr. 19 - 21, 28816 Stuhr, DE
(72) BERENTS, Stephan, 28816 Stuhr, DE
VOGT, Sven, 28816 Stuhr, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B01F 27/091 →(51) *A21C 1/02*

B01F 27/1123 →(51) *A21C 1/02*

B01F 27/808 →(51) *B01F 25/53*

B01F 27/84 →(51) *A21C 1/02*

B01F 33/00 →(51) *B01L 3/00*

(51) ***B01J 8/24*** ***B29B 9/16*** ***F26B 5/00*** (11) **4 140 572 A1** ***F26B 1/00***
(52) **F26B 1/00; B01J 8/24; B29B 9/12; B29B 9/16; F26B 5/005;** B29B 7/183; B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 9/06
(25) En (26) En
(21) 22192286.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140254
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN POLYOLEFINHALTIGER PARTIKEL*
• *METHOD FOR DRYING POLYOLEFIN-CONTAINING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PARTICULES CONTENANT UNE POLYOLÉFINE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) SUZUE, Masato, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
ITOGUCHI, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
FUKUHARA, Shohei, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B01J 13/00*** ***A24F 40/40*** (11) **4 140 573 A1** ***A24F 40/46***
(25) Zh (26) En
(21) 21792533.8 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077278 22.02.2021
(87) WO 2021/212991 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010318151
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YUAN, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 13/00*** (11) **4 140 574 A1**
A24F 40/40 ***A24F 40/46***
(25) Zh (26) En
(21) 21793120.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088593 21.04.2021
(87) WO 2021/213420 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010318148
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YUAN, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B01J 13/02 →(51) ***A61C 9/00***

B01J 13/02 →(51) ***D06M 11/00***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 140 575 A1**
C08F 4/65 ***C07C 4/06***
(52) **B01J 4/00; B01J 19/00; C07C 4/06; C08F 2/01; C08F 4/65; C08F 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21792437.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088330 20.04.2021
(87) WO 2021/213367 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010309683
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY-ALPHA-OLEFIN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING POLY-ALPHA-OLEFIN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POLY-ALPHA-OLÉFINE*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHENG, Xin, Beijing 100083, CN
SU, Shuo, Beijing 100083, CN
XU, Bing, Beijing 100083, CN
HUANG, Zuoxin, Beijing 100083, CN
TANG, Xiaojin, Beijing 100083, CN
HUANG, Tao, Beijing 100083, CN
HAN, Ying, Beijing 100083, CN
DUAN, Qinghua, Beijing 100083, CN
YAO, Jiayao, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 140 576 A1**
C08F 4/65 ***C07C 4/06***
(52) **B01J 19/00; C07C 4/06; C08F 4/65; C10M 107/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21793247.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088301 20.04.2021
(87) WO 2021/213361 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010309605
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHAOLEFIN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING POLYALPHAOLEFIN*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE POLYALPHAOLÉFINE*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SU, Shuo, Beijing 100083, CN
CHENG, Xin, Beijing 100083, CN
XU, Bing, Beijing 100083, CN
DUAN, Qinghua, Beijing 100083, CN
YAO, Jiayao, Beijing 100083, CN
HUANG, Zuoxin, Beijing 100083, CN
TANG, Xiaojin, Beijing 100083, CN
HUANG, Tao, Beijing 100083, CN
HAN, Ying, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/02 →(51) ***C07H 1/06***

B01J 20/16 →(51) ***C07H 1/06***

B01J 20/18 →(51) ***C07H 1/06***

B01J 20/22 →(51) ***C07H 1/06***

B01J 20/32 →(51) ***C07H 1/06***

B01J 21/00 →(51) ***C07C 51/377***

B01J 21/04 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 21/06 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 21/18 →(51) ***B01J 23/46***

B01J 23/44 →(51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***B01J 23/46*** (11) **4 140 577 A1**
B01J 21/18 ***B01J 23/652***
C07C 213/02 ***C07C 227/08***
C07C 227/18 ***C07C 229/22***
C07C 229/12 ***C07C 215/10***
C07C 215/08
(52) **C07C 227/08; B01J 21/18; B01J 23/462; B01J 23/6527; C07C 213/02; C07C 227/18**
(25) En (26) En
(21) 22176264.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2018 US 201862657404 P
(54) • *DEHYDRATISIERUNG UND AMINIERUNG VON ALPHA-, BETA-DIHYDROXYCARBONYLVERBINDUNGEN ZU ALPHA-AMINOSÄUREN*
• *DEHYDRATION AND AMINATION OF ALPHA-, BETA-DIHYDROXY CARBONYL COMPOUNDS TO ALPHA-AMINO ACIDS*
• *DÉSHYDRATATION ET AMINATION DE COMPOSÉS ALPHA-, BÊTA-DIHYDROXY-CARBONYLE EN ACIDES ALPHA-AMINÉS*
(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) Brazdil, James, Leland, 28451, US
Rogness, Donald, San Diego, 92107, US
Ma, Chi Cheng, Champaign, 61820, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19785180.1 / 3 774 720

B01J 23/46 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/58 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/63 →(51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***B01J 23/648*** (11) **4 140 578 A1**
B01J 23/652 ***B01J 27/185***
C01B 3/26 ***C07C 5/367***
(52) **B01J 23/648; B01J 23/652; B01J 27/185; C01B 3/26; C07C 5/367;** Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 20932812.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017564 23.04.2020
(87) WO 2021/214955 2021/43 28.10.2021
(54) • *MIT EIERSCHALEN-PLATIN BELADENER ALUMINIUMOXIDKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *EGGSHELL TYPE PLATINUM-LOADED ALUMINA CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME*
• *CATALYSEUR D'ALUMINE CHARGÉ EN PLATINE DE TYPE COQUILLE D'OEUF, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) OKADA Yoshimi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
IMAGAWA Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
SAITO Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
FUKUDOME Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
KOBAYASHI Haruto, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 23/648 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/652 →(51) ***B01D 53/94***

B01J 23/652 →(51) *B01J 23/46*

B01J 23/652 →(51) *B01J 23/648*

B01J 23/80 →(51) *C01B 3/34*

(51) ***B01J 27/045*** ***C01B 3/26*** (11) **4 140 579 A1** ***C07C 5/367***
(52) **B01J 27/045; C01B 3/26; C07C 5/367;** Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 20932604.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017563 23.04.2020
(87) WO 2021/214954 2021/43 28.10.2021
(54) • *EINHEITLICHER PLATINGETRÄGERTER ALUMINIUMOXIDKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *UNIFORM PLATINUM-SUPPORTED ALUMINA CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR USING SAME*
• *CATALYSEUR D'ALUMINE SUPPORTÉ PAR DU PLATINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) OKADA Yoshimi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
IMAGAWA Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
SAITO Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
FUKUDOME Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
KOBAYASHI Haruto, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 27/185 →(51) *B01J 23/648*

B01J 31/22 →(51) *C07C 17/26*

B01J 35/02 →(51) *C07C 17/26*

B01J 35/04 →(51) *B01J 37/02*

(51) ***B01J 35/10*** ***C01B 32/00*** (11) **4 140 580 A1**
(52) **C01B 32/00; B01J 23/06; B01J 35/0013; B01J 35/006; B01J 35/1023; B01J 35/1061; B01J 37/0009;** C01P 2002/85; C01P 2002/87; C01P 2002/88; C01P 2004/03; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; C01P 2006/17
(25) En (26) En
(21) 21192538.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE SAURE KOHLENSTOFFHALTIGE MATERIALIEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *NOVEL ACIDIC CARBONACEOUS MATERIALS AND THEIR APPLICATIONS*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX CARBONÉS ACIDES ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) ANTONIETTI, Markus, 14558 Nuthetal, DE
Al Naji, Majd, 14476 Potsdam, DE
Rothe, Regina, 14558 Nuthetal, DE
(74) Deblon, Jörg-Stephan, Patentanwaltskanzlei Dr. Deblon Alte Honrather Strasse 22, 53797 Lohmar, DE

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/035*** ***F01N 3/022*** ***C04B 38/00*** (11) **4 140 581 A1**
(52) **B01J 37/0219; B01J 35/04; B01J 37/0246; C04B 38/0096; F01N 3/0222; F01N 3/035; F01N 3/2828;** C04B 2111/00793; C04B 2111/0081; F01N 2330/06; F01N 2510/06
(25) En (26) En
(21) 22190088.9 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163260644 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN OXIDBESCHICHTUNG AUF EINEM MONOLITHISCHEN ARTIKEL*
• *METHOD OF FORMING AN INORGANIC OXIDE COATING ON A MONOLITH ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT D'OXYDE INORGANIQUE SUR UN ARTICLE MONOLITHIQUE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston, SG8 5HE, GB
BELLHAM, Peter, Royston, SG8 5HE, GB
DE BRUIN, Alexander, Reading, RG4 9NH, GB
CHANDLER, Guy Richard, Royston, SG8 5HE, GB
CORRIGAN, Chris, Royston, SG8 5HE, GB
MARVELL, David, Royston, SG8 5HE, GB
TURNER, John, Royston, SG8 5HE, GB
(74) Armstrong, Emily, Johnson Matthey PLC P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01J 39/07 →(51) *C01D 15/02*

B01J 41/04 →(51) *B01D 61/24*

B01J 41/16 →(51) *B01D 61/24*

B01J 47/012 →(51) *B01D 61/24*

B01J 47/014 →(51) *C07H 1/06*

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 140 582 A1**
(52) **B01L 3/502707;** B01L 2200/0689; B01L 2300/0887; B01L 2300/123
(25) En (26) En
(21) 21382785.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG VON MIKROFLUIDISCHEN STRUKTUREN MITTELS EINER HYBRIDFOLIENMEMBRAN*
• *METHOD FOR SEALING MICROFLUIDIC STRUCTURES BY MEANS OF A HYBRID-FOIL MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SCELLER DES STRUCTURES MICROFLUIDIQUES AU MOYEN D'UNE MEMBRANE À FEUILLE HYBRIDE*
(71) Microliquid SL, Avenida de Uribarri, 19-1°, 20500 Arrasate Mondragon, Gipuzkoa, ES
(72) VARELA LENIZ, Irene, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES
GARCÍA DE MADINABEITIA MERINO, Pablo, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES
ORIA MARTINEZ, Lorea, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES
LLOBERA ADAN, Andreu, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES
FERNÁNDEZ LEDESMA, Luis, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 140 583 A1**
(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502753;** B01L 13/02; B01L 2200/142; B01L 2300/0681; B01L 2300/0803
(25) Ko (26) En
(21) 21795453.6 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/055306 16.06.2021
(87) WO 2021/220257 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052667
29.04.2020 KR 20200052668
29.04.2020 KR 20200052669
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER MIKROFLUIDISCHEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ZUGEFÜHRTEN PROBE*
• *MICROFLUIDIC DEVICE INCLUDING AT LEAST ONE MICROFLUIDIC STRUCTURE AND METHOD FOR ANALYZING SAMPLE SUPPLIED THERETO*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE STRUCTURE MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON FOURNI À CELUI-CI*
(71) Fourriver, Inc., 5F, 29, Seochojungang-ro 20-gil Seocho-gu, Seoul 06634, KR
(72) SEO, TAE SEOK, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
NGUYEN, HAU VAN, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
PHAN, MINH VU, Suwon-si Gyeonggi-do 16702, KR
NGUYEN, VAN HIEP, Suwon-si Gyeonggi-do 16702, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 140 584 A1**
(52) **B01L 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21923768.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075518 05.02.2021
(87) WO 2022/165751 2022/32 11.08.2022
(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP*
• *MICROFLUIDIC CHIP*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing

100015, CN
(72) LIU, Haonan, Beijing 100176, CN
YIN, Yudan, Beijing 100176, CN
DING, Ding, Beijing 100176, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 140 585 A1**
(52) **B01L 3/5023;** B01L 2200/025; B01L 2300/041; B01L 2300/046; B01L 2300/069; B01L 2300/0825; B01L 2400/0406
(25) En (26) En
(21) 22186744.3 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237628 P
31.08.2021 GB 202112371
25.11.2021 CN 202111416223
25.11.2021 CN 202122919517 U
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST*
(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
(72) FANG, Jianqiu, 313300 Huzhou, CN
LING, Jun, 313300 Huzhou, CN
GE, Xiulong, 313300 Huzhou, CN
XU, Fangzhou, 313300 Huzhou, CN
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 140 586 A1**
(52) **B01L 3/50273; B01L 3/527;** B01L 2300/0681; B01L 2400/049; B01L 2400/0616; B01L 2400/084
(25) En (26) En
(21) 22192018.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112382
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM EINLEITEN VON SEQUENTIELLER STRÖMUNG AUS MEHREREN BEHÄLTERN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE BEING CAPABLE OF INITIATING SEQUENTIAL FLOW FROM MULTIPLE RESERVOIRS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE CAPABLE D'INITIER UN ÉCOULEMENT SÉQUENTIEL À PARTIR DE PLUSIEURS RÉSERVOIRS*
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) YOO, Yeong-Eun, 34103 Daejeon, KR
KIM, Kwanoh, 34103 Daejeon, KR
KANG, Do Hyun, 34103 Daejeon, KR
YOON, Jaesung, 34103 Daejeon, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 140 587 A1**
B01F 33/00
(52) **B01L 3/5082; B01F 33/00; B01L 3/502715;** B01L 2200/027; B01L 2200/0684; B01L 2200/0689; B01L 2300/0816; B01L 2300/0887; B01L 2400/0478
(25) En (26) En
(21) 22192830.2 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 CN 202122069758 U
30.08.2021 CN 202111006391
(54) • *TEILCHENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *PARTICLE DETECTION DEVICE AND OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., Building C3 Room 301 6000 Shenzhuan Road Songjiang District, Shanghai 201619, CN
(72) Luo, Puwen, Shanghai, 201619, CN
Chen, Kai, Shanghai, 201619, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B01L 3/00 →(51) ***C12M 1/00***

B01L 3/00 →(51) ***C12M 1/38***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 23/20025***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **4 140 588 A1**
(52) **B01L 3/0275;** B01L 2300/0681; B01L 2300/0858
(25) En (26) En
(21) 21193715.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PIPETTENSPITZE MIT ZWEI POSITIVEN WINKELSTUFEN*
• *PIPETTE TIP WITH TWO POSITIVE ANGLE STEPS*
• *EXTRÉMITÉ DE PIPETTE AVEC DEUX ÉTAPES D'ANGLE POSITIF*
(71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Keller, Michael, Bauma, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **4 140 589 A1**
H01L 21/77 ***H01L 27/16***
(52) **B01L 7/00; H01L 21/77; H01L 27/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21929624.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080452 12.03.2021
(87) WO 2022/188149 2022/37 15.09.2022
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SUBSTRAT UND MIKROFLUIDISCHER CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROFLUIDIC SUBSTRATE, AND MICROFLUIDIC CHIP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT MICROFLUIDIQUE, ET PUCE MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DENG, Ruijun, Beijing 100176, CN
LIU, Zhukai, Beijing 100176, CN
DING, Ding, Beijing 100176, CN
LIU, Haonan, Beijing 100176, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B02C 17/16*** (11) **4 140 590 A1**
(52) **B02C 19/0018;** B02C 15/08; B02C 17/16
(25) Ja (26) En
(21) 21791744.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012036 23.03.2021
(87) WO 2021/215180 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074891
(54) • *SCHLEIFVORRICHTUNG*
• *GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*
(71) Ashizawa Finetech Ltd, 4-2 Akanehama 1-chome, Narashino-shi, Chiba 275-8572, JP
(72) ISHIKAWA Tsuyoshi, Narashino-shi, Chiba 275-8572, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B02C 18/22*** (11) **4 140 591 A1**
(52) **B02C 18/2216**
(25) En (26) En
(21) 22192236.2 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237761 P
(54) • *MATERIALREDUKTIONSMASCHINE MIT SCHALLGEDÄMPFTER RUTSCHE*
• *MATERIAL REDUCTION MACHINE WITH SILENCED CHUTE*
• *MACHINE DE RÉDUCTION DE MATÉRIAU AVEC GOULOTTE SILENCIEUSE*
(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) Gangel, Scott Edward, Bussey, 50044, US
Prieksat, Mason Carl, Pella, 50219, US
Daining, Stephen, Pella, 50219, US
Parker, Adam James, Altoona, 50009, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B02C 18/36 →(51) ***A22C 7/00***

---

(51) ***B05B 1/00*** (11) **4 140 592 A1**
B21B 45/02
(52) **B05B 1/005;** B21B 45/0278
(25) De (26) De
(21) 22184474.9 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021209265
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NOZZLE DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *DISPOSITIF BUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Weber, Christopher, 57076 Siegen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072

Siegen, DE

(51) ***B05B 1/00*** ***B05B 1/04*** ***B05B 13/02*** ***B21B 45/02*** (11) **4 140 593 A1** ***B05B 12/04*** ***B05B 12/12***
(52) **B05B 1/005; B05B 1/044; B05B 12/04; B05B 12/122; B05B 13/0207; B21B 45/0266**
(25) De (26) De
(21) 22190904.7 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021209272
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NOZZLE DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE BUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Weber, Christopher, 57076 Siegen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B05B 1/04 →(51) ***B05B 1/00***

B05B 1/30 →(51) ***F16K 11/20***

B05B 1/34 →(51) ***B05B 7/10***

(51) ***B05B 7/04*** ***B65D 83/14*** (11) **4 140 594 A1** ***B65D 83/48***
(52) **B65D 83/752; A61Q 15/00; B05B 7/0483; B65D 83/48**
(25) En (26) En
(21) 21193707.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLSPRAY*
• *AEROSOLSPRAY*
• *PULVÉRISATION AÉROSOL*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Ripke, Sabine, 22527 Hamburg, DE
Miertsch, Heike, 22459 Hamburg, DE

B05B 7/04 →(51) ***B05B 7/10***

B05B 7/04 →(51) ***F16K 11/20***

(51) ***B05B 7/10*** ***B05B 7/04*** (11) **4 140 595 A1** ***B05B 1/34***
(25) Es (26) En
(21) 21793657.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070232 08.04.2021
(87) WO 2021/214354 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 ES 202030349
(54) • *VERBESSERTE NEBELEINSPRITZDÜSE*
• *IMPROVED MIST INJECTION NOZZLE*
• *BUSE D'INJECTION DE BROUILLARD AMÉLIORÉE*
(71) Counterfog Ebt De La Uah SL, Avda. Europa, 82 Valdemoro, 28341 Madrid, ES
(72) PÉREZ DÍAZ, José Luis, 28341 Madrid, ES
SÁNCHEZ GARCÍA-CASARRUBIOS, Juan, 28341 Madrid, ES
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

B05B 7/14 →(51) ***G01F 1/80***

B05B 7/22 →(51) ***C23C 16/513***

B05B 11/00 →(51) ***B65D 83/40***

B05B 12/00 →(51) ***F16K 11/20***

B05B 12/00 →(51) ***G01F 1/80***

B05B 12/04 →(51) ***B05B 1/00***

B05B 12/12 →(51) ***B05B 1/00***

(51) ***B05B 13/00*** (11) **4 140 596 A1**
(52) **B05B 16/20; B05B 13/0242;** B05B 13/0221; B65G 47/84; B65G 65/00
(25) It (26) En
(21) 22202070.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2020 IT 202000007588
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE APPLICATION OF SURFACE TREATMENTS ON ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION DE TRAITEMENTS DE SURFACE SUR DES ARTICLES*
(71) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42, 20876 Ornago (Monza Brianza), IT
(72) PEREGO, Luciano, 23807 Merate (Como), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(62) 20216362.2 / 3 892 386

B05B 13/02 →(51) ***B05B 1/00***

B05B 14/43 →(51) ***B01D 45/08***

B05B 15/55 →(51) ***F16K 11/20***

B05C 1/08 →(51) ***B05C 3/12***

B05C 1/08 →(51) ***B05D 1/28***

B05C 1/08 →(51) ***H01M 50/403***

(51) ***B05C 3/12*** ***B05C 1/08*** ***B05D 1/18*** ***B05D 3/04*** (11) **4 140 597 A1** ***B05C 9/14*** ***B05D 1/28*** ***B05D 7/00***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21940004.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018947 14.12.2021
(87) WO 2023/277285 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085734
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN MIT LEICHT EINSTELLBARER BESCHICHTUNGSSCHICHTDICKE*
• *COATING DEVICE AND COATING METHOD BY WHICH COATING LAYER THICKNESS IS EASILY ADJUSTABLE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR LEQUEL L'ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE REVÊTEMENT EST FACILEMENT RÉGLABLE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SUNG, In Hyouk, Daejeon 34122, KR
KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Su, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10*** (11) **4 140 598 A1**
(52) **B05C 5/0204; B05C 11/1042**
(25) De (26) De
(21) 21193074.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLEBERSCHMELZVORRICHTUNG FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE*
• *ADHESIVE MELTING DEVICE FOR AN EDGE GLUEING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FUSION D'ADHÉSIF POUR UNE MACHINE À PLAQUER DES CHANTS*
(71) HOLZ-HER GmbH, Großer Forst 4, 72622 Nürtingen, DE
(72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck, DE
HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE
BURK, Fabian, 73732 Esslingen, DE
LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10*** (11) **4 140 599 A1**
(52) **B05C 5/0204; B05C 11/1042**
(25) De (26) De
(21) 21193077.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLEBERSCHMELZVORRICHTUNG FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE*
• *ADHESIVE MELTING DEVICE FOR AN EDGE GLUEING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FUSION D'ADHÉSIF POUR UNE MACHINE À PLAQUER DES CHANTS*
(71) HOLZ-HER GmbH, Großer Forst 4, 72622 Nürtingen, DE
(72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck, DE
HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE
BURK, Fabian, 73732 Esslingen, DE
LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05C 5/02 →(51) ***H01M 50/403***

B05C 5/02 →(51) ***H05K 3/12***

B05C 9/14 →(51) ***B05C 3/12***

B05C 9/14 →(51) ***H01M 50/403***

(51) ***B05C 11/10*** (11) **4 140 600 A1**
G05B 13/02 ***B05C 5/02***
(52) **B05C 11/1042; B05C 11/1007; G05B 13/024;** B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 22195821.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2019 US 201962810380 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES DEFEKTS EINES AUFTRAGSSYSTEMS FÜR HEISSSCHMELZFLÜSSIGKEIT.*
• *A METHOD OF PREDICTING FAILURE OF AN APPLICATOR OF A HOT MELT LIQUID DISPENSING SYSTEM.*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA DÉFAILLANCE D'UN APPLICATEUR D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE THERMOFUSIBLE.*
(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Hand, Kent, DULUTH, 30097, US
Saidman, Laurence B., DULUTH, 30097, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 20713140.0 / 3 930 919

B05C 11/10 →(51) ***B05C 5/02***

B05D 1/18 →(51) ***B05C 3/12***

(51) ***B05D 1/28*** (11) **4 140 601 A1**
B05D 7/00 ***B05C 1/08***
(52) **B05C 1/08; B05D 1/28; B05D 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792596.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015758 16.04.2021
(87) WO 2021/215367 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077094
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING APPARATUS AND COATING METHOD*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE REVÊTEMENT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OBORI, Masanao, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B05D 1/28 →(51) ***B05C 3/12***

B05D 3/04 →(51) ***B05C 3/12***

B05D 7/00 →(51) ***B05C 3/12***

B05D 7/00 →(51) ***B05D 1/28***

B05D 7/04 →(51) ***H01M 50/403***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **4 140 602 A1**
B06B 3/02 ***G08B 3/00***
G10K 7/00 ***G10K 11/00***
H03F 3/183 ***H03F 3/21***
H03F 1/02 ***H03G 3/00***
B60Q 5/00
(52) **B60Q 5/00; G10K 9/12; H03F 1/0244; H03F 3/183; H03F 3/21; H03G 3/004**
(25) De (26) De
(21) 22192027.5 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 202021104667 U
(54) • *SONDERSIGNALANLAGE*
• *SPECIAL SIGNAL SYSTEM*
• *SIGNALISATION SPÉCIALE*
(71) Haberl Electronic GmbH & Co. KG, Hainberg 33, 94424 Arnstorf, DE
(72) Haberl, Christian, 94424 Arnstorf, DE
Dicklberger, Richard, 84385 Egglham, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) ***B06B 1/16*** (11) **4 140 603 A1**
B65G 47/00
(52) **B06B 1/16; B65G 47/00**
(25) En (26) En
(21) 22191256.1 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021138678
(54) • *SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHMESYSTEM*
• *VIBRATION GENERATING DEVICE, CONTROL METHOD FOR VIBRATION GENERATING DEVICE, AND PICKUP SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS ET SYSTÈME DE CAPTURE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKEUCHI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
SUZUKI, Takanori, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B06B 3/02 →(51) ***B06B 1/02***

B07B 1/00 →(51) ***B65G 41/00***

(51) ***B07B 4/02*** (11) **4 140 604 A1**
B07B 9/00 ***B07B 11/04***
B07B 11/06
(52) **B07B 4/02; B07B 4/025; B07B 9/00; B07B 11/04; B07B 11/06; B07B 13/003**
(25) En (26) En
(21) 22185515.8 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 IT 202100022370
(54) • *MASCHINEN ZUR DENSIMETRISCHEN TRENNUNG DER INERTSTOFFE*
• *MACHINERY FOR DENSIMETRIC SEPARATION OF THE INERTS*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR DENSIMÉTRIQUE DES INERTES*
(71) Cave Service SRL, Loc. Fosso Imperatore (Zona Ind.) Via Provinciale Nocera-Sarno Snc, 84014 Nocera Inferiore (SA), IT
(72) OSIO, Felice, Nocera Inferiore (SA), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma (RM), IT

B07B 9/00 →(51) ***B07B 4/02***

B07B 11/04 →(51) ***B07B 4/02***

B07B 11/06 →(51) ***B07B 4/02***

(51) ***B07C 3/00*** (11) **4 140 605 A1**
B07C 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 21791661.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086060 09.04.2021
(87) WO 2021/213187 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010328215
(54) • *SORTIERFAHRZEUG, WARENSORTIERSYSTEM UND WARENSORTIERVERFAHREN*
• *SORTING VEHICLE, GOODS SORTING SYSTEM, AND GOODS SORTING METHOD*
• *VÉHICULE DE TRI, SYSTÈME DE TRI DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE TRI DE MARCHANDISES*
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) SHAN, Wenjun, Beijing 100176, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B07C 3/08 →(51) ***B07C 3/00***

(51) ***B08B 1/00*** (11) **4 140 606 A1**
B08B 17/02 ***B08B 17/06***
B23K 9/32
(52) **B23K 9/328; B08B 1/005; B08B 17/02; B08B 17/06**
(25) En (26) En
(21) 22191440.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237724 P
17.08.2022 US 202217889915
(54) • *SPRÜHSCHUTZSYSTEME UND SCHWEISSSPRITZDÜSENREINIGUNGSSYSTEME MIT SPRÜHSCHUTZSYSTEMEN*
• *SPRAY CONTAINMENT SYSTEMS AND WELDING GUN NOZZLE CLEANING SYSTEMS INCLUDING SPRAY CONTAINMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONFINEMENT DE PULVÉRISATION ET DE SOUDAGE DE NETTOYAGE DE BUSE DE PULVÉRISATION DE SYSTÈMES COMPRENANT DES SYSTÈMES DE CONFINEMENT DE PULVÉRISATION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) KHAKH, Jagdev Singh, Glenview, 60025, US
WELLS, Jeffrey G., Glenview, 60025, US
WHIPPLE, Bradley Eugene, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

B08B 3/02 →(51) *B24B 7/07*

B08B 9/08 →(51) *B29B 17/02*

B08B 9/08 →(51) *F26B 15/18*

B08B 17/02 →(51) *B08B 1/00*

B08B 17/06 →(51) *B08B 1/00*

B09B 3/00 →(51) *B01D 9/02*

B09B 3/00 →(51) *C01G 53/00*

B09B 5/00 →(51) *C01D 9/02*

B09B 5/00 →(51) *C01D 15/02*

B09B 5/00 →(51) *C01G 53/00*

(51) ***B09C 1/08*** (11) **4 140 607 A1**
(52) **B09C 1/08; C04B 28/06; C04B 28/105**
(25) En (26) En
(21) 21290052.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH SCHWERMETALLE VERUNREINIGTEN BÖDEN UND SCHLÄMMEN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF SOILS AND SLURRIES CONTAMINATED BY HEAVY METALS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOLS ET DE SUSPENSIONS CONTAMINÉS PAR DES MÉTAUX LOURDS*
(71) Holcim Technology Ltd, Im Schachen, 5113 Holderbank, CH
(72) Serclerat, Ivan, 38070 St Quentin Fallavier, FR
Tapsoba, Nouffou, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***B21B 38/02*** ***G01L 5/04*** (11) **4 140 608 A1**
(52) **B21B 38/02; G01L 5/045;** B21B 38/00
(25) De (26) De
(21) 21193743.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE KONTAKTLOSE SCHWINGUNGSERFASSUNG BEI METALLBÄNDERN*
• *IMPROVED NON-CONTACT VIBRATION DETECTION IN METAL STRIPS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DES VIBRATIONS SANS CONTACT POUR BANDES MÉTALLIQUES*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Hain, Simon, 91052 Erlangen, DE
Dolby, Mark, Christchurch, GB
Terry, David, Dorset, BH20 7QE, GB
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 38/02 →(51) *G01B 7/34*

B21B 45/02 →(51) *B05B 1/00*

(51) ***B21C 23/00*** ***B21C 23/08*** (11) **4 140 609 A1** ***B21C 29/00***
(52) **B21C 23/002; B21C 23/005; B21C 23/08; B21C 29/003**
(25) De (26) De
(21) 22186181.8 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.08.2021 DE 102021120427
(54) • *STRANGPRESSVERFAHREN, ROTATIONS-STRANGPRESSMASCHINE UND FLACHLEITER*
• *EXTRUSION METHOD, ROTARY EXTRUDER, AND FLAT CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION, MACHINE ROTATIVE D'EXTRUSION ET CONDUCTEUR PLAT*
(71) KME Mansfeld GmbH, Lichtlöcherberg 40, 06333 Hettstedt, DE
(72) Busch, Dr. Hendrik, 06456 Arnstein, DE
Schwedler, Dr. Olaf, 39130 Magdeburg, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B21C 23/08 →(51) *B21C 23/00*

B21C 29/00 →(51) *B21C 23/00*

B21D 1/12 →(51) *B21D 1/14*

(51) ***B21D 1/14*** ***B21D 1/12*** (11) **4 140 610 A1**
(52) **B21D 1/12; B21D 1/14; B21D 25/00; B65H 9/08**
(25) Es (26) En
(21) 21866141.1 (22) 04.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070647 04.09.2021
(87) WO 2022/053729 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 ES 202031956 U
03.09.2021 ES 202131772 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR RESTORING THE BODYWORK OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR RESTAURER LA TÔLE D'UN VEHICULE*
(71) Telwin S.p.A., Via Della Tecnica 3, 36030 Villaverla (VI), IT
(72) Alemany Peñarrubia, Jose, 46290 Alcacer (Valencia), ES
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
(60) 22202626.2

(51) ***B21D 5/02*** ***B30B 15/18*** (11) **4 140 611 A1**
(52) **B21D 5/02; B30B 15/007**
(25) De (26) De
(21) 21192576.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIEGEMASCHINE, INSBESONDERE ABKANTPRESSE, MIT EINEM WEGEMESSSYSTEM*
• *BENDING MACHINE, IN PARTICULAR BENDING PRESS, WITH A LENGTH MEASURING SYSTEM*
• *MACHINE À PLIER, EN PARTICULIER PRESSE PLIEUSE, POURVUE DE SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Woidasky, Lars, 99867 Gotha, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

B21D 19/12 →(51) *B29C 65/00*

(51) ***B21D 19/16*** ***B21D 41/04*** ***B21J 9/02*** ***C21D 9/00*** ***B21K 21/12*** (11) **4 140 612 A1** ***B21D 53/88*** ***B21K 21/14*** ***B21D 51/16*** ***B60R 21/26***
(52) **B21D 41/04; B21D 19/16; B21D 51/16; B21D 53/88; B21K 21/12; C21D 1/26; C21D 7/10; C21D 8/105; C21D 9/14;** B60R 2021/26076; C21D 2221/01
(25) De (26) De
(21) 21193602.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRPRODUKTES AUS STAHL, INSBESONDERE EINES AIRBAGROHRPRODUKTES, SOWIE EIN MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES ROHRPRODUKT AUS STAHL, INSBESONDERE EIN AIRBAGROHRPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL PIPE PRODUCT, IN PARTICULAR AN AIR BAG PRODUCT, AND A STEEL PIPE PRODUCT PRODUCED USING THIS METHOD, IN PARTICULAR AN AIR BAG PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT TUBULAIRE EN ACIER, EN PARTICULIER D'UN PRODUIT TUBULAIRE POUR COUSSINS GONFLABLES, AINSI QUE PRODUIT TUBULAIRE EN ACIER FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ, EN PARTICULIER UN PRODUIT TUBULAIRE POUR COUSSINS GONFLABLES*
(71) Benteler Steel/Tube GmbH, Residenzstrasse 1, 33104 Paderborn, DE
(72) Tegethoff, Dirk, 33154 Salzkotten, DE
Lücke, Daniel, 33034 Brakel, DE
Wellpott, Marcel, 33102 Paderborn, DE
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

(51) ***B21D 22/20*** ***C21D 1/18*** ***C22C 21/02*** ***C22C 38/60*** ***C23C 2/28*** ***C23C 28/00*** (11) **4 140 613 A1** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/00*** ***C23C 2/12*** ***C23C 26/00***
(52) **B21D 22/20; C21D 1/18; C21D 9/00; C22C 21/02; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 26/00; C23C 28/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792241.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015950 20.04.2021
(87) WO 2021/215418 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSGEFORMTEN ARTIKELS UND HEISSPRESSGEFORMTER ARTIKEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOT-PRESS-FORMED ARTICLE, AND HOT-PRESS-FORMED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD ET ARTICLE FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B21D 22/26*** (11) **4 140 614 A1**
B21D 24/00
(52) **B21D 22/26; B21D 24/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21814523.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008866 08.03.2021
(87) WO 2021/240941 2021/48 02.12.2021
(30) 23.05.2020 JP 2020090155
(54) • *PRESSFORMVERFAHREN*
• *PRESS FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 24/00 →(51) ***B21D 22/26***

B21D 41/04 →(51) ***B21D 19/16***

B21D 51/16 →(51) ***B21D 19/16***

B21D 53/88 →(51) ***B21D 19/16***

B21J 9/02 →(51) ***B21D 19/16***

---

(51) ***B21J 15/04*** (11) **4 140 615 A1**
B21J 15/14 ***B21J 15/28***
(52) **B21J 15/04; B21J 15/043; B21J 15/142; B21J 15/28**
(25) En (26) En
(21) 21192693.6 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES BLINDNIETS UND VERWENDUNG EINES LÄNGSDURCHGANGS EINER HÜLSE EINES BLINDNIETS*
• *METHOD FOR INSTALLING A BLIND FASTENING DEVICE, AND USE OF A LONGITUDINAL PASSAGE OF A SLEEVE OF A BLIND FASTENING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION AVEUGLE ET UTILISATION DE PASSAGE LONGITUDINAL DE MANCHON D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION AVEUGLE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Roye, Thorsten, 21129 Hamburg, DE
Jendrny, Jörg, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B21J 15/14 →(51) ***B21J 15/04***

B21J 15/28 →(51) ***B21J 15/04***

B21K 21/12 →(51) ***B21D 19/16***

B21K 21/14 →(51) ***B21D 19/16***

---

(51) ***B22D 11/128*** (11) **4 140 616 A1**
B22D 11/16 ***B22D 11/18***
B22D 11/20
(52) **B22D 11/16; B22D 11/1282; B22D 11/166; B22D 11/168; B22D 11/18; B22D 11/181; B22D 11/20; B22D 11/201; B22D 11/208**
(25) De (26) De
(21) 21192957.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER STRANGGIESSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING A CONTINUOUS CASTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Wieser, Philipp, 4521 Schiedlberg, AT
Humer, Veit, 4040 Linz, AT
Watzinger, Josef, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/16 →(51) ***B22D 11/128***

B22D 11/18 →(51) ***B22D 11/128***

B22D 11/20 →(51) ***B22D 11/128***

B22D 21/04 →(51) ***C23C 14/34***

B22D 29/00 →(51) ***C23C 14/34***

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 140 617 A1**
C22C 21/00 ***C22C 1/04***
C22F 1/00 ***C22F 1/04***
B33Y 80/00 ***B22F 3/24***
B22F 10/28 ***B22F 10/38***
(52) **B22F 1/00; B22F 3/24; B22F 10/28; B22F 10/38; B33Y 80/00; C22C 1/04; C22C 21/00; C22F 1/00; C22F 1/04;** Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 21791723.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015328 13.04.2021
(87) WO 2021/215306 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075735
23.04.2020 JP 2020076883
(54) • *ALUMINIUMFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS MOULÉ EN ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-kuTokyo 105-0004, JP
Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) YATSUKURA, Masato, Tokyo 105-0004, JP
NAGAO, Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
TASHIRO, Tsuguharu, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KUSUI, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B22F 1/00 →(51) ***B22F 10/38***

B22F 1/00 →(51) ***C23C 4/073***

B22F 1/052 →(51) ***C23C 4/073***

B22F 1/12 →(51) ***C23C 4/073***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 140 618 A1**
B33Y 50/02 ***B33Y 40/00***
B33Y 80/00
(52) **B22F 10/38; B22F 10/25;** B22F 10/64; Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 20931732.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133826 04.12.2020
(87) WO 2021/212847 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010319691
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFERTIGTEN RISSDEFEKTS UND EINGEBAUTER RISSDEFEKT SOWIE VORGEFERTIGTES ELEMENT*
• *METHODS FOR PREPARING PREFABRICATED CRACK DEFECT AND BUILT-IN CRACK DEFECT, AND PREFABRICATED MEMBER*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN DÉFAUT DE FISSURE PRÉFABRIQUÉ ET DÉFAUT DE FISSURE INTÉGRÉ, ET ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ*
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) FU, Jun, Shanghai 200241, CN
LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
LI, Yali, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Xinmin, Shanghai 200241, CN
FU, Xin, Shanghai 200241, CN
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso

Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 140 619 A1**
B33Y 50/02
(52) **B22F 10/64;** B22F 10/25; B22F 10/38; Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 20931903.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133828 04.12.2020
(87) WO 2021/212848 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010319718
(54) • *VORGEFERTIGTER LUFTLOCHDEFEKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINGEBAUTEN LUFTLOCHDEFEKT UND VORGEFERTIGTES ELEMENT*
• *PREFABRICATED AIR HOLE DEFECT, PREPARATION METHOD FOR BUILT-IN AIR HOLE DEFECT, AND PREFABRICATED MEMBER*
• *DÉFAUT DE TROU D'AIR PRÉFABRIQUÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉFAUT DE TROU D'AIR INTÉGRÉ, ET ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ*
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
FU, Jun, Shanghai 200241, CN
LI, Yali, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Xinmin, Shanghai 200241, CN
FU, Xin, Shanghai 200241, CN
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 140 620 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
(52) **B22F 10/28;** B22F 10/366; **B22F 10/38;** Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 20932468.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137881 21.12.2020
(87) WO 2021/212887 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010319637
(54) • *VERFAHREN ZUR VORFERTIGUNG VON LUFTLOCHDEFEKTEN MITTELS GESTEUERTEM SLM-PROZESS*
• *METHOD FOR PREFABRICATING AIR HOLE DEFECT BY MEANS OF CONTROLLED SLM PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉFABRICATION D'UN DÉFAUT DE TROU D'AIR AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ SLM COMMANDÉ*
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
LI, Yali, Shanghai 200241, CN
HE, Yanli, Shanghai 200241, CN
CHEN, Xiaohui, Shanghai 200241, CN
FU, Jun, Shanghai 200241, CN
(74) Marchioro, Paolo, et al, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B22F 3/105*** (11) **4 140 621 A1**
B33Y 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 20946403.1 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114824 11.09.2020
(87) WO 2022/016689 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 CN 202010704662
(54) • *SELEKTIVE LASERSCHMELZVORRICHTUNG MIT DOPPELPULVER-SCHNELLUMSCHALTUNG*
• *DOUBLE-POWDER RAPID SWITCHING TYPE SELECTIVE LASER MELTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION LASER SÉLECTIF DE TYPE À COMMUTATION RAPIDE À DOUBLE POUDRE*
(71) Nanjing Profeta Intelligent Technology Co., Ltd., 12 Mozhou East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) HAO, Dazhen, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
KONG, Longhui, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
HAN, Yinbao, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
ZENG, Gang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B22F 3/105 →(51) ***B23Q 1/00***

B22F 3/105 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/105 →(51) ***G01N 1/28***

B22F 3/24 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 3/24 →(51) ***B23K 35/02***

B22F 10/20 →(51) ***B22F 10/38***

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 140 622 A1**
B22F 10/37 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/205 ***B22F 12/37***
(52) **B22F 10/28;** B22F 10/37; B22F 12/37; B29C 64/153; B29C 64/364; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 10/385; B22F 2999/00; B29C 64/255
(25) En (26) En
(21) 22191180.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460940
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG IM WIRBELSCHICHTVERFAHREN*
• *FLUIDIZED BED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE DE LIT FLUIDISÉ*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US
GREENFIELD, Jacob, Granger, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/28 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 10/366 →(51) ***B29C 64/153***

B22F 10/37 →(51) ***B22F 10/28***

(51) ***B22F 10/38*** (11) **4 140 623 A1**
B22F 1/00 ***B22F 10/20***
B22F 10/64 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***C22C 21/00***
(52) **B22F 1/00;** B22F 10/20; B22F 10/38; B22F 10/64; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 21/00; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 21791960.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015326 13.04.2021
(87) WO 2021/215305 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075736
(54) • *FORMKÖRPER AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINUM ALLOY MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CORPS MOULÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-kuTokyo 105-0004, JP
Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) YATSUKURA, Masato, Tokyo 105-0004, JP
NAGAO, Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
TASHIRO, Tsuguharu, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KUSUI, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B22F 10/38 →(51) ***B22F 1/00***

B22F 10/38 →(51) ***B29C 64/153***

B22F 10/64 →(51) ***B22F 10/38***

B22F 12/37 →(51) ***B22F 10/28***

B23B 3/16 →(51) ***G05B 19/4155***

(51) ***B23B 47/34*** (11) **4 140 624 A1**
(52) **B23B 47/34**
(25) De (26) De
(21) 22191862.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021122256
(54) • *DREHWERKZEUG FÜR EINE SPANENDE BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *ROTARY TOOL FOR MACHINING WORKPIECES*
• *OUTIL ROTATIF POUR UN USINAGE PAR ENLÈVEMENT DES COPEAUX DES PIÈCES*
(71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) Bopp, Michael, 72479 Straßberg, DE
Helbig, Matthias, 72469 Meßstetten, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) ***B23C 3/00*** (11) **4 140 625 A1**
B23C 9/00 ***B23Q 5/34***
(52) **B23C 3/00;** B23C 9/00; B23Q 5/34
(25) Zh (26) En
(21) 20932386.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085591 20.04.2020
(87) WO 2021/212263 2021/43 28.10.2021
(54) • *TRAGBARE SPIRALFRÄSEINHEIT UND EXZENTRIZITÄTSEINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PORTABLE HELICAL MILLING UNIT AND ECCENTRICITY ADJUSTMENT METHOD*
• *UNITÉ DE FRAISAGE HÉLICOÏDAL PORTATIVE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'EXCENTRICITÉ*
(71) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) KANG, Renke, Dalian, Liaoning 116024, CN
DONG, Zhigang, Dalian, Liaoning 116024, CN
YANG, Guolin, Dalian, Liaoning 116024, CN
GUO, Dongming, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **4 140 626 A1**
(52) **B23C 5/10;** B23C 2210/241; B23C 2210/40
(25) De (26) De
(21) 22190868.4 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021122033
(54) • *UNIVERSELL EINSETZBARES FRÄSWERKZEUG*
• *UNIVERSALLY APPLICABLE MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE À APPLICATION UNIVERSELLE*
(71) Vratny, Andreas, Steinkirchen 4 1/2, 85617 Aßling, DE
(72) Vratny, Andreas, 85617 Aßling, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **4 140 627 A1**
B23C 5/28
(52) **B23C 5/28; B23C 5/109;** B23C 2210/501
(25) En (26) En
(21) 22192504.3 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140139
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi,Fukushima 970-1144, JP
(72) ASO, Takahiro, Iwaki-shi, Fukushima, 9701144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23C 5/28 →(51) ***B23C 5/10***

B23C 9/00 →(51) ***B23C 3/00***

---

(51) ***B23D 57/00*** (11) **4 140 628 A1**
B23D 59/00
(52) **B23D 57/0007; B23D 57/003; B23D 57/0046; B23D 59/001;** B23D 57/0053; B23D 57/0069
(25) De (26) De
(21) 22201928.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERARBEITUNGSMODUL FÜR EINE BAUPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER BAUPLATTE*
• *BASE PLATE PROCESSING MODULE AND A METHOD FOR PROCESSING A BASE PLATE*
• *MODULE DE TRAITEMENT POUR UNE PLAQUE DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE DE BASE*
(71) United Grinding Group Management AG, Jubiläumsstrasse 95, 3005 Bern, CH
(72) CLOOTS, Michael, 9008 St. Gallen, CH
BRUNNER, Pascal, 9515 Hosenruck, CH
FRAUCHIGER, Alex, 9000 St.Gallen, CH
GUTKNECHT, Kai, 8730 Uznach, CH
PLÜSS, Christoph, 3400 Burgdorf, CH
SAUTTER, Hanspeter, 8112 Otelfingen, CH
HOCHREUTENER, Patrik, 8400 Winterthur, CH
MAAG, Vincent, 8037 Zürich, CH
LAUBER, Philipp, 9322 Egnach, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 19192062.8 / 3 778 086

---

(51) ***B23D 59/00*** (11) **4 140 629 A1**
B27G 19/00 *G01N 21/47*
G01N 33/46 *G06T 7/00*
G01N 21/898
(52) **B27G 19/00; B27B 1/007;** G01N 21/8986; G01N 33/46; G01N 2021/4735
(25) It (26) En
(21) 22187419.1 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 IT 202100022256
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES URSPRUNGSBOGENS EINER ERSTEN PLATTE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A LOG OF ORIGIN OF A FIRST BOARD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN JOURNAL D'ORIGINE D'UN PREMIER TABLEAU*
(71) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
(72) URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE (VE), IT
VICARIO, Enrico, 30030 MARTELLAGO (VE), IT
CONFORTO, Nicola, 35043 Monselice (PD), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B23D 59/00 →(51) ***B23D 57/00***

B23D 65/00 →(51) ***B27B 33/14***

B23K 1/00 →(51) ***B23K 35/02***

B23K 9/095 →(51) ***G09B 19/24***

B23K 9/32 →(51) ***B08B 1/00***

B23K 9/32 →(51) ***G09B 19/24***

---

(51) ***B23K 10/00*** (11) **4 140 630 A1**
H05H 1/26 ***B23K 37/02***
H05H 1/44
(52) **B23K 10/00; B23K 10/003; B23K 37/0241; B23K 37/027; B23K 37/0288; H05H 1/26; H05H 1/44**
(25) En (26) En
(21) 22185331.0 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 US 202117377587
(54) • *PLASMASCHNEIDANLAGE MIT DOPPELELEKTRODEN-PLASMABRENNER*
• *PLASMA CUTTING SYSTEM WITH DUAL ELECTRODE PLASMA ARC TORCH*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE AU PLASMA À TORCHE À ARC AU PLASMA À DOUBLE ÉLECTRODE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Williams, Christopher J., Norham, Northumberland, TD15 2JY, GB
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***B23K 11/14*** (11) **4 140 631 A1**
F16B 11/00 ***F16B 37/06***
F16B 43/00
(52) **B23K 11/11; B23K 11/14; B23K 11/20; F16B 11/00; F16B 37/06; F16B 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20942070.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041086 02.11.2020
(87) WO 2021/260963 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 JP 2020109456
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *DISSIMILAR MATERIAL JOINT STRUCTURE AND METHOD FOR JOINING DISSIMILAR MATERIALS*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS*
(71) Seki Kogyo Co., Ltd., 7-9, Miyauchi 4-chome, Hatsukaichi-shi, Hiroshima, 738-0034, JP
(72) MIURA, Masaaki, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
MIURA, Seiji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
SAKOTA, Kouji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **4 140 632 A1**
B23K 26/08 ***B23K 26/10***
B23K 31/00 ***B23K 37/04***
(52) **B23K 26/00; B23K 26/08; B23K 26/10; B23K 31/00; B23K 37/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21792528.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015996 20.04.2021
(87) WO 2021/215429 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076623
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GLEITZUSTANDS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GLEITZUSTANDS UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *SKID STATE DETERMINATION DEVICE, SKID STATE DETERMINATION METHOD, AND LASER PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE PATINS, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE PATINS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) SETOGUCHI Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
TAKATSU Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
ISHIGURO Hiroaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/08 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/10 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/10 →(51) ***B23K 37/04***

B23K 26/21 →(51) ***B23K 26/34***

(51) ***B23K 26/34*** (11) **4 140 633 A1**
B23K 26/21
(52) **B23K 26/21; B23K 26/34;** Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 20932810.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017292 22.04.2020
(87) WO 2021/214899 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-kuTokyo 108-6290, JP
(72) UENO, Kazuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 31/00 →(51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 35/02*** (11) **4 140 634 A1**
B23K 1/00 ***B23K 35/30***
F01D 5/28 ***F01D 25/00***
B23K 101/00 ***B22F 3/24***
C22C 1/05
(52) **B23K 35/3033; B23K 1/0018; B23K 35/0244; B23K 35/304; B23K 35/3046; C22C 1/05; F01D 5/286; F01D 5/288; F01D 25/007;** B22F 2003/242; B23K 2101/001
(25) En (26) En
(21) 22190690.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461246
(54) • *OXIDATIONS- UND VERSCHLEISSBESTÄNDIGE HARTGELÖTETE BESCHICHTUNG*
• *OXIDATION AND WEAR RESISTANT BRAZED COATING*
• *REVÊTEMENT BRASÉ RÉSISTANT À L'OXYDATION ET À L'USURE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PABLA, Surinder Singh, Greenville, 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth C., Greenville, 29615, US
BUCCI, David Vincent, Greenville, 29615, US
DASAN, Biju, 560066 Bangalore, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B23K 35/26*** (11) **4 140 635 A1**
H01L 23/00 ***H01L 23/373***
H01L 23/495
(52) **H01L 24/29; B23K 35/262; H01L 23/482; H01L 23/49513; H01L 24/05; H01L 24/32; H01L 24/83;** H01L 23/3735; H01L 24/03; H01L 24/06; H01L 24/27; H01L 24/94; H01L 2224/0345; H01L 2224/03462; H01L 2224/04026; H01L 2224/05073; H01L 2224/05082; H01L 2224/05124; H01L 2224/05166; H01L 2224/05171; H01L 2224/05624; H01L 2224/05647; H01L 2224/05655; H01L 2224/0566; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/27418; H01L 2224/27436; H01L 2224/291; H01L 2224/29111; H01L 2224/29294; H01L 2224/29311; H01L 2224/32227; H01L 2224/32245; H01L 2224/32503; H01L 2224/32507; H01L 2224/83191; H01L 2224/83192; H01L 2224/83447; H01L 2224/8381; H01L 2224/83815; H01L 2224/83825; H01L 2224/94; H01L 2924/10253; H01L 2924/10272; H01L 2924/15747; H01L 2924/181; H01L 2924/351
(25) En (26) En
(21) 21193956.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER NI-HALTIGEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A NI COMPRISING LAYER AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE COMPRENANT DU NI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHILLING, Oliver, 59581 Warstein, DE
BOEWER, Lars, 59494 Soest, DE
FRANK, Paul, 9500 Villach, AT
IMMEL, Roman, 59494 Soest, DE
SEIFERT, Joachim, 58239 Schwerte, DE
TOPRAK, Altan, 45701 Herten, DE
WAGNER, Frank, 59602 Ruethen, DE
WILKE, Ulrich, 59494 Soest, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***B23K 35/26*** (11) **4 140 636 A1**
C22C 13/00 ***C22C 1/03***
C22C 1/02
(52) **B23K 35/262; C22C 1/02; C22C 1/03; C22C 13/00**
(25) En (26) En
(21) 22191697.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021138901
(54) • *LÖTLEGIERUNG UND LÖTVERBINDUNG*
• *SOLDER ALLOY AND SOLDER JOINT*
• *ALLIAGE DE SOUDURE ET JOINT DE SOUDURE*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) Yokoyama, Takahiro, Adachi-ku, Tokyo, JP
Yoshikawa, Shunsaku, Adachi-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 35/30 →(51) ***B23K 35/02***

B23K 37/02 →(51) ***B23K 10/00***

(51) ***B23K 37/04*** (11) **4 140 637 A1**
B23K 26/10 ***B23Q 3/02***
(52) **B23K 26/10; B23K 37/04; B23Q 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21793209.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015945 20.04.2021
(87) WO 2021/215416 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077114
(54) • *WERKSTÜCKAUFLAGE FÜR EINE THERMISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *WORKPIECE SUPPORT FOR THERMAL PROCESSING MACHINE*
• *SUPPORT DE PIÈCE À TRAVAILLER POUR MACHINE DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) TAKATSU, Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
SETOGUCHI, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 37/04 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 101/00 →(51) ***B23K 35/02***

B23P 23/04 →(51) ***B23Q 1/00***

B23P 23/04 →(51) ***B23Q 11/00***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **4 140 638 A1**
B23P 23/04 ***B33Y 30/00***
B22F 3/105 ***B23Q 11/08***
(52) **B23P 23/04; B23Q 1/00; B33Y 30/00;** B22F 3/105; B23Q 11/08; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 20932375.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017781 24.04.2020
(87) WO 2021/215000 2021/43 28.10.2021
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) OTAWA, Takeshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
NISHI, Syuichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23Q 1/00 →(51) ***B23Q 7/00***

B23Q 1/72 →(51) ***B23Q 11/00***

B23Q 3/02 →(51) ***B23K 37/04***

B23Q 3/155 →(51) ***B23Q 11/08***

B23Q 3/155 →(51) ***G01B 5/008***

B23Q 3/157 →(51) ***B23Q 11/08***

B23Q 5/34 →(51) ***B23C 3/00***

---

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **4 140 639 A1**
B23Q 1/00
(52) **B23Q 1/00; B23Q 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20936583.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019874 20.05.2020
(87) WO 2021/234834 2021/47 25.11.2021
(54) • *PALETTENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *PALLET SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE PALETTE*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) NAKAGAWA, Koji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
MIYAMOTO, Daisuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23Q 7/14 →(51) ***B65G 60/00***

---

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **4 140 640 A1**
B23P 23/04 ***B23Q 1/72***
B23Q 11/08 ***B33Y 30/00***
(52) **B23P 23/04; B23Q 1/72; B23Q 11/00; B23Q 11/08; B33Y 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20931872.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017783 24.04.2020
(87) WO 2021/215002 2021/43 28.10.2021
(54) • *FERTIGUNGSMASCHINE*
• *MANUFACTURING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) NISHI, Syuichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
SHIRATSUKAYAMA, Yasumitsu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
ARITA, Hisakazu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23Q 11/00 →(51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **4 140 641 A1**
B23Q 3/155 ***B23Q 3/157***
(52) **B23Q 3/155; B23Q 3/157; B23Q 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20932228.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017782 24.04.2020
(87) WO 2021/215001 2021/43 28.10.2021
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) OTAWA, Takeshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
NISHI, Syuichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
KIMURA, Hajime, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **4 140 642 A1**
(52) **B23Q 11/0816; B23Q 11/0825;** B23Q 2011/0808
(25) De (26) De
(21) 22191669.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 DE 202021104637 U
01.10.2021 DE 202021105325 U
(54) • *SCHUTZABDECKUNG*
• *PROTECTIVE COVER*
• *COUVERTURE DE PROTECTION*
(71) Möller Werke GmbH, Kupferhammer, 33649 Bielefeld, DE
(72) Guntermann, Janik, 33647 Bielefeld, DE
Redeker, Bernhard, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B23Q 11/08 →(51) ***B23Q 1/00***

B23Q 11/08 →(51) ***B23Q 11/00***

B23Q 15/18 →(51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***B24B 7/07*** (11) **4 140 643 A1**
B24B 49/04 ***B24B 55/02***
B24B 55/06 ***B08B 3/02***
(52) **B24B 7/07; B08B 5/02; B08B 15/04; B23Q 11/00; B24B 49/04; B24B 55/06;** B05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 21194059.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG, SCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ENTSTAUBUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *DUST REMOVAL DEVICE, GRINDING MACHINE AND METHOD FOR REMOVING DUST FROM A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE, MACHINE À PONCER ET PROCÉDÉ DE DÉPOUSSIÉRAGE D'UNE PIÈCE*
(71) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Reuterstraße 15, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) GIESE, Christoph, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B24B 7/28 →(51) ***B24B 21/06***

---

(51) ***B24B 13/005*** (11) **4 140 644 A1**
(52) **B24B 13/0057; B24B 13/0052; B24B 55/02**
(25) De (26) De
(21) 22170707.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.05.2021 DE 102021002381
(54) • *VORRICHTUNG UND VERWENDUNG ZUM BLOCKEN EINER LINSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOCKING A LENS*
• *DISPOSITIF ET UTILISATION PERMETTANT DE BLOQUER UNE LENTILLE*
(71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
HOFMANN, Klaus, 61273 Wertheim, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***B24B 21/06*** (11) **4 140 645 A1**
B24B 7/28 ***B24B 49/04***
(52) **B24B 21/06; B24B 7/28; B24B 49/045**
(25) It (26) En
(21) 22192111.7 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 IT 202100022463
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEARBEITUNG VON PLATTEN MIT EINER IM WESENTLICHEN QUADERFÖRMIGEN FORM UND MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN MIT EINER IM WESENTLICHEN QUADERFÖRMIGEN FORM, INSBESONDERE SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN/FINISHEN VON PLATTEN AUS HOLZ, METALL ODER DERGLEICHEN*

- *METHOD FOR CONTROLLING THE MACHINING OF PANELS WITH A SUBSTANTIALLY PARALLELEPIPED-LIKE SHAPE AND MACHINE FOR MACHINING PANELS WITH A SUBSTANTIALLY PARALLELEPIPED-LIKE SHAPE, IN PARTICULAR SANDING MACHINE FOR SANDING/FINISHING PANELS MADE OF WOOD, METAL OR THE LIKE*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'USINAGE DE PANNEAUX AYANT UNE FORME ESSENTIELLEMENT PARALLÉLÉPIPÉDIQUE ET MACHINE POUR L'USINAGE DE PANNEAUX AYANT UNE FORME ESSENTIELLEMENT PARALLÉLÉPIPÉDIQUE, NOTAMMENT PONCEUSE POUR LE PONÇAGE/LA FINITION DE PANNEAUX EN BOIS, EN MÉTAL OU SIMILAIRES*

(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro (PU), IT
(72) BALDUCCI, Fabio, 61122 PESARO (PU), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B24B 23/00*** (11) **4 140 646 A1**
B24B 41/04
(52) **B24B 23/00; B24B 41/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21831767.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101766 23.06.2021
(87) WO 2022/001774 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010601000
04.06.2021 CN 202121256254 U
(54) • *POLIERWERKZEUG*
• *POLISHING TOOL*
• *OUTIL DE POLISSAGE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XU, Zhongquan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
SHI, Lingjian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LIU, Tianliang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
FU, Mingtan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Lisong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XING, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B24B 23/02 →(51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***B24B 41/00*** (11) **4 140 647 A1**
B24B 41/02 ***B25F 1/02***
(52) **B24B 41/00; B24B 41/02; B25F 5/006**
(25) De (26) De
(21) 21192816.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROFILSTRUKTUR FÜR EIN BAUTEIL EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER PROFILSTRUKTUR*
• *PROFILE STRUCTURE FOR A COMPONENT OF A MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL WITH A PROFILE STRUCTURE*
• *STRUCTURE PROFILÉE POUR UN COMPOSANT D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UNE STRUCTURE PROFILÉE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Holzmeier, Georg, 86748 Marktoffingen, DE
Teufelhart, Stefan, 86316 Bachern, DE
Greitmann, Ralf, 86916 Kaufering, DE
Specht, Helmut, 87660 Irsee, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 41/02 →(51) ***B24B 41/00***

B24B 41/04 →(51) ***B24B 23/00***

B24B 49/04 →(51) ***B24B 21/06***

B24B 49/04 →(51) ***B24B 7/07***

B24B 55/02 →(51) ***B24B 7/07***

B24B 55/06 →(51) ***B24B 7/07***

B24C 1/00 →(51) ***B24C 11/00***

B24C 5/02 →(51) ***B24C 11/00***

---

(51) ***B24C 11/00*** (11) **4 140 648 A1**
B24C 1/00 ***B24C 5/02***
(52) **B24C 1/00; B24C 5/02; B24C 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21808002.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/018465 14.05.2021
(87) WO 2021/235361 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 JP 2020086537
(54) • *STRAHLMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, STRAHLVERFAHREN UND STRAHLVORRICHTUNG*
• *BLASTING ABRASIVE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, BLASTING METHOD, AND BLASTING APPARATUS*
• *ABRASIF DE SABLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE SABLAGE ET APPAREIL DE SABLAGE*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) KANDA, Shinji, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
MIZUNO, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
TANIGUCHI, Hayato, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B24D 3/02*** (11) **4 140 649 A1**
B24D 3/06 ***B24D 3/20***
(52) **C09K 3/1409; B24D 3/28; B24D 3/34; C09K 3/1436**
(25) En (26) En
(21) 22198077.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 US 201462097892 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF FORMING SAME*
• *OBJETS ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) ZHONG, Yang, Hopkinton, 01748, US
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, 01545, US
YANG, Shu, Hopkinton, 01748, US
BAUER, Ralph, Niagara Falls, L2H 4R6, CA
VUJCIC, Stefan, Buffalo, 14221, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15876300.3 / 3 240 655

B24D 3/06 →(51) ***B24D 3/02***

B24D 3/20 →(51) ***B24D 3/02***

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **4 140 650 A1**
B25B 23/00
(52) **B25B 21/02; B25B 23/0064**
(25) De (26) De
(21) 22191407.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121777
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TROCKENBAUSCHRAUBERS, COMPUTERPROGRAMM UND TROCKENBAUSCHRAUBER*
• *DRYWALL SCREW DRIVING DEVICE, METHOD FOR OPERATING A DRYWALL SCREW DRIVING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TOURNEVIS POUR POSE À SEC, PROGRAMME INFORMATIQUE ET TOURNEVIS POUR POSE À SEC*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Matheis, Frank, 73262 Reichenbach, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **4 140 651 A1**
B25B 23/145 ***B25B 23/147***
(52) **B25B 21/026; B25B 23/1453; B25B 23/1475**
(25) En (26) En
(21) 22193960.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2018 US 201862699911 P
14.05.2019 US 201962847520 P
11.07.2019 US 201962873024 P
(54) • *IMPULSTREIBER*
• *IMPULSE DRIVER*
• *PILOTE D'IMPULSION*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) Bandy, Nathan, Wauwatosa, 53213, US
Thorson, Troy C., Cedarburg, 53012, US
Wackwitz, Jeffrey M., Waukesha, 53186, US
Merget, Maxwell L., Milwaukee, 53207, US
Evankovich, Justin A., Brookfield, 53005, US
Schneider, Jacob P., Madison, 53704, US
Abbott, Jonathan E, Milwaukee, 53222, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19186945.2 / 3 666 465

B25B 23/00 →(51) ***B25B 21/02***

B25B 23/145 →(51) *B25B 21/02*

B25B 23/147 →(51) *B25B 21/02*

(51) ***B25C 1/00*** (11) **4 140 652 A1**
B25C 1/08 ***B25C 1/04***
(52) **B25C 1/008;** B25C 1/047
(25) En (26) En
(21) 22199668.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2015 EP 15166582
(54) • *EINTREIBWERKZEUG MIT VERBESSERTER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *DRIVE-IN TOOL WITH IMPROVED SAFETY DEVICE*
• *OUTIL POUR ENFONCER DES ORGANES DE FIXATION À DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HAHNDEL, Olaf, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16726683.2 / 3 291 947

B25C 1/04 →(51) *B25C 1/00*

B25C 1/08 →(51) *B25C 1/00*

(51) ***B25D 1/02*** (11) **4 140 653 A1**
B60R 21/00 ***B60R 99/00***
(25) Ko (26) En
(21) 21912330.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014552 19.10.2021
(87) WO 2023/282393 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 KR 20210089738
(54) • *GLASBRECHVORRICHTUNG*
• *GLASS BREAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF BRISE-VERRE*
(71) Schaffengott Co.,Ltd., 1203ho, 102dong, 28, Centum 1-ro Haeundae-gu, Busan 48060, KR
(72) KWON, Ik Hwan, Busan 46773, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B25F 1/02 →(51) *B24B 41/00*

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 140 654 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21290053.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRYPTOGRAPHISCH KOMMUNIZIERFÄHIGES TOKEN ZUM MECHANISCHEN KOPPELN UND KOMMUNIZIEREN MIT HANDGERÄTEN*
• *CRYPTOGRAPHICALLY COMMUNICATING TOKEN FOR MECHANICAL COUPLING AND COMMUNICATING WITH HAND-HELD DEVICES*
• *JETON APTE À LA COMMUNICATION CRYPTOGRAPHIQUE PERMETTANT D'ACCOUPLER MÉCANIQUEMENT ET DE COMMUNIQUER AVEC DES APPAREILS PORTATIFS*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE
Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Aschoff, Louisa, 74632 Neuenstein, DE
(74) Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 140 655 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21290054.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TOKEN ZUM BENUTZERBEZOGENEN STEUERN EINES HANDWERKERGERÄTS*
• *TOKEN FOR USER-RELATED CONTROL OF A HANDHELD DEVICE*
• *JETON DESTINÉ À LA COMMANDE PAR UN UTILISATEUR D'UN OUTIL*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE
Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Aschoff, Louisa, 74632 Neuenstein, DE
(74) Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 140 656 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21290055.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIVERSIFIZIERTE HANDWERKERAUSSTATTUNG MIT TOKEN-KOMPATIBLEN HANDWERKERGERÄTEN*
• *DIVERSIFIED HAND TOOL EQUIPMENT WITH TOKENT-COMPATIBLE HAND TOOLS*
• *ÉQUIPEMENT DIVERSIFIÉ D'ARTISAN POURVU D'OUTILS COMPATIBLES AVEC UN JETON*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE
Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Aschoff, Louisa, 74632 Neuenstein, DE
(74) Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 140 657 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21290059.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 EP 21290053
31.08.2021 EP 21290054
31.08.2021 EP 21290055
(54) • *HANDGERÄT MIT ÜBER UNIVERSELLE BUSVERBINDUNG GLEICHBERECHTIGT KOMMUNIZIERFÄHIGEN KOMPONENTEN*
• *HAND-HELD DEVICE WITH COMPONENTS COMMUNICABLE BY MEANS OF UNIVERSAL BUS CONNECTION WITH EQUAL RIGHTS*
• *APPAREIL PORTATIF POURVU DE COMPOSANTS COMMUNICANTS DE MANIÈRE À ÊTRE ÉGAUX AU MOYEN D'UNE CONNEXION OMNIBUS UNIVERSELLE*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE
Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Aschoff, Louisa, 74632 Neuenstein, DE
Yu, Fangzhou, 74653 Künzelsau, DE
(74) Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 140 658 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21793070.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004906 10.02.2021
(87) WO 2021/215083 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076942
(54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRIC TOOL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURUI, Itaru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Shota, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOMOEDA, Kotaro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 140 659 A1**
(52) **G01K 3/005;** B25F 5/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22169768.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 US 202163180409 P
(54) • *BATTERIETEMPERATURBASIERTE WERKZEUGLEISTUNGSREDUZIERUNG*
• *BATTERY TEMPERATURE BASED TOOL POWER REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE D'OUTIL BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE DE BATTERIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) FELDKAMP, Jonathan R., Anderson, 29621, US
KONDRO, Grzegorz, Anderson, v, US
HINES, Colin W., Anderson, 29621, US
TANG, Mathew, Anderson, 29621, US
MIKA, Nikolas F., Anderson, 29621, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

B25F 5/00 →(51) *B25F 5/02*

(51) ***B25F 5/02*** (11) **4 140 660 A1**
B24B 23/02 ***B25F 5/00***
(52) **B24B 23/02; B25F 5/00; B25F 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21793191.4 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013895 31.03.2021
(87) WO 2021/215214 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077100
24.04.2020 JP 2020077101
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) MIYAZAWA Ken, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
SUZUKI Ryo, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B25G 1/06 →(51) *B29B 13/06*

(51) ***B25J 5/00*** (11) **4 140 661 A1**
B25J 11/00 ***G05D 1/02***
(52) **B25J 11/008; B25J 5/007; B25J 11/009; G05D 1/0274;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 21192807.2 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTONOMER MOBILER LABORASSISTENZROBOTER FÜR EIN IN VITRO DIAGNOSTISCHES LABOR*
• *AUTONOMOUS MOBILE LABORATORY ASSISTANCE ROBOT FOR IN VITRO DIAGNOSTIC LABORATORY*
• *ROBOT ASSISTANT DE LABORATOIRE, MOBILE ET AUTONOME, POUR UN LABORATOIRE DIAGNOSTIC IN VITRO*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) DENCOVSKI, Kristian, 91052 Erlangen, DE
HOFMANN, Jörg, 91301 Forchheim, DE
SCHERLIPP, Robert, 90403 Nürnberg, DE
DIRAUF, Franz, 96231 Bad Staffelstein, DE
FRIEDRICH, Stefan, 95445 Bayreuth, DE
NEUBER, Wolfgang, 92690 Pressath, DE
SCHWINGENSCHLÖGL, Patrik, 91052 Erlangen, DE

(51) ***B25J 9/00*** (11) **4 140 662 A1**
B25J 9/10 ***B25J 9/12***
(52) **B25J 9/00; B25J 9/10; B25J 9/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21838121.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001531 05.02.2021
(87) WO 2022/010059 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 KR 20200084041
07.09.2020 KR 20200113808
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROH, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B25J 9/00 →(51) *B65C 9/06*

B25J 9/10 →(51) *B25J 15/02*

B25J 9/10 →(51) *B25J 9/00*

B25J 9/10 →(51) *E21B 19/16*

B25J 9/12 →(51) *B25J 15/02*

B25J 9/12 →(51) *B25J 9/00*

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 140 663 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/41805; B25J 9/1697;** B25J 9/1687; G05B 2219/34204
(25) En (26) En
(21) 21192507.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, BAUGRUPPENTRÄGEREINHEIT UND BAUGRUPPENANORDNUNG ZUR AUTOMATISIERUNGSMASCHINENBASIERTEN AUSRÜSTUNG EINES SCHALTSCHRANKS ODER EINES SERVERRACKS MIT BESTÜCKUNGSMODULEN ODER ZUM WARTEN DER BESTÜCKUNGSMODULE*
• *METHOD, ASSEMBLY-SUPPORT-UNIT AND ASSEMBLY ARRANGEMENT FOR AUTOMATION MACHINE-BASED EQUIPPING A SWITCHING CABINET OR SERVER RACK WITH PLACEMENT MODULES OR MAINTAINING THE PLACEMENT MODULES*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE SUPPORT D'ASSEMBLAGE ET AGENCEMENT D'ASSEMBLAGE POUR L'ÉQUIPEMENT BASÉ SUR UNE MACHINE D'AUTOMATISATION D'UNE ARMOIRE DE COMMUTATION OU BÂTI DE SERVEUR AVEC MODULES DE POSITIONNEMENT OU POUR L'ENTRETIEN DES MODULES DE POSITIONNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wirnshofer, Florian, 80939 München, DE
Dietrich, Vincent, 80639 München, DE
Schmitt, Philipp Sebastian, 80797 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 140 664 A1**
G05B 19/418
(52) **B25J 9/162; B25J 9/163; B25J 9/1676;** G05B 19/41895; G05B 2219/50393
(25) En (26) En
(21) 21194167.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÄHIGKEITEN ZUR FEHLERKATEGORISIERUNG, MELDUNG UND INTROSPEKTION EINER TECHNISCHEN VORRICHTUNG*
• *CAPABILITIES FOR ERROR CATEGORIZATION, REPORTING AND INTROSPECTION OF A TECHNICAL APPARATUS*
• *CAPACITÉS DE CATÉGORISATION D'ERREURS, DE RAPPORT ET D'INTROSPECTION D'UN APPAREIL TECHNIQUE*
(71) Magazino GmbH, Landsberger Strasse 234, 80687 München, DE
(72) Gemignani, Guglielmo, 80687 München, DE
Grimm, Markus, 80687 München, DE
Tenorth, Moritz, 80799 München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B25J 9/16 →(51) *A47L 9/28*

B25J 9/16 →(51) *B25J 15/02*

B25J 9/16 →(51) *B66F 9/06*

(51) ***B25J 11/00*** (11) **4 140 665 A1**
(52) **B25J 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21833686.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/019118 20.05.2021
(87) WO 2022/004177 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 JP 2020111710
(54) • *GELENKSTRUKTUR FÜR ROBOTER*
• *JOINT STRUCTURE FOR ROBOT*
• *STRUCTURE D'ARTICULATION POUR ROBOT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TANAKA, Kazutoshi, Tokyo 113-0033, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B25J 11/00 →(51) *B25J 5/00*

B25J 11/00 →(51) *F01D 17/16*

B25J 13/08 →(51) *A01D 46/00*

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 140 666 A1**
(52) **B25J 15/0085**
(25) En (26) En
(21) 21193935.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROADHÄSIVES GREIFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDES*
• *ELECTROADHESIVE GRIPPING SYSTEM AND METHOD FOR GRIPPING AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION ÉLECTRO-ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION D'UN OBJET*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL

Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) DIGUMARTI, Krishna Manaswi, 2000 NEUCHATEL, CH
CACUCCIOLO, Vito, 70125 BARI, IT
SHEA, Herbert, 2036 CORMONDRECHE, CH
(74) Grosfillier, Philippe, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 140 667 A1**
B25J 15/06
(52) **B25J 15/0616; B25J 15/0052; B65H 3/0808**
(25) De (26) De
(21) 22188674.0 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021209221
(54) • *GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINER PRODUKTLAGE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *GRIPPING DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A PRODUCT LAYER USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE COUCHE DE PRODUIT EN UTILISANT CEUX-CI*
(71) Optima Life Science GmbH, Steinbeisweg 20, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) Winterer, Philipp, 73635 Rudersberg, DE
Jansen, Johannes, 74545 Michelfeld, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/00 →(51) ***F01D 17/16***

---

(51) ***B25J 15/02*** (11) **4 140 668 A1**
B25J 9/12 ***B25J 9/10***
B25J 9/16
(52) **B25J 9/10; B25J 9/12; B25J 9/16; B25J 15/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21847188.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008350 01.07.2021
(87) WO 2022/019518 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 KR 20200092103
(54) • *GREIFVORRICHTUNG UND ROBOTERVORRICHTUNG DAMIT*
• *GRIP DEVICE AND ROBOT DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DISPOSITIF DE ROBOT COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Heeseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Cheoggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B25J 15/06 →(51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25J 17/00*** (11) **4 140 669 A1**
H02K 5/16 ***H02K 7/116***
(52) **B25J 9/108; B25J 9/1025; B25J 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20911304.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/097654 23.06.2020
(87) WO 2021/212648 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010326552
(54) • *SCHAFTSYSTEMSTRUKTUR FÜR EIN INTEGRIERTES GELENK EINES KOLLABORATIVEN ROBOTERS*
• *SHAFT SYSTEM STRUCTURE FOR INTEGRATED JOINT OF COLLABORATIVE ROBOT*
• *SYSTÈME D'ARBRE POUR ARTICULATION INTÉGRÉE DE ROBOT COLLABORATIF*
(71) Guangzhou Accuglen Intelligent Tech Ltd., 3rd Floor, Factory Building No. 80, Zhujiang Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) AI, Ying, GuangzhouGuangdong 510000, CN
PAN, Weihong, GuangzhouGuangdong 510000, CN
YAN, Suzhen, GuangzhouGuangdong 510000, CN
DONG, Jun, GuangzhouGuangdong 510000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B25J 19/00 →(51) ***A47L 9/28***

B25J 19/06 →(51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B26B 19/20*** (11) **4 140 670 A1**
(52) **B26B 19/20**
(25) En (26) En
(21) 21194050.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAMM FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *COMB FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *PEIGNE POUR DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Iaccarino, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
Rethmeier, Roel Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
Aitink, Albert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
Paauw, Hendrik Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26D 1/02 →(51) ***B27L 7/00***

---

(51) ***B26D 5/00*** (11) **4 140 671 A1**
B26D 7/00 ***B26F 1/38***
B23Q 11/00 ***B23Q 15/18***
(52) **B26D 5/005; B23Q 11/0007; B23Q 15/18; B26D 7/00; B26F 1/3813**
(25) De (26) De
(21) 21194030.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE MIT EINER TEMPERATURKOMPENSATION*
• *CUTTING MACHINE WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *MACHINE À COUPER À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(71) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH
(72) MAUERMANN, Christian, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B26D 7/00 →(51) ***B26D 5/00***

B26D 7/22 →(51) ***B27L 7/00***

B26F 1/38 →(51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***B27B 33/14*** (11) **4 140 672 A1**
B23D 65/00
(52) **B27B 33/141; B23D 65/00**
(25) De (26) De
(21) 21193482.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TREIBGLIED FÜR EINE SÄGEKETTE UND EINE ANORDNUNG MEHRERER TREIBGLIEDER FÜR EINE SÄGEKETTE*
• *DRIVING MEMBER FOR A SAW CHAIN AND ARRANGEMENT OF SEVERAL DRIVING MEMBERS FOR A SAW CHAIN*
• *MAILLON D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE LAME DE COUPE ET AGENCEMENT DE PLUSIEURS MAILLONS D'ENTRAÎNEMENT POUR UNELAMPE DE COUPE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) GRAMS, Tobias, 71332 Waiblingen, DE
MÄRZ, Jürgen, 73540 Heubach-Lautern, DE
KIENZLE, Wolfgang, 71686 Remseck, DE
WITTIG, Maureen, 70376 Stuttgart, DE
FREITAG, Marius, 9500 Will, CH
KEWES, Marco, 9243 Jonschwil, CH
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B27G 19/00 →(51) ***B23D 59/00***

B27G 21/00 →(51) ***B27L 7/00***

---

(51) ***B27L 7/00*** (11) **4 140 673 A1**
B27L 7/06 ***B27L 7/08***
B26D 1/02 ***B26D 7/22***
B27G 21/00
(52) **B27L 7/08; B26D 1/02; B26D 7/22; B27G 21/00; B27L 7/06**
(25) En (26) En
(21) 22176803.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 NZ 12605133
24.07.2013 NZ 13613551
(54) • *SPALTVORRICHTUNG*
• *SPLITTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF À FENDRE*
(71) Hutchinson, Vaughan John, 175 Surrey Road, RD 8, Tariki, Inglewood, Taranaki 4388, NZ
(72) HUTCHINSON, Vaughan John, 4388 Taranaki, NZ

HUTCHINSON, Ayla, 4388 Inglewood, NZ
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 13865731.7 / 2 934 836

(51) ***B27L 7/00*** (11) **4 140 674 A1**
(52) **B27L 7/00**
(25) Sl (26) En
(21) 22185675.0 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 SI 202100156
(54) • *SCHNEID- UND SPALTMASCHINE*
• *CUTTING AND SPLITTING MACHINE*
• *COUPEUSE-FENDEUSE*
(71) Uniforest, D.o.o., Latkova vas 81D, 3312 Prebold, SI
(72) MARKO, Ales, 3311 Sempeter, SI
(74) Sveticic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

B27L 7/06 →(51) ***B27L 7/00***

B27L 7/08 →(51) ***B27L 7/00***

(51) ***B28D 1/14*** (11) **4 140 675 A1**
B28D 7/00
(52) **B28D 1/14;** B28D 7/005
(25) De (26) De
(21) 21192956.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESTEINSBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN ARMIERTEN GESTEINS*
• *ROCK DRILLING DEVICE AND METHOD FOR DRILLING REINFORCED ROCK*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DES MATÉRIAUX PIERREUX ET PROCÉDÉ DE FORAGE DES MATÉRIAUX PIERREUX ARMÉS*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bralla, Dario, 9470 Buchs, CH
Korl, Sascha, 9470 Buchs, CH
Khandozhko, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
Knobel, Manuel, 6713 Ludesch, AT
Hricko, Peter, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B28D 7/00 →(51) ***B28D 1/14***

B29B 7/00 →(51) ***B29C 31/04***

B29B 7/42 →(51) ***B29C 31/04***

B29B 9/16 →(51) ***B01J 8/24***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **4 140 676 A1**
B29K 105/10 ***B32B 27/12***
B32B 27/18
(52) **B29B 11/16; B32B 27/12; B32B 27/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21833608.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024107 25.06.2021
(87) WO 2022/004586 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020112487
(54) • *FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING PREPREG*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉIMPRÉGNÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OCHI, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
KONO, Yoshikazu, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29B 11/16 →(51) ***B29C 70/16***

B29B 11/16 →(51) ***B29C 70/50***

(51) ***B29B 13/06*** ***B25G 1/06*** ***B29C 48/31*** (11) **4 140 677 A1** ***B29C 48/08*** ***B25B 23/00***
(52) **B29C 48/313; B25B 13/06; B25B 13/48; B25B 23/0014; B25G 1/063; B29C 48/08**
(25) De (26) De
(21) 22190599.5 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021122528
(54) • *SCHLÜSSELAUFSATZ*
• *WRENCH COUPLING*
• *EMBOUT DE CLÉ*
(71) MAKU AG, Flurhofstraße 15, 6374 Buochs, CH
(72) Maeder, Reto, 6048 Horw, CH
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

B29B 15/10 →(51) ***B29C 70/50***

B29B 15/14 →(51) ***B29C 70/16***

(51) ***B29B 17/00*** ***B29B 17/02*** ***C08J 11/08*** (11) **4 140 678 A1** ***C08J 3/11*** ***C08K 3/013***
(52) **B29B 17/00; B29B 17/02; C08J 3/11; C08J 11/08; C08K 3/013;** Y02W 30/62
(25) Es (26) En
(21) 21792616.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CL 2021/050031 23.04.2021
(87) WO 2021/212247 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014305 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERBASIERTEN LACKEN UNTER VERWENDUNG VON ABFÄLLEN AUS EXPANDIERTEM POLYSTYROL (EPS) UND/ODER EXTRUDIERTEM POLYSTYROL (XPS) ALS ROHSTOFF*
• *METHOD FOR OBTAINING WATER-BASED PAINTS USING EXPANDED POLYSTYRENE (EPS) WASTE AND/OR EXTRUDED POLYSTYRENE (XPS) WASTE AS RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES PEINTURES À BASE D'EAU EN UTILISANT COMME MATIÈRE PREMIÈRE DES DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ (EPS) ET/OU DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ (XPS)*
(71) Acuña Rougier, Cristina Lucía, Av. Padre Hurtado Sur 1861 Torre i depto. 31 Las Condes, Santiago 7600652, CL
Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina de Lourdes, Santa Julia 240 Depto. 14 Ñuñoa, Santiago 7760129, CL
(72) Acuña Rougier, Cristina Lucía, Santiago 7600652, CL
Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina de Lourdes, Santiago 7760129, CL
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***B29B 17/02*** ***B29L 9/00*** (11) **4 140 679 A1** ***B29L 31/50***
(52) **B29B 17/02;** B29B 2017/0293; B29L 2009/00; B29L 2031/50
(25) En (26) En
(21) 21192747.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLÖSEN VON DURCH POLYURETHANKLEBER VERBUNDENEN SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR DETACHING SUBSTRATES BONDED BY POLYURETHANE ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTACHER DES SUBSTRATS COLLÉS PAR UN ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Park, Gwanghyun, 604030 Busan, KR
Nam, Arnold Yeonwoo, 49302 Busan, KR

(51) ***B29B 17/02*** ***B08B 9/08*** (11) **4 140 680 A1** ***B29L 31/00***
(52) **B29B 17/02;** B29B 2017/022; B29L 2031/712
(25) It (26) En
(21) 22189603.8 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 IT 202100022268
(54) • *ENTNAHMEMASCHINE ZUM ENTNEHMEN EINES DOSIERVENTILS AUS BEHÄLTERN*
• *EXTRACTOR MACHINE FOR REMOVING A METERING VALVE FROM CONTAINERS*
• *MACHINE D'EXTRACTION POUR ENLEVER UNE VALVE DOSEUSE DE RÉCIPIENTS*
(71) Gruppo Bertolaso S.p.A., Via Stazione, 760, 37040 Zimella (VR), IT
(72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobia Di San Bonifacio (VR), IT
URBANI, Luca, 36040 Sossano (VI), IT
STELLA, Gianluca, 36025 Noventa Vicentina (VI), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***B29B 17/02*** ***B29L 9/00*** (11) **4 140 681 A1**

(52) **B29B 17/02;** B29B 2017/0217; B29B 2017/0289; B29L 2009/00
(25) En (26) En
(21) 22190036.8 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021137891
(54) • *RECYCLINGVERFAHREN FÜR EIN KUNSTSTOFFFOLIENLAMINAT, RECYCELTES KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINES KUNSTSTOFFFOLIENLAMINATS UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN*
• *RECYCLING METHOD FOR A PLASTIC FILM LAMINATE, RECYCLED PLASTIC PROCESSING MATERIAL USING A PLASTIC FILM LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN FILM PLASTIQUE STRATIFIÉ, MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE PLASTIQUE RECYCLÉ UTILISANT UN FILM PLASTIQUE STRATIFIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SENTE, Yasuhiro, Itabashi-kuTokyo 174-8520, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29B 17/02 →(51) ***B29B 17/00***

B29C 31/00 →(51) ***B29C 70/86***

(51) ***B29C 31/04*** (11) **4 140 682 A1**
B29B 7/00 ***B29C 44/34***
B29C 44/42 ***B29C 48/00***
B29B 7/42 ***B29C 45/00***
B29B 7/94
(52) **B29C 44/3446;** B29B 7/426; B29B 7/428; B29B 7/603; B29B 7/72; B29B 7/7414; B29B 7/86; B29C 31/042; B29C 44/42; B29C 44/424; B29C 48/0012; B29B 7/94
(25) En (26) En
(21) 22172580.7 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236044 P 24.01.2022 US 202217582798
(54) • *SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 407, TW
(72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW
CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 31/08*** (11) **4 140 683 A1**
B29C 51/08 ***B29C 70/34***
B29C 70/38 ***B29C 70/42***
B29C 70/44 ***B29C 70/54***
B29C 70/56 ***B29D 99/00***
B29C 43/36 *B29C 70/30*
(52) **B29C 70/345; B29C 70/38; B29C 70/42; B29C 70/44; B29C 70/541; B29C 70/543; B29C 70/56; B29D 99/0003;** B29C 70/30; B29C 2043/3649
(25) En (26) En
(21) 22178132.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460605
(54) • *FORMGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *FORMING APPARATUS, METHODS, AND SYSTEMS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596, US
Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 31/08 →(51) ***B29C 70/34***

B29C 31/08 →(51) ***B29C 70/38***

B29C 33/00 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 33/38 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 33/44 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 35/02 →(51) ***B29C 35/08***

(51) ***B29C 35/08*** (11) **4 140 684 A1**
B29C 35/02 ***B29C 35/16***
B29C 70/38 ***B29C 70/54***
B29C 70/56 *B29D 99/00*
(52) **B29C 70/56; B29C 70/38; B29C 70/541; B29C 70/543;** B29C 35/0288; B29C 35/0805; B29C 35/16; B29D 99/0003
(25) En (26) En
(21) 22178137.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460835
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *COMPOSITE FORMING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596, US
Matsen, Marc R., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 35/08 →(51) ***B29C 70/34***

B29C 35/16 →(51) ***B29C 35/08***

(51) ***B29C 37/00*** (11) **4 140 685 A1**
B29C 44/58 ***B29C 44/42***
B29C 33/44 ***B29C 33/00***
B29C 45/26 ***B29C 45/17***
B29C 45/57 ***B29C 45/33***
(52) **B29C 37/0003; B29C 44/428; B29C 44/582; B29C 45/2608; B29C 45/33; B29C 45/44**
(25) En (26) En
(21) 22187756.6 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236044 P 02.06.2022 US 202217830417
(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOLDING DEVICE AND INJECTION MOLDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 407, TW
(72) CHEN, Fa-Shen, Taichung City, TW
LEE, Yi-Chung, Taichung City, TW
YEH, Liang-Hui, Taichung City, TW
CHEN, Ching-Hao, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 43/34 →(51) ***B60Q 3/54***

(51) ***B29C 44/12*** (11) **4 140 686 A1**
A43B 13/12 ***B29D 35/00***
B29L 31/50 *A43B 13/14*
A43B 13/18 *B29D 35/12*
(52) **B29D 35/0063; A43B 13/127; A43B 13/141; A43B 13/187; B29C 44/1214; B29C 44/1266; B29D 35/122; B29D 35/128;** B29L 2031/504
(25) En (26) En
(21) 21213970.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 TW 110130996 05.11.2021 TW 110141372
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON SCHAUM MIT VERSTÄRKTEM KERN UND GEGENSTAND DARAUS*
• *METHOD FOR COMBINING FOAM WITH REINFORCED CORE AND ARTICLE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE MOUSSE À ÂME RENFORCÉE ET ARTICLE CORRESPONDANT*
(71) Otrajet Inc., No. 6, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) CHEN, CHING-HAO, 407 TAICHUNG CITY, TW
YEH, LIANG-HUI, 407 TAICHUNG CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B29C 44/12*** (11) **4 140 687 A1**
A43B 13/12 ***B29D 35/00***
B29D 35/12 *B29L 31/50*
(52) **B29C 44/1214; A43B 13/04; A43B 13/41; B29C 44/1266; B29D 35/0063; B29D 35/122; B29D 35/128;** B29L 2031/504

(25) En (26) En
(21) 22190679.5 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 TW 110130996
05.11.2021 TW 110141372
13.12.2021 EP 21213970
02.06.2022 US 202217831428
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON*
• *ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Otrajet Inc., No. 6, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW
CHEN, Ting-Wei, 407 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29C 44/14*** (11) **4 140 688 A1**
(52) **B29C 44/146**
(25) En (26) En
(21) 22191550.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236051 P
23.08.2021 US 202163236044 P
24.01.2022 US 202217582798
18.08.2022 TW 111131135
(54) • *VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *COMPOSITE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Otrajet Inc., No. 6, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist., Taichung City 40768, TW
(72) CHEN, Ching-Hao, 407 TAICHUNG CITY, TW
YEH, Liang-Hui, 402 TAICHUNG CITY, TW
CHEN, Ting-Wei, 407 TAICHUNG CITY, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 44/34 →(51) ***B29C 31/04***

B29C 44/42 →(51) ***B29C 31/04***

B29C 44/42 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 44/58 →(51) ***B29C 37/00***

---

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/38*** ***H02K 3/34*** ***H02K 15/085*** (11) **4 140 689 A1** ***H02K 3/04*** ***H02K 15/02***
(52) **B29C 45/00; B29C 45/38; H02K 3/04; H02K 3/34; H02K 15/02; H02K 15/085**
(25) Ja (26) En
(21) 21791882.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016218 21.04.2021
(87) WO 2021/215482 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077333
(54) • *ISOLIERMATERIAL FÜR SCHLITZSPULE EINER DREHMASCHINE UND FORMVERFAHREN DAFÜR*
• *INSULATING MATERIAL FOR SLOT COIL OF ROTATING MACHINE AND MOLDING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ISOLANT POUR BOBINE À FENTE D'UNE MACHINE ROTATIVE ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Nakagawa Special Steel Inc., 3-5-4, Tsukiji, Chuo-kuTokyo 104-0045, JP
(72) OGAWA, Noritaka, Tokyo 104-6591, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B29C 45/00 →(51) ***B29C 31/04***

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 140 690 A1**
(52) **B29C 45/14032; B29C 45/14065**
(25) De (26) De
(21) 22191520.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021121851
(54) • *WERKZEUGHÄLFTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZGUSSTEILS MIT WENIGSTENS EINEM EINLEGETEIL*
• *TOOL HALF AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INJECTION MOULDED PART WITH AT LEAST ONE INSERT*
• *MOITIÉ D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION POURVUE D'AU MOINS UNE PIÈCE D'INSERTION*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Esterbauer, Peter, 5282 Ranshofen, AT
Pueschel, Stefan, 4982 Obernberg am Inn, AT
Peterlechner, Hermann, 5145 Neukirchen/Enknach, AT
Greifeneder, Daniel, 4963 St. Peter am Hart, AT
Liedtke, Rainer, 5280 Braunau/Inn, AT

B29C 45/14 →(51) ***G01D 5/26***

B29C 45/17 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 45/26 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 45/33 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 45/38 →(51) ***B29C 45/00***

B29C 45/57 →(51) ***B29C 37/00***

B29C 48/00 →(51) ***B29C 31/04***

B29C 48/00 →(51) ***B29C 49/04***

B29C 48/08 →(51) ***B29B 13/06***

B29C 48/09 →(51) ***B29C 49/04***

B29C 48/155 →(51) ***B60Q 3/54***

B29C 48/21 →(51) ***B29C 49/04***

B29C 48/23 →(51) ***B29C 49/04***

B29C 48/30 →(51) ***B60Q 3/54***

B29C 48/31 →(51) ***B29B 13/06***

B29C 48/88 →(51) ***C08J 5/18***

B29C 49/00 →(51) ***B29C 49/04***

---

(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 49/22*** ***B65D 83/00*** ***B29C 48/21*** ***B29C 49/00*** *B29L 9/00* *B29L 31/00* *B29K 69/00* *B65D 25/14* *B67D 1/04* (11) **4 140 691 A1** ***B29C 48/09*** ***B29C 48/00*** ***B29C 48/23*** ***B32B 7/06*** *B29L 23/20* *B29K 23/00* *B29K 509/08* *B65D 77/04* *B29K 67/00*
(52) **B29C 48/23;** B29C 49/04108; **B29C 48/0017; B29C 48/09; B29C 48/21; B29C 49/071; B29C 49/22; B32B 7/06; B65D 83/0055;** B29C 48/022; B29C 49/0005; B29C 49/4817; B29C 2793/009; B29K 2023/0625; B29K 2023/065; B29K 2023/08; B29K 2023/086; B29K 2067/003; B29K 2069/00; B29K 2509/08; B29K 2995/0067; B29L 2009/001; B29L 2023/20; B29L 2031/7158; B65D 25/14; B65D 77/044
(25) De (26) De
(21) 22186499.4 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121806
(54) • *BEHÄLTER BESTEHEND AUS EINEM STEIFEN AUSSENBEHÄLTER UND EINEM VERFORMBAREN INNENBEUTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN BEHÄLTERS*
• *CONTAINER CONSISTING OF A RIGID OUTER CONTAINER AND A DEFORMABLE INNER BAG AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT COMPOSÉ D'UN RÉCIPIENT EXTÉRIEUR RIGIDE ET D'UN SAC INTÉRIEUR DÉFORMABLE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL RÉCIPIENT*
(71) Gaplast GmbH, Wurmansauerstr. 22, 82442 Altenau, DE
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant, DE
Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE
Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

B29C 49/06 →(51) ***A61M 1/00***

B29C 49/22 →(51) ***B29C 49/04***

---

(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 49/42*** (11) **4 140 692 A1**
(52) **B29C 49/64;** B29C 49/4273
(25) En (26) En
(21) 21193846.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM KÜHLEN VON MIT EINEM RIESELFÄHIGEN PRODUKT ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTERN*

- *SYSTEM FOR COOLING CONTAINERS ADAPTED TO BE FILLED WITH A POURABLE PRODUCT*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE RÉCIPIENTS DESTINÉS À ÊTRE REMPLIS D'UN PRODUIT VERSABLE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) QUAGLIARELLA, Pierluigi, 43126 Parma, IT
MAMELI, Alessandro, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 51/08	→ (51)	*B29C 31/08*
B29C 51/08	→ (51)	*B29C 70/34*
B29C 51/08	→ (51)	*B29C 70/38*
B29C 53/02	→ (51)	*B29C 65/00*
B29C 53/58	→ (51)	*B29C 65/02*
B29C 53/80	→ (51)	*B29C 65/00*
B29C 53/80	→ (51)	*B29C 65/02*
B29C 59/16	→ (51)	*E04F 15/02*
B29C 63/00	→ (51)	*B65D 23/02*

(51) ***B29C 63/16*** (11) **4 140 693 A1**
(52) **B29C 63/16**
(25) De (26) De
(21) 21193176.1 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER KLEBEFOLIE AUF EIN BAUTEIL UND HIERFÜR GEEIGNETES WERKZEUG*
• *METHOD FOR APPLYING AN ADHESIVE FILM TO A COMPONENT AND TOOL FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE SUR UN COMPOSANT ET OUTIL APPROPRIÉ*
(71) Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, Kornwestheimer Straße 49, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(72) Eisenlohr, Jörg, 72202 Nagold, DE
Mencel, Daniel, 73733 Esslingen, DE
Warta, Helge, 71254 Ditzingen, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 63/20	→ (51)	*B65D 23/02*
B29C 63/36	→ (51)	*B65D 23/02*
B29C 63/42	→ (51)	*B65D 23/02*
B29C 63/46	→ (51)	*B65D 23/02*
B29C 64/00	→ (51)	*C09D 11/101*
B29C 64/10	→ (51)	*G05B 19/418*

(51) ***B29C 64/112*** (11) **4 140 694 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
C09D 11/101 ***C09D 11/30***
B29C 64/135 *B29K 105/00*
B29K 33/04
(52) **B33Y 70/00; B29C 64/112; B33Y 10/00; C09D 11/101; C09D 11/30;** B29C 64/135; B29K 2033/04; B29K 2105/0002
(25) En (26) En
(21) 22201492.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2017 US 201762453169 P
18.10.2017 US 201762573756 P
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN MIT 3D-DRUCKFARBE MIT EINEM CYCLOPOLYMERISIERBAREN MONOMER*
• *METHOD OF 3D PRINTING USING 3D PRINTING INK CONTAINING A CYCLOPOLYMERIZABLE MONOMER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS AVEC ENCRE D'IMPRESSION 3D CONTENANT UN MONOMÈRE CYCLOPOLYMÉRISABLE*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) XU, Pingyong, Valencia CA, 91354, US
FONG, John, Temple City CA, 91780, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18704771.7 / 3 577 175

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 140 695 A1**
B29C 33/38 ***B29L 31/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
B63B 5/24 ***B63B 73/70***
B29L 31/30
(52) **B33Y 80/00; B29C 33/3842; B29C 64/118; B33Y 10/00; B63B 73/70;** B29L 2031/307; B29L 2031/757; B63B 5/24
(25) En (26) En
(21) 22201752.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2020 US 202016917047
(54) • *VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINES MEERESARTIKELS*
• *A METHOD AND A MOLD FOR FORMING A MARINE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET MOULE POUR FORMER UN ARTICLE MARIN*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SUSNJARA, Kenneth J., Birdseye, IN 47513-9009, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 21182839.7 / 3 936 307

(51) ***B29C 64/124*** (11) **4 140 696 A2**
B29C 64/223 ***B29C 64/236***
B29C 64/241 ***B29C 64/245***
B29C 64/321 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(52) **B29C 64/321; B29C 64/124; B29C 64/223; B29C 64/236; B29C 64/241; B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 22190534.2 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117410314
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ATTACHMENT STRUCTURE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Barnhill, Christopher David, West Chester, OH 45069, US
Liu, Zhen, Niskayuna, NY 12309, US
Muhlenkamp, Trent William, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **4 140 697 A1**
B29C 64/393 ***B22F 10/366***
B22F 10/38
(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 10/366; B22F 10/38; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 50/02;** Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 21807547.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016154 21.04.2021
(87) WO 2021/235159 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 PCT/JP2020/020406
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER MANFAKTANZQUALITÄT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MANFACTURING QUALITY EVALUATION METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING, ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE FABRICATION POUR UNE FABRICATION ADDITIVE, SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 5F Maruishi Bldg. 10-4, Kaji-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0044, JP
(72) IEDA, Makiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-2116, JP
KATO, Chika, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-2116, JP
IKESHOJI, Toshi-Taka, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-2116, JP
KYOGOKU, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-2116, JP
TAKESHITA, Koki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8533, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 64/153	→ (51)	*B22F 10/28*
B29C 64/205	→ (51)	*B22F 10/28*
B29C 64/223	→ (51)	*B29C 64/124*
B29C 64/236	→ (51)	*B29C 64/124*
B29C 64/241	→ (51)	*B29C 64/124*
B29C 64/245	→ (51)	*B29C 64/124*
B29C 64/321	→ (51)	*B29C 64/124*

(51) ***B29C 64/393*** (11) **4 140 698 A1**
G06F 30/20
(52) **B29C 64/393; G06F 30/20;** B22F 10/00
(25) En (26) En

(21) 22188995.9 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117445639
(54) • *PHYSIKBEWUSSTE AUTOMATISCHE RAUMPLANUNG FÜR DIE SUBTRAKTIVE UND HYBRIDE FERTIGUNG*
• *PHYSICS-AWARE AUTOMATIC SPATIAL PLANNING FOR SUBTRACTIVE AND HYBRID MANUFACTURING*
• *PLANIFICATION SPATIALE AUTOMATIQUE SENSIBLE À LA PHYSIQUE POUR LA FABRICATION SOUSTRACTIVE ET HYBRIDE*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MIRZENDEHDEL, Amirmassoud, Palo Alto, 94304, US
BEHANDISH, Morad, Palo Alto, 94304, US
NELATURI, Saigopal, Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **4 140 699 A1**
(52) **B29C 64/386; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 50/00;** B22F 10/00; G06F 30/00
(25) En (26) En
(21) 22189017.1 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117445635
(54) • *AUTOMATISIERTE ENTWURFSERSTELLUNG FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG MIT EINEM ZUGÄNGLICHEN STÜTZVOLUMEN*
• *AUTOMATED DESIGN GENERATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH AN ACCESSIBLE SUPPORT VOLUME*
• *GÉNÉRATION DE CONCEPTION AUTOMATIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE AVEC UN VOLUME DE SUPPORT ACCESSIBLE*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MIRZENDEHDEL, Amirmassoud, Palo Alto, 94304, US
BEHANDISH, Morad, Palo Alto, 94304, US
NELATURI, Saigopal, Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

---

(51) ***B29C 65/00*** ***B29C 65/08*** ***B29C 65/50*** (11) **4 140 700 A1** ***B29C 65/48*** *B29L 31/30*
(52) **B29C 65/086; B29C 65/4815; B29C 65/5057; B29C 66/1122; B29C 66/54; B29C 66/547; B29C 66/721; B29C 66/73921; B29C 66/81463; B29C 66/8362;** B29L 2031/3082
(25) En (26) En
(21) 21193473.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN SCHWEISSEN VON VERBUNDTEILEN, DIE EINE ABGESCHRÄGTE VERBINDUNG BILDEN, UND FLUGZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS WELDING OF COMPOSITE PARTS FORMING A SCARFED JOINT, AND AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE CONTINU DE PIÈCES COMPOSITES FORMANT UN JOINT CHANFREINÉ ET AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg, DE
Goncharova, Galyna, 31060 Toulouse, FR
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***B29C 65/00*** ***H01M 50/116*** ***B29C 53/80*** ***B29L 31/34*** (11) **4 140 701 A1** ***B21D 19/12*** ***B29C 53/02***
(52) **B29C 53/043; B29C 53/80; H01M 10/0404; H01M 50/102;** B29L 2031/3468; B29L 2031/7146; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21792896.9 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005212 25.04.2021
(87) WO 2021/215893 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 KR 20200050409
(54) • *TERRASSENFALTSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIEZELLE*
• *TERRACE FOLDING SYSTEM FOR SECONDARY BATTERY CELL*
• *SYSTÈME DE PLIAGE DE TERRASSE POUR CELLULE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Clever Co., Ltd., 3, Gukdong-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Chungcheongbuk-do, Cheongju-si 28514, KR
(72) JEONG, Jong Hong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28127, KR
KIM, Sang Jin, Daejeon 35355, KR
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/00 → (51) ***B65G 47/26***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 27/04***

---

(51) ***B29C 65/02*** ***B32B 15/08*** ***H05K 3/38*** (11) **4 140 702 A2** ***H05K 1/03*** ***B32B 37/20***
(52) **B32B 37/203; B29C 65/02; B32B 15/08; H05K 1/03; H05K 3/38;** B32B 2457/00
(25) En (26) En
(21) 22195800.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2016 JP 2016044549
(54) • *METALLKASCHIERTES LAMINAT UND LEITERPLATTE*
• *METAL CLAD LAMINATE AND CIRCUIT BOARD*
• *STRATIFIÉ REVÊTU DE MÉTAL ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKASHIMA, Takahiro, Kamisu-shiIbaraki 314-0197, JP
TAKAHASHI, Takeshi, Kamisu-shiIbaraki 314-0197, JP
ONODERA, Minoru, Saijo-shiEhime 793-8585, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17763151.2 / 3 427 926

---

(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/08*** ***B29C 65/30*** ***B29C 65/82*** ***B29C 53/80*** *B29L 23/00* (11) **4 140 703 A1** ***B29C 65/18*** ***B29C 65/78*** ***B29C 53/58*** ***F16L 11/08***
(52) **B29C 65/02; B29C 53/582; B29C 53/8008; B29C 65/08; B29C 65/081; B29C 65/18; B29C 65/305; B29C 65/7832; B29C 65/8215; B29C 66/0042; B29C 66/0222; B29C 66/0242; B29C 66/0342; B29C 66/1122; B29C 66/341; B29C 66/345; B29C 66/3472; B29C 66/43; B29C 66/71; B29C 66/721; B29C 66/73921; B29C 66/8122; B29C 66/81422; B29C 66/81435; B29C 66/8227; B29C 66/8242; B29C 66/8322; B29C 66/83221; B29C 66/8362; B29C 66/853; B29C 66/9121; B29C 66/9131; B29C 66/9161; B29C 66/919; B29C 66/91931; B29C 66/9221; B29C 66/9241; B29C 66/9261; B29C 66/92615; F16L 11/083;** B29C 66/7212; B29C 66/91423; B29C 66/92451; B29C 66/929; B29C 66/949; B29C 66/9513; B29L 2023/005
(25) En (26) En
(21) 22200391.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.11.2019 GB 201916362
(54) • *SPLEISSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SPLICING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉPISSAGE*
(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(72) FINCH, David, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE6 3PF, GB
DAWSON, Christopher, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE6 3PF, GB
CALDWELL-BARR, Wayne, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE6 3PF, GB
AL-ZUBAIDY, Majeed, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE6 3PF, GB
MINTZAS, Angelos, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 20803635.0 / 4 058 272

B29C 65/02 →(51) *F16L 27/04*

B29C 65/08 →(51) *B29C 65/00*

B29C 65/08 →(51) *B29C 65/02*

B29C 65/10 →(51) *B29C 65/78*

(51) *B29C 65/16* (11) **4 140 704 A1**
B29C 65/78

(52) **B29C 65/7847; B29C 65/1632; B29C 65/1635; B29C 65/1687; B29C 65/7864; B29C 66/112; B29C 66/114; B29C 66/43; B29C 66/8322; B29C 66/92615;** B29C 65/1638; B29C 65/167; B29C 66/7352; B29C 66/73921; B29C 66/8242

(25) En (26) En
(21) 21193722.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DURCHSTRAHLLASERSCHWEISSVERFAHREN, DURCHSTRAHLLASERSCHWEISSVORRICHTUNG, SOWIE TEIL AUS EINEM LASERDURCHLÄSSIGEN, VERBUNDENEN ERSTEN KUNSTSTOFFTEIL UND EINEM ZWEITEN KUNSTSTOFFTEIL*
• *CONNECTION METHOD USING A LASER TRANSMISSION BONDING TECHNOLOGY, AN APPARATUS FOR BONDING AS WELL AS A PART MADE OF A LASER TRANSMISSIVE BONDED FIRST PLASTIC PART AND A SECOND PLASTIC PART*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUDAGE LASER PAR TRANSMISSION, AINSI QUE PIÈCE CONSTITUÉE D'UNE PREMIÈRE PARTIE EN PLASTIQUE TRANSMETTANT LA LUMIÈRE LASER LIÉE À UNE SECONDE PARTIE EN PLASTIQUE*

(71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE
(72) FUCHS, Silvio, 63594 Hasselroth-Neuenhasslau, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) *B29C 65/18* *B29C 65/50* *B29C 65/00* (11) **4 140 705 A1** *B29C 65/78* *B29L 23/20*

(52) **B29C 65/18; B29C 65/5042; B29C 65/7894; B29C 66/0242; B29C 66/0384; B29C 66/1122; B29C 66/4322; B29C 66/4722; B29C 66/73921; B29C 66/83423; B29C 66/93411; B29C 66/93451;** B29L 2023/20

(25) De (26) De
(21) 21193503.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLEXIBLEN TUBENKÖRPERN FÜR VERPACKUNGSTUBEN, FLEXIBLE TUBENKÖRPER FÜR VERPACKUNGSTUBEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN TUBENKÖRPERN FÜR VERACKUNGSTUBEN*
• *FLEXIBLE TUBE BODIES FOR PACKAGING TUBES, METHOD OF MAKING FLEXIBLE TUBE BODIES FOR PACKAGING TUBES AND DEVICE FOR MANUFACTURING FLEXIBLE TUBE BODIES FOR PACKAGING TUBES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS TUBULAIRES SOUPLES POUR TUBES D'EMBALLAGE, CORPS TUBULAIRE SOUPLE POUR TUBES D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS TUBULAIRES SOUPLES POUR TUBES D'EMBALLAGE*

(71) PackSys Global AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti ZH, CH
(72) LÄUBLI, Julius, 8645 Jona, CH
AKERMANN, Kurt, 8610 Uster, CH
ALMER, Philippe, 8155 Niederhasli, CH
ESSER, Ulrich, 8630 Rüti, CH
FISCHER, Matthias, 8627 Grüningen, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B29C 65/18 →(51) *B29C 65/02*

B29C 65/18 →(51) *B29C 65/78*

B29C 65/20 →(51) *B29C 65/78*

B29C 65/30 →(51) *B29C 65/02*

B29C 65/30 →(51) *B29C 65/78*

(51) *B29C 65/34* *B29K 101/12* *B29K 307/04* *B29L 31/30* (11) **4 140 706 A1** *B29K 105/06* *B29K 309/08*

(52) **B29C 66/73921; B29C 65/3448; B29C 66/1122; B29C 66/3472; B29C 66/54; B29C 66/721;** B29C 65/3472; B29C 65/3492; B29C 66/7212; B29C 2793/009; B29K 2105/167; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082; B29L 2031/3085

(25) En (26) En
(21) 21192606.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *HEIZELEMENT UND SCHWEISSSATZ ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HEIZELEMENTES UND SCHWEISSEN VON THERMOPLASTISCHEN BAUTEILEN*
• *HEATING ELEMENT AND WELDING KIT FOR RESISTANCE WELDING AND METHODS OF MANUFACTURING A HEATING ELEMENT AND WELDING THERMOPLASTIC COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE ET KIT DE SOUDAGE POUR LE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE ET DE SOUDAGE DE COMPOSANTS THERMOPLASTIQUES*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg, DE
Finger, Lennart, 21129 Hamburg, DE
Sutii, Victor, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 65/36 →(51) *B29C 65/78*

B29C 65/48 →(51) *B29C 65/00*

B29C 65/48 →(51) *B29C 65/78*

B29C 65/50 →(51) *B29C 65/00*

B29C 65/50 →(51) *B29C 65/18*

(51) *B29C 65/78* *B29C 65/48* *F03D 1/06* *B29K 305/00* *B29K 105/20* (11) **4 140 707 A1** *B29D 99/00* *B29L 31/08* *B29K 311/14*

(52) **B29C 65/78; B29C 65/483; B29C 65/4835; B29C 65/7802; B29C 65/7823; B29C 65/7826; B29C 65/7838; B29C 65/7841; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/1142; B29C 66/131; B29C 66/54; B29C 66/543; B29C 66/61; B29C 66/7212; B29C 66/8282; B29C 66/8322; B29D 99/0028;** B29K 2105/206; B29K 2305/00; B29K 2311/14; B29L 2031/085; F03D 1/0675

(25) En (26) En
(21) 21193793.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL UND HOLMSTEGHALTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE ROTOR BLADE AND A SHEAR WEB HOLDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE BANDE DE CISAILLEMENT*

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Thiel, Stefan, 18055 Rostock, DE
Rindt, Philipp, 18146 Rostock, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) *B29C 65/78* *B29C 65/10* *B29C 65/20* *B29C 65/36* (11) **4 140 708 A1** *B29C 65/18* *B29C 65/30* *B29C 65/00*

(52) **B29C 66/8322; B29C 65/103; B29C 65/18; B29C 65/20; B29C 65/305; B29C 65/7832; B29C 65/7894; B29C 66/004; B29C 66/1122; B29C 66/135; B29C 66/3492; B29C 66/4312; B29C 66/4322; B29C 66/49; B29C 66/71; B29C 66/72321; B29C 66/8122; B29C 66/8167; B29C 66/8282; B29C 66/83411; B29C 66/836; B29C 66/84121; B29C 66/934**

(25) De (26) De
(21) 22188931.4 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021121988

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FOLIENSCHLAUCH AUS EINEM FOLIENBAND IM FORMSCHULTER-SCHWEISSVERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FILM TUBE FROM A FILM STRIP IN A MOULDING COLLAR WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU EN FEUILLE À PARTIR D'UNE BANDE DE FEUILLE SELON LE PROCÉDÉ DE SOUDAGE AVEC CONFORMATEUR*
(71) Wolf, Roland, Zazenhäuserstr. 52, 70437 Stuttgart, DE
(72) Wolf, Roland, 70437 Stuttgart, DE
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B29C 65/78 →(51) *B29C 65/02*

B29C 65/78 →(51) *B29C 65/18*

B29C 65/82 →(51) *B29C 65/02*

(51) ***B29C 67/00*** (11) **4 140 709 A1**
(52) **B29C 67/0048**
(25) Pl (26) En
(21) 21217204.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 PL 43881221
(54) • *METHODE ZUR KENNZEICHNUNG VON CPET LEBENSMITTELSCHALEN UND LEBENSMITTELPACKUNGEN*
• *A METHOD OF MARKING CPET FOOD TRAYS AND FOOD PACKAGES*
• *MÉTHODE DE MARQUAGE DES PLATEAUX ALIMENTAIRES ET DES EMBALLAGES ALIMENTAIRES EN CPET*
(71) KGL Spolka Akcyjna, ul. Postepu 20, Mosciska, 05-080 Izabelin, PL
(72) Nadra, Andrzej, 05-083 Zaborów, PL
Udzielak, Ireneusz, 04-384 Warszawa, PL
Ptak, Radoslaw, 01-212 Warszawa, PL
Sedek, Sylwia, 05-408 Lipowo, PL
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

B29C 70/08 →(51) *B29C 70/16*

B29C 70/12 →(51) *B29C 70/16*

(51) ***B29C 70/16*** ***B29C 70/50*** ***B32B 27/12*** ***B32B 5/02*** ***B29C 70/12*** ***B29C 70/46*** *B29B 15/12* (11) **4 140 710 A1** ***B32B 5/26*** ***B29C 70/20*** ***B29B 11/16*** ***B29C 70/08*** ***B29B 15/14***
(52) **B29C 70/20; B29C 70/08; B29C 70/12; B29C 70/465; B29C 70/504; B29C 70/506; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26;** B29B 15/12; B32B 2250/20; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2605/00; B32B 2605/12; B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 22202660.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2018 JP 2018150759
09.08.2018 JP 2018150760
(54) • *VERSTÄRKTES FASERBANDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FASERVERSTÄRKTES HARZ*
• *REINFORCED FIBER TAPE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, FIBER REINFORCED RESIN*
• *MATÉRIAU DE BANDE DE FIBRES RENFORCÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KANDA, Mamoru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SATO, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 19846296.2 / 3 835 037

B29C 70/16 →(51) *B29D 99/00*

B29C 70/20 →(51) *B29C 70/16*

B29C 70/20 →(51) *B29C 70/50*

B29C 70/30 →(51) *B29C 70/38*

(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 70/38*** ***B29C 70/44*** ***B29C 70/56*** ***B29C 31/08*** ***B29C 35/08*** *B29C 43/36* (11) **4 140 711 A1** ***B29C 70/42*** ***B29C 70/54*** ***B29D 99/00*** ***B29C 51/08*** *B29C 70/30*
(52) **B29C 70/345; B29C 51/08; B29C 70/38; B29C 70/42; B29C 70/44; B29C 70/541; B29C 70/543; B29C 70/56; B29D 99/0003;** B29C 35/0805; B29C 70/30; B29C 2035/0811; B29C 2035/0822; B29C 2035/0838; B29C 2043/3649
(25) En (26) En
(21) 22178136.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461238
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *COMPOSITE FORMING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596, US
Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596, US
Shewchuk, Steven M., Chicago, 60606-1596, US
Johnson, Brice A., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/34 →(51) *B29C 31/08*

B29C 70/34 →(51) *B29C 70/38*

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/54*** ***B29C 31/08*** (11) **4 140 712 A1** ***B29D 99/00*** ***B29C 51/08*** ***B29C 70/30*** ***B29C 70/44*** ***B29C 70/56*** ***B29C 70/34*** ***B29C 70/42*** *B29L 31/30* *B29C 43/36*
(52) **B29C 70/38; B29C 31/085; B29C 51/08; B29C 70/30; B29C 70/345; B29C 70/42; B29C 70/44; B29C 70/541; B29C 70/543; B29C 70/56; B29D 99/0003;** B29C 2043/3649; B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 22178130.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460506
(54) • *VERBUNDFORMUNGSAPPARAT, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *COMPOSITE FORMING APPARATUS, METHODS, AND SYSTEMS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION DE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596, US
Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/38 →(51) *B29C 31/08*

B29C 70/38 →(51) *B29C 35/08*

B29C 70/38 →(51) *B29C 70/34*

B29C 70/42 →(51) *B29C 31/08*

B29C 70/42 →(51) *B29C 70/34*

B29C 70/42 →(51) *B29C 70/38*

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/46*** (11) **4 140 713 A1** ***B29C 70/54***
(52) **B29C 70/44; B29C 70/46; B29C 70/542**
(25) En (26) En
(21) 22192515.9 (22) 27.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 TW 110131955
(54) • *VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MOLDING COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, 100, Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Chou, Chien-Hsu, Kaohsiung City, TW
Liang, Chih-Hsiang, Kaohsiung City, TW
Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B29C 70/44 →(51) *B29C 31/08*

B29C 70/44 →(51) *B29C 70/34*

B29C 70/44 →(51) *B29C 70/38*

B29C 70/46 →(51) *B29C 70/16*

B29C 70/46 →(51) *B29C 70/44*

B29C 70/46 →(51) *B29C 70/50*

B29C 70/46 →(51) *B29C 70/86*

B29C 70/46 →(51) *B29D 99/00*

(51) ***B29C 70/50*** ***B29C 70/46*** ***B29B 15/10*** ***B29C 70/20*** (11) **4 140 714 A1** ***B29C 70/54*** ***B29B 11/16***

(52) **B29C 70/465;** B29B 11/16; B29B 15/105; B29C 70/202; B29C 70/506; B29C 70/545

(25) En (26) En
(21) 22201170.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2016 US 201615017187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS HARZFILM UND TROCKENSTOFF*
• *METHOD FOR FABRICATING COMPOSITE STRUCTURES USING COMBINED RESIN FILM AND DRY FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES À L'AIDE D'UN FILM DE RÉSINE ET D'UN TISSU SEC COMBINÉS*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) THAI, Bryan, Poway, CA California 92064, US
TURPIN, Delphine, San Diego, CA California 92128, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21173662.4 / 3 925 767
17153957.0 / 3 210 768

B29C 70/50 →(51) *B29C 70/16*

B29C 70/54 →(51) *B29C 31/08*

B29C 70/54 →(51) *B29C 35/08*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/34*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/38*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/44*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/50*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/86*

B29C 70/54 →(51) *B29D 99/00*

B29C 70/56 →(51) *B29C 31/08*

B29C 70/56 →(51) *B29C 35/08*

B29C 70/56 →(51) *B29C 70/34*

B29C 70/56 →(51) *B29C 70/38*

(51) ***B29C 70/86*** ***B29D 99/00*** ***B29C 31/00*** *B29L 31/30* (11) **4 140 715 A1** ***B29C 70/46*** ***B29C 70/54***

(52) **B29D 99/0017;** B29C 31/008; B29C 70/46; B29C 70/541; B29C 70/86; B29C 70/865; B29D 99/0014; B64C 1/10; B64F 5/10; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082; B64C 2001/0072

(25) En (26) En
(21) 21193030.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FORMANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS MIT EINER VERSTEIFUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS UND VERBUNDTEIL MIT EINER VERSTEIFUNG*
• *MOULD ASSEMBLY FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART WITH A STIFFENER, METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE PART AND COMPOSITE PART WITH A STIFFENER*
• *ENSEMBLE MOULE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE AVEC RENFORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE ET PIÈCE COMPOSITE DOTÉE D'UN RENFORT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg, DE
Schwickert, Jörg, 21129 Hamburg, DE
Hinz, Remo, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **4 140 716 A1**

(52) **B29D 30/0662;** B29D 30/0606; B29D 2030/0614; B29D 2030/0617; B29D 2030/0667; B29D 2030/067; B29D 2030/0671

(25) En (26) En
(21) 22191687.7 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202163237353 P
24.06.2022 US 202217808822
(54) • *FORMSEGMENT UND SEGMENTIERTE REIFENFORM MIT FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER FÜLLUNG*
• *MOLD SEGMENT AND SEGMENTED TIRE MOLD WITH FLUID PERMEABLE INFILL*
• *SEGMENT DE MOULE ET MOULE DE PNEU SEGMENTÉ AVEC REMPLISSAGE PERMÉABLE AUX FLUIDES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, B-6780 Messancy, BE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/38 →(51) *B60C 9/20*

B29D 30/38 →(51) *B60C 9/22*

(51) ***B29D 30/72*** ***B60C 13/00*** (11) **4 140 717 A1**

(52) **B29D 30/72;** B60C 13/001; B29D 2030/726

(25) En (26) En
(21) 22187618.8 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021138201
(54) • *REIFENVULKANISATIONSFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN UND REIFEN*
• *TIRE VULCANIZATION MOLD, PRODUCTION METHOD FOR TIRE AND TIRE*
• *MOULE DE VULCANISATION DE PNEU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) WADA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
ITO, Mai, Kobe-shi, 651-0072, JP
HAMADA, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 35/00 →(51) *B29C 44/12*

B29D 35/12 →(51) *A43B 13/20*

(51) ***B29D 99/00*** ***B64C 3/18*** ***B29C 70/54*** ***B64C 1/00*** (11) **4 140 718 A1** ***B29C 70/16*** ***B29C 70/46***

(52) **B29D 99/0014;** B29C 70/16; B29C 70/46; B29C 70/54; B64C 1/064; B64C 1/065; B64F 5/10; B64C 2001/0072

(25) En (26) En
(21) 22190400.6 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461606
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BIEGUNG IN DER EBENE VON VERBUNDSTRUKTUREN HOHER KONTUR IN NACHFORMUNGSVORGÄNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO ENABLE IN-PLANE BENDING OF HIGH CONTOUR COMPOSITE STRUCTURES IN POST-FORMING OPERATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE CINTRAGE DANS LE PLAN DE STRUCTURES COMPOSITES À CONTOUR ÉLEVÉ LORS D'OPÉRATIONS DE POST-FORMAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KENDALL, James R, Chicago, 60606-2016, US
SURIYAARACHCHI, Raviendra S, Chicago, 60606-2016, US
MODIN, Andrew E, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29D 99/00 →(51) *B29C 31/08*

B29D 99/00 →(51) *B29C 65/78*

B29D 99/00 →(51) *B29C 70/34*

B29D 99/00 →(51) *B29C 70/38*

B29D 99/00 →(51) *B29C 70/86*

B29K 105/10 →(51) *B29B 11/16*

B29L 31/00 →(51) *B29C 64/118*

B29L 31/30 →(51) *B29C 64/118*

B29L 31/34 →(51) *B29C 65/00*

B29L 31/34 →(51) *B65G 47/26*

(51) ***B30B 1/00*** (11) **4 140 719 A1**
B30B 1/26 ***B30B 1/18***
B30B 15/00 ***B30B 15/02***
B30B 15/26 ***G05B 23/00***
B30B 15/28 ***B30B 15/14***
(52) **B30B 15/28;** **B30B 15/0094;** **B30B 15/14;** **B30B 15/26;** **G05B 23/0235**
(25) En (26) En
(21) 22191796.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021138858
(54) • *PRESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER PRESSE MIT ANOMALITÄTEN*
• *PRESS MACHINE AND METHOD FOR DIAGNOSING ABNORMALITY PRESS MACHINE*
• *PRESSE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE PRESSE D'ANOMALIE*
(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shiKanagawa 252-5181, JP
(72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-5181, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B30B 1/18 →(51) *B30B 1/00*

B30B 1/26 →(51) *B30B 1/00*

B30B 15/00 →(51) *B30B 1/00*

B30B 15/02 →(51) *B30B 1/00*

B30B 15/14 →(51) *B30B 1/00*

B30B 15/18 →(51) *B21D 5/02*

B30B 15/26 →(51) *B30B 1/00*

B30B 15/28 →(51) *B30B 1/00*

B31B 70/04 →(51) *B31B 70/16*

B31B 70/10 →(51) *B31B 70/16*

(51) ***B31B 70/14*** (11) **4 140 720 A1**
B31B 155/00 ***B31B 160/20***
(52) **B31B 70/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21792612.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016186 21.04.2021
(87) WO 2021/215476 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076555
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EINEN BEUTELBEHÄLTER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EINEN BEUTELBEHÄLTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING FOR POUCH CONTAINER, AND DEVICE FOR MANUFACTURING PACKAGING FOR POUCH CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE POUR CONTENANT DE TYPE SACHET, ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE POUR CONTENANT DE TYPE SACHET*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-kuTokyo 103-8210, JP
(72) KANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B31B 70/16*** (11) **4 140 721 A1**
B31B 70/04 ***B31B 70/10***
B31B 70/18 ***B31B 70/26***
B31B 70/64 ***B31B 70/81***
B31B 70/96 ***B31B 70/98***
(52) **B31B 70/16;** **B31B 70/02;** **B31B 70/644;** B31B 70/10; B31B 70/8132; B31B 70/96; B31B 2155/0014; B31B 2160/10
(25) En (26) En
(21) 22000124.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2016 US 201662280496 P
18.01.2017 US 201715408565
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *PROCESS FOR MAKING A CONTAINER AND SYSTEM FOR MAKING A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENEUR ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION D' UN CONTENEUR*
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) ACKERMAN, Bryan L., Freeland, MI 48623, US
PORCHIA, Jose, Saginaw, MI 48603, US
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE
(62) 19000428.3 / 3 640 017
17702725.7 / 3 405 335

B31B 70/18 →(51) *B31B 70/16*

B31B 70/26 →(51) *B31B 70/16*

B31B 70/64 →(51) *B31B 70/16*

B31B 70/81 →(51) *B31B 70/16*

B31B 70/96 →(51) *B31B 70/16*

B31B 70/98 →(51) *B31B 70/16*

B31B 155/00 →(51) *B31B 70/14*

B31B 160/20 →(51) *B31B 70/14*

B32B 1/00 →(51) *B32B 21/04*

B32B 1/08 →(51) *F16L 11/04*

B32B 1/08 →(51) *F16L 59/02*

B32B 3/00 →(51) *B32B 5/00*

B32B 3/02 →(51) *B32B 5/00*

B32B 3/02 →(51) *C08J 5/18*

(51) ***B32B 3/06*** (11) **4 140 722 A1**
B32B 13/12 ***B32B 15/08***
B32B 15/18 ***B32B 15/20***
B32B 17/10 ***B32B 19/04***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B44C 1/10 ***B44C 5/04***
(52) **B32B 3/06;** **B32B 13/12;** **B32B 15/08;** **B32B 15/18;** **B32B 15/20;** **B32B 19/045;** **B32B 27/08;** **B32B 27/281;** **B32B 27/286;** **B32B 27/304;** **B32B 27/32;** **B32B 27/322;** **B32B 27/325;** **B32B 27/34;** **B32B 27/36;** **B32B 27/365;** **B44C 1/10;** **B44C 5/04;** B32B 2272/00; B32B 2307/7163; B32B 2437/00; B32B 2479/00; B32B 2605/003; B32B 2607/00
(25) De (26) De
(21) 21193860.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DEKORELEMENT*
• *DECORATIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT
TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
LORRET, Olivier, 4482 Ennsdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B32B 3/10 →(51) *B60P 1/28*

B32B 3/12 →(51) *B32B 5/18*

B32B 3/16 →(51) *B60P 1/28*

(51) ***B32B 3/18*** (11) **4 140 723 A2**
B32B 5/18 ***B32B 27/06***
B32B 27/32 ***B65D 81/38***
B65D 88/12
(52) **B32B 3/18;** **B32B 5/18;** **B32B 27/065;** **B32B 27/32;** **B65D 81/38;** **B65D 88/121;** B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2262/101; B32B 2266/025; B32B 2307/516; B32B 2307/72; B32B 2439/40
(25) En (26) En
(21) 22208414.7 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *VERSANDBEHÄLTER*
• *SHIPPING CONTAINER*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) THEUNISSEN, Mark, Leo, Hendrik, 6160 GA Geleen, NL
VAN DER VEN, Emanuel, 6160 GA Geleen, NL
BACKER, Jan Adolph Dam, 6160 GA Geleen, NL
AL-OTAIBI, Abdullah, Shamroukh, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

---

(51) ***B32B 3/26*** (11) **4 140 724 A1**
B32B 33/00 ***B65D 77/20***
(52) **B32B 3/26; B65D 77/2024**
(25) De (26) De
(21) 21193543.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEPRÄGTE PLATINE FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *EMBOSSED SHEET FOR A CONTAINER*
• *PLATINE ESTAMPÉE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
(72) Gerstl, Klaus, 3202 Hofstetten, AT
Bernert, Klaus, 3205 Klangen, AT
Schlager, Gerhard, 3200 Obergrafendorf, AT
de Zordo, Karl, 3213 Frankenfels, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

B32B 3/26 →(51) ***C08J 5/18***

B32B 3/30 →(51) ***C08J 5/18***

B32B 3/30 →(51) ***F16L 59/02***

---

(51) ***B32B 5/00*** (11) **4 140 725 A1**
B32B 5/02 ***B32B 5/28***
B32B 7/00 ***B32B 7/04***
B32B 7/10 ***B32B 15/00***
B32B 15/04 ***B32B 15/08***
B32B 15/20 ***B32B 27/00***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/20 ***B32B 27/26***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B32B 27/38***
B32B 3/00 ***B32B 3/02***
(52) **B32B 3/00; B32B 3/02; B32B 5/00; B32B 5/02; B32B 5/28; B32B 7/00; B32B 7/04; B32B 7/10; B32B 15/00; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/00; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/26; B32B 27/28; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/36; B32B 27/38;**
B32B 2250/40; B32B 2262/00; B32B 2264/00; B32B 2264/10; B32B 2305/07; B32B 2305/076; B32B 2307/20; B32B 2307/202; B32B 2307/30; B32B 2307/302; B32B 2457/00; B32B 2457/08
(25) En (26) En
(21) 22180109.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2014 US 201462023154 P
(54) • *DÜNNE KUNSTHARZFOLIEN UND DEREN VERWENDUNG IN LAYUPS*
• *THIN RESIN FILMS AND THEIR USE IN LAYUPS*
• *FILMS MINCES DE RÉSINE ET LEUR UTILISATION DANS DES EMPILEMENTS*
(71) Isola USA Corp., 3100 West Ray Road, Suite 301, Chandler AZ 85226, US
(72) SCHUMACHER, Johann, ARIZONA, 85296, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 15745626.0 / 3 166 783

B32B 5/02 →(51) ***B29C 70/16***

B32B 5/02 →(51) ***B32B 21/04***

B32B 5/02 →(51) ***B32B 5/00***

B32B 5/02 →(51) ***B60P 1/28***

B32B 5/02 →(51) ***E04F 15/10***

B32B 5/06 →(51) ***B60P 1/28***

B32B 5/06 →(51) ***E04F 15/10***

---

(51) ***B32B 5/14*** (11) **4 140 726 A1**
B32B 17/10
(52) **B32B 17/10036; B32B 5/142; B32B 17/10183; B32B 17/10266; B32B 17/10275; B32B 17/10339; B32B 17/10348; B32B 17/10761;**
B32B 2307/41; B32B 2307/412
(25) En (26) En
(21) 21193725.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FARBÜBERGANGSZONEN ZUR KOMBINATION VERSCHIEDENER VERDUNKELUNGSBEREICHE IN VERBUNDGLAS*
• *COLOUR TRANSITION ZONES FOR COMBINING DIFFERENT OBSCURATION AREAS IN LAMINATED GLASS*
• *ZONES DE TRANSITION DE COULEUR POUR LA COMBINAISON DE DIFFÉRENTES ZONES D'OBSCURCISSEMENT DANS UN VERRE FEUILLETÉ*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) BIER, Felix, 76879 Ottersheim, DE
KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **4 140 727 A1**
C08J 5/18
(52) **B32B 5/18; B32B 5/20;**
B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2266/0214; B32B 2266/025; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/544; B32B 2307/581; B32B 2307/716; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 21192512.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHES*
(71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE
(72) OESTHOLM, Lars, 68309 Mannheim, DE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **4 140 728 A1**
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/36 ***H01Q 1/00***
(52) **B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/365; H01Q 1/424;**
B32B 2250/03; B32B 2250/244; B32B 2250/246; B32B 2307/20; B32B 2307/212; B32B 2307/50; B32B 2457/00
(25) En (26) En
(21) 21193298.3 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERBUNDFOLIE FÜR EIN ANTENNENGEHÄUSE*
• *A MULTILAYER COMPOSITE SHEET FOR ANTENNA HOUSING*
• *FEUILLE COMPOSITE MULTICOUCHE POUR BOÎTIER D'ANTENNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **4 140 729 A1**
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/36 ***H01Q 1/00***
B32B 3/12
(52) **B32B 3/12; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/365; H01Q 1/422;**
B32B 2250/03; B32B 2250/244; B32B 2250/246; B32B 2307/20; B32B 2307/212; B32B 2307/50; B32B 2457/00
(25) En (26) En
(21) 21193302.3 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERBUNDFOLIE FÜR EIN ANTENNENGEHÄUSE*
• *A MULTILAYER COMPOSITE SHEET FOR ANTENNA HOUSING*
• *FEUILLE COMPOSITE MULTICOUCHE POUR BOÎTIER D'ANTENNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) XIONG, Lingling, 201907 Shanghai, CN
MENG, Jiru, 201200 Shanghai, CN
HING, Ke, 201313 Shanghai, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B32B 5/18 →(51) *B32B 3/18*

B32B 5/18 →(51) *F16L 59/02*

B32B 5/26 →(51) *B29C 70/16*

B32B 5/26 →(51) *B60P 1/28*

B32B 5/28 →(51) *B32B 5/00*

B32B 7/00 →(51) *B32B 5/00*

B32B 7/023 →(51) *B32B 17/10*

(51) ***B32B 7/04*** (11) **4 140 730 A1**
A01K 1/01 ***A01K 1/015***
(52) **A01K 1/0107; A01K 1/0157; B32B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 22166793.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2021 US 202117222446
27.09.2021 US 202117486311
(54) • *TIERBETTUNG*
• *ANIMAL BEDDING*
• *LITIÈRE POUR ANIMAUX*
(71) LeapHigh Animals LLC, 6255 N Hollywood Blvd, Suite 150, Las Vegas, Nevada 89115, US
(72) SANGIL HAHN, Sean, Henderson, 89052, US
HYUNG LEE, Si, Henderson, 89052, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

B32B 7/04 →(51) *B32B 5/00*

B32B 7/06 →(51) *B29C 49/04*

B32B 7/10 →(51) *B32B 5/00*

B32B 7/12 →(51) *B32B 21/04*

B32B 7/12 →(51) *B32B 25/10*

B32B 7/12 →(51) *B32B 5/18*

B32B 9/04 →(51) *C08J 5/18*

B32B 13/12 →(51) *B32B 3/06*

B32B 15/00 →(51) *B32B 5/00*

B32B 15/00 →(51) *G09F 3/00*

B32B 15/04 →(51) *B32B 5/00*

B32B 15/08 →(51) *B29C 65/02*

B32B 15/08 →(51) *B32B 3/06*

B32B 15/08 →(51) *B32B 5/00*

B32B 15/18 →(51) *B32B 3/06*

B32B 15/20 →(51) *B32B 3/06*

B32B 15/20 →(51) *B32B 5/00*

B32B 17/00 →(51) *B60Q 3/80*

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 140 731 A1**
B32B 27/30 ***C03C 27/12***
C08F 8/30 ***C08L 29/14***
B60J 1/00
(52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B32B 27/30; B60J 1/00; C08F 8/30; C08L 29/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21792871.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016104 20.04.2021
(87) WO 2021/215456 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075746
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *RESIN COMPOSITION, INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shiOsaka530-8565, JP
(72) OOHIGASHI, Yuji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
TERAGUCHI, Yumiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 140 732 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/18***
C09J 11/06 ***C09J 7/38***
B32B 7/023
(52) **B32B 7/023; B32B 17/10; B32B 27/00; B32B 27/18; C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21793282.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014690 07.04.2021
(87) WO 2021/215244 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076218
(54) • *LOW-E-GLASSCHEIBENSCHUTZVERFAHREN, GLASEINHEITHERSTELLUNGSVERFAHREN, SCHICHTKÖRPER UND LOW-E-GLASSCHEIBENSCHUTZFOLIE*
• *LOW-E GLASS PLATE PROTECTION METHOD, GLASS UNIT PRODUCTION METHOD, LAYERED BODY, AND LOW-E GLASS PLATE PROTECTION SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PLAQUE DE VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE VITRAGE, CORPS STRATIFIÉ ET FEUILLE DE PROTECTION DE PLAQUE DE VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SHIMAZAKI, Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YONEZAKI, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HORIGUCHI, Hakaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MISHIMA, Kunimasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 17/10 →(51) *B32B 3/06*

B32B 17/10 →(51) *B32B 5/14*

B32B 17/10 →(51) *C03C 27/12*

B32B 17/10 →(51) *C08J 5/18*

B32B 18/00 →(51) *C04B 35/83*

B32B 19/04 →(51) *B32B 3/06*

(51) ***B32B 21/04*** (11) **4 140 733 A1**
B32B 7/12 ***B32B 21/08***
B32B 27/08 ***B32B 1/00***
B32B 5/02
(52) **B32B 7/12;** B29C 70/003; B29C 70/30; B32B 1/00; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 21/04; B32B 21/042; B32B 21/08; **B32B 27/08;** B29K 2063/00; B32B 2262/0269; B32B 2262/04; B32B 2262/101; B32B 2307/738; B32B 2307/75; B32B 2479/00; B32B 2605/00; F41H 1/08; F41H 5/08
(25) En (26) En
(21) 22197001.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2014 US 201462037199 P
(54) • *VERFORMBARES EPOXIDHARZ FÜR VERBUNDE*
• *REFORMABLE EPOXY RESIN FOR COMPOSITES*
• *RÉSINE ÉPOXY DÉFORMABLE POUR COMPOSITES*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) GLEYAL, Sylvain, Rochester, MI 48307, US
CHMIELEWSKI, Craig, Shelby Twp, MI 48315, US
MADAUS, Brandon, Shelby Twp, MI 48316, US
GUTIERREZ, Alex, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 15756739.7 / 3 194 162

B32B 21/08 →(51) *B32B 21/04*

B32B 21/13 →(51) *C08G 18/30*

(51) ***B32B 25/04*** (11) **4 140 734 A1**
B32B 27/30 ***C08F 293/00***
C08L 53/00 ***C08L 53/02***
(52) **B32B 25/04; B32B 27/30; C08F 293/00; C08L 53/00; C08L 53/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21792795.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014852 08.04.2021
(87) WO 2021/215255 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074825
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, LAMINIERTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAMINIERTEN STRUKTUR*

- *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION, LAMINATED STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID LAMINATED STRUCTURE*
- *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, ET STRUCTURE STRATIFIÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B32B 25/10*** ***B32B 7/12*** ***C09J 161/12*** (11) **4 140 735 A1** ***B32B 37/12*** ***B60C 9/00***
(52) **B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 37/12; B60C 9/00; C09J 161/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21898324.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013510 01.10.2021
(87) WO 2022/114497 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 KR 20200164511
30.09.2021 KR 20210129848
(54) • *LEICHTERES GUMMIVERSTÄRKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND REIFEN DAMIT*
• *LIGHTENED RUBBER-REINFORCING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TIRE COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC ALLÉGÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PNEU LE COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Sang Woo, Seoul 07793, KR
JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Min Ho, Seoul 07793, KR
LEE, Sung Gyu, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B32B 27/00*** ***C09D 5/16*** ***C09J 183/04*** (11) **4 140 736 A1** ***C09D 183/04*** ***C09J 7/38***
(52) **B32B 7/022; B32B 27/00; C09D 5/16; C09D 183/00; C09D 183/04; C09J 7/38; C09J 183/04; E04H 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792016.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004880 10.02.2021
(87) WO 2021/215081 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077169
(54) • *FLECKENBESTÄNDIGE SILIKONVERBUNDFOLIE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAMIT ZUR VERHINDERUNG VON GRAFFITI*
• *SILICONE COMPOSITE STAIN-RESISTANT SHEET AND CONSTRUCTION METHOD USING SAME TO PREVENT GRAFITTI*
• *FEUILLE RÉSISTANTE AUX TACHES COMPOSITE DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION L'UTILISANT POUR EMPÊCHER LES GRAFFITI*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ENDO Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
IMAIZUMI Keiji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YODA Masahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B32B 27/00*** ***C08G 59/24*** ***C09J 201/00*** ***H05K 1/14*** (11) **4 140 737 A1** ***C09J 9/02*** ***C09J 7/38***
(52) **B32B 27/00; C08G 59/24; C09J 7/38; C09J 9/02; C09J 201/00; H05K 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21822911.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/021760 08.06.2021
(87) WO 2021/251386 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 JP 2020101756
(54) • *HAFTFOLIE FÜR SCHALTUNGSVERBINDUNG SOWIE SCHALTUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE FILM FOR CIRCUIT CONNECTION, AND CIRCUIT CONNECTION STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILM ADHÉSIF POUR CONNEXION DE CIRCUIT, ET STRUCTURE DE CONNEXION DE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) NAKAZAWA Takashi, Tokyo 100-6606, JP
SAKAI Hiroyuki, Tokyo 100-6606, JP
FUKUI Masato, Tokyo 100-6606, JP
NARITOMI Kazuya, Tokyo 100-6606, JP
YAMAZAKI Tomoharu, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B32B 27/00 →(51) ***B32B 17/10***
B32B 27/00 →(51) ***B32B 5/00***
B32B 27/00 →(51) ***G09F 3/00***
B32B 27/06 →(51) ***B32B 3/18***
B32B 27/06 →(51) ***B32B 5/00***
B32B 27/06 →(51) ***F16L 59/02***
B32B 27/08 →(51) ***B32B 21/04***
B32B 27/08 →(51) ***B32B 3/06***
B32B 27/08 →(51) ***B32B 5/00***
B32B 27/08 →(51) ***B32B 5/18***
B32B 27/08 →(51) ***C08J 5/18***
B32B 27/12 →(51) ***B29B 11/16***
B32B 27/12 →(51) ***B29C 70/16***
B32B 27/18 →(51) ***B29B 11/16***
B32B 27/18 →(51) ***B32B 17/10***
B32B 27/18 →(51) ***B32B 5/18***
B32B 27/18 →(51) ***C08J 5/18***
B32B 27/20 →(51) ***B32B 5/00***
B32B 27/20 →(51) ***B32B 5/18***
B32B 27/22 →(51) ***C08J 5/18***
B32B 27/26 →(51) ***B32B 5/00***
B32B 27/28 →(51) ***B32B 3/06***
B32B 27/28 →(51) ***B32B 5/00***

---

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36*** ***C08F 220/14*** (11) **4 140 738 A1** ***C08F 8/32***
(52) **B32B 27/30; B32B 27/36; C08F 8/32; C08F 220/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21792869.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016022 20.04.2021
(87) WO 2021/215435 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076087
(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
KAINO, Masafumi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 →(51) ***B32B 17/10***
B32B 27/30 →(51) ***B32B 25/04***
B32B 27/30 →(51) ***B32B 3/06***
B32B 27/30 →(51) ***B32B 5/00***
B32B 27/30 →(51) ***C03C 27/12***
B32B 27/30 →(51) ***C08J 5/18***
B32B 27/30 →(51) ***F16L 59/02***
B32B 27/32 →(51) ***B32B 3/06***
B32B 27/32 →(51) ***B32B 3/18***
B32B 27/34 →(51) ***B32B 3/06***
B32B 27/36 →(51) ***B32B 27/30***
B32B 27/36 →(51) ***B32B 3/06***

B32B 27/36 →(51) *B32B 5/00*

B32B 27/36 →(51) *B32B 5/18*

B32B 27/36 →(51) *C03C 27/12*

B32B 27/36 →(51) *C08J 5/18*

B32B 27/38 →(51) *B32B 5/00*

B32B 27/42 →(51) *C08J 5/18*

B32B 33/00 →(51) *B32B 3/26*

B32B 37/10 →(51) *B32B 41/00*

B32B 37/12 →(51) *B32B 25/10*

B32B 37/20 →(51) *B29C 65/02*

B32B 38/06 →(51) *C08J 5/18*

(51) ***B32B 41/00*** (11) **4 140 739 A1**
B32B 37/20
(52) **B32B 37/12; B32B 37/0053; B32B 37/1054; B32B 41/00;** B32B 37/1284; B32B 37/203; B32B 2038/047; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 22190723.1 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 EP 21192869
(54) • *VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG UND LAMINIERUNGSSTATION*
• *A METHOD FOR LAMINATION AND A LAMINATION STATION*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION ET STATION DE STRATIFICATION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GYLLING, Jonas, 244 66 Furulund, SE
WIKNER, Jens, 21871 Tygelsjö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B32B 41/00*** (11) **4 140 740 A1**
B32B 37/10 *B32B 37/20*
(52) **B32B 37/1054; B32B 37/0053; B32B 41/00;** B32B 37/1284; B32B 37/203; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 22190724.9 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 EP 21192871
(54) • *VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG UND LAMINIERUNGSSTATION*
• *A METHOD FOR LAMINATION AND A LAMINATION STATION*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION ET STATION DE STRATIFICATION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GYLLING, Jonas, 244 66 Furulund, SE
WIKNER, Jens, 21871 Tygelsjö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **4 140 741 A1**
B33Y 50/02 ***B22F 3/105***
(52) **B22F 10/36; B22F 10/25; B22F 10/38;** Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 20931946.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137883 21.12.2020
(87) WO 2021/212888 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010319683
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄFABRIZIERTEN FEHLBILDUNGEN DURCH LMD-PROZESSSTEUERUNG*
• *METHOD FOR PREFABRICATING POOR FUSION DEFECTS BY CONTROLLING LMD PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉFABRICATION DE DÉFAUTS DE FUSION MÉDIOCRE PAR COMMANDE DE PROCESSUS LMD*
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) FU, Jun, Shanghai 200241, CN
LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
LI, Yali, Shanghai 200241, CN
ZHOU, Xinmin, Shanghai 200241, CN
FU, Xin, Shanghai 200241, CN
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B33Y 10/00 →(51) *B22F 10/28*

B33Y 10/00 →(51) *B22F 3/105*

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/112*

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/124*

B33Y 10/00 →(51) *C08F 126/10*

B33Y 10/00 →(51) *C09D 11/101*

B33Y 10/00 →(51) *G01N 1/28*

B33Y 30/00 →(51) *B22F 10/28*

B33Y 30/00 →(51) *B22F 3/105*

B33Y 30/00 →(51) *B23Q 1/00*

B33Y 30/00 →(51) *B23Q 11/00*

B33Y 30/00 →(51) *B29C 64/124*

B33Y 40/00 →(51) *B22F 3/105*

B33Y 40/00 →(51) *B29C 64/124*

B33Y 40/00 →(51) *G01N 1/28*

B33Y 50/02 →(51) *B22F 3/105*

B33Y 50/02 →(51) *B33Y 10/00*

B33Y 70/00 →(51) *B22F 10/38*

B33Y 70/00 →(51) *B29C 64/112*

B33Y 70/00 →(51) *C12M 1/12*

B33Y 70/10 →(51) *C08F 126/10*

B33Y 70/10 →(51) *C12M 1/12*

B33Y 80/00 →(51) *A43B 7/142*

B33Y 80/00 →(51) *B22F 1/00*

B33Y 80/00 →(51) *B22F 10/38*

B33Y 80/00 →(51) *B22F 3/105*

B33Y 80/00 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 99/00 →(51) *G05B 19/418*

(51) ***B41F 5/24*** (11) **4 140 742 A1**
G03F 7/30 ***B41N 3/00***
(52) **B41F 5/24; B41C 1/025; G03F 7/3035; G03F 7/32; G03F 7/325; G03F 7/40**
(25) De (26) De
(21) 21192767.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFREIEN VON LÖSEMITTELHALTIGEN FLEXODRUCKPLATTEN VON DEM LÖSEMITTEL, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLEXODRUCKPLATTEN*
• *DEVICE FOR RELEASING SOLVENT-BASED FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES FROM SOLVENT AND METHOD FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DU SOLVANT DES PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE CONTENANT DU SOLVANT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(71) Weinkath, Sabine, Sommerauweg 18, 65623 Schiesheim, DE
(72) WEINKATH, Sabine, 65623 Schiesheim, DE
MAUS, Reiner, 56357 Miehlen, DE
OTTO, Marc, 56355 Nastätten, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B41F 15/08*** (11) **4 140 743 A1**
B41F 15/40
(52) **B41F 15/08; B41F 15/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20931747.8 (22) 25.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017870 25.04.2020
(87) WO 2021/215017 2021/43 28.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON LOT*
• *SOLDER RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE BRASURE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MATSUZAKI Naoki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 15/40 →(51) ***B41F 15/08***

B41F 16/00 →(51) ***F16B 21/02***

B41F 33/00 →(51) ***G06V 30/12***

(51) ***B41J 2/01*** ***C09D 11/30*** (11) **4 140 744 A1** ***B41M 5/00***
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21793716.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015569 15.04.2021
(87) WO 2021/215341 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077802
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTHÄRTBAREN WÄSSRIGEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *INK COMPOSITION FOR PHOTOCURABLE AQUEOUS INKJET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR UNE IMPRESSION À JET D'ENCRE AQUEUSE PHOTODURCISSABLE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KINJOH, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SHIOZAKI, Daigo, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 2/01 →(51) ***B65H 5/08***

B41J 2/01 →(51) ***F26B 13/18***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **4 140 745 A1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04501; B41J 2/04541**
(25) En (26) En
(21) 22174765.2 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136796
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *DRIVE DEVICE AND LIQUID EJECTION HEAD*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Ono, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 140 746 A1**
(52) **B41J 2/14209**
(25) En (26) En
(21) 22183765.1 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021138364
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING DEVICE*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Oguma, Makoto, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Shimosato, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Suzuki, Isao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Konishi, Tsubasa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/14 →(51) ***B41J 2/16***

B41J 2/14 →(51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/16*** ***B41J 2/14*** (11) **4 140 747 A1**
(52) **B41J 2/14209; B41J 2/1609; B41J 2/1623; B41J 2/1631; B41J 2/1632;** B41J 2002/14362
(25) En (26) En
(21) 22180171.5 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021138417
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSWÄRME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES*
• *LIQUID EJECTING HEAT AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID EJECTING HEAD*
• *CHAUFFAGE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Konishi, Tsubasa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Shimosato, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Suzuki, Isao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Oguma, Makoto, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** (11) **4 140 748 A1**
(52) **B41J 2/14; B41J 2/175**
(25) Zh (26) En
(21) 21865549.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091594 30.04.2021
(87) WO 2022/052488 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202021995427 U
(54) • *TINTENPATRONE MIT DRUCKKOPF*
• *INK CARTRIDGE HAVING PRINT HEAD*
• *CARTOUCHE D'ENCRE À TÊTE D'IMPRESSION*
(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Room 105-67604 (Centralized Office Area) No. 6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) QIU, Yongqun, Zhuhai, Guangdong, CN
LIAO, Mujia, Zhuhai, Guangdong, CN
SHEN, Wei, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 140 749 A1**
(52) **B41J 2/1755; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17596**
(25) En (26) En
(21) 22201714.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR*
• *PRINT LIQUID SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEISER, Judson, Oregon 97330, US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
OLSEN, David, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael, Oregon 97330, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 20178600.1 / 3 744 528
18749231.9 / 3 612 394

B41J 2/175 →(51) ***G03G 21/18***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **4 140 750 A1**
(52) **B41J 2/2139; B41J 2/0457; B41J 2/04581; B41J 2/14233; B41J 2/2103; B41J 2/2142; B41J 2/2146;** B41J 2002/14459; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 22186156.0 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021137753
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION METHOD AND IMAGE FORMATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) AKAZAWA, Akira, Nagoya, 467-8562, JP
KUNO, Masashi, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 19/14*** (11) **4 140 751 A1**
(52) **B41J 2/2114; B41J 19/142**
(25) En (26) En
(21) 22192859.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021139936
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ISHIGAI, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
SUZUKI, Keishi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
OKADA, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/45*** ***B41J 2/455*** (11) **4 140 752 A1** ***H04N 1/40***
(52) **H04N 1/40031; B41J 2/45; B41J 2/455; H04N 1/40037**
(25) En (26) En
(21) 22189022.1 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408814
(54) • *HALBLEITER-ARRAY-BILDGEBER FÜR DRUCKSYSTEME*
• *SEMICONDUCTOR ARRAY IMAGER FOR PRINTING SYSTEMS*
• *IMAGEUR À MATRICE À SEMI-CONDUCTEURS POUR SYSTÈMES D'IMPRESSION*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MARTINI, Joerg, San Francisco, 94107, US
CHUA, Christopher L, San Jose, 95123, US
YANG, Zhihong, San Jose, 95130, US
TEEPE, Mark, Palo Alto, 94304, US
MAEDA, Patrick Y, Mountain View, 94040, US
RAYCHAUDHURI, Sourobh, Palo Alto, 94304, US
KARATAY, Elif, Palo Alto, 94304, US
JOHNSON, Noble M, Menlo Park, 94025, US
BIEGELSEN, David K, Portola Valley, 94028, US
LEE, Joseph C, Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 2/45 →(51) ***H01S 5/42***

B41J 2/455 →(51) ***B41J 2/45***

B41J 3/60 →(51) ***B41J 13/22***

(51) ***B41J 13/22*** ***G03G 15/00*** ***B41J 3/60*** (11) **4 140 753 A1** ***G03G 15/23***
(52) **G03G 15/6529; B41J 3/60; B41J 13/22; G03G 15/234**
(25) En (26) En
(21) 22166229.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137592
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
MIYAGAWA, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KAMIGAITO, Naoya, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SAIKI, Atsuna, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B41J 13/22 →(51) ***B65H 5/08***

B41J 13/22 →(51) ***G03G 15/00***

B41J 13/22 →(51) ***G03G 15/16***

B41J 19/14 →(51) ***B41J 2/21***

B41M 1/00 →(51) ***B42D 25/369***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/324*** (11) **4 140 754 A2** ***C09D 11/322***
(52) **B41M 7/009; B41M 5/0023; C09D 11/322;** B41M 5/0047; B41M 5/0064; C09D 11/324
(25) En (26) En
(21) 22185838.4 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2021 JP 2021126287
20.05.2022 JP 2022083182
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKSACHE*
• *IMAGE FORMING METHOD AND PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HATTA, Chikako, Tokyo, 143-8555, JP
MIYAKOSHI, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP
YAMAZAKI, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41M 5/00 →(51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41M 5/26*** ***B41M 5/32*** (11) **4 140 755 A1** ***B41M 5/46***
(52) **B41M 5/26; B41M 5/32; B41M 5/46**
(25) Ja (26) En
(21) 21791961.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015608 15.04.2021
(87) WO 2021/215348 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077437
(54) • *ANZEIGEMATERIAL MIT LASERDRUCK UND VERPACKUNGSKÖRPER DAMIT*
• *DISPLAY MATERIAL ON WHICH LASER PRINTING IS PERFORMED AND PACKAGING BODY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'AFFICHAGE SUR LEQUEL UNE IMPRESSION LASER EST EFFECTUÉE ET CORPS D'EMBALLAGE L'UTILISANT*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shiOsaka 5300001, JP
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/32 →(51) ***B41M 5/26***

(51) ***B41M 5/333*** ***B41M 5/42*** (11) **4 140 756 A1** ***B41M 5/44***
(52) **B41M 5/333; B41M 5/42; B41M 5/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21793569.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016171 21.04.2021
(87) WO 2021/215470 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076838
27.11.2020 JP 2020197667
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHER AUFZEICHNUNGSKÖRPER*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING BODY*
• *CORPS D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
(72) AKIMOTO, Shinya, Tokyo 104-0061, JP
MOROFUJI, Kentaro, Tokyo 104-0061, JP
TAKEMURA, Takashi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B41M 5/42 →(51) ***B41M 5/333***

B41M 5/44 →(51) ***B41M 5/333***

B41M 5/46 →(51) ***B41M 5/26***

(51) ***B41M 7/00*** (11) **4 140 757 A1**
(52) **B41M 7/0045; B41M 1/40; B41M 5/0082; B41M 7/0054;** B29C 2045/14704; B29C 2795/00; B29C 2795/007; B29L 2031/30; B29L 2031/722
(25) En (26) En
(21) 21205676.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 CN 202110968370
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION MIT EINER FARBE ODER EINEM MUSTER AUF EINEM AUTOMOBILTEIL*
• *METHOD OF DECORATING WITH A COLOR OR PATTERN APPLIED ON AN AUTOMOBILE PART*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION AVEC UNE COULEUR OU UN MOTIF APPLIQUÉ(E) SUR UNE PIÈCE AUTOMOBILE*
(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) PAN, Dongqin, SHANGHAI, 201805, CN
QUAN, Feifu, SHANGHAI, 201805, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B41M 7/00 →(51) ***B41M 5/00***

B41M 7/00 →(51) *H05K 3/12*

B41N 3/00 →(51) *B41F 5/24*

(51) ***B42D 9/00*** (11) **4 140 758 A1**
(52) **B42D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22191717.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 GB 202112129
(54) • *SEITENHALTERVORRICHTUNG*
• *PAGE HOLDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PAGE*
(71) Whitty, Angus, 11 Linkswood Road, Burnham Buckinghamshire SL1 8AS, GB
(72) Whitty, Angus, Burnham Buckinghamshire SL1 8AS, GB
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***B42D 25/24*** (11) **4 140 759 A1**
B42D 25/41
(52) **B42D 25/24; B42D 25/41**
(25) En (26) En
(21) 21306154.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERMARKIERUNG VON SCHARNIEREN*
• *HINGE LASER MARKING*
• *MARQUAGE AU LASER DE CHARNIÈRE*
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Thales Dis Schweiz AG, Hintere Bahnhofstrasse 12, 5000 Aarau, CH
(72) GRIGORESCU, Sorin, 92190 Meudon, FR
BON, Thierry, 92190 Meudon, FR
SCHOENENBERGER, Ivo, 92190 Meudon, FR
SAILER, Christian, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***B42D 25/36*** (11) **4 140 760 A1**
(52) **B42D 25/36**
(25) De (26) De
(21) 21193858.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR WERTDOKUMENTE ODER SICHERHEITSDOKUMENTE*
• *SECURITY ELEMENT FOR VALUABLE DOCUMENTS OR SECURITY DOCUMENTS*
• *MARQUE DE SÛRETÉ POUR DOCUMENTS DE VALEUR OU DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT
TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B42D 25/369*** (11) **4 140 761 A1**
B42D 25/378 ***B42D 25/41***
B41M 1/00
(52) **B42D 25/369; B05D 3/207; B05D 5/061; B41M 3/14; B41M 7/0072; B42D 25/29; B42D 25/378; B42D 25/41; B44F 1/10; C09D 5/29; C09D 5/36; C09D 7/61; C09D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22200949.0 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2012 US 201261585954 P
(54) • *ARTIKEL MIT GEKRÜMMTEN MUSTERN AUS AUSGERICHTETEN PIGMENT-FLOCKEN*
• *ARTICLE WITH CURVED PATTERNS FORMED OF ALIGNED PIGMENT FLAKES*
• *ARTICLE À MOTIFS INCURVÉS CONSTITUÉS DE FLOCONS DE PIGMENT ALIGNÉS*
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) RAKSHA, Vladimir P, Santa Rosa 95403, US
HYNES, John, Monroe Township 08831, US
HOLDEN, Laurence, Cranbury 08512, US
COOMBS, Paul G, Santa Rosa 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18180000.4 / 3 415 340
13736068.1 / 2 802 461

B42D 25/378 →(51) *B42D 25/369*

B42D 25/41 →(51) *B42D 25/24*

B42D 25/41 →(51) *B42D 25/369*

(51) ***B43K 5/18*** (11) **4 140 762 A1**
B43K 8/02 ***B43K 8/04***
(52) **B43K 5/1836; B43K 5/1827; B43K 8/028; B43K 8/04**
(25) En (26) En
(21) 21306159.1 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHREIBVORRICHTUNGEN*
• *WRITING IMPLEMENTS*
• *ACCESSOIRES D'ÉCRITURE*
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) LEFEBVRE, Philippe, 92110 CLICHY, FR
LINTERMY, Julien, 92110 CLICHY, FR
ALBENGE, Olivier, 92110 CLICHY, FR
LAFFONT, Guilhem, 59000 LILLE, FR
REYMONDON, Philippine, 59000 LILLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 8/02 →(51) *B43K 5/18*

B43K 8/04 →(51) *B43K 5/18*

(51) ***B43K 23/008*** (11) **4 140 763 A1**
B43K 23/012 ***B43L 15/00***
(52) **B43K 23/008; B43K 23/012; B43L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21193447.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHREIBGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A WRITING INSTRUMENT AND METHOD THEREOF*
• *INSTRUMENTS D'ÉCRITURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) PETRATOU, Eirini, 92110 Clichy, FR
CHATZIGRIGORIOU, Nikolaos, 14569 Anoixi, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 23/012 →(51) *B43K 23/008*

B43L 15/00 →(51) *B43K 23/008*

B44C 1/10 →(51) *B32B 3/06*

B44C 5/04 →(51) *B32B 3/06*

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 140 764 A1**
C08L 9/00 ***B60C 11/00***
(52) **B60C 11/005; B60C 1/00; B60C 11/00; C08L 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792173.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015078 09.04.2021
(87) WO 2021/215279 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077216
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 140 765 A1**
C08L 25/04 ***C08L 67/00***
C08L 69/00
(52) **B60C 1/00; C08L 25/04; C08L 67/00; C08L 69/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21803707.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003905 03.02.2021
(87) WO 2021/229869 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085329
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION FOR TIRE, AND TIRE*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR PNEU ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MORITA, Koki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 →(51) *C08L 57/02*

B60C 1/00 →(51) *C08L 7/00*

B60C 9/00 →(51) *B32B 25/10*

B60C 9/00 →(51) *B60C 9/20*

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/20*** (11) **4 140 766 A1**

(52) **B60C 9/2006;** B60C 9/185; B60C 2009/1878; B60C 2009/2016; B60C 2009/209; B60C 2200/06

(25) En (26) En
(21) 22189894.3 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021135982
09.02.2022 JP 2022018684
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POIDS LOURD*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/18 →(51) *B60C 11/00*

B60C 9/18 →(51) *B60C 9/20*

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 29/06*** ***B60C 9/22*** (11) **4 140 767 A1** ***B60C 9/18***

(52) **B60C 9/2006;** B60C 9/185; B60C 2009/1878; B60C 2009/2016; B60C 2009/2219; B60C 2200/06

(25) En (26) En
(21) 22189889.3 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021135983
09.02.2022 JP 2022018694
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POIDS LOURD*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi, 651-0072, JP
KITANI, Naofumi, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 9/20*** ***D02G 3/48*** ***B29K 277/00*** (11) **4 140 768 A1** ***B29D 30/38***

(52) **B29D 30/38;** B60C 9/2003; **D02G 3/48;** B29K 2277/00

(25) De (26) De
(21) 22190392.5 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021209234
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NACHHALTIGEREN VERBUNDMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FAHRZEUGREIFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MORE SUSTAINABLE COMPOSITE MATERIALS FOR USE IN THE MANUFACTURE OF VEHICLE TYRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES MATIÈRES COMPOSITES PLUS DURABLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA FABRICATION DE PNEUS DE VÉHICULES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reese, Wolfgang, 30165 Hannover, DE
Kramer, Dr. Thomas, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/00*** (11) **4 140 769 A1**

(52) **B60C 9/2009;** B60C 9/0064; B60C 2200/02

(25) En (26) En
(21) 22190654.8 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 US 202117404073
(54) • *REIFEN MIT MONOFILAMENT-BRECHSCHICHT*
• *TIRE WITH MONOFILAMENT BREAKER LAYER*
• *PNEU AVEC COUCHE DE RUPTURE MONOFILAMENTAIRE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, 44224, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/20 →(51) *B60C 9/18*

(51) ***B60C 9/22*** ***B29D 30/38*** (11) **4 140 770 A1** ***B60C 9/20***

(52) **B60C 9/22;** B29D 30/38; B60C 2009/2038; B60C 2009/2214; B60C 2009/2257; B60C 2009/2295; B60C 2200/02

(25) En (26) En
(21) 22191643.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411629
(54) • *REIFEN MIT SCHULTERVERSTÄRKUNG*
• *TIRE WITH SHOULDER REINFORCEMENT*
• *PNEU AVEC RENFORT D'ÉPAULE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MERSCH, Romain Jack Rodolphe, F-57570 Boust, FR
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/22 →(51) *B60C 9/20*

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 13/02*** (11) **4 140 771 A1** ***B60C 9/18***

(52) **B60C 11/005;** B60C 11/0041; B60C 2009/1857; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033

(25) En (26) En
(21) 22185092.8 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136952
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi, 651-0072, JP
OMORI, Chisato, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** (11) **4 140 772 A1**

(52) B60C 11/0304; **B60C 11/0332; B60C 11/0041; B60C 11/005; B60C 11/0083;** B60C 11/0302; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0341; B60C 2011/0386; B60C 2200/04

(25) En (26) En
(21) 22185909.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021135996
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OZAWA, Miyu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B60C 11/00*** (11) **4 140 773 A1**

(52) **B60C 11/0041;** B60C 2011/0025

(25) En (26) En
(21) 22192527.4 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163260754 P
30.06.2022 US 202217810017
(54) • *FLUGZEUGREIFEN MIT IN ZONEN UNTERTEILTER LAUFFLÄCHE*
• *AIRCRAFT TIRE WITH ZONED TREAD*
• *PNEUMATIQUE D'AVION AVEC BANDE DE ROULEMENT À ZONES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KMIECIK, Frank Anthony, Akron, 44313, US
MATHIS, Allen Todd, Cleveland, 44113, US

MARTS, Bret Herbert, Cuyahoga Falls, 44221, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/00 →(51) *B60C 1/00*

(51) ***B60C 11/01*** (11) **4 140 774 A1**
B60C 11/12
(52) **B60C 11/01;** B60C 2011/013; B60C 2011/1209
(25) De (26) De
(21) 22191633.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021209458
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30165 Hannover, DE
Soyyuece, Atakan, 30165 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 30165 Hannover, DE
Jankowski, Morten, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 →(51) *B60C 11/00*

B60C 11/03 →(51) *B60C 11/12*

B60C 11/11 →(51) *B60C 11/12*

(51) ***B60C 11/12*** (11) **4 140 775 A1**
B60C 11/03 ***B60C 11/11***
B60C 11/13
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0316; B60C 11/11; B60C 11/1218; B60C 11/1263; B60C 11/1272;** B60C 2011/0313; B60C 2011/1209; B60C 2011/133; B60C 2011/1338
(25) De (26) De
(21) 22184061.4 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021209410
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Fuchs, Artur, 30165 Hannover, DE
Brockmann, Jürgen, 30165 Hannover, DE
Heinhaupt, Torsten, 30165 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30165 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30165 Hannover, DE
Vennebörger, Martin, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 →(51) *B60C 11/01*

(51) ***B60C 11/13*** (11) **4 140 776 A1**
(52) **B60C 11/1384; B60C 11/1392**
(25) De (26) De
(21) 22191496.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021209457
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30165 Hannover, DE
Soyyuece, Atakan, 30165 Hannover, DE
Ecke, Stefan, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 →(51) *B60C 11/12*

(51) ***B60C 11/24*** (11) **4 140 777 A1**
B60C 23/04
(52) **B60C 23/04; B60C 11/246;** B60C 2019/004
(25) En (26) En
(21) 22191779.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238266 P
10.08.2022 US 202217818837
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENLAST*
• *TIRE LOAD ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CHARGE DE PNEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7364 Bofferdange, LU
ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 13/00*** (11) **4 140 778 A1**
(52) **B60C 13/001**
(25) En (26) En
(21) 22177141.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021139162
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B60C 13/00*** (11) **4 140 779 A1**
(52) **B60C 13/001**
(25) En (26) En
(21) 22177996.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021139163
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B60C 13/00*** (11) **4 140 780 A1**
(52) **B60C 13/001**
(25) En (26) En
(21) 22177999.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021139168
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B60C 13/00*** (11) **4 140 781 A1**
(52) **B60C 13/001**
(25) En (26) En
(21) 22181877.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021139149
27.08.2021 JP 2021139155
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B60C 13/00 →(51) *B29D 30/72*

B60C 13/02 →(51) *B60C 11/00*

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 140 782 A1**
B60T 8/172 ***B60W 40/12***
(52) **B60C 23/0488; B60T 8/1725; B60W 40/12;** B60W 2556/45
(25) En (26) En
(21) 21193660.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DER ZEIT EINES REIFENMONTIERTEN SENSORS MIT DEM STRASSENAUFPRALL UND ZUR MESSUNG DER DAUER UND AMPLITUDE DER AUFSTANDSFLÄCHE*
• *A METHOD TO SYNCHRONIZE THE TIME OF A TIRE-MOUNTED SENSOR TO THE ROAD IMPACT AND MEASURE THE CONTACT PATCH DURATION AND AMPLITUDE*
• *PROCÉDÉ POUR SYNCHRONISER LE TEMPS D'UN CAPTEUR MONTÉ SUR PNEU AVEC L'IMPACT SUR LA ROUTE ET MESURER LA DURÉE ET L'AMPLITUDE DE LA SURFACE DE CONTACT*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) BABUSCI, Alfredo, 00128 Roma, IT
TESTI, Giulio, 00128 Roma, IT

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

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 140 783 A1**

(52) **B60C 23/0484;** **B60C 23/0474; B60C 23/0476; B60C 23/0477**

(25) En (26) En

(21) 21193824.6 (22) 30.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, LU
DOLBERG, Lautaro, L-1725 Luxembourg, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 23/04 →(51) ***B60C 11/24***

B60C 23/04 →(51) ***B60T 8/172***

---

(51) ***B60C 23/06*** (11) **4 140 784 A1**
G01G 19/08

(52) **B60C 23/064;** **G01G 19/12**

(25) De (26) De

(21) 22184257.8 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 DE 102021209571

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REIFENCHARAKTERISTISCHEN EINFLUSSGRÖSSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN INPUT VARIABLE CHARACTERISTIC OF A TYRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR D'INFLUENCE CARACTÉRISTIQUE DU PNEU*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Dr. Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE
James, Akhil, 30165 Hannover, DE
Dr. Lehmann, Joerg, 30165 Hannover, DE
von Janta Lipinski, Lukas, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/18 →(51) ***B64C 25/36***

B60C 25/05 →(51) ***B60C 25/14***

---

(51) ***B60C 25/14*** (11) **4 140 785 A1**
B60C 25/05

(52) **B60C 25/145;** **B60C 25/0515;** B60C 25/0512

(25) It (26) En

(21) 22192993.8 (22) 30.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 IT 202100022520

(54) • *REIFENFÜLLSTATION*
• *INFLATING STATION FOR TYRES*
• *STATION DE GONFLAGE POUR PNEUS*

(71) MO.S.A.I.C. - Motion System and Information Control S.r.l., Viale XX Settembre, 61, 03039 Sora (Fr), IT

(72) IAFRATE, Daniele, 03039 Sora, IT
D'AGOSTINO, Massimiliano, 00171 Roma, IT

(74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

B60C 29/06 →(51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60G 9/00*** (11) **4 140 786 A1**
B60G 13/00 ***B60G 17/019***

(52) **B60G 9/00;** **B60G 13/001; B60G 17/019;** B60G 2200/30; B60G 2202/20; B60G 2204/116; B60G 2204/416; B60G 2204/422; B60G 2204/43

(25) En (26) En

(21) 21306151.8 (22) 25.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *VEHICLE SUSPENSION LINK DEVICE AND SYSTEM, AND WORK VEHICLE WITH SUCH SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LIAISON DE SUSPENSION DE VÉHICULE ET VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,Osaka 556-8601, JP

(72) MIGLIORI, Andrea, 60800 Crépy-en-Valois, FR
DAVID, Sebastien, 60800 Crépy-en-Valois, FR
IWAMOTO, Masatoshi, 60800 Crépy-en-Valois, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60G 13/00 →(51) ***B60G 9/00***

B60G 17/019 →(51) ***B60G 9/00***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 140 787 A1**

(52) **B60H 1/00514;** **B60H 1/00521**

(25) En (26) En

(21) 21192566.4 (22) 23.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGENANORDNUNG*
• *HEATING VENTILATION AND AIR-CONDITIONING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION*

(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE

(72) GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach, DE
KOCH, Peter, 96476 Bad Rodach, DE
GEBAUER, Thomas, 96476 Bad Rodach, DE
HARDT, Robin, 96476 Bad Rodach, DE

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/00 →(51) ***F24H 1/00***

B60H 1/22 →(51) ***F24H 1/00***

B60J 1/00 →(51) ***B32B 17/10***

B60J 3/04 →(51) ***B60Q 3/80***

B60J 5/00 →(51) ***E05B 85/14***

B60J 5/04 →(51) ***E05B 85/14***

B60J 7/10 →(51) ***B60P 1/28***

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 140 788 A1**
B60K 11/04 ***H02K 9/00***
H02K 9/19 ***H05K 7/20***

(52) Y02T 10/64

(25) Zh (26) En

(21) 21837956.8 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/105186 08.07.2021

(87) WO 2022/007884 2022/02 13.01.2022

(30) 08.07.2020 CN 202010652837

(54) • *ANTRIEBSSTRANGKÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *POWERTRAIN COOLING SYSTEM AND METHOD, POWERTRAIN, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE GROUPE MOTOPROPULSEUR, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 1/02*** ***B60K 7/00*** (11) **4 140 789 A1** ***B60K 17/02*** ***B60K 25/00***
(52) **B60K 1/00; B60K 7/0007; B60K 17/02; B60K 25/00;** B60K 2001/001; B60K 2025/005
(25) Zh (26) En
(21) 22191619.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 CN 202110979029
(54) • *KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE PROPULSION SYSTEM AND AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) TANG, Zhengyi, Shenzhen, 518129, CN
MA, Wenwu, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Jingzhou, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60K 1/00 →(51) ***B61K 7/02***

B60K 1/02 →(51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 1/04*** ***B60R 16/04*** (11) **4 140 790 A1** ***H01M 50/20***
(52) **B60K 1/04;** B60R 16/04; H01M 50/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21194163.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBATTERIEHALTERUNG*
• *MOTOR VEHICLE BATTERY SUPPORT*
• *SUPPORT DE BATTERIE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) AKKUR RAMABHADRAIAH, Shree Harsha, Bangalore Dist, KARNATAKA 560054, IN
CHAMARAJANAGAR RAJANNA, Rajendra, Bangalore-560085, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 140 791 A1**
(52) **B60K 1/04; B60L 53/80; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/264;** Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 21771399.9 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081380 17.03.2021
(87) WO 2021/185295 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010188835
(54) • *BATTERIEPACKVERRIEGELUNGSMECHANISMUS, HALTERUNGSANORDNUNG, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEPACKVERRIEGELUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY PACK LOCKING MECHANISM, BRACKET ASSEMBLY, ELECTRIC VEHICLE, AND BATTERY PACK LOCKING METHOD*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE BLOC-BATTERIE, ENSEMBLE SUPPORT, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE BLOC-BATTERIE*
(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang Street China-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201315, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201315, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60K 6/26 →(51) ***B60W 20/14***

B60K 7/00 →(51) ***B60K 1/00***

B60K 11/04 →(51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 11/08*** ***F16H 57/04*** (11) **4 140 792 A1**
(52) **B60K 11/08; F16H 57/0416;** B60Y 2200/12
(25) En (26) En
(21) 22186628.8 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 IN 202141039280
(54) • *LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBESYSTEM*
• *AIR INLET DEVICE FOR TRANSMISSION SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AIR POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) Muthuraja, Annamalai, 600 006 Chennai, IN
Phadnis, Sachin, 600 006 Chennai, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60K 15/03 →(51) ***F16J 12/00***

(51) ***B60K 15/05*** (11) **4 140 793 A1**
(52) **B60K 15/05;** B60K 2015/0515; B60K 2015/053
(25) De (26) De
(21) 22191960.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021122272
(54) • *KLAPPENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VALVE DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF CLAPET POUR UN VÉHICULE*
(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 17/02 →(51) ***B60K 1/00***

B60K 17/02 →(51) ***F16H 3/16***

B60K 17/04 →(51) ***B61K 7/02***

B60K 17/08 →(51) ***F16H 3/16***

B60K 17/16 →(51) ***F16H 3/16***

(51) ***B60K 17/34*** ***B60L 15/20*** (11) **4 140 794 A1**
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 21807687.5 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085638 06.04.2021
(87) WO 2021/232976 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010438041
(54) • *KRAFTANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *POWER DRIVING SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Wenwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

B60K 25/00 →(51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 140 795 A1**
(52) **B60W 40/02; B60K 35/00; B60W 40/08; B60W 50/14; B60W 60/0053;** B60K 2370/172; B60K 2370/175; B60K 2370/1868; B60W 2050/146; B60W 2420/42; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2554/4046
(25) En (26) En
(21) 22182188.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408521
(54) • *ÜBERGABEASSISTENT FÜR ÜBERGÄNGE VON EINER MASCHINE ZU EINEM FAHRER*
• *HANDOVER ASSISTANT FOR MACHINE TO DRIVER TRANSITIONS*
• *ASSISTANT DE TRANSFERT POUR LES TRANSITIONS ENTRE MACHINE ET CONDUCTEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College

Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE
ROSALES, Rafael, 82008 Unterhaching, DE
PENG, Yang, 81825 Munich, DE
PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe, DE
ALVAREZ, Ignacio, Portland, 97229, US
OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe, DE
GEISSLER, Florian, 81371 Munich, DE
PAULITSCH, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 140 796 A1**
G02B 27/01
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01;** B60K 2370/1529; B60K 2370/167; B60K 2370/178; B60K 2370/179; B60K 2370/21; B60K 2370/31; B60W 2555/20; G02B 2027/014; G02B 2027/0141
(25) En (26) En
(21) 22200869.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.03.2021 JP 2021037890
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP
(72) Yoshida, Akihiro, Susono-shi, Shizuoka, JP
Okamoto, Shinichi, Susono-shi, Shizuoka, JP
Matsuo, Yoshiharu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Yamamoto, Sosuke, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 22154965.2 / 4 056 398

B60K 35/00 →(51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 140 797 A1**
E02F 9/20 ***G05G 1/06***
(52) **B60K 37/06; E02F 9/2004; G05G 1/06;** B60K 2370/135; B60K 2370/1446; B60K 2370/197; B60K 2370/48; B60K 2370/61; B60K 2370/741
(25) De (26) De
(21) 22189414.0 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122397
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *OPERATIONAL UNIT FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) CALIEBE, Simon, 88316 Isny, DE
BUTSCHER, Roland, 88316 Isny, DE
GERHARDT, Ulrich, 87452 Altusried, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

B60K 37/06 →(51) ***B62J 45/20***

B60L 3/00 →(51) ***G01R 31/00***

B60L 3/08 →(51) ***B61L 23/14***

B60L 5/08 →(51) ***B60L 5/24***

---

(51) ***B60L 5/24*** (11) **4 140 798 A1**
B60L 5/38 ***B60L 5/08***
(52) **B60L 5/24; B60L 5/085; B60L 5/38**
(25) De (26) De
(21) 22181516.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 AT 506962021
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMABNEHMER EINES FAHRZEUGS, STROMABNEHMER UND FAHRZEUG*
• *CURRENT COLLECTOR, VEHICLE AND ELECTRICAL CONTACTING DEVICE FOR A CURRENT COLLECTOR OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE MISE EN CONTACT POUR UN COLLECTEUR DE COURANT D'UN VÉHICULE, COLLECTEUR DE COURANT ET VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Saliger, Christian, 1130 Wien, AT
Flois, Christopher, 1020 Wien, AT
Smejkal, Clemens, 2214 Auersthal, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 5/38 →(51) ***B60L 5/24***

B60L 7/18 →(51) ***B60W 20/14***

B60L 15/20 →(51) ***B60K 17/34***

B60L 15/20 →(51) ***B60L 15/38***

---

(51) ***B60L 15/38*** (11) **4 140 799 A1**
B60L 15/20
(52) **B60L 15/38; B60L 15/20;** B60L 2240/545; B60L 2250/12; B60L 2260/167; B60L 2260/26
(25) De (26) De
(21) 22187871.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121737
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT VERBESSERTER BATTERIEAUFWÄRMUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM WITH IMPROVED BATTERY HEATING AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À CHAUFFAGE AMÉLIORÉ DE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) NEMATI, Issa, 30163 Hannover, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B60L 50/60 →(51) ***H02J 7/00***

B60L 50/64 →(51) ***H01M 10/613***

---

(51) ***B60L 53/10*** (11) **4 140 800 A1**
B60L 53/14
(52) **B60L 53/11; B60L 53/14**
(25) En (26) En
(21) 21193847.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT VORLADUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING ARRANGEMENT WITH PRE-ARGING AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC PRÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) BECH, Lars Peter, 3119 JA SCHIEDAM, NL
RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN DELFT, NL
ZHOU, Mengxi, 3029 AD ROTTERDAM, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60L 53/14 →(51) ***B60L 53/10***

---

(51) ***B60L 53/16*** (11) **4 140 801 A1**
B60L 53/62
(52) **B60L 53/16; B60L 53/62;** B60L 2250/10
(25) En (26) En
(21) 22190825.4 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 NL 2029022
(54) • *ADAPTER, SYSTEM UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *AN ADAPTER, SYSTEM AND ARRANGEMENT FOR MONITORING THE BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *ADAPTATEUR, SYSTÈME ET AGENCEMENT POUR SURVEILLER LA BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Adams, Ralf Arnoldus Antonius, Tuinstraat 2, 5071 CS Udenhout, NL
Wijnans, Hendricus Johannes Bernardus, Korte Struycken 3, 5071 AL Udenhout, NL
(72) ADAMS, Ralf Arnoldus Antonius, 5071 CS Udenhout, NL
WIJNANS, Hendricus Johannes Bernardus, 5071 AL Udenhout, NL
HUIJDING, Eric Coenraad, Udenhout, NL
(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

---

(51) ***B60L 53/302*** (11) **4 140 802 A1**
B60L 58/27
(52) **B60L 58/27; B60L 53/302**
(25) En (26) En
(21) 22184893.0 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163236306 P

(54) • *BATTERIELADESYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *BATTERY CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE CHARGE DE BATTERIE POUR VEHICULE ELECTRIQUE*
(71) Taiga Motors Inc., 2695 Dollard Ave, Lasalle, QC H8N 2J8, CA
(72) BERNATCHEZ, Gabriel, Montreal, CA
BRUNEAU, Samuel, Montreal, CA
GAGNON, Marc-Olivier, Montreal, CA
BOUDREAU, Jessie, Montreal, CA
GANGAVARAPU, Sivanagaraju, Montreal, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60L 53/31 →(51) *B60L 53/67*

B60L 53/62 →(51) *B60L 53/16*

B60L 53/63 →(51) *B60L 53/67*

(51) ***B60L 53/64*** (11) **4 140 803 A1**
B60L 53/68
(52) **B60L 53/64; B60L 53/68**
(25) En (26) En
(21) 22192328.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021139137
(54) • *LADESYSTEM*
• *CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Yuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B60L 53/67*** (11) **4 140 804 A1**
B60L 53/31 ***B60L 53/63***
(52) **B60L 53/31; B60L 53/63; B60L 53/67;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 22191350.2 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 CN 202110977734
(54) • *LADESÄULE, LADESYSTEM UND LADEVERFAHREN*
• *CHARGING PILE, CHARGING SYSTEM, AND CHARGING METHOD*
• *PILE DE CHARGE, SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WANG, Yichang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LIU, Baoquan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
REN, Zhanlin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
HAN, Xinru, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 53/68 →(51) *B60L 53/64*

B60L 58/18 →(51) *H02J 7/00*

B60L 58/22 →(51) *H02M 7/49*

B60L 58/27 →(51) *B60L 53/302*

B60N 2/015 →(51) *B62D 31/02*

(51) ***B60N 2/04*** (11) **4 140 805 A1**
B60R 11/04 ***G02B 27/01***
(52) **B60N 2/02; B60N 2/04; B60R 11/04; B60R 16/037; B60W 40/08; B60W 50/00; B60W 50/14; G02B 27/01; G06F 18/00; G06T 7/246; G06T 7/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21804233.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093205 12.05.2021
(87) WO 2021/228112 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010412998
(54) • *COCKPITSYSTEMANPASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES COCKPITSYSTEMS*
• *COCKPIT SYSTEM ADJUSTMENT APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING COCKPIT SYSTEM*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE SYSTÈME DE POSTE DE PILOTAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉGLER UN SYSTÈME DE POSTE DE PILOTAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Shihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60N 2/04 →(51) *B64D 11/06*

(51) ***B60N 2/20*** (11) **4 140 806 A1**
B60N 2/22
(52) **B60N 2/20; B60N 2/206; B60N 2/22**
(25) En (26) En
(21) 22187173.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 KR 20210108258
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES SITZES*
• *DEVICE FOR FOLDING SEAT*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE DE SIÈGE*
(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
DAYOU A-TECH CO., LTD, 62385 40-11 (Sochon-dong) Sochon Street 123, Kwangsan-gu, Gwangju, KR
(72) YU, Sang Uk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seok Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seon Hyeok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Young Bok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
NA, Seon Chae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hae Won, 15434 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Ui Bo, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Dae Keon, 13217 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Ji Sung, 17803 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60N 2/22 →(51) *B60N 2/20*

B60N 2/24 →(51) *B62D 31/02*

B60N 2/30 →(51) *B62D 31/02*

B60N 2/75 →(51) *B64D 11/06*

(51) ***B60P 1/28*** (11) **4 140 807 A1**
B60R 13/01 ***B32B 3/10***
B32B 3/16 ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B60J 7/10 ***B60P 7/04***
(52) **B32B 3/10; B32B 3/16; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/275; B60J 7/10; B60P 1/286; B60P 7/04;** B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/0276; B32B 2307/3065; B32B 2307/50; B32B 2605/00
(25) De (26) De
(21) 22193062.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021122563
(54) • *THERMISCH-ISOLIERENDE PLANE FÜR NUTZFAHRZEUGE UND WECHSELBRÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THERMALLY INSULATING TARPAULIN FOR UTILITY VEHICLES AND CHANGING BRIDGES AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *BÂCHE THERMIQUEMENT ISOLANTE POUR VÉHICULES UTILITAIRES ET PONTS INTERCHANGEABLES AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Paulus Textil GmbH, Verlängerte Goethestraße 4, 08209 Auerbach, DE
(72) GOLLE, Steffen, 08527 Plauen, DE
(74) Heilein, Ernst-Peter, HEILEIN IP LAW Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleissheim, DE

B60P 1/44 →(51) *A61G 3/06*

B60P 3/00 →(51) *G01C 21/16*

(51) ***B60P 3/34*** (11) **4 140 808 A1**
(52) **E04H 15/06; B60P 3/38**
(25) De (26) De
(21) 22183229.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 202021104564 U
(54) • *DACHZELTANORDNUNG*
• *ROOF TENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TENTE DE TOIT*
(71) Krämer, Michael, Fröhliche Morgensonne 6, 44867 Bochum, DE
(72) Krämer, Michael, 44867 Bochum, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***B60P 3/39*** ***A47C 23/06*** (11) **4 140 809 A1** ***A47C 17/80***
(52) **B60P 3/39; A47C 17/80; A47C 19/207; A47C 23/06**
(25) It (26) En
(21) 22191569.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 IT 202100022415
(54) • *HUBBETT EINES FREIZEITFAHRZEUGS*
• *LIFTABLE BED OF A RECREATIONAL VEHICLE*
• *LIT SOULEVABLE D'UN VÉHICULE DE LOISIRS*
(71) LCI Italy S.r.l., via Etruria, 1 - Loc. Ponterotto, 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), IT
(72) MIRONE, Bruno, POGGIBONSI (SIENA), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

B60P 7/04 →(51) ***B60P 1/28***

B60Q 1/24 →(51) ***B60Q 3/217***

---

(51) ***B60Q 1/48*** ***B60Q 1/50*** (11) **4 140 810 A1** ***B60Q 9/00***
(52) **B60Q 1/484; B60Q 1/543; B60Q 9/005;** B60Q 2400/50
(25) En (26) En
(21) 22183363.5 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140130
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZPROGRAMM*
• *DRIVING ASSIST SYSTEM, DRIVING ASSIST METHOD, AND DRIVING ASSIST PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HACHISUKA, Motoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
IKUTA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
KANO, Yoshinori, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60Q 1/50 →(51) ***B60Q 1/48***

---

(51) ***B60Q 3/217*** ***B60Q 3/80*** ***B60Q 1/24*** (11) **4 140 811 A1** ***B60Q 3/74***
(52) **B60Q 3/80; B60Q 1/247; B60Q 3/217; B60Q 3/74;** B60Q 2500/30
(25) En (26) En
(21) 22192604.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140306
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE VÉHICULAIRE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP
(72) Ishibashi, Shuichi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60Q 3/54*** ***B29C 48/155*** ***B29C 48/30*** *B29C 35/16* *B29L 31/00* *B05C 5/00* (11) **4 140 812 A1** ***B29C 43/34*** *B60R 13/02* *B29L 31/30* *B05C 5/02* *B05C 11/02*
(52) **B29C 43/34; B60R 13/02;** B05C 5/001; B05C 5/0254; B05C 11/023; B29C 35/16; B29C 48/155; B29C 48/266; B29C 48/3001; B29C 2043/3433; B29L 2031/3005; B29L 2031/747; B60Q 3/14; B60Q 3/54; B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 21382779.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAUT ZUM VERKLEIDEN VON HINTERLEUCHTETEN FAHRZEUGINNENTEILEN, VERFAHREN UND ANLAGE ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SKIN FOR DRESSING BACKLIT VEHICLE INTERIOR PARTS, METHOD AND INSTALLATION FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *HABILLAGE DE PIÈCES INTÉRIEURES DE VÉHICULE RÉTROÉCLAIRÉS, PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR SA FABRICATION*
(71) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8, 09007 Burgos, ES
(72) MARCOS, César, 09007 Burgos, ES
ALBILLOS, Alberto, 09007 Burgos, ES
IGLESIAS, Ricardo, 09007 Burgos, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B60Q 3/74 →(51) ***B60Q 3/217***

---

(51) ***B60Q 3/80*** ***B32B 17/00*** (11) **4 140 813 A1** ***B60J 3/04***
(52) **B60Q 3/80; B32B 17/10; B60J 3/04**
(25) En (26) En
(21) 22190511.0 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137527
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSPRÄSENTATIONSSYSTEM*
• *VEHICULAR ILLUMINATION PRESENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP
(72) Ishibashi, Shuichi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 3/80 →(51) ***B60Q 3/217***

B60Q 3/80 →(51) ***G06V 10/141***

B60Q 5/00 →(51) ***B06B 1/02***

B60Q 9/00 →(51) ***B60Q 1/48***

---

(51) ***B60R 1/00*** ***B62D 13/06*** ***G06T 7/73*** ***B60W 40/10*** *H04N 7/18* (11) **4 140 814 A1** ***G06T 5/50*** ***G06T 7/00*** *B60W 50/14*
(52) **B62D 13/06; B60R 1/00; G06T 5/50; G06T 7/73; G06T 7/97;** B60K 2370/176; B60K 2370/21; B60R 2300/105; B60R 2300/202; B60R 2300/303; B60R 2300/304; B60R 2300/307; B60R 2300/50; B60R 2300/8066; B60W 2050/146; B60W 2530/203; B60Y 2200/147; G06T 2200/32; G06T 2207/10016; G06T 2207/20221; G06T 2207/30252; G06V 20/56; H04N 7/181
(25) En (26) En
(21) 21192780.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HARMONISIERUNG VON AUS NICHTÜBERLAPPENDEN KAMERAANSICHTEN GEWONNENEN BILDERN*
• *METHOD FOR HARMONIZING IMAGES ACQUIRED FROM NON OVERLAPPING CAMERA VIEWS*
• *PROCÉDÉ D'HARMONISATION D'IMAGES ACQUISES À PARTIR DE VUES DE CAMÉRA SANS CHEVAUCHEMENT*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) GRIFFIN, Mark, Troy, 48083, US
CASEY, Aidan, Tuam, IE
TURGAY, Emre, Tuam, IE
PERKINS, Alex, Troy, 48083, US
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***B60R 1/00*** ***G08G 1/16*** ***G06T 7/246*** (11) **4 140 815 A1** ***G06T 7/00***
(52) **B60R 1/00; G06T 7/00; G06T 7/246; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21843523.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024671 30.06.2021
(87) WO 2022/014327 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 JP 2020120368

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMAMOTO, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***B60R 1/12*** (11) **4 140 816 A1**
(52) **B60R 1/1207;** B60R 2001/1215; B60R 2001/1253
(25) En (26) En
(21) 22202690.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2017 US 201762470658 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSRÜCKBLICKVORRICHTUNG*
• *MULTI-FUNCTION REARVIEW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR MULTIFONCTION*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire, PO19 9SD, GB
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB
SMITH, Gary, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB
REHILL, Graham, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB
LITTLE, Andrew Brian, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB
TOONE, Ian Robert, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 21151811.3 / 3 845 419
18711530.8 / 3 595 932

---

(51) ***B60R 3/00*** (11) **4 140 817 A1**
(52) **B60R 3/005**
(25) En (26) En
(21) 22192042.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 IT 202100022430
(54) • *VERBESSERTE LEITERANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *IMPROVED LADDER ASSEMBLY FOR A WORK VEHICLE*
• *ENSEMBLE ÉCHELLE AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Mamei, Stefano, 41012 Carpi, IT
Butti, Matteo, 24047 Treviglio, Bergamo, IT
Reichel, Christian, A-3232 Bischofstetten, AT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B60R 9/05*** (11) **4 140 818 A1**
B60R 9/052
(52) **B60R 9/05;** B60R 9/052
(25) En (26) En
(21) 22201345.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LASTENTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
MILLBERG, Victor, 33132 Värnamo, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(62) 21152347.7 / 3 831 657
20180411.9 / 3 733 456
18181258.7 / 3 590 766

B60R 9/052 →(51) ***B60R 9/05***

---

(51) ***B60R 9/055*** (11) **4 140 819 A1**
E05B 63/14
(52) **B60R 9/055;** E05C 9/02; E05B 2063/0026
(25) En (26) En
(21) 22191991.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2018 NL 2021189
(54) • *DACHKOFFER*
• *ROOF BOX*
• *COFFRE DE TOIT*
(71) VDL Hapro B.V., Fleerbosseweg 33, 4421 RR Kapelle, NL
(72) VAN TILBURG-NIEUWENHUIZE, Cornelia Maria Jacobus, KAPELLE, NL
MEISSNER, Michael, KAPELLE, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 19181125.6 / 3 587 188

---

(51) ***B60R 9/06*** (11) **4 140 820 A1**
B60R 9/10 ***B60R 9/12***
(52) **B60R 9/06; B60R 9/10; B60R 9/12**
(25) It (26) En
(21) 22166109.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 IT 202100004283 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN FÜR FAHRZEUGE*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING OBJECTS FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS POUR VÉHICULES*
(71) LCI ITALY S.R.L., via Etruria 1, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT
(72) MESSERI, Matteo, 50126 Firenze, IT
BERNARDESCHI, Paolo, 56038 Ponsacco (Pisa), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

B60R 9/10 →(51) ***B60R 9/06***

B60R 9/12 →(51) ***B60R 9/06***

---

(51) ***B60R 11/00*** (11) **4 140 821 A1**
B62D 33/06
(52) **B62D 33/0617;** A01B 69/00; B60R 11/00; B60R 2011/004
(25) En (26) En
(21) 22192659.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141517
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) ISHINO, Tatsuya, Okayama, JP
NAKAGAWA, Yohei, Okayama, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B60R 11/00 →(51) ***G08G 1/16***

B60R 11/02 →(51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **4 140 822 A1**
B60S 1/08
(52) **B60R 11/04;** B60R 2011/0026
(25) De (26) De
(21) 21193020.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN UMFELDSENSOR SOWIE SENSORVERBAUSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MOUNTING DEVICE FOR A PERIMETER SENSOR AND SENSOR ASSEMBLY SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT, AINSI QUE SYSTÈME D'INSTALLATION DE CAPTEUR POUR UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Schuster, Benjamin, 80992 München, DE
Mayr, Maximilian, 85457 Wörth, DE

B60R 11/04 →(51) ***B60N 2/04***

B60R 11/04 →(51) ***H01R 13/6596***

B60R 13/01 →(51) ***B60P 1/28***

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **4 140 823 A1**
(52) **B60R 13/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191628.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 FR 2108903
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT MIT EINER DECKSCHICHT, DIE IN EINER VERTIEFUNG EINES TRÄGERS BEFESTIGT IST*
• *TRIM ELEMENT COMPRISING A COATING LAYER FIXED IN A GROOVE OF A SUPPORT*
• *ELÉMENT DE GARNISSAGE COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT FIXÉE DANS UNE GORGE D'UN SUPPORT*
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR

(72) BONAVENTURE, Franck, 95270 BELLOY EN FRANCE, FR
MOREL, Jean-Pierre, 95650 BOISSY L'AILLERIE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 16/02 →(51) ***B60R 16/023***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **4 140 824 A1**
(52) **B60R 16/023**
(25) Zh (26) En
(21) 21814487.1 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090235 27.04.2021
(87) WO 2021/238551 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 CN 202010450647
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGSENSORDATEN*
• *VEHICLE SENSOR DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B60R 16/023*** ***H02B 1/48*** ***H05K 5/02*** (11) **4 140 825 A1** ***H02G 3/08*** ***B60R 16/02***
(52) **B60R 16/0238; B60R 16/0215; H05K 5/0247;** H02G 3/16
(25) En (26) En
(21) 22192852.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140018
(54) • *STROMVERTEILERKASTEN*
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP
(72) ITO, Norio, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
AKIYAMA, Naoya, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 16/04 →(51) ***B60K 1/04***

B60R 21/00 →(51) ***B25D 1/02***

(51) ***B60R 21/01*** ***B60R 21/16*** (11) **4 140 826 A1**
(52) **B60R 21/01; B60R 21/013; B60R 21/0134; B60R 21/015; B60R 21/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21784698.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086052 09.04.2021
(87) WO 2021/204228 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010277573
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FAHRER- UND INSASSENSICHERHEIT DURCH EINEN AIRBAG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING DRIVER AND PASSENGER SAFETY BY AIRBAG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR ET DU PASSAGER AU MOYEN D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) ZF Automotive Technologies (Shanghai) Co., Ltd, No.366 Taibo Road Jiading District, Shanghai 201814, CN
(72) YANG, Hui, Shanghai 201814, CN
WANG, Zhenfei, Shanghai 201814, CN
CHENG, Yuanyi, Shanghai 201814, CN
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

B60R 21/16 →(51) ***B60R 21/01***

(51) ***B60R 21/207*** ***C08L 23/08*** ***C08L 23/16*** (11) **4 140 827 A1** ***C08L 23/10***
(52) **C08L 23/0815; C08L 23/10; C08L 23/16;** C08J 2323/08
(25) En (26) En
(21) 22186526.4 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021137840
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) SHIMOMURA, Shinichiro, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B60R 21/207*** (11) **4 140 828 A1**
(52) **B60R 21/207; B60N 2/753; B60N 2/79; B60N 3/002;** B60R 21/2176; B60R 2021/23146
(25) En (26) En
(21) 22190319.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412010
(54) • *FAHRZEUGSITZARMLEHNEN-GEKOPPELTE AIRBAGMODULE*
• *VEHICLE SEAT ARMREST COUPLED AIRBAG MODULES*
• *MODULES D'AIRBAG ACCOUPLÉS À L'ACCOUDOIR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) WHEELWRIGHT, Terry Alan, Morgan, UT 84050, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/207 →(51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/207*** (11) **4 140 829 A1** ***B60R 21/233***
(52) **B60R 21/231; B60R 21/207; B60R 21/233;** B60R 2021/0048; B60R 2021/0058; B60R 2021/161; B60R 2021/23308; B60R 2021/23386
(25) En (26) En
(21) 22186124.8 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021139384
(54) • *FAHRZEUGAIRBAGVORRICHTUNG*
• *VEHICLE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OHACHI, Jiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HOTTA, Masashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/233 →(51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/235*** ***D03D 1/02*** (11) **4 140 830 A1** ***D03D 15/00***
(52) **B60R 21/235; D03D 1/02; D03D 15/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21834499.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008112 28.06.2021
(87) WO 2022/005137 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 KR 20200080355
(54) • *AIRBAGKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIRBAG CUSHION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Ki Jeong, Seoul 07793, KR
CHUNG, Il, Seoul 07793, KR
HEO, Jin Wook, Seoul 07793, KR
KIM, Hyo Eun, Seoul 07793, KR
PARK, Ji Hoon, Seoul 07793, KR
PARK, Sung Ho, Seoul 07793, KR
LIM, Ki Sub, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60R 21/26 →(51) ***B21D 19/16***

B60R 21/38 →(51) ***F15B 15/19***

B60R 22/02 →(51) ***B60R 22/18***

B60R 22/03 →(51) ***B60R 22/18***

(51) ***B60R 22/18*** (11) **4 140 831 A1**

B60R 22/03 *B60R 22/02*

(52) **B60R 22/18;** B60R 22/03; B60R 2022/021

(25) De (26) De
(21) 22000200.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 202021002772 U
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM FAHRERSITZ*
• *MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST ONE DRIVER'S SEAT*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'AU MOINS UN SIÈGE DE CONDUCTEUR*
(71) HSM GmbH & Co. KG, Im Gewerbegebiet 8, 85119 Ernsgaden, DE
(72) Neubauer, Kai, 93333 Neustadt an der Donau, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

B60R 22/195 →(51) *F15B 15/19*

(51) *B60R 22/24* (11) **4 140 832 A1**
B60R 22/34 *B62D 25/02*
B62D 25/04

(52) **B60R 22/24; B60R 22/34; B62D 25/02; B62D 25/04;** B60R 2022/3402

(25) En (26) En
(21) 22188461.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021138889
(54) • *SEITLICHE KAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *SIDE VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE LATÉRALE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MURAOKA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
NAGATOMO, Kosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE

B60R 22/34 →(51) *B60R 22/24*

(51) *B60R 25/24* (11) **4 140 833 A1**
G07C 9/00

(52) **B60R 25/24; B60R 25/243; G07C 9/00309**

(25) En (26) En
(21) 22186605.6 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021140998
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MIT EINEM PROGRAMM AUFGEZEICHNETES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE-EQUIPPED VEHICLE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM RECORDED WITH PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ASAI, Shimpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUKE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSUZUKI, Kuniharu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HONDA, Shota, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOSHIHARA, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TAKADA, Naoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NAGAI, Nobuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 25/25 →(51) *G07C 9/00*

B60R 99/00 →(51) *B25D 1/02*

B60S 1/02 →(51) *B60S 1/48*

B60S 1/04 →(51) *B60S 1/34*

B60S 1/08 →(51) *B60R 11/04*

(51) *B60S 1/34* (11) **4 140 834 A1**
B60S 1/04

(52) **B60S 1/3486; B60S 1/3431;** B60S 1/0491

(25) En (26) En
(21) 21192962.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROLLENMODUL FÜR EINE WISCHERANLAGE*
• *ROLLER MODULE FOR A WIPER ARRANGEMENT*
• *MODULE DE ROULEAU POUR UN AGENCEMENT D'ESSUIE-GLACE*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) JABLECKI, Sebastian, 78320 La Verrière, FR
PURZ, Matthias, 78320 La verrière, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) *B60S 1/48* (11) **4 140 835 A1**
B60S 1/02

(52) **B60S 1/485; B60S 1/026; B60S 1/486; B60S 1/488**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22191764.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109097
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTEISUNG EINER GLASFLÄCHE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DE-ICING A GLAZED SURFACE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉGIVRAGE D'UNE SURFACE VITRÈE D'UN VÉHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) FILLOUX, Alexandre, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) *B60S 1/48* (11) **4 140 836 A1**

(52) **B60S 1/485; B60S 1/486**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22191772.7 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109094
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON INSEKTENAUFSCHLÄGEN AUF EINER GLASFLÄCHE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CLEANING INSECT IMPACTS FROM A GLAZED SURFACE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'IMPACTS D'INSECTES SUR UNE SURFACE VITRÉE D'UN VÉHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frederic, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
TERRASSE, Jean-Luc, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
FILLOUX, Alexandre, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) *B60S 3/04* (11) **4 140 837 A1**

(52) **B60S 3/042**

(25) En (26) En
(21) 22200831.0 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2012 FI 20125525
17.12.2012 FI 20126317
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *METHOD FOR POLISHING A VEHICLE TYRE*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE POUR POLIR UN PNEU DE VÉHICULE*
(71) Tammermatic Oy, Vaaksakuja 1, 33960 Pirkkala, FI
(72) Kohonen, Ari, 33960 Pirkkala, FI
Mäkelä, Arto, 33960 Pirkkala, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 13167571.2 / 2 664 504

B60T 5/00 →(51) *B64C 25/36*

(51) *B60T 8/172* (11) **4 140 838 A1**

B60C 23/04 *B60W 40/06*

(52) **B60T 8/172; B60C 23/04; B60W 40/06;** B60T 2210/12

(25) En (26) En
(21) 22191866.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238274 P
18.08.2022 US 202217820653
(54) • *STRASSENZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ROAD CONDITION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE ROUTE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, LU
NOURI, Arash, Blacksburg, 24060, US
SCHAEFER-O'REILLY, Sven, L-7766 Bissen, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60T 8/172 →(51) *B60C 23/04*

(51) *B60T 8/1755* (11) **4 140 839 A1**
(52) **B60T 8/17552**
(25) En (26) En
(21) 21194181.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG BASIEREND AUF EINER DYNAMISCH KONFIGURIERTEN SEITENSCHLUPFGRENZE*
• *VEHICLE CONTROL BASED ON A DYNAMICALLY CONFIGURED SIDESLIP LIMIT*
• *COMMANDE DE VÉHICULE BASÉ SUR UNE LIMITE DE DÉRAPAGE CONFIGURÉE DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GAO, Yangyan, 417 09 Göteborg, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
GORDON, Timothy, Lincoln, LN6 0XU, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) *B60T 17/00* (11) **4 140 840 A1**
(52) **B60T 17/004**
(25) En (26) En
(21) 21194048.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR EINE LUFTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND LUFTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKLUFTBASIERTES SYSTEM UND NUTZFAHRZEUG*
• *PURGE VALVE FOR AN AIR-DRYING DEVICE AND AIR-DRYING DEVICE AND PRESSURIZED AIR-BASED SYSTEM AND COMMERCIAL VEHICLE*
• *SOUPAPE DE PURGE POUR UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR AIR ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR AIR ET SYSTÈME À BASE D'AIR PRESSURISÉ ET VÉHICULE COMMERCIAL*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BIERNAT, Marcin, 57-441 Bozkow, PL
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) *B60W 20/14* (11) **4 140 841 A1**
B60L 7/18 *B60K 6/26*
(52) **B60L 7/10; B60L 7/18; B60W 20/14; B60W 20/15; B60W 30/18; B60W 50/00;** B60K 6/26; Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 21792563.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087661 16.04.2021
(87) WO 2021/213253 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010315606
(54) • *ACE-SCHWERLASTWAGEN-KRAFTSTOFFSPARROBOTERSYSTEM*
• *ACE HEAVY TRUCK FUEL-SAVING ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ D'ÉCONOMIE DE CARBURANT POUR POIDS-LOURD ACE*
(71) LCB International Inc., Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, VG
Gesang, Wangjie, 1 Tianma Villa, 3958 Zhaokun Road, Songjiang District, Shanghai 201603, CN
Cha, Wei, 1 Tianma Villa, 3958 Zhaokun Road, Songjiang District, Shanghai 201603, CN
(72) GESANG, Wangjie, Shanghai 201603, CN
CHA, Wei, Shanghai 201603, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) *B60W 30/095* (11) **4 140 842 A1**
B60W 50/023
(52) **B60W 30/095; B60W 50/023;** B60W 2420/40; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2420/54; B60W 2420/60; B60W 2420/62
(25) En (26) En
(21) 21193256.1 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) YOUSEF, Sebastian, 44795 Bochum, DE
PREDIGER, Christian, 51789 Lindlar, DE
ROSENTHAL, Thorsten, 45468 Mülheim, DE
MEUTER, Mirko, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) *B60W 30/095* (11) **4 140 843 A1**
B60W 30/16 *B60W 50/14*
(52) **B60W 30/0953; B60W 30/16; B60W 50/14;** B60W 2050/143; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/16; B60W 2540/18; B60W 2540/229
(25) En (26) En
(21) 22184058.0 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021139773
(54) • *FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE DRIVE ASSIST DEVICE, VEHICLE DRIVE ASSIST METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Makoto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 30/16 →(51) *B60W 30/095*

B60W 40/00 →(51) *G06V 20/56*

B60W 40/04 →(51) *B60W 60/00*

B60W 40/04 →(51) *G08G 1/0967*

B60W 40/06 →(51) *B60T 8/172*

B60W 40/10 →(51) *B60R 1/00*

B60W 40/12 →(51) *B60C 23/04*

B60W 50/00 →(51) *G07C 5/00*

B60W 50/023 →(51) *B60W 30/095*

B60W 50/14 →(51) *B60W 30/095*

B60W 50/14 →(51) *B60W 60/00*

(51) *B60W 60/00* (11) **4 140 844 A2**
(52) **B60W 60/0027; B60W 60/0011;** B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2554/402; B60W 2554/4042; B60W 2556/10; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 22190578.9 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 US 202117404553
(54) • *PERSISTIEREN VON VORHERGESAGTEN OBJEKTEN FÜR ROBUSTHEIT GEGENÜBER WAHRNEHMUNGSPROBLEMEN BEIM AUTONOMEN FAHREN*
• *PERSISTING PREDICTED OBJECTS FOR ROBUSTNESS TO PERCEPTION ISSUES IN AUTONOMOUS DRIVING*

- *PERSISTANCE D'OBJETS PRÉDITS POUR UNE ROBUSTESSE À DES PROBLÈMES DE PERCEPTION DANS UNE CONDUITE AUTONOME*

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) Seegmiller, Neal, Pittsburgh, 15222, US
Venator, Ed, Pittsburgh, 15222, US
Cunningham, Christopher, Pittsburgh, 15222, US
Barone, Patrick, Palo Alto, 94304, US
Cai, Xi, Palo Alto, 94304, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60W 60/00*** ***G08G 1/01*** (11) **4 140 845 A1** ***G08G 1/16***
(52) **G08G 1/166; B60W 60/0027; G08G 1/0129; G08G 1/0145; G08G 1/096827; G08G 1/163; G08G 1/164;** B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/406; B60W 2554/802; B60W 2555/60; B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 22190582.1 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 CN 202110945481
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORHERSAGEN DER BEWEGUNGSBAHN EINES HINDERNISSES UND AUTONOMES FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING MOTION TRACK OF OBSTACLE AND AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE SUIVI DE MOUVEMENT D'OBSTACLE ET VÉHICULE AUTONOME*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Jianan, Beijing, 100085, CN
LIU, Xu, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Jinyun, Beijing,, 100085, CN
DONG, Fangfang, Beijing, 100085, CN
WAN, Guowei, Beijing, 100085, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 40/04*** (11) **4 140 846 A2**
(52) **B60W 60/0027; B60W 40/04;** B60W 2554/4041; B60W 2554/801
(25) En (26) En
(21) 22190653.0 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163236541 P
26.10.2021 US 202117511053
(54) • *PLANUNGSSYSTEM ZUR AUTONOMEN NAVIGATION IN DER UMGEBUNG VON STRASSENAGENTEN MIT GEMEINSAMER FAHRSPUR*
• *PLANNING SYSTEM FOR AUTONOMOUSLY NAVIGATING AROUND LANE-SHARING ROAD AGENTS*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION POUR NAVIGUER DE MANIÈRE AUTONOME AUTOUR D'AGENTS ROUTIERS PARTAGEANT UNE VOIE*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Russell, Jared Stephen, Mountain View, 94043, US
Pandya, Tirthkumar Nilaykumar, Mountain View, 94043, US
Deng, Eric, Mountain View, 94043, US
Shah, Chinmayee, Mountain View, 94043, US
Lalonde, Geoffrey, Mountain View, 94043, US
Hobbs Dorsey, Anne, Mountain View, 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 50/14*** (11) **4 140 847 A1**
(52) **B60W 50/14; B60W 60/0053;** B60K 2370/1438; B60K 2370/1575; B60K 2370/167; B60K 2370/1868; B60W 2050/146; B60W 2520/06; B60W 2520/10; B60W 2540/215; B60W 2540/225; B60W 2552/05; B60W 2554/402; B60W 2554/4042; B60W 2555/20; B60W 2555/60
(25) De (26) De
(21) 22191753.7 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021209251
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRBARES FAHRZEUG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ASSISTIEREN EINES FAHRERS EINES AUTOMATISIERT FAHRBAREN FAHRZEUGS*
• *DRIVING ASSISTANCE SYSTEM FOR AN AUTOMATICALLY DRIVABLE VEHICLE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF AN AUTOMATICALLY DRIVABLE VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE À CONDUITE AUTOMATISÉE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR ASSISTER UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTOMATISÉE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Remlinger, Wolfram, 85049 Ingolstadt, DE
Pomiersky, Philipp, 70193 Stuttgart, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 140 848 A2**
(52) **B60W 60/0027;** B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 22213692.1 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.12.2021 US 202117564933
(54) • *PLANUNG UNTER PRÄDIKTION MIT KONFIDENZBEREICH FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
• *PLANNING UNDER PREDICTION WITH CONFIDENCE REGION FOR AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *PLANIFICATION EN PRÉDICTION AVEC RÉGION DE CONFIANCE POUR VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) JIANG, Shu, Sunnyvale, 94089, US
CAO, Yu, Sunnyvale, 94089, US
LIN, Weiman, Sunnyvale, 94089, US
HU, Jiangtao, Sunnyvale, 94089, US
MIAO, Jinghao, Sunnyvale, 94089, US
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***B61C 9/50*** ***B61F 5/52*** (11) **4 140 849 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20935477.8 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132522 28.11.2020
(87) WO 2021/227445 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010410228
(54) • *UNABHÄNGIGER RADSATZ, DER DIREKT VON GESCHALTETEN RELUKTANZMOTOREN ANGETRIEBEN WIRD, UND EINACHSIGES DREHGESTELL*
• *INDEPENDENT WHEEL SET DIRECTLY DRIVEN BY SWITCHED RELUCTANCE ELECTRIC MOTORS, AND SINGLE-AXLE BOGIE*
• *ENSEMBLE DE ROUES INDÉPENDANTES DIRECTEMENT ENTRAÎNÉ PAR DES MOTEURS ÉLECTRIQUES À RÉLUCTANCE VARIABLE, ET BOGIE À ESSIEU UNIQUE*
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) ZOU, Wenhui, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
DING, Changquan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Zhenhua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
XIAO, Zehua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Ming, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHOU, Qin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Linfeng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
HUANG, Xiaoqing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Shumin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LUO, Han, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
KONG, Yuanyuan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B61D 17/18*** (11) **4 140 850 A1**
(52) **B61D 17/18**
(25) De (26) De
(21) 21194142.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRANDGESCHÜTZTE BODENSTRUKTUR EINES WAGENKASTENS IN LEICHTBAUWEISE*
• *FIREPROOF FLOOR STRUCTURE OF A CAR BODY IN LIGHTWEIGHT DESIGN*
• *STRUCTURE DE PLANCHER IGNIFUGE D'UNE CAISSE LÉGÈRE*
(71) 3A Composites Mobility AG, Park

Altenrhein, 9423 Altenrhein, CH
(72) Panagiotis, Michos, 8590 Romanshorn, CH
Hartwig, Markus, 9008 St. Gallen, CH
(74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

B61F 5/52 →(51) *B61C 9/50*

(51) ***B61K 7/02*** ***G10K 11/178*** ***B60K 17/04*** (11) **4 140 851 A1** ***B60K 1/00***
(52) **B60K 1/00; B60K 17/04; G10K 11/178**
(25) Zh (26) En
(21) 22191318.9 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 CN 202110973638
(54) • *ANTRIEBSSTRANG, RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *POWERTRAIN, NOISE SUPPRESSION METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) TANG, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MEI, Xueyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B61K 9/12 →(51) *G01M 17/10*

(51) ***B61L 23/14*** ***B60L 3/08*** (11) **4 140 852 A1**
(52) **B60L 3/08; B61L 23/14;** Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 21793706.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013869 31.03.2021
(87) WO 2021/215212 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074837
(54) • *ZUGGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAIN SPEED CONTROL SYSTEM AND TRAIN SPEED CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE DE TRAIN*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) AKIYAMA, Tomohiro, Tokyo 100-8280, JP
KAMEYAMA, Ryota, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 27/00*** ***G09B 19/16*** (11) **4 140 853 A1** ***G09B 9/04*** ***G09B 29/00*** ***G09B 29/10***
(52) **B61L 25/02; B61L 27/00; G09B 9/04; G09B 19/16; G09B 29/00; G09B 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21791959.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015268 13.04.2021
(87) WO 2021/215296 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074974
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE, PROCESSING METHOD FOR DRIVING ASSISTANCE DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE ET PROGRAMME*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
FUKUHARA, Kiyohito, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B61L 27/00 →(51) *B61L 25/02*

(51) ***B62B 1/12*** ***B62B 3/00*** ***B62B 5/04*** ***B62B 5/08*** (11) **4 140 854 A1** ***B62B 5/00*** ***B62B 5/06***
(52) **B62B 1/125; B62B 3/001; B62B 5/0043; B62B 5/0046; B62B 5/0066; B62B 5/04; B62B 5/065; B62B 5/087;** B62B 2206/02
(25) Es (26) En
(21) 21728268.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070272 23.04.2021
(87) WO 2021/214367 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 ES 202030714 U
(54) • *HANDWAGEN*
• *HANDCART*
• *CHARIOT À MAIN*
(71) Perramón Ferrán, Xavier, Cami dels Trullols s/n Casa Perramon Esc 3, 08243 Manresa (Barcelona), ES
(72) Perramón Ferrán, Xavier, 08243 Manresa (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B62B 3/00 →(51) *B62B 1/12*

B62B 3/06 →(51) *B66F 9/075*

B62B 3/10 →(51) *A61M 1/00*

B62B 5/00 →(51) *B62B 1/12*

B62B 5/04 →(51) *B62B 1/12*

B62B 5/06 →(51) *B62B 1/12*

B62B 5/08 →(51) *B62B 1/12*

(51) ***B62D 1/06*** ***B60R 11/00*** ***B62D 1/08*** (11) **4 140 855 A1**
(52) **B62D 1/06;** B60R 2011/001; B60R 2011/008; B62D 1/08
(25) De (26) De
(21) 22188727.6 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 DE 102021121699
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG*
• *STEERING DEVICE FOR A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE, AINSI QUE VÉHICULE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 1 American Road 4FL, Dearborn, MI 48126-2701, US
(72) Garoosi, Mahdi, 65428 Rüsselsheim, DE
Küpper, Philipp, 41515 Grevenbroich, DE
Kolb, Ulrike, 50769 Köln, DE
Faßbender, Martin, 53913 Buschhoven, DE
Mendes, Rodrigo, 50858 Köln, DE
Löhmann, Lukas, 51570 Windeck, DE
Nitz, Thomas, 51688 Wipperführth, DE
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 15/02*** (11) **4 140 856 A1**
(52) **B62D 15/0205; B62D 5/001;** B62D 15/0285
(25) En (26) En
(21) 22191013.6 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021137991
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKVORRICHTUNG*
• *STEER-BY WIRE STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) YOSHIDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
ANRAKU, Koji, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
ISHINO, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **4 140 857 A1**
(52) **B62D 1/166; B62D 5/001; B62D 5/003; B62D 7/09; B62D 7/1509;** B62D 1/163; B62D 5/0418
(25) Zh (26) En
(21) 21792637.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077855 25.02.2021
(87) WO 2021/213001 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010328152

(54) • *FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62D 5/12 →(51) ***E01C 19/48***

B62D 7/02 →(51) ***E01C 19/48***

B62D 13/06 →(51) ***B60R 1/00***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **4 140 858 A1**
(52) **B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 22192427.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR GUIDING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Daniel, 413 20 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 20184002.2 / 3 932 779

B62D 15/02 →(51) ***B62D 5/00***

B62D 21/11 →(51) ***A01B 63/22***

B62D 23/00 →(51) ***B62D 31/02***

(51) ***B62D 25/00*** ***G06F 30/15*** (11) **4 140 859 A1** ***G06F 30/20***
(52) **G06F 30/10; G06F 30/15; G06F 30/20; G06F 30/23;** Y02T 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 21813301.5 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/011350 19.03.2021
(87) WO 2021/240964 2021/48 02.12.2021
(30) 23.05.2020 JP 2020090146
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ANALYSE DER VERBINDUNGSPOSITION IN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZATION ANALYSIS OF JOINING POSITION IN AUTOMOTIVE BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'OPTIMISATION DE POSITION D'ASSEMBLAGE DANS UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 25/02 →(51) ***B60R 22/24***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **4 140 860 A1**
(52) **B62D 25/04; B60J 5/0426**
(25) De (26) De
(21) 22182834.6 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021209565
(54) • *FAHRZEUG MIT SEITENTÜR, TÜRBRÜSTUNGSROHR UND IN FAHRZEUGLÄNGSRICHTUNG HINTER DER SEITENTÜR ANGEORDNETER B-SÄULE*
• *VEHICLE WITH SIDE DOOR, DOOR SILL TUBE, AND B COLUMN ARRANGED BEHIND THE SIDE DOOR IN THE LONGITUDINAL DIRECTION OF THE VEHICLE*
• *VÉHICULE POURVU DE PORTE LATÉRALE, TUBE D'ACCOUDOIR ET PIED MILIEU AGENCÉ DERRIÈRE LA PORTE LATÉRALE DANS LE SENS LONGITUDINAL DU VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bartels, Carl, 57439 Attendorn, DE
Schümann, Vincent, 38518 Gifhorn, DE
Egger, Herbert, 5730 Mittersill, AT

B62D 25/04 →(51) ***B60R 22/24***

B62D 27/06 →(51) ***B62D 31/02***

(51) ***B62D 31/02*** ***B62D 23/00*** ***B60N 2/24*** ***B60N 2/015*** (11) **4 140 861 A1** ***B62D 27/06*** ***B60N 2/30***
(52) **B62D 23/005; B60N 2/015; B60N 2/242; B62D 27/065; B62D 31/02**
(25) De (26) De
(21) 22203255.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2019 DE 102019102687
(54) • *FAHRZEUG, VORZUGSWEISE NUTZFAHRZEUG, MIT EINEM GITTERRAHMEN*
• *VEHICLE, PREFERABLY COMMERCIAL VEHICLE, WITH A GRID FRAME*
• *VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE VÉHICULE UTILITAIRE, DOTÉ D'UN CADRE EN TREILLIS*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) Jacquemart-Purson, Amélie, 80995 München, DE
Klitzing, Tatjana, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 20153350.2 / 3 689 718

B62D 33/06 →(51) ***B60R 11/00***

B62D 35/02 →(51) ***F01N 3/05***

B62D 37/02 →(51) ***F01N 3/05***

B62D 49/00 →(51) ***A01B 1/00***

B62D 55/00 →(51) ***A01B 1/00***

(51) ***B62D 65/18*** (11) **4 140 862 A1**
(52) **B62D 65/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22187071.0 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 FR 2108993
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES WERKZEUGS MIT MEHREREN VERRIEGELUNGSPOSITIONEN*
• *DEVICE FOR LOCKING A TOOL HAVING A PLURALITY OF LOCKING POSITIONS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN OUTILLAGE PRÉSENTANT PLUSIEURS POSITIONS DE VERROUILLAGE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LESTRUHAUT, HERVE, 25490 FESCHES LE CHATEL, FR
LEGRAND, FRANCOIS NOEL, 25200 MONTBELIARD, FR

(51) ***B62H 1/02*** (11) **4 140 863 A1**
(52) **B62H 1/02**
(25) De (26) De
(21) 22192495.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 202021104592 U
(54) • *NACHRÜST-FAHRRADSTÄNDER*
• *RETROFIT BICYCLE STAND*
• *PORTE-VÉLO MODERNISÉ*
(71) Hebie GmbH & Co. KG, Sandhagen 16, 33617 Bielefeld, DE
(72) Schreiber, Bodo, 34513 Waldeck, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***B62H 3/12*** (11) **4 140 864 A1**
(52) **B62H 3/12**
(25) En (26) En
(21) 22191069.8 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163239366 P 10.08.2022 US 202217885139
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRRADLAGERUNG MIT ASYMMETRISCHEN, GEMEINSAM GENUTZTEN INDIVIDUELLEN LAGERPLÄTZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BICYCLE STORAGE WITH ASYMMETRICAL, SHARED INDIVIDUAL STORAGE SPACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE BICYCLETTES COMPORTANT DES ESPACES DE STOCKAGE INDIVIDUELS PARTAGÉS ET ASYMÉTRIQUES*
(71) Draht Mayr GmbH, Industriestr. 12, 69234 Dielheim, DE
(72) Zahn, Walter B., Somerville, 02143, US
Baumgärtner, Doris, 69234 Dielheim, DE
(74) Meyer, Florian Alexander Marius, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B62J 11/10*** ***B62K 21/18*** (11) **4 140 865 A1** ***B62K 19/32***
(52) **B62J 11/10; B62K 19/32;** B62K 21/18
(25) De (26) De
(21) 22191590.3 (22) 23.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 202021104629 U
(54) • *ZUG-FÜHRUNGSELEMENT EINES FAHRRADRAHMENS*
• *CABLE ROUTING ELEMENT FOR A BICYCLE FRAME*
• *ÉLÉMENT DE ROUTAGE DE CÂBLES POUR UN CADRE DE BICYCLETTE*
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Anderer, Marco, 56068 Koblenz, DE
Schellenberg, Lars, 56076 Koblenz, DE
Hensolt, Matthias, 56076 Koblenz, DE
Fatkin, Johann, 56073 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 11/10 →(51) *B62J 43/28*

(51) ***B62J 17/083*** ***B62J 17/10*** (11) **4 140 866 A1** ***B62K 3/00***
(52) **B62K 3/005; B62J 17/083; B62J 17/10**
(25) En (26) En
(21) 22188940.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 NO 20211030
(54) • *SCHARNIERSYSTEM FÜR DAS MANÖVRIEREN EINES VERDECKES IN UND AUS EINER GESCHLOSSENEN POSITION AUF EINEM VELOMOBIL UND VELOMOBIL*
• *HINGE SYSTEM FOR MANOEUVRING A CANOPY TO AND FROM A CLOSED POSITION ON A VELOMOBILE, AND A VELOMOBILE*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE POUR MANUVRER UN AUVENT VERS ET DEPUIS UNE POSITION FERMÉE SUR UN VÉLOMOBILE, ET VÉLOMOBILE*
(71) PODBIKE AS, Heiamyrå 1, 4031 Stavanger, NO
(72) Sørensen, Per Hassel, 4307 SANDNES, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B62J 17/10 →(51) *B62J 17/083*

(51) ***B62J 43/28*** ***B62J 11/10*** (11) **4 140 867 A1**
(52) **B62J 43/13; B62J 43/28;** B62J 11/10; B62K 19/30; B62M 6/90
(25) De (26) De
(21) 22191589.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 202021104617 U
(54) • *FAHRRADRAHMENELEMENT*
• *BICYCLE FRAME ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CADRE DE BICYCLETTE*
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Hensolt, Matthias, 56076 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B62J 45/20*** ***B62J 50/22*** ***B62K 23/02*** (11) **4 140 868 A1** ***B60K 37/06***
(52) **B60K 37/06; B62J 45/20; B62J 50/22; B62J 50/225; B62K 23/02;** B60K 2370/131; B60K 2370/1537
(25) De (26) De
(21) 22188479.4 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021209293
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN EINSPURIGES FAHRZEUG*
• *OPERATIONAL DEVICE FOR A SINGLE-TRACK VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE À VOIE UNIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Brumbach, Matthias, 70794 Filderstadt, DE

B62J 50/21 →(51) *B62K 25/08*

B62J 50/22 →(51) *B62J 45/20*

B62K 3/00 →(51) *B62J 17/083*

B62K 5/025 →(51) *B62K 5/10*

(51) ***B62K 5/10*** ***B62K 5/025*** (11) **4 140 869 A1**
(52) **B62K 5/025; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 22192989.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460515
07.09.2021 US 202117468039
(54) • *DREIRÄDRIGES KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *THREE-WHEEL MOTOR VEHICLE AND CONTROL SYSTEM*
• *VÉHICULE À TROIS ROUES ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Rea, Eric, 624 Red Robin Road, Seffner, FL 33584, US
(72) Rea, Eric, Seffner, FL 33584, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 19/32 →(51) *B62J 11/10*

B62K 21/18 →(51) *B62J 11/10*

B62K 23/02 →(51) *B62J 45/20*

(51) ***B62K 23/04*** (11) **4 140 870 A1**
(52) **B62K 23/04**
(25) En (26) En
(21) 22187319.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136426
(54) • *GASPEDALPOSITIONSSENSOREINHEIT UND DROSSELGRIFFVORRICHTUNG*
• *ACCELERATOR POSITION SENSOR UNIT AND THROTTLE GRIP APPARATUS*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE POSITION D'ACCÉLÉRATEUR ET APPAREIL DE PRISE DE RÉGULATEUR*
(71) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, 10-4, Shinbashi 2-chome, Minato-kuTokyo 105-0004, JP
(72) SHINOHARA, Hiroyuki, Tsurugashima-shi, 350-2280, JP
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B62K 25/08*** ***B62J 50/21*** (11) **4 140 871 A1**
(52) **B62K 25/08; B62J 50/21;** B62K 2025/044; B62K 2025/048
(25) De (26) De
(21) 22192074.7 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021209397
(54) • *GABEL FÜR EIN FAHRRAD, FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES LUFTDRUCKS*
• *FORK FOR A BICYCLE, BICYCLE AND METHOD FOR CHECKING AN AIR PRESSURE*
• *FOURCHE POUR UNE BICYCLETTE, BICYCLETTE ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE PRESSION D'AIR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schneider, Martin, 72574 Bad Urach, DE
Neumann, Finn, 89134 Blaustein, DE
Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE

B62L 1/00 →(51) *F16D 65/095*

B63B 5/24 →(51) *B29C 64/118*

B63B 73/70 →(51) *B29C 64/118*

B63H 1/20 →(51) *B63H 3/08*

B63H 3/00 →(51) *B63H 3/08*

(51) ***B63H 3/08*** ***B63H 1/20*** ***B63H 3/00*** (11) **4 140 872 A1**
(52) **B63H 1/20; B63H 3/00; B63H 3/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21809044.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006123 17.05.2021
(87) WO 2021/235790 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 KR 20200061136
31.07.2020 KR 20200096303
(54) • *VERSTELLPROPELLER MIT OPTIMALEM NABEN-SPITZENDURCHMESSERVERHÄLTNIS*
• *VARIABLE-PITCH PROPELLER HAVING OPTIMAL HUB-TO-TIP DIAMETER RATIO*
• *HÉLICE À PAS VARIABLE AYANT UN RAPPORT DE DIAMÈTRE DE MOYEU À POINTE OPTIMAL*
(71) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-guSeoul 03058, KR

Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
(72) KIM, Jae Boo, Seoul 03058, KR
CHOI, Chan Kyu, Seoul 03058, KR
KIM, Sung Hoon, Seoul 03058, KR
MOON, Kil Hwan, Seoul 03058, KR
KIM, Do Wan, Seoul 03058, KR
SON, Gwan Hee, Seoul 03058, KR
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***B63H 9/08*** ***F16C 29/06*** (11) **4 140 873 A1** ***F16C 33/37***
(52) **F16C 29/0657;** **B63H 9/08; F16C 29/0666; F16C 33/3706;** B63H 2009/086; F16C 29/0607; F16C 2326/30
(25) En (26) En
(21) 22189149.2 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 ES 202131735 U
(54) • *GLEITVORRICHTUNG*
• *SLIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF COULISSANT*
(71) Win, Thiha Kyaw Thi, Calle Almirante Cadarso 10, puerta 10, 46005 Valencia, ES
(72) Win, Thiha Kyaw Thi, 46005 Valencia, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

---

(51) ***B63H 21/17*** ***G01R 31/36*** (11) **4 140 874 A1**
(52) **B63H 21/17**
(25) En (26) En
(21) 22187630.3 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 US 202117404386
(54) • *ELEKTRISCHES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN MIT NOTENTLEERUNGSMODUS*
• *ELECTRIC MARINE PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD WITH EMERGENCY DEPLETION MODE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À MODE DE DÉPLÉTION D'URGENCE*
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

---

(51) ***B63H 21/17*** ***B63H 21/21*** (11) **4 140 875 A1**
(52) **B63H 21/17;** **B63H 21/21**
(25) En (26) En
(21) 22187658.4 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 US 202117404410
(54) • *ELEKTRISCHES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MARINE PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) KIRCHHOFF, Thomas S., Waupaca, WI 54981, US
ARBUCKLE, Jason S., Horicon, WI 53032, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B63H 21/21 →(51) ***B63H 21/17***

B64C 1/00 →(51) ***B29D 99/00***

B64C 1/20 →(51) ***B65G 43/00***

B64C 3/18 →(51) ***B29D 99/00***

---

(51) ***B64C 9/00*** (11) **4 140 876 A2**
(52) **B64C 9/00;** B64C 2009/005
(25) En (26) En
(21) 22179474.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117446550
(54) • *STEUERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON*
• *CONTROL SURFACE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *SURFACE DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MARCOE, Jeffery Lee, CHICAGO, 60606, US
MATSEN, Marc Rollo, CHICAGO, 60606, US
ASHMAWI, WAEIL, CHICAGO, 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64C 9/22*** ***B64C 9/24*** (11) **4 140 877 A1**
(52) **B64C 9/24;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 22200637.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORFLÜGEL FÜR EINEN FLUGZEUGFLÜGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES VORFLÜGELS*
• *SLAT FOR AN AIRCRAFT WING, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SLAT*
• *LAMELLE POUR AILE D'AÉRONEF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE LAMELLE*
(71) Asco Industries NV, Weiveldlaan 2, 1930 Zaventem, BE
(72) EVERAERT, Bob Armand Henri, 1930 Zaventem, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 19152669.8 / 3 683 140

---

(51) ***B64C 9/24*** (11) **4 140 878 A1**
(52) **B64C 9/02;** **B64C 9/22; B64C 9/24**
(25) En (26) En
(21) 21194159.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg, DE
Fees, Martin, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64C 9/24 →(51) ***B64C 9/22***

---

(51) ***B64C 9/38*** ***B64C 15/14*** (11) **4 140 879 A1**
(52) **B64C 15/14;** **B64C 9/38**
(25) En (26) En
(21) 22191539.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.08.2021 US 202163235770 P
30.11.2021 US 202163284141 P
12.01.2022 US 202217573830
(54) • *BIDIREKTIONALES COANDA-VENTIL*
• *BI-DIRECTIONAL COANDA VALVE*
• *SOUPAPE COANDA BIDIRECTIONNELLE*
(71) Illinois Institute Of Technology, 10 West 35th Street, Chicago IL 60616, US
(72) Williams, David R., Chicago, 60626, US
Nicholson, William C., Chicago, 60654, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B64C 13/04 →(51) ***B64D 11/06***

B64C 15/14 →(51) ***B64C 9/38***

B64C 25/10 →(51) ***B64C 25/12***

---

(51) ***B64C 25/12*** ***B64C 25/10*** (11) **4 140 880 A1**
(52) **B64C 25/10;** **B64C 25/12**
(25) En (26) En
(21) 21194061.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) Safran Landing Systems UK Limited, Cheltenham Road, GloucesterGloucestershire GL2 9QH, GB
(72) BENNETT, Ian Robert, Gloucester, GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***B64C 25/36*** ***B64C 25/44*** ***B60T 5/00*** ***F16D 65/18*** (11) **4 140 881 A1** ***B60C 23/18*** ***F16D 55/32*** ***F16D 65/847***
(52) **B64C 25/36;** **B60C 23/18; B60T 5/00; B64C 25/44; F16D 55/32; F16D 65/186; F16D 65/847;** B60B 2900/513; F16D 2065/1364; F16D 2065/1372; F16D 2065/785

(25) En (26) En
(21) 22199901.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2019 US 201916358377
(54) • *HALTER FÜR SEGMENTIERTEN RINGFÖRMIGEN HITZESCHILD*
• *RETAINER FOR SEGMENTED ANNULAR HEAT SHIELD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR ÉCRAN THERMIQUE ANNULAIRE SEGMENTÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FRANCIS, Brian P., Russia, OH 45363, US
RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
HOWARD, Paul J., Riverside, OH 45404, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19216281.6 / 3 712 061

---

(51) ***B64C 25/40*** (11) **4 140 882 A1**
(52) **B64C 25/405;** Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 22200610.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 GB 201414051
(54) • *FAHRWERKANTRIEBSSYSTEM*
• *LANDING GEAR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DIDEY, Arnaud, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15179966.5 / 2 982 603

B64C 25/44 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 27/00 →(51) ***B64D 15/12***

B64C 29/00 →(51) ***B64D 15/12***

B64C 39/02 →(51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B64D 9/00*** (11) **4 140 883 A2**
(52) **B64D 9/003**
(25) En (26) En
(21) 22185709.7 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.07.2021 US 202117443582
(54) • *VERRIEGELUNGSZUSTANDSDETEKTIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *LATCH STATE DETECTION SYSTEMS, METHODS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ÉTAT DE VERROUILLAGE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARMS, Scott, Ypsilanti, 58497, US
SCHEER, Dustin P., Jamestown, 58401, US
ROBERTS, Aaron, Jamestown, 58401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 9/00 →(51) ***B65G 43/00***

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/04*** (11) **4 140 884 A1**
(52) **B64D 11/0007;** B64D 11/04
(25) En (26) En
(21) 21192637.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON WAGEN*
• *INTERFACE SYSTEM FOR CONNECTING TROLLEYS*
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE CONNEXION DE CHARIOTS*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kirsten, Robert, 21129 Hamburg, DE
Kiehne, Oliver, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **4 140 885 A1**
(52) **B64D 11/00;** B64D 2231/025
(25) En (26) En
(21) 21192779.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWEGLICHER SAUERSTOFFBEHÄLTER UND MONUMENT, FAHRZEUGTEIL UND FAHRZEUG, DAS DAMIT AUSGESTATTET IST*
• *MOVABLE OXYGEN CONTAINER, AND MONUMENT, PASSENGER VEHICLE SECTION AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *RÉCIPIENT D'OXYGÈNE MOBILE ET MONUMENT, SECTION DE VÉHICULE DE PASSAGER ET VÉHICULE LE COMPORTANT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg, DE
Heringslack, Matthias, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** ***A47B 96/04*** ***E06B 9/24*** (11) **4 140 886 A1** ***E04B 2/74*** ***G03B 21/58***
(52) **B64D 11/00;** B64D 11/0023; G03B 21/608
(25) En (26) En
(21) 22192394.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117446231
(54) • *TROCKENNEBEL-TRENNWAND*
• *DRY MIST PARTITION*
• *CLOISON À BROUILLARD SEC*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VANDEWALL, Cynthia Anne, CHICAGO, 60606-1596, US
BOWEN, Jared Arthur, CHICAGO, 60606-1596, US
RAMIREZ LOAIZA, Juan Sebastian, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 11/04 →(51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 140 887 A1**
(52) **B64D 11/0644;** B64D 11/0646; B64D 11/0648; B64D 11/0691
(25) En (26) En
(21) 22189200.3 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462782
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE BEGLEITSTUFE*
• *FOLDABLE ATTENDANT STEP*
• *MARCHE D'AGENT PLIABLE*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) BARIS, Uygun, GAINESVILLE, TEXAS, 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/04*** (11) **4 140 888 A1**
(52) **B64D 11/0601;** B64D 11/0606; B64D 11/064; B64D 11/0641; B64D 11/0696; B60N 2002/0256
(25) En (26) En
(21) 22192480.6 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237893 P
24.08.2022 US 202217894646
(54) • *PASSAGIERSITZANORDNUNG ZUM SOZIALISIEREN UND FÜR DEN ZUGANG FÜR PERSONEN MIT REDUZIERTER MOBILITÄT*
• *PASSENGER SEAT ARRANGEMENT FOR SOCIALIZATION AND ACCESS FOR PERSONS OF REDUCED MOBILITY*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER POUR LA SOCIALISATION ET L'ACCÈS DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, 27045, US
PENCE, Tracy, King, NC, 27021, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/75*** ***B64C 13/04*** (11) **4 140 889 A1**
(52) **B64D 11/0644;** B60N 2/767; B60N 2/77; B60N 2/78; B64D 11/0646; B64D 11/0689; B64C 13/042
(25) En (26) En
(21) 22192951.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462278
(54) • *AN EINER EINZELNEN STEUERKONSOLE MONTIERTE ARMLEHNE*
• *SINGLE CONTROL CONSOLE MOUNTED ARMREST*
• *ACCOUDOIR MONTE SUR UNE CONSOLE DE COMMANDE UNIQUE*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport

Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, US
SHARPE, Jason M., Colorado Springs, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/00 →(51) *F25B 21/02*

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 140 890 A1**
B64D 13/08 ***F25B 21/02***
(52) **B64D 13/06; B64D 13/08; F25B 21/02;** B64D 2013/0688; F25B 2321/021; F25B 2321/0251; F25B 2500/19; F25B 2700/2104; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 22203121.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2019 US 201916427985
(54) • *THERMODYNAMISCHE STEUERUNG DER FLUGZEUGKABINENLUFT*
• *AIRCRAFT CABIN AIR THERMODYNAMIC CONTROL*
• *COMMANDE THERMODYNAMIQUE DE L'AIR DANS LA CABINE D'UN AVION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PEARSON, Matthew, Hartford, 06106, US
ST. ROCK, Brian, Andover, 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19212108.5 / 3 744 638

B64D 13/08 →(51) *B64D 13/06*

(51) ***B64D 15/00*** (11) **4 140 891 A1**
B64D 47/02 ***B64D 47/04***
(52) **B64D 47/02; B64D 15/00; B64D 47/04;** B64D 2203/00
(25) En (26) En
(21) 21193468.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGSCHEINWERFER, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGSCHEINWERFERS*
• *AIRCRAFT HEADLIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT HEADLIGHT, AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT HEADLIGHT*
• *PHARE D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UN PHARE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PHARE D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B64D 15/12*** (11) **4 140 892 A1**
B64C 29/00 ***B64C 27/00***
(52) **B64D 15/12; B64C 27/001;** B64C 29/0033; B64C 2027/003
(25) En (26) En
(21) 22190790.0 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408694
(54) • *BEHEIZTER PENDELDÄMPFER*
• *HEATED PENDULUM DAMPER*
• *AMORTISSEUR À PENDULE CHAUFFÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CARPINO, Richard J., Canton, OH, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 15/20*** (11) **4 140 893 A1**
G01D 5/353 ***G01K 11/32***
G01K 11/3206 ***G01L 1/24***
G01D 5/26
(52) **B64D 15/20; G01K 11/3206; G01L 1/246; G01M 5/0016; G01M 5/0091;** G01D 5/268; G01D 5/35316; G01D 5/35374; G01K 2213/00
(25) En (26) En
(21) 22188835.7 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459168
(54) • *INTEGRIERTER EISSCHUTZ MIT PROGNOSE- UND GESUNDHEITSMANAGEMENT*
• *INTEGRATED ICE PROTECTION WITH PROGNOSTICS AND HEALTH MANAGEMENT*
• *PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LE GIVRE AVEC PRONOSTIC ET GESTION DE LA SANTÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH, 44313, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH, 44278, US
HEIN, Brandon, Stow, OH, 44224, US
CARINI, Peter J., Underhill, VT, 05489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 25/10*** (11) **4 140 894 A1**
(52) **B64D 25/10**
(25) En (26) En
(21) 22187321.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462420
(54) • *RÜCKHALTESYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHLEUDERSITZE*
• *RETENTION SYSTEMS AND METHODS FOR EJECTION SEATS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETENUE POUR SIÈGES D'ÉJECTION*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) WIMMER, Dustin, Colorado Springs, CO, US
SHAW, Glen, Colorado Springs, CO, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 27/24*** (11) **4 140 895 A1**
B64D 33/08
(52) **B64D 33/08; B64D 27/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191556.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 FR 2108817
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK, DAS MINDESTENS EIN PAAR EINLASS- UND AUSLASSKLAPPEN SOWIE EINEN STELLANTRIEB ZUR STEUERUNG DER KLAPPEN UMFASST*
• *DEVICE FOR COOLING A PROPELLER ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT INCLUDING AT LEAST ONE PAIR OF INTAKE AND EXHAUST FLAPS AS WELL AS AN ACTUATOR CONTROLLING SAID FLAPS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN ENSEMBLE PROPULSEUR D AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN COUPLE DE VOLETS D ADMISSION ET D ÉCHAPPEMENT AINSI QU UN ACTIONNEUR CONTRÔLANT LESDITS VOLETS*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64D 27/24 →(51) *B64D 33/08*

(51) ***B64D 33/08*** (11) **4 140 896 A1**
B64D 27/24
(52) **B64D 33/08; B64D 27/24**
(25) En (26) En
(21) 22192895.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IN 202111039332
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) JAIN, Rishabh Kumar, 411036 Pune, IN
GUMASTE, Parag Ashok, 411051 Pune, IN
GOKHALE, Manoj Prakash, 411013 Pune, IN
CANTRELL, Christopher Thomas, Jackson, 49203, US
SHINDE, Nikhlil, 400006 Mumbai, IN
SACHDEVA, Aniket Devendra, 388120 Vallabh Vidyanagar, IN
JADHAV, Priyanka Dnyaneshwar, 413001 Solapur, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

B64D 33/08 →(51) *B64D 27/24*

B64D 47/02 →(51) *B64D 15/00*

B64D 47/04 →(51) *B64D 15/00*

B64G 1/00 →(51) *B64G 1/62*

B64G 1/48 →(51) *B64G 1/60*

(51) ***B64G 1/60*** (11) **4 140 897 A1**
B64G 1/48 ***F16L 41/03***
F16L 25/14 ***B64G 1/64***
F25B 39/00

(52) **B64G 1/60; B64G 1/48; B64G 1/64; F25B 39/00;** F16L 25/14; F16L 41/03
(25) En (26) En
(21) 22188728.4 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117412756
(54) • *EINSATZ MIT EINSTELLBARER ÖFFNUNGSGRÖSSE*
• *ADJUSTABLE PORT SIZE INSERT*
• *INSERT À TAILLE D'ORIFICE RÉGLABLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Ashley Rose, Beloit, WI, 53511, US
KAUFMAN, Cory, Saint Louis, MO, 63139, US
FRAZIER, Miguel, Houston, TX, 77025, US
NAGPAL, Arjun, Houston, TX, 77059, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64G 1/62*** (11) **4 140 898 A1**
B64G 1/00
(52) B64G 1/002; **B64G 1/62**
(25) En (26) En
(21) 22189537.8 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111574
(54) • *LANDEVORRICHTUNG FÜR EIN WIEDERVERWENDBARES RAUMFAHRZEUG*
• *LANDING APPARATUS FOR A REUSABLE LAUNCH VEHICLE*
• *APPAREIL D'ATTERRISSAGE POUR UN VÉHICULE DE LANCEMENT RÉUTILISABLE*
(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) JUNG, Dong Ho, 35379 Seo-gu, Daejeon, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B64G 1/64 →(51) ***B64G 1/60***

(51) ***B64U 70/97*** (11) **4 140 899 A1**
B64U 80/25 ***B64U 101/64***
B64U 101/67
(52) **B64U 70/97;** B64U 80/25; B64U 2101/64; B64U 2101/67
(25) En (26) En
(21) 22202577.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2016 US 201615358935
(54) • *LANDE- UND NUTZLASTLADESTRUKTUREN*
• *LANDING AND PAYLOAD LOADING STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'ATTERRISSAGE ET DE CHARGEMENT DE CHARGE UTILE*
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue P.O. Box 94103, Mountain View, California 94043, US
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, 94043, US
SCHMALZRIED, Jim, Mountain View, 94043, US
SHANNON, Trevor, Mountain View, 94043, US
SIMONIAN, Michael, Mountain View, 94043, US
KLEPP, Sindre, Mountain View, 94043, US
BENSON, Stephen, Mountain View, 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View, 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17874317.5 / 3 544 895

B64U 80/25 →(51) ***B64U 70/97***

B64U 101/64 →(51) ***B64U 70/97***

B64U 101/67 →(51) ***B64U 70/97***

B65B 1/00 →(51) ***B65B 31/02***

B65B 3/04 →(51) ***B65B 43/46***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **4 140 900 A1**
B65B 1/00 ***B65D 30/02***
B65D 65/40 ***C08J 99/00***
(52) **B65B 1/00; B65B 31/02; B65D 29/00; B65D 65/40; C08J 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21791752.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015675 16.04.2021
(87) WO 2021/215358 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076414
29.06.2020 JP 2020111368
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR CELLULOSEPOLYMERE UND VERPACKTES CELLULOSEPOLYMER*
• *PACKING METHOD AND TRANSPORTATION METHOD FOR CELLULOSE POLYMERS, AND PACKED CELLULOSE POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT POUR POLYMÈRES DE CELLULOSE, ET POLYMÈRE DE CELLULOSE EMBALLÉ*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
MIYAMORI, Satoshi, Tokyo 114-0002, JP
KANEKO, Yuuma, Tokyo 114-0002, JP
OGUMA, Akihiro, Tokyo 114-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65B 43/46*** (11) **4 140 901 A1**
B65B 43/50 ***B65B 3/04***
B65B 57/16
(52) **B65B 43/465;** B65B 3/04; **B65B 43/50; B65B 57/16**
(25) En (26) En
(21) 22187002.5 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 JP 2021121975
(54) • *BEUTELVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *BAG PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SACS*
(71) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) Nakamoto, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
Yoshikado, Masaru, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
Kawamura, Kenji, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
Matsumura, Yuuki, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
Nagata, Keiko, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 43/50 →(51) ***B65B 43/46***

B65B 57/16 →(51) ***B65B 43/46***

(51) ***B65C 9/04*** (11) **4 140 902 A1**
(52) **B65C 9/04**
(25) En (26) En
(21) 21192625.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ETIKETTIERMASCHINE ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF BEHÄLTERN, DIE ZUR AUFNAHME EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS ANGEPASST SIND*
• *LABELLING MACHINE FOR APPLYING LABELS ONTO CONTAINERS ADAPTED TO CONTAIN A POURABLE PRODUCT*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES RÉCIPIENTS CONÇUS POUR CONTENIR UN PRODUIT COULANT*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
(72) SILINGARDI, Roberto, 46100 Mantova, IT
ANDREATO, Cristian, 46100 Mantova, IT
BIANCHI, Alberto, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B65C 9/06*** (11) **4 140 903 A1**
B65H 5/08 ***B25J 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21793240.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087821 16.04.2021
(87) WO 2021/213277 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010335322
(54) • *ETIKETTENGREIFVERFAHREN UND GREIFMECHANISMUS*
• *LABEL GRABBING METHOD AND GRABBING MECHANISM*
• *PROCÉDÉ DE SAISIE D'ÉTIQUETTE ET MÉCANISME DE SAISIE*
(71) Qingdao Highway Iot Technology Co., Ltd, No.43 Zhengzhou Road, Shibei Qingdao, Shandong 266042, CN
Mesnac Co. Ltd., No.43 Zhengzhou Road Shibei, Qingdao, Shandong 266042, CN
(72) CHEN, Haijun, Qingdao, Shandong 266042, CN
DONG, Lanfei, Qingdao, Shandong 266042, CN
WANG, Luxin, Qingdao, Shandong 266042, CN
YAO, Yong, Qingdao, Shandong 266042, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65D 1/32*** (11) **4 140 904 A1**
B65D 21/02 ***B65D 25/48***
B65D 47/18 ***B65D 81/32***
(52) **B65D 21/0204; B65D 47/18; B65D 81/3211; B65D 81/3288**
(25) En (26) En
(21) 21193264.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE, VERBINDUNGSSTÜCK ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN SPENDERS UND VERWENDUNG DES SPENDERS*
• *A DISPENSER FOR FLUID PRODUCTS, A CONNECTION PIECE FOR ASSEMBLING SUCH A DISPENSER AND USE OF THE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS FLUIDES, PIÈCE DE RACCORDEMENT POUR L'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISTRIBUTEUR ET UTILISATION DU DISTRIBUTEUR*
(71) Benerex Innovations Oy, Muntajankatu 4, 13100 Hämeenlinna, FI
(72) Ingalsuo, Petteri, 1075 Nicosia, CY
Koski, Marja-Liisa, 37420 Vesilahti, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) ***B65D 5/02*** (11) **4 140 905 A1**
B65D 81/02
(52) **B65D 81/027; B65D 5/0281**
(25) En (26) En
(21) 21192833.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSCHNITT UND DARAUS ERRICHTETER VERPACKUNGSARTIKEL*
• *A BLANK AND AN ARTICLE OF PACKAGING ERECTED THEREFROM*
• *ÉBAUCHE ET ARTICLE D'EMBALLAGE DÉPLOYÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Smurfit Kappa Services Limited, Beech Hill Clonskeagh, 4 Dublin, IE
(72) Bengoa, Raúl, 09001 Burgos, ES
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65D 5/12 →(51) ***B65D 5/24***

(51) ***B65D 5/24*** (11) **4 140 906 A1**
B65D 5/50 ***B65D 85/50***
B65D 5/12 ***A23L 17/50***
B65D 30/06 *B65D 77/02*
B65D 81/26 *B65D 77/06*
(52) **B65D 5/5021; A23L 17/40; A23L 17/50; B65D 5/12; B65D 5/241; B65D 5/247; B65D 85/50;** B65D 29/04; B65D 77/02; B65D 77/062; B65D 81/264
(25) En (26) En
(21) 22190914.6 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 NL 2029076
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES MIT SCHALEN- UND/ODER KRUSTENTIEREN GEFÜLLTEN NETZBEUTELS*
• *CONTAINER FOR HOLDING A NET BAG FILLED WITH SHELLFISH AND/OR CRUSTACEAN*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN SAC EN FILET REMPLI DE COQUILLAGES ET/OU DE CRUSTACÉS*
(71) Cortech Protect B.V., Steeweg 30c, 4401 AR Yerseke, NL
(72) Cornelisse, Marinus Adriaan Esdra, 4401 AR Yerseke, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65D 5/50 →(51) ***B65D 5/24***

B65D 21/02 →(51) ***B65D 1/32***

(51) ***B65D 23/02*** (11) **4 140 907 A1**
B29C 63/00 ***B29C 63/20***
B29C 63/36 ***B65D 23/08***
B65D 51/00 ***B29C 63/42***
B29C 63/46
(52) **B29C 63/0013; B29C 63/20; B29C 63/36; B29C 63/42; B29C 63/46;** Y02W 30/80
(25) De (26) De
(21) 22202187.5 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.08.2020 AT 506752020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMHUELLUNG UND ENTHUELLUNG EINES GRUNDKOERPERS ODER EINES VERSCHLUSSES EINER MEHRWEGVERPACKUNG*
• *DEVICE FOR WRAPPING AND UNWRAPPING A BASE BODY OR CLOSURE OF A REUSABLE PACKAGING*
• *DISPOSITIF POUR ENVELOPPER ET DÉCOUVRIR UN CORPS DE BASE OU D'UNE FERMETURE D'UN EMBALLAGE RÉUTILISABLE*
(71) Michalt Technology GmbH, Museumstraße 3b/16, 1070 Wien, AT
(72) Michalko, Milan, 01001 Zilina, SK
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT
(62) 21190479.2 / 3 954 622

(51) ***B65D 23/08*** (11) **4 140 908 A1**
(52) **B65D 23/0878**
(25) De (26) De
(21) 22188430.7 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122353
(54) • *VERPACKUNG MIT PET-FLASCHE UND WENIGSTENS ZWEI HÜLSEN AUS EINER SCHRUMPFFOLIE*
• *PACKAGE WITH A PET BOTTLE AND AT LEAST TWO SLEEVES OF A SHRINK FILM*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UNE BOUTEILLE EN PET ET AU MOINS DEUX ENVELOPPES EN FILM THERMO-RÉTRACTABLE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Breisinger, Julia, 40597 Düsseldorf, DE
Leopold, Thorsten, 40233 Düsseldorf, DE
Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE

B65D 23/08 →(51) ***B65D 23/02***

B65D 25/48 →(51) ***B65D 1/32***

(51) ***B65D 30/02*** (11) **4 140 909 A1**
B65D 30/10 ***B65D 33/16***
B65D 33/25 ***B65D 75/22***
B65D 75/32
(52) **B65D 33/2541; B65D 75/22; B65D 75/322**
(25) En (26) En
(21) 22199014.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2015 US 201514639065
(54) • *GEFORMTER ELASTOMERBEHÄLTER MIT INTEGRIERTER LECKBESTÄNDIGER DICHTUNG*
• *SHAPED ELASTOMERIC CONTAINER WITH INTEGRATED LEAK RESISTANT SEAL*
• *RÉCIPIENT ÉLASTOMÈRE FORMÉ AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉ RÉSISTANT AUX FUITES*
(71) Stasher, Inc., 1310 63rd Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) NOURI, Katousha Ghaemi, Emeryville, CA 94608, US
MAGUIRE, Paul, Emeryville, CA 94608, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 16759364.9 / 3 265 393

B65D 30/02 →(51) ***B65B 31/02***

B65D 30/06 →(51) ***B65D 5/24***

B65D 30/10 →(51) ***B65D 30/02***

B65D 33/16 →(51) ***B65D 30/02***

B65D 33/25 →(51) ***B65D 30/02***

B65D 35/28 →(51) ***A61J 1/16***

B65D 35/32 →(51) ***A61J 1/16***

(51) ***B65D 41/32*** (11) **4 140 910 A1**
B65D 65/46 ***B65D 51/18***
(52) **B65D 65/466; B65D 41/32; B65D 51/18;** B65D 2251/0015; B65D 2251/0078; Y02W 90/10
(25) Es (26) En
(21) 21728267.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070269 23.04.2021
(87) WO 2021/214365 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 ES 202030340
(54) • *WIEDERVERWERTBARE KAPPE FÜR BEHÄLTER*
• *RECYCLABLE CAP FOR CONTAINERS*
• *BOUCHON RECYCLABLE POUR RÉCIPIENTS*
(71) PUJOLASOS, S.L, Zona Industrial, Avda Fontsanta S/N Sant Pere de Torelló, 08572 Barcelona, ES
(72) ROMERA FORMIGUERA, Gal.la, 08572 SANT PERE DE TORELLO, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***B65D 43/02*** (11) **4 140 911 A1**
(52) **B65D 43/0202;** B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00425; B65D 2543/00527;

B65D 2543/00546
(25) De (26) De
(21) 22192974.8 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CH 0702232021
(54) • *KUNSTSTOFFTRINKBEHÄLTER SOWIE TRINKDECKELANORDNUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PLASTIC DRINKING CONTAINER AND DRINKING COVER ARRANGEMENT THEREFOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RÉCIPIENT À BOISSON EN MATIÈRE PLASTIQUE, AINSI QUE SYST?ME DE COUVERCLE POUR BOIRE ASSOCIÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Cremo S.A., Route de Moncor 6, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Kienle, Erich, 6044 Udligenswil, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B65D 47/08*** (11) **4 140 912 A1**
B65D 51/24
(52) **B65D 51/242;** B65D 47/0871
(25) En (26) En
(21) 22191776.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137190
(54) • *KAPPENEINHEIT UND GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *CAP UNIT AND DRINK CONTAINER*
• *UNITÉ DE BOUCHON ET RÉCIPIENT POUR BOISSON*
(71) Thermos K.K., 1435, Yoshida-Shimonakano, Tsubame-shiNiigata, JP
Thermos L.L.C., 475 N. Martingale Road Suite 1100, Schaumburg, IL 60173, US
(72) MARUYAMA, Takahiro, Tsubame, JP
FUJITA, Mamoru, Tsubame, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 47/18 →(51) ***B65D 1/32***

(51) ***B65D 47/42*** (11) **4 140 913 A1**
A61K 8/02 ***A61K 9/08***
A61M 35/00 ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/02; A61K 9/08; A61M 35/00; A61Q 19/00; B65D 47/42**
(25) Ja (26) En
(21) 21792407.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014860 08.04.2021
(87) WO 2021/215256 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074489
06.07.2020 JP 2020116176
14.12.2020 JP 2020206479
(54) • *INNENSTOPFEN EINES MEDIKAMENTEN-LÖSUNGSAPPLIKATORBEHÄLTERS UND MEDIKAMENTENLÖSUNGSAPPLIKATOR-BEHÄLTER DAMIT*
• *INSIDE PLUG OF DRUG SOLUTION APPLICATOR CONTAINER AND DRUG SOLUTION APPLICATOR CONTAINER PROVIDED THEREWITH*
• *BOUCHON INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT D'APPLICATION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE ET RÉCIPIENT D'APPLICATION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-kuOsaka-shiOsaka 531-0072, JP
(72) OGAWA Yukihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
MIYATAKE Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
NOMA Shota, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

B65D 51/00 →(51) ***B65D 23/02***

B65D 51/18 →(51) ***B65D 41/32***

B65D 51/24 →(51) ***B65D 47/08***

(51) ***B65D 55/16*** (11) **4 140 914 A1**
(52) **B65D 55/16;** B65D 41/3428; B65D 2251/1008; B65D 2401/20; B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 22202149.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 12.10.2018 US 201816158475
(54) • *DREH- UND KLAPPSCHLOSSVERSCHLUSS*
• *TWIST AND FLIP LOCK CLOSURE*
• *FERMETURE VISSÉE RABATTABLE*
(71) Closure Systems International España, S.L.U., Cami De La Masia, 1 Poligon Industrial "la Masia" Sant Cugat Sesgarrigues, 08798 Barcelona, ES
(72) MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville 47933, US
MORIN, Jeremy, Zionsville 46077, US
MURALI, Aravind, Lafayette 47906, US
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
(62) 19797888.5 / 3 863 940

B65D 65/40 →(51) ***B65B 31/02***

B65D 65/46 →(51) ***B65D 41/32***

B65D 75/22 →(51) ***B65D 30/02***

B65D 75/32 →(51) ***B65D 30/02***

B65D 75/36 →(51) ***A61K 9/20***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **4 140 915 A1**
A61M 5/172 ***A61B 5/01***
A61B 5/25
(52) **A61B 5/01; A61B 5/25; A61M 5/172; B65D 77/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21833591.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013627 30.03.2021
(87) WO 2022/004079 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 JP 2020115740
(54) • *FESTSTECKBARE ABDECKUNG FÜR EINE BIOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *STICK-ON TYPE BIOLOGICAL DEVICE COVER*
• *COUVERCLE DE DISPOSITIF BIOLOGIQUE DU TYPE ADHÉSIF*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SHIMUTA Toru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65D 77/20 →(51) ***B32B 3/26***

B65D 81/02 →(51) ***B65D 5/02***

B65D 81/18 →(51) ***A41D 13/005***

B65D 81/32 →(51) ***A61K 8/34***

B65D 81/32 →(51) ***B65D 1/32***

B65D 81/38 →(51) ***B32B 3/18***

B65D 83/00 →(51) ***B29C 49/04***

B65D 83/08 →(51) ***A01K 27/00***

B65D 83/14 →(51) ***B05B 7/04***

(51) ***B65D 83/40*** (11) **4 140 916 A1**
B05B 11/00
(52) **B05B 11/0032**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22189829.9 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109053
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSETZEN EINER VERSCHLUSSKAPPE AUF EINEN BEHÄLTERHALS*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING A COVER FOR LOCKING ON A NECK OF A CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE D'UN CAPOT DE FERMETURE SUR UN COL DE RÉCIPIENT*
(71) Decrypt, 22 route d'Orléans, 45140 Boulay-Les-Barres, FR
(72) SIMON, Bruno, 45140 Boulay-Les-Barres, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B65D 83/48 →(51) ***B05B 7/04***

B65D 85/50 →(51) ***B65D 5/24***

B65D 88/02 →(51) ***H05K 7/14***

B65D 88/12 →(51) ***B32B 3/18***

B65D 90/12 →(51) ***H05K 7/14***

B65F 1/14 →(51) ***A61M 1/00***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 140 917 A1**
(52) **B65G 1/0464;** B65G 1/0478
(25) En (26) En
(21) 22193397.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 GB 201616597
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFRAGEN VON EINHEITEN AUS EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETRIEVING UNITS FROM A STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXTRAIRE DES UNITÉS D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, HATFIELD, AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, AL10 9UL, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
(62) 17778265.3 / 3 519 329

B65G 1/06 →(51) *A21B 7/00*

B65G 1/137 →(51) *B66F 9/06*

(51) ***B65G 11/16*** ***B65G 47/14*** (11) **4 140 918 A1**
(52) **B65G 11/166; B65G 27/16; B65G 47/145; B65G 53/00; G01G 13/06**
(25) En (26) En
(21) 22188632.8 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141770
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi,Kyoto 606-8392, JP
(72) ICHIHASHI, Ryo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
HORITANI, Yoshiki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
CHO, Hidemasa, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B65G 17/12*** (11) **4 140 919 A1**
(52) **B65G 17/123;** B65G 2201/0267
(25) Fr (26) Fr
(21) 21192722.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PALETTENWECHSEL-FÖRDERER*
• *PALLET SWITCHING CONVEYOR*
• *CONVOYEUR PERMUTATEUR DE PALETTES*
(71) Concept & Forme Developpements SA, Rue Jules Borbouse 4, 5170 Profondeville, BE
(72) PITANCE, Gérard, 5170 Profondeville, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B65G 21/12 →(51) *B65G 41/00*

(51) ***B65G 23/04*** (11) **4 140 920 A1**
(52) **B65G 23/04**
(25) De (26) De
(21) 22189197.1 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.08.2021 DE 102021121429
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON LEBENSMITTEL*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING FOOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) Conrad, Simon, 41836 Hückelhoven, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

(51) ***B65G 27/04*** ***B65G 27/24*** (11) **4 140 921 A1**
(52) **B65G 27/04; B65G 27/24**
(25) De (26) De
(21) 21193891.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIBRATIONSFÖRDERER FÜR SCHÜTTGUT*
• *VIBRATION CONVEYOR FOR PIECE GOODS*
• *TRANSPORTEUR PAR VIBRATION POUR MATIÈRES EN VRAC*
(71) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co., Im Grossen Ahl 50, 63075 Offenbach, DE
(72) Schultheis, Winfried, 63075 Offenbach, DE
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

B65G 27/24 →(51) *B65G 27/04*

(51) ***B65G 41/00*** ***B65G 21/12*** (11) **4 140 922 A1** ***B07B 1/00***
(52) **B65G 41/005; B07B 1/005; B65G 21/12;** B65G 41/008
(25) En (26) En
(21) 21192902.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILE AGGREGATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE AGGREGATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'AGRÉGAT MOBILE*
(71) Portafill International Limited, Termon Road Carrickmore, Omagh Tyrone BT79 9JR, GB
(72) RAFFERTY, Malachy James, Omagh, BT79 9JR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65G 43/00*** ***B64D 9/00*** (11) **4 140 923 A1** ***B64C 1/20***
(52) **B64D 9/00; B64C 1/20**
(25) De (26) De
(21) 21193607.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCH GEREGELTES FRACHTLADESYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *DYNAMICALLY CONTROLLED CARGO LOADING SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE FRET À COMMANDE DYNAMIQUE POUR UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) FISCHER, Dennis, 21129 Hamburg, DE
NÜSSEN, Oliver, 21129 Hamburg, DE
SCHERENBERGER, Sven, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65G 43/00 →(51) *B66F 9/06*

B65G 47/00 →(51) *B06B 1/16*

B65G 47/14 →(51) *B65G 11/16*

(51) ***B65G 47/26*** ***H01M 10/04*** ***B29C 65/00*** (11) **4 140 924 A1** ***H01M 50/116*** ***B29L 31/34***
(52) **B29C 65/00; B65G 47/26; H01M 10/04; H01M 50/10; H01M 50/116;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21792893.6 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005211 25.04.2021
(87) WO 2021/215892 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 KR 20200050408
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ALIGNMENT APPARATUS FOR POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT POUR BATTERIE RECHARGEABLE DE TYPE POCHE*
(71) Clever Co., Ltd., 3, Gukdong-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Chungcheongbuk-do, Cheongju-si 28514, KR
(72) JEONG, Jong Hong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28127, KR
KIM, Sang Jin, Daejeon 35355, KR
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B65G 47/64 →(51) *A21B 7/00*

B65G 54/02 →(51) *G05B 19/19*

(51) ***B65G 60/00*** ***B23Q 7/14*** (11) **4 140 925 A1** ***B65G 65/00***
(52) **B65G 60/00; B23Q 7/1431; B65G 65/00**
(25) De (26) De
(21) 22192309.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122406

(54) • *STAPELVORRICHTUNG, AUTOMATIONSMODUL, FERTIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *STACKING DEVICE, AUTOMATION MODULE, MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR LOADING A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF D'EMPILAGE, MODULE D'AUTOMATISATION, SYSTÈME DE PRODUCTION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Huber, Sebastian, 78573 Wurmlingen, DE
Kohler, Markus, 78194 Immendingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 65/00 →(51) ***B65G 60/00***

B65H 1/00 →(51) ***G03G 15/01***

(51) ***B65H 5/08*** ***G03G 15/20*** ***B41J 13/22*** ***B65H 29/04*** (11) **4 140 926 A1** ***G03G 15/00*** ***B41J 2/01***
(52) **G03G 15/6529; B41J 2/01; B41J 11/0022; B41J 11/0024; B41J 13/223; B65H 5/085; G03G 15/2028; G03G 15/2032; G03G 15/657;** B41J 11/0035; B41J 2002/012; B65H 2301/44712; B65H 2301/4474; B65H 2801/27; G03G 15/2021; G03G 15/2053; G03G 15/206; G03G 15/2064; G03G 15/6594; G03G 2215/00481; G03G 2215/00679; G03G 2215/00742; G03G 2215/00751
(25) En (26) En
(21) 22164688.8 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137613
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) YAMASHITA, Masato, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
SHIMODAIRA, Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
YAMADA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
MATSUMOTO, Mitsuhiro, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65H 5/08 →(51) ***B65C 9/06***

B65H 5/08 →(51) ***G03G 15/00***

B65H 5/08 →(51) ***G03G 15/16***

B65H 23/10 →(51) ***F26B 13/18***

B65H 29/00 →(51) ***G03G 15/01***

B65H 29/04 →(51) ***B65H 5/08***

B65H 29/04 →(51) ***G03G 15/00***

B65H 29/04 →(51) ***G03G 15/16***

(51) ***B65H 54/26*** ***D01H 13/00*** (11) **4 140 927 A1** ***D01H 15/013***
(52) **B65H 54/26; D01H 13/005; D01H 15/013;** B65H 2701/31
(25) It (26) En
(21) 22190132.5 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 IT 202100022532
(54) • *POSITIONIER- UND ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR EINEN WARTUNGSWAGEN EINER TEXTILMASCHINE, TEXTILMASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG, UND POSITIONIER- UND ZENTRIERVERFAHREN EINES WARTUNGSWAGENS IN EINER TEXTILMASCHINE*
• *POSITIONING AND CENTRING DEVICE FOR A SERVICE CART OF A TEXTILE MACHINE, TEXTILE MACHINE COMPRISING SAID DEVICE, AND METHOD FOR POSITIONING AND CENTRING A SERVICE CART IN A TEXTILE MACHINE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET CENTRAGE D'UN CHARIOT DE SERVICE POUR MACHINE TEXTILE, MACHINE TEXTILE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET CENTRAGE D'UN CHARIOT DE SERVICE DANS UNE MACHINE TEXTILE*
(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) CORONA, Matteo, 33170 Pordenone, IT
SIMONATTO, Michele, 33170 Pordenone, IT
VELLUDO, Massimo, 33170 Pordenone, IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65H 65/00 →(51) ***B65H 67/052***

(51) ***B65H 67/052*** ***B65H 65/00*** (11) **4 140 928 A1**
(52) **B65H 67/052; B65H 65/00;** B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 21193477.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GLEICHSINNIGEN KONTINUIERLICHEN AUFWICKELN VON STRANGFÖRMIGEN GUT IN DOPPELSPULERN*
• *DEVICE FOR THE CONTINUOUS WINDING IN THE SAME DIRECTION OF FILAMENTARY MATERIAL IN DOUBLE WINDERS*
• *DISPOSITIF POUR L'ENROULEMENT CONTINU DE MATÉRIAUX FILIFORMES DANS LE MÊME SENS DANS DES ENROULEURS DOUBLES*
(71) Maschinenfabrik Johann Leimbach GmbH, Ostersbaum 42, 42107 Wuppertal, DE
(72) Müller, Bernd, 40724 Hilden, DE
Römer, Yannick, 42327 Wuppertal, DE
Müller, Matthias, 63755 Alzenau, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

(51) ***B65H 67/06*** ***B65H 73/00*** (11) **4 140 929 A1** ***G01N 21/952***
(52) **B65H 67/064; B65H 67/062; B65H 73/00; G01N 21/952;** B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 22191260.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021138711
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,Kyoto 601-8326, JP
(72) FUJISAKI, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
FUJITA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
NAKAI, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
KAWABATA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 73/00 →(51) ***B65H 67/06***

B66B 1/34 →(51) ***H04L 12/40***

B66B 5/22 →(51) ***B66B 17/34***

(51) ***B66B 7/12*** (11) **4 140 930 A1**
(52) **B66B 7/1223**
(25) En (26) En
(21) 22190782.7 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117445779
(54) • *AUFZUGRIEMENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ELEVATOR BELT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COURROIE D'ASCENSEUR*
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) GE, Xuefeng, Henrico, VA2323, US
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B66B 7/12 →(51) ***G01N 27/83***

(51) ***B66B 17/34*** ***B66B 5/22*** (11) **4 140 931 A1**
(52) **B66B 17/34; B66B 5/22**
(25) En (26) En
(21) 21382775.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSBREMSSYSTEM*
• *SAFETY BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE SÉCURITÉ*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) AGUADO MARTIN, José Miguel, 28919 Madrid, ES

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

---

(51) ***B66C 23/20*** (11) **4 140 932 A1**
E04H 9/02 ***E04H 12/34***
F03D 7/02 ***F03D 13/00***
F03D 13/10 ***F03D 13/20***

(52) **F03D 13/10;** **B66C 23/207;** **E04H 9/0215;** **E04H 12/34;** **E04H 12/342;** F05B 2230/61; F05B 2240/912; F05B 2260/964

(25) En (26) En

(21) 21382788.4 (22) 30.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLETTERKRAN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE MIT EINEM KLETTERKRAN*
• *CLIMBING CRANE FOR ERECTING A WIND TURBINE AND METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE WITH A CLIMBING CRANE*
• *GRUE HISSANTE POUR L'ÉRECTION D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UNE ÉOLIENNE À L'AIDE D'UNE GRUE HISSANTE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Erro Martinez, Carlos, 31015 PAMPLONA, ES
Osorio Martinez, Juan Manuel, 31600 Burlada (NAVARRA), ES

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***B66C 23/64*** (11) **4 140 933 A1**
B66C 23/68

(52) **B66C 23/64;** **B66C 23/54**

(25) De (26) De

(21) 22185835.0 (22) 19.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 US 202117410738

(54) • *GELENKAUSLEGER, ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENSTÜCKS FÜR EINEN GELENKAUSLEGER UND VERWENDUNG EINES GELENKAUSLEGERS*
• *ARTICULATED BOOM, WORKING MACHINE, METHOD FOR MANUFACTURING AN INTERMEDIATE PIECE FOR AN ARTICULATED BOOM AND USE OF AN ARTICULATED BOOM*
• *FLÈCHE ARTICULÉE, MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE INTERMÉDIAIRE POUR UNE FLÈCHE ARTICULÉE ET UTILISATION D'UNE FLÈCHE ARTICULÉE*

(71) Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Hebbelstr. 30, 94315 Straubing, DE

(72) Sennebogen, Erich, 94315 Straubing, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

B66C 23/68 →(51) ***B66C 23/64***

---

(51) ***B66F 7/06*** (11) **4 140 934 A1**

(52) **B66F 7/0666**

(25) En (26) En

(21) 22191415.3 (22) 22.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2021 IN 202121038654

(54) • *BEIDSEITIG BETÄTIGTE SCHERENGABEL ZUM HEBEN EINER MEHRZAHL VON NUTZLASTEN*
• *DUAL SIDE ACTUATED SCISSOR FORK TYPE LIFT UNIT FOR LIFTING PLURALITY OF PAYLOADS*
• *UNITÉ DE LEVAGE DE TYPE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE À CISEAUX ACTIONNÉ DES DEUX CÔTÉS POUR SOULEVER PLUSIEURS CHARGES UTILES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
BHOGINENI, SREEHARI KUMAR, 560009 Bangalore, Kamataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B66F 9/06*** ***B65G 1/137*** ***G07C 11/00*** ***B65G 43/00*** ***B25J 9/16*** (11) **4 140 935 A1** ***G06Q 10/00*** ***G05D 1/00*** ***B66F 9/075*** ***G05B 19/418***

(52) B65G 1/1371; **B66F 9/063;** **B66F 9/0755;** **G05D 1/00;** **G06Q 10/20;** **G07C 11/00;** B25J 9/162; B25J 9/1694; B65G 43/00; B65G 2207/40; G05B 19/4183; G05B 19/41895

(25) De (26) De

(21) 22166802.3 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2021 DE 102021110227
12.05.2021 DE 102021112405

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN FLURFÖRDERZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION AUTONOME*

(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, DE
GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, DE
HÜBNER, Rainer, 22085 Hamburg, DE
PÜTZ, Daniel, 22049 Hamburg, DE

(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/06 →(51) ***B66F 9/075***

B66F 9/065 →(51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 9/075*** ***B62B 3/06*** ***B66F 9/065*** (11) **4 140 936 A1** ***B66F 9/06***

(52) **B66F 9/07572;** **B62B 3/0612;** **B66F 9/063;** **B66F 9/065;** **B66F 9/07568**

(25) De (26) De

(21) 22188814.2 (22) 04.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 202021104180 U

(54) • *HUBWAGEN*
• *JACK LIFT*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR*

(71) Laudenbach, Franz, Am Sturmbühl 6, 78559 Gosheim, DE

(72) Laudenbach, Franz, 78559 Gosheim, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B66F 9/075 →(51) ***B66F 9/06***

---

(51) ***B66F 15/00*** ***B66F 19/00*** (11) **4 140 937 A1**

(52) **B66F 19/005;** **B66F 15/00**

(25) It (26) En

(21) 22191551.5 (22) 22.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 IT 202100022436

(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR SCHACHTABDECKUNGEN ODER ÄHNLICHES*
• *LIFTING DEVICE FOR MANHOLE COVERS OR SIMILAR*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UNE BOUCHE D' EGOUT OU SIMILAIRE*

(71) Feda S.r.l., Via Mario Corrieri, 16, 05100 Terni (TR), IT

(72) Cordero Marquez, Francisco Manuel, Terni (TR), IT
Cicciola, Valerio, Terni (TR), IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B66F 19/00 →(51) ***B66F 15/00***

B67C 7/00 →(51) ***F26B 15/18***

---

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/08*** (11) **4 140 938 A2**

(52) **B67D 1/0034;** **B67D 1/0041;** **B67D 1/0057;** **B67D 1/0888;** B67D 2210/00031; B67D 2210/00139

(25) En (26) En

(21) 22190822.1 (22) 17.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2021 US 202117458053

(54) • *GETRÄNKEVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *BEVERAGE MIXING DEVICE AND CONTROL SYSTEM THEREFOR*

- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BOISSONS*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) MILLS, Brian P., Blue Springs, MO, US
ROGERS, Bryan, Lenexa, KS, US
ABU-SAVMEH, Mudar, Olathe, KS, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **4 140 939 A2**
B67D 1/08
(52) **B67D 1/0034; B67D 1/0041; B67D 1/0057; B67D 1/0078; B67D 1/0888;** B67D 2210/00031; B67D 2210/00139
(25) En (26) En
(21) 22190866.8 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117458007
(54) • *GETRÄNKEMIXVORRICHTUNG MIT KAPSELAUFNAHME*
• *BEVERAGE MIXER WITH CAPSULE RECEIVER*
• *DISPOSITIF DE MELANGE ET ADAPTEUR POUR CAPSULE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) MILLS, Brian P., Blue Springs, MO, US
ROGERS, Bryan, Lenexa, KS, US
ABU-SAYMEH, Mudar, Olathe, KS, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **4 140 940 A1**
B67D 1/08 ***B67D 1/12***
(52) **B67D 1/0884; B67D 1/0074; B67D 1/1252;** B67D 2210/00139
(25) En (26) En
(21) 22191515.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117458036
(54) • *GETRÄNKEVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BEVERAGE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BOISSONS*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) MILLS, Brian P., Blue Springs, 64015, US
ROGERS, Bryan, Lenexa, 66215, US
ABU-SAYMEH, Mudar, Olathe, 66062, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/08 →(51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 →(51) ***F25C 5/18***

B67D 1/12 →(51) ***B67D 1/00***

B81B 3/00 →(51) ***G02B 26/10***

B81B 5/00 →(51) ***G01P 15/08***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **4 140 941 A1**
(52) **B81C 1/00619;** B81C 2201/0133
(25) En (26) En
(21) 21275116.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON MEMS-STRUKTUREN AUS QUARZGLAS FÜR TRÄGHEITSSENSOREN*
• *FABRICATION OF MEMS STRUCTURES FROM FUSED SILICA FOR INERTIAL SENSORS*
• *FABRICATION DE STRUCTURES MEMS À PARTIR DE SILICE FONDUE POUR CAPTEURS D'INERTIE*
(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) STURLAND, Ian Michael, Filton, BristolBS34 7QW, GB
HAWKE, Tracey Ann, Filton, BristolBS34 7QW, GB
FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon, PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **4 140 942 A1**
(52) **B81C 1/00476;** B81B 2201/0264; B81C 2201/0115; B81C 2201/0133
(25) It (26) En
(21) 22190178.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 IT 202100022505
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KAPAZITIVEN DRUCKSENSORS UND KAPAZITIVER DRUCKSENSOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CAPACITIVE PRESSURE SENSOR AND CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF ET CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FERRARI, Paolo, GALLARATE (VA), IT
VILLA, Flavio Francesco, 20159 MILANO, IT
CAMPEDELLI, Roberto, 20026 NOVATE MILANESE (MI), IT
LAMAGNA, Luca, 20060 CASSINA DE' PECCHI (MI), IT
DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
AZPEITIA URQUIA, Mikel, 20128 MILANO, IT
NICOLI, Silvia, 23880 CASATENOVO (LC), IT
TURI, Maria Carolina, 20148 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B82Y 5/00 →(51) ***C12N 15/117***

C01B 3/00 →(51) ***F17C 11/00***

C01B 3/26 →(51) ***B01J 23/648***

C01B 3/26 →(51) ***B01J 27/045***

---

(51) ***C01B 3/34*** ***B01D 53/48*** ***C01B 3/50*** ***B01D 53/86*** (11) **4 140 943 A1** ***B01J 23/80*** ***B01D 53/75***
(52) **C01B 3/34; B01D 53/48; B01D 53/75; B01D 53/8603; B01J 23/80; C01B 3/50;** B01D 2253/1124; B01D 2257/304; C01B 2203/0216; C01B 2203/0283; C01B 2203/127; C01B 2203/142
(25) De (26) De
(21) 21020428.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG KOHLENMONOXIDREICHER OFFGASE ALS EINSATZSTOFFE IN DAMPFREFORMERN*
• *USE OF CARBON MONOXIDE RICH OFFGASES AS FEED MATERIAL IN STEAM REFORMERS*
• *UTILISATION DE SOUS-PRODUITS GAZEUX RICHES EN MONOXYDE DE CARBONE COMME CHARGES DANS LES VAPOREFORMEURS*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Lang, Martin, 82049 Pullach, DE
Maier, Alexander, 82049 Pullach, DE
Ettner, Florian, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***C01B 3/36*** (11) **4 140 944 A1**
(52) **C01B 3/36;** C01B 2203/0216; C01B 2203/0222; C01B 2203/0255; C01B 2203/0288; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0445; C01B 2203/0475; C01B 2203/0485; C01B 2203/049; C01B 2203/0883; C01B 2203/0894; C01B 2203/146
(25) En (26) En
(21) 22191160.5 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 US 202117407434
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON H2 UND SYNTHESEGAS*
• *PROCESS FOR H2 AND SYNGAS PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE H2 ET DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
(72) PENG, XIANG-DONG, Florida, 32746, US
CHAN, HENRY CHOISUN, Texas, 77401, US
AGUILAR, KELLY DANIELLE, Texas, 77573, US
YAN, SHIHONG, Texas, 77479, US
ZHOU, QIONG, Texas, 77494, US
GOWDA, SHYLAJA, Texas, 77379, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48*** (11) **4 140 945 A1**
(52) **C01B 3/382; C01B 3/48;** C01B 2203/0205; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/025; C01B 2203/0255; C01B 2203/0415; C01B 2203/0475; C01B 2203/0883; C01B 2203/0894; C01B 2203/127; C01B 2203/142; C01B 2203/146
(25) En (26) En
(21) 22191167.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.08.2021 US 202117407422

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H2 UND SYNTHESEGAS*
• *PROCESS FOR H2 AND SYNGAS PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE H2 ET DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US

(72) PENG, XIANG-DONG, Florida, 32746, US
ZHANG, YU, Pennsylvania, 18069, US
COURTNEY, TORI DAWN, Pennsylvania, 19460, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C01B 3/48 →(51) ***C01B 3/38***

C01B 3/50 →(51) ***C01B 3/34***

C01B 3/56 →(51) ***C25B 9/00***

---

(51) ***C01B 21/26*** ***B01D 53/56*** ***C01B 21/38*** (11) **4 140 946 A1** ***C01B 21/28*** ***F01K 23/06***

(52) **C01B 21/26;** C01B 21/28; C01B 21/38; F01K 23/064

(25) En (26) En

(21) 21193029.2 (22) 25.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOPPELDRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *DUAL PRESSURE SYSTEM FOR PRODUCING NITRIC ACID AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME À DOUBLE PRESSION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) Vigeland, Bent, Skien, NO
Øien, Halvor, Porsgrunn, NO
Banasiak, Krzysztof, Trondheim, NO
de Smet, Andre, Terneuzen, NL
Fauconnier, Peter, Grimbergen, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C01B 21/26*** ***B01D 53/56*** ***C01B 21/38*** (11) **4 140 947 A1** ***C01B 21/28*** ***F01K 23/06***

(52) **C01B 21/26; B01D 53/56; C01B 21/28; C01B 21/38;** F01K 23/064; F01K 27/02

(25) En (26) En

(21) 21193034.2 (22) 25.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONO-DRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *MONO PRESSURE SYSTEM FOR PRODUCING NITRIC ACID AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME MONOPRESSION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) Vigeland, Bent, 3714 Skien, NO
Øien, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO
Banasiak, Krzysztof, 7018 Trondheim, NO
de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL
fauconnier, Peter, 1850 Grimbergen, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01B 21/28 →(51) ***C01B 21/26***

C01B 21/38 →(51) ***C01B 21/26***

C01B 32/00 →(51) ***B01J 35/10***

---

(51) ***C01B 32/05*** ***H01M 4/587*** (11) **4 140 948 A1**

(52) **C01B 32/05; H01M 4/587;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21792410.9 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015869 19.04.2021

(87) WO 2021/215397 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 JP 2020074737
25.12.2020 JP 2020217413

(54) • *KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *CARBONACEOUS MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *MATÉRIAU CARBONÉ, MÉTHODE DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) ARIMA, Junichi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
YAMABATA, Akinori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
OKUNO, Taketoshi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
TAGO, Shinya, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C01B 32/30*** ***C01B 32/312*** (11) **4 140 949 A1** ***C01B 32/336***

(52) **C01B 32/30; C01B 32/312; C01B 32/336**

(25) Ko (26) En

(21) 21898520.8 (22) 22.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017143 22.11.2021

(87) WO 2022/114694 2022/22 02.06.2022

(30) 25.11.2020 KR 20200159437

(54) • *AKTIVKOHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE CARBON AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CHARBON ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JEONG, Yochan, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/312 →(51) ***C01B 32/30***

C01B 32/336 →(51) ***C01B 32/30***

---

(51) ***C01B 33/12*** ***H01M 4/38*** (11) **4 140 950 A1** ***H01M 10/0525***

(52) **C01B 33/02; C01B 33/113; H01M 4/386; H01M 10/0525;** C01P 2002/74; C01P 2002/82; C01P 2004/64; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22191891.5 (22) 24.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 KR 20210113935

(54) • *NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) POSCO Silicon Solution Co., Ltd, 17, Nojanggongdan-gil, Jeondong-myeon, Sejong-si 30011, KR

(72) LEE, Jae Woo, 30152 Sejong-si, KR
PARK, Jin Gee, 42287 Daegu, KR
CHOI, Sun Ho, 30075 Sejong-si, KR
CHEON, Jung Hoon, 30153 Sejong-si, KR

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***C01B 33/12*** ***H01M 4/38*** (11) **4 140 951 A1** ***H01M 10/0525***

(52) **C01B 33/02; C01B 33/113; H01M 4/386; H01M 10/0525;** C01P 2002/74; C01P 2002/82; C01P 2004/64; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22191940.0 (22) 24.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 KR 20210113937

(54) • *NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) POSCO Silicon Solution Co., Ltd, 17, Nojanggongdan-gil, Jeondong-myeon, Sejong-si 30011, KR

(72) LEE, Jae Woo, 30152 Sejong-si, KR
PARK, Jin Gee, 42287 Daegu, KR
CHOI, Sun Ho, 30075 Sejong-si, KR
CHEON, Jung Hoon, 30153 Sejong-si, KR

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C01C 1/08 →(51) ***C07C 273/14***

---

(51) ***C01D 15/02*** (11) **4 140 952 A1**

B01J 39/07 *B09B 5/00*
C22B 3/04 *C22B 3/06*
C22B 3/20 *C22B 3/26*
C22B 3/42 *C22B 7/00*
C22B 19/20 *C22B 26/12*

(52) **B01J 39/07; B09B 5/00; C01D 15/02; C22B 3/04; C22B 3/06; C22B 3/20; C22B 3/26; C22B 3/42; C22B 7/00; C22B 19/20; C22B 26/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21792875.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016223 21.04.2021
(87) WO 2021/215486 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075634
21.04.2020 JP 2020075635
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE LITHIUM*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ARIYOSHI, Hirotaka, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
TOMITA, Isao, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
ABE, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***C01F 5/24*** (11) **4 140 953 A1**
C09C 1/02 ***A23L 29/00***
A61K 8/00 ***A61K 33/10***
(52) **C09C 1/028; A23L 29/206; A23L 33/16; A61K 8/00; A61K 33/10; C01F 5/24;** C01P 2004/03; C01P 2004/32; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/10; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/19; C01P 2006/21; C01P 2006/22
(25) En (26) En
(21) 21193840.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT AUS EINEM MAGNESIUMIONENHALTIGEN MATERIAL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF GRANULES COMPRISING A MAGNESIUM ION-COMPRISING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULES COMPORTANT UN MATÉRIAU CONTENANT DES IONS DE MAGNÉSIUM*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) MAURER, Marc, 68128 Village-Neuf, FR
CREMASCHI, Alain, 51240 Saint Germain La Ville, FR
KARL, Francine, 51510 Compertrix, FR
IVANOV, Julia, 4102 Binningen, CH
HILTY-VANCURA, Florentine Marianne, 8706 Meilen, CH
SCHLOTTERBACH, Thomas, 9500 Villach, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C01G 23/053*** (11) **4 140 954 A1**
C01G 45/02 ***C01G 49/06***
H01M 4/131 ***H01M 4/38***
H01M 4/40 ***H01M 4/485***
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 4/66 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
H01M 4/48 ***H01M 4/50***
H01M 4/52
(52) **C01G 49/06; C01G 23/053; C01G 45/02; H01M 4/131; H01M 4/382; H01M 4/405; H01M 4/485; H01M 4/62; H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0565;** C01P 2004/51; C01P 2004/61; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 22164394.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140347
(54) • *POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL, LITHIUM-IONEN-POLYMERSEKUNDÄRBATTERIE FÜR HOCHTEMPERATURBETRIEB, ANORGANISCHE LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE FÜR HOCHTEMPERATURBETRIEB*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, HIGH-TEMPERATURE OPERATION TYPE LITHIUM-ION POLYMER SECONDARY BATTERY, HIGH-TEMPERATURE OPERATION TYPE LITHIUM ION INORGANIC ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION POLYMÈRE FONCTIONNANT À HAUTE TEMPÉRATURE, BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION INORGANIQUE ENTIÈREMENT SOLIDE FONCTIONNANT À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OONO, Kouji, Tokyo, 102-8465, JP
OSHITARI, Satoru, Tokyo, 102-8465, JP
TANAKA, Shinichi, Tokyo, 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C01G 45/02 →(51) ***C01G 23/053***

---

(51) ***C01G 49/00*** (11) **4 140 955 A1**
C01G 51/00 ***G11B 5/714***
G11B 5/842 ***H01F 1/11***
(52) **C01G 49/00; C01G 51/00; G11B 5/714; G11B 5/842; H01F 1/11**
(25) Ja (26) En
(21) 21866531.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031037 24.08.2021
(87) WO 2022/054571 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152155
(54) • *DISPERGIERTE EISENOXID-MAGNETPULVERSUSPENSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPERSED IRON OXIDE MAGNETIC POWDER SLURRY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SUSPENSION DE POUDRE MAGNÉTIQUE D'OXYDE DE FER DISPERSÉE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MIYAMOTO Yasuto, Tokyo 101-0021, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

C01G 49/06 →(51) ***C01G 23/053***

C01G 51/00 →(51) ***C01G 49/00***

C01G 51/00 →(51) ***C01G 53/00***

---

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 140 956 A1**
B01D 9/02 ***B09B 3/00***
B09B 5/00 ***C01G 51/00***
C22B 3/26 ***C22B 3/32***
C22B 3/44 ***C22B 7/00***
H01M 10/54
(52) **B01D 9/02; B09B 3/00; B09B 5/00; C01G 51/00; C01G 53/00; C22B 3/26; C22B 3/32; C22B 3/44; C22B 7/00; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 21791969.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016381 22.04.2021
(87) WO 2021/215521 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076947
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHTEN METALLSALZES*
• *METHOD FOR PRODUCING MIXED METAL SALT*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN SEL MÉTALLIQUE MIXTE*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ARAKAWA,Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
TAJIRI,Kazunori, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 140 957 A1**
H01M 4/525
(52) **C01G 53/006; C01G 53/00; C01G 53/50; H01M 4/0471; H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 4/525;** C01P 2004/03; C01P 2004/32; C01P 2004/50; C01P 2004/61; C01P 2004/84; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 22158666.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111594
15.10.2021 KR 20210137718

(54) • *VORLÄUFER EINES POSITIVEN AKTIVEN MATERIALS FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVEN AKTIVEN MATERIALS UNTER VERWENDUNG DES VORLÄUFERS UND POSITIVES AKTIVES MATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD FOR PREPARING POSITIVE ACTIVE MATERIAL USING THE PRECURSOR, AND POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF POSITIF À L'AIDE DU PRÉCURSEUR ET MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si, KR
SEONG, Wonmo, 17084 Yongin-si, KR
JUN, Dowook, 17084 Yongin-si, KR
HASE, Naoyuki, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 53/00 →(51) ***H01M 10/54***

C01G 53/00 →(51) ***H01M 4/525***

C01G 55/00 →(51) ***C30B 29/28***

C02F 1/20 →(51) ***B01D 1/14***

C02F 1/20 →(51) ***B01D 53/58***

(51) ***C02F 1/40*** ***B01D 17/02*** *C02F 103/00* *C02F 1/00* (11) **4 140 958 A1** *C02F 101/32* *C02F 1/28*
(52) **C02F 1/40; B01D 17/02;** C02F 1/004; C02F 1/283; C02F 2101/32; C02F 2103/008; C02F 2209/008
(25) De (26) De
(21) 22187484.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122131
(54) • *ABSCHEIDERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ÖL-WASSER-GEMISCHS*
• *SEPARATOR DEVICE FOR TREATING AN OIL-WATER MIXTURE*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN MÉLANGE HUILE-EAU*
(71) Proch, Alexander, Am Bahnhof 6, 74862 Binau, DE
(72) Proch, Alexander, 74862 Binau, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

C02F 1/46 →(51) ***C02F 9/04***

C02F 1/467 →(51) ***C02F 9/04***

(51) ***C02F 3/00*** *C02F 101/10* *C02F 3/12* *C02F 1/463* (11) **4 140 959 A1** *C02F 1/461* *C02F 3/20*
(52) **C02F 3/005;** C02F 1/463; C02F 3/1247; C02F 3/1263; C02F 3/20; C02F 2001/46157; C02F 2001/46171; C02F 2101/105; C02F 2201/4613; C02F 2201/4617
(25) En (26) En
(21) 21193926.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOSPHATFÄLLMODUL*
• *PHOSPHATE PRECIPITATION MODULE*
• *MODULE DE PRÉCIPITATION DE PHOSPHATE*
(71) Europhat Sverige AB, Möllevägen 18, 312 53 Hishult, SE
(72) Anderegg, Reto Robert, 312 53 Hishult, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***C02F 9/04*** ***C02F 1/46*** ***C02F 101/16*** ***C02F 103/42*** (11) **4 140 960 A1** ***C02F 1/467*** ***C02F 101/30*** ***A01K 61/10***
(52) Y02A 40/81
(25) Es (26) En
(21) 22786740.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070354 08.06.2022
(87) WO 2023/281138 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 ES 202131422 U
(54) • *AQUAKULTURANLAGE MIT REZIRKULATION DES FRISCHWASSERS*
• *FRESHWATER-RECIRCULATING AQUACULTURE SYSTEM*
• *INSTALLATION DE RECIRCULATION AQUACOLE D'EAU DOUCE*
(71) Apria Systems, S.L., Parque Empresarial de Morero Parcela P.2-12, Nave 1, Puerta 5, 39611 Guarnizo (Cantabria), ES
(72) GOMEZ RODRIGUEZ, Pedro Manuel, 39611 GUARNIZO (Cantabria), ES
IBAÑEZ MENDIZABAL, Raquel, 39611 GUARNIZO (Cantabria), ES
URTIAGA MENDIA, Ana María, 39611 GUARNIZO (Cantabria), ES
ORTIZ URIBE, Inmaculada, 39611 GUARNIZO (Cantabria), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

C02F 101/10 →(51) ***B01D 1/14***

C02F 101/16 →(51) ***B01D 1/14***

C02F 101/16 →(51) ***C02F 9/04***

C02F 101/30 →(51) ***C02F 9/04***

C02F 103/42 →(51) ***C02F 9/04***

(51) ***C03B 19/09*** (11) **4 140 961 A1**
(52) **C03B 19/09**
(25) Zh (26) En
(21) 21193894.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MARMORIERTES GLASKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MARBLE PATTERNED GLASS BODY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CORPS EN VERRE À MOTIFS MARBRÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Foshan Pamase Building Material Co., Ltd., No.118, Minger Road, Mingcheng Town Gaoming District, Foshan, Guangdong 528300, CN
(72) LIANG, Tian, Foshan, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 4/00*** (11) **4 140 962 A1** ***C03C 10/00***
(52) **C03C 3/097; C03C 4/0021; C03C 10/0009**
(25) De (26) De
(21) 21192545.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LITHIUMSILIKAT-GLASKERAMIK MIT LEICHTER BEARBEITBARKEIT*
• *LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC WHICH IS EASY TO MACHINE*
• *VITROCÉRAMIQUE AU SILICATE DE LITHIUM FACILE À USINER*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 4/00*** (11) **4 140 963 A1** ***C03C 10/00***
(52) **C03C 3/097; C03C 4/0021; C03C 10/0009**
(25) De (26) De
(21) 21192546.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LITHIUMSILIKAT-GLASKERAMIK MIT LEICHTER BEARBEITBARKEIT*
• *LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC WHICH IS EASY TO MACHINE*
• *VITROCÉRAMIQUE AU SILICATE DE LITHIUM FACILE À USINER*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 10/00*** (11) **4 140 964 A1**
(52) **C03C 3/097; C03C 10/0027**
(25) De (26) De
(21) 22190887.4 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021122035

(54) • *KRISTALLISIERBARES LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLAS UND DARAUS HERGESTELLTE GLASKERAMIK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLASKERAMIK UND VERWENDUNG DER GLASKERAMIK*
• *CRYSTALLIZABLE LITHIUM ALUMINOSILICATE GLASS AND GLASS CERAMIC PRODUCED THEREFROM AND METHOD FOR PRODUCING GLASS CERAMIC AND USE OF THE GLASS CERAMIC*
• *VERRE À BASE DE SILICATE DE LITHIUM-ALUMINIUM CRISTALLISABLE ET VITROCÉRAMIQUE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA VITROCÉRAMIQUE ET UTILISATION DE LA VITROCÉRAMIQUE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) Özcoban, Hüseyin, 55130 Mainz, DE
Weiss, Evelin, 55131 Mainz, DE
Krüger, Susanne, 55127 Mainz, DE
Martens, Uwe, 55252 Mainz-Kastel, DE
Siebers, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
Johansson, Thoralf, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C03C 4/00 →(51) *C03C 3/097*

C03C 10/00 →(51) *C03C 3/097*

(51) ***C03C 27/12*** (11) **4 140 965 A1**
B32B 17/10 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***C08F 8/00***
C08F 16/38
(52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B32B 27/30; B32B 27/36; C08F 8/00; C08F 16/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21793288.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016103 20.04.2021
(87) WO 2021/215455 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075748
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERCOUCHE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shiOsaka530-8565, JP
(72) TERAGUCHI, Yumiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
OOHIGASHI, Yuji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 27/12 →(51) *B32B 17/10*

C04B 7/43 →(51) *G06F 30/23*

C04B 20/04 →(51) *G06F 30/23*

C04B 28/16 →(51) *C04B 40/00*

(51) ***C04B 35/486*** (11) **4 140 966 A1**
C04B 35/488 ***C04B 35/645***
(52) **C04B 35/486; C04B 35/488; C04B 35/645**
(25) Ja (26) En
(21) 21793287.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015952 20.04.2021
(87) WO 2021/215419 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075780
26.10.2020 JP 2020178571
(54) • *SINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SINTERED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MATSUI, Koji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
HOSOI, Kohei, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/488 →(51) *C04B 35/486*

C04B 35/505 →(51) *C23C 14/34*

(51) ***C04B 35/5831*** (11) **4 140 967 A1**
C04B 41/00
(52) **C04B 35/5831; B23B 27/14; C04B 41/5068; C04B 41/52; C04B 41/87; C04B 41/89;** C04B 2235/3232; C04B 2235/3813; C04B 2235/3856; C04B 2235/3886; C04B 2235/72; C04B 2235/785; C04B 2235/786
(25) En (26) En
(21) 22188463.8 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136270
(54) • *KÜBISCHER GESINTERTER BORNITRIDKÖRPER UND KÜBISCHER GESINTERTER BORNITRIDKÖRPER MIT EINER BESCHICHTUNG*
• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY AND COATED CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ À BASE DE NITRURE DE BORE CUBIQUE ET CORPS FRITTÉ À BASE DE NITRURE DE BORE CUBIQUE ENROBÉ*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shiFukushima 970-1144, JP
(72) FUKUSHIMA, Yuichiro, Iwaki-shi, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C04B 35/645 →(51) *C04B 35/486*

C04B 35/645 →(51) *C04B 35/83*

C04B 35/645 →(51) *C23C 14/34*

(51) ***C04B 35/83*** (11) **4 140 968 A1**
B32B 18/00 ***C04B 35/645***
F16D 65/12 ***D04H 1/4242***
(52) **C04B 35/83; B32B 18/00; C04B 35/645; D04H 1/4242; F16D 65/127; F16D 69/023;** C04B 2235/5248; C04B 2235/5256; C04B 2235/5268; C04B 2235/6028; C04B 2235/614; C04B 2235/6567; C04B 2235/658; C04B 2235/77; C04B 2237/385; C04B 2237/62; F16D 2200/0052
(25) En (26) En
(21) 22188486.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.08.2021 US 202117407024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFASERVORFORM FÜR SCHEIBENBREMSEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE FIBER PREFORM FOR DISC BRAKES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME EN FIBRES COMPOSITES POUR FREINS À DISQUE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GLEN, Stefan, Charlotte, 28202, US
CHARLES, David Lane, Charlotte, 28202, US
TANG, Long Gui, Charlotte, 28202, US
PIAO, Yanmei, Charlotte, 28202, US
MURDIE, Neil, Charlotte, 28202, US
JAMES, Mark C., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C04B 38/00 →(51) *B01J 37/02*

(51) ***C04B 40/00*** (11) **4 140 969 A1**
C04B 28/16 ***C04B 111/20***
C04B 111/34 ***C04B 111/70***
C04B 111/27
(52) **C04B 28/16; C04B 40/0042;** C04B 2111/20; C04B 2111/27; C04B 2111/29; C04B 2111/34; C04B 2111/70
(25) It (26) En
(21) 22192331.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 IT 202100022379
(54) • *PULVERVERBINDUNG ZUR MODIFIKATION VON ANORGANISCHEN ZEMENTMISCHUNGEN ZUR VERANKERUNG VON BALLASTFREIEN BEWEHRUNGSSYSTEMEN*
• *POWDERED COMPOUND FOR THE MODIFICATION OF INORGANIC CEMENT MIXTURES FOR THE LODGING OF NON-BALLASTED REINFORCEMENT SYSTEMS*
• *COMPOSÉ EN POUDRE POUR LA MODIFICATION DE MÉLANGES DE CIMENT INORGANIQUE POUR LE LOGEMENT DE SYSTÈMES D'ARMATURE NON LESTÉS*
(71) Wegh Group S.p.A., Via G. Di Vittorio 87, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT
(72) SENSI, Daniel, Bonate Sopra (Bergamo), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C04B 41/00 →(51) *C04B 35/5831*

(51) ***C04B 41/53*** (11) **4 140 970 A1**
(52) **C04B 41/5353; C04B 41/009**
(25) En (26) En
(21) 21382783.5 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTUNTERSTÜTZTES VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON IN KUNSTWERKEN DES KULTURERBES VORHANDENEN KRISTALLISIERTEN KALZIUMKARBONATEN*
• *A LIGHT ASSISTED PROCESS FOR DISSOLVING CRYSTALIZED CALCIUM CARBONATES PRESENT IN CULTURAL HERITAGE ARTWORKS*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR LA LUMIÈRE POUR LA DISSOLUTION DE CARBONATES DE CALCIUM CRISTALLISÉS PRÉSENTS DANS DES OEUVRES DU PATRIMOINE CULTUREL*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universita di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) GARCIA RUIZ, Juan Manuel, 18100 Armilla (Granada), ES
MONTALTI, Marco, 40126 Bologna, IT
MENICHETTI, Arianna, 40126 Bologna, IT
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C04B 41/83 →(51) ***B01D 39/20***

(51) ***C04B 41/85*** (11) **4 140 971 A1**
F01D 5/00 ***C23C 24/10***
(52) **F01D 5/005; C04B 41/009; C04B 41/5024; C04B 41/85; C23C 24/10;** F01D 5/288; F05D 2300/211; F05D 2300/222
(25) En (26) En
(21) 22201564.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2017 IN 201741032589
(54) • *REPARATURVERFAHREN FÜR SILIZIUMBASIERTE KOMPONENTEN*
• *REPAIR METHODS FOR SILICON-BASED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE COMPOSANTS À BASE DE SILICIUM*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SAHA, Atanu, 560066 Bangalore, IN
LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, 12309, US
MANEPALLI, Satya Kishore, 560066 Bangalore, IN
ANTOLINO, Nicholas Edward, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 18192342.6 / 3 456 699

(51) ***C04B 41/89*** (11) **4 140 972 A1**
F01D 5/28
(52) **C04B 41/89; C04B 41/009; C04B 41/52; F01D 5/288**
(25) En (26) En
(21) 22189210.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117445889
(54) • *MEHRSCHICHTIGE SCHUTZSCHICHTSYSTEME FÜR GASTURBINENANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER PROTECTIVE COATING SYSTEMS FOR GAS TURBINE ENGINE APPLICATIONS AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT PROTECTEUR MULTICOUCHE POUR APPLICATIONS DE TURBINE À GAZ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DOWNS, John, Charlotte, 28202, US
JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C04B 41/89 →(51) ***B01D 39/20***

C04B 111/20 →(51) ***C04B 40/00***

C04B 111/27 →(51) ***C04B 40/00***

C04B 111/34 →(51) ***C04B 40/00***

C04B 111/70 →(51) ***C04B 40/00***

(51) ***C06C 7/00*** (11) **4 140 973 A1**
F42C 19/12
(52) **C06C 7/00; F42B 3/128; F42C 19/12**
(25) En (26) En
(21) 22020161.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 CZ 20210180
(54) • *SUSPENSION EINER EXPLOSIVEN ZUSAMMENSETZUNG EINES PILLENFÖRMIGEN ZÜNDKOPFES FÜR INDUSTRIELLE ELEKTRISCHE DETONATOREN*
• *SUSPENSION OF EXPLOSIVE COMPOSITION OF PILL FUSE HEAD FOR INDUSTRIAL ELECTRIC DETONATORS*
• *SUSPENSION DE COMPOSITION EXPLOSIVE DE TÊTE FUSIBLE PILULE POUR DES DÉTONATEURS ÉLECTRIQUES INDUSTRIELS*
(71) Austin Detonator s.r.o., Jasenice 712755 01 Vsetin, CZ
(72) VALENTA, Pavel, 75501 Usti, CZ
(74) Halaxová, Eva, Halaxová & Halaxová Tetrapat Jinonická 80, 158 00 Praha 5, CZ

(51) ***C07B 43/04*** (11) **4 140 974 A1**
C07F 15/02 ***C07D 207/06***
(52) **C07F 15/025; C07B 43/04; C07D 207/06; C07D 217/06; C07D 217/12; C07D 217/14; C07D 217/16; C07D 471/04; C07D 487/14; C07D 487/22**
(25) En (26) En
(21) 22191626.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236050 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EISENKATALYSIERTEN C-H-BINDUNGSAMINIERUNG*
• *METHODS OF IRON CATALYZED C-H BOND AMINATION*
• *PROCÉDÉS D'AMINATION DE LIAISON C-H CATALYSÉE PAR LE FER*
(71) The University of Hong Kong, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK
Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited, Units 1503-1511, 15F, Building 17W Science and Technology Park, Hong Kong Shatin, HK
(72) CHE, Chi Ming, G01C, Chong Yuet Ming Chemistry Building, TheUniversity of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
YOU, Tingjie, 414, Chong Yuet Ming Chemistry Building, TheUniversity of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07B 61/00 →(51) ***C07C 17/26***

(51) ***C07B 63/02*** (11) **4 140 975 A1**
C07C 29/88 ***C07C 31/125***
C07F 7/08 ***C07F 7/20***
C07F 7/26
(52) **C07B 63/02; C07C 29/88; C07C 31/125; C07F 7/08; C07F 7/20;** C07F 7/26
(25) Ja (26) En
(21) 21803398.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/018026 12.05.2021
(87) WO 2021/230280 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 JP 2020086205
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PURIFYING ORGANIC COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPOSÉ ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ ORGANIQUE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) HONDA Shota, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
NISHIYAMA Takashi, Kitahiroshima-shi, Hokkaido 061-1148, JP
ISOMURA Takenori, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C07C 1/12 →(51) ***C10G 3/00***

C07C 1/20 →(51) ***C10G 3/00***

C07C 4/06 →(51) ***B01J 19/00***

C07C 5/02 →(51) ***C10G 3/00***

C07C 5/367 →(51) ***B01J 23/648***

C07C 5/367 →(51) ***B01J 27/045***

C07C 11/04 →(51) ***C10G 3/00***

C07C 11/06 →(51) ***C10G 3/00***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **4 140 976 A1**
C07C 17/42 ***C07C 19/10***
C07C 21/18
(52) **C07C 17/25; C07C 17/42; C07C 19/10; C07C 21/18**

(25) En (26) En
(21) 22200923.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2015 US 201562160021 P
01.04.2016 US 201615088599
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HCFO-1233ZD*
• *PROCESS FOR MAKING HCFO-1233ZD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE HCFO-1233ZD*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains, 07950, US
TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains, 07950, US
COTTRELL, Stephen, Morris Plains, 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16793142.7 / 3 294 697

---

(51) ***C07C 17/26*** ***B01J 31/22*** ***C07C 21/18*** ***C07C 67/343*** ***C07C 231/12*** ***C07B 61/00*** (11) **4 140 977 A1** ***B01J 35/02*** ***C07C 22/08*** ***C07C 69/65*** ***C07C 233/09***
(52) **B01J 31/1815;** C07C 17/263; C07C 67/343; C07C 67/347; C07C 231/12; B01J 2231/44; B01J 2531/821; B01J 2531/827; C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 22201602.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2018 JP 2018119223
(54) • *FLUORIERTE VERBINDUNG*
• *FLUORINATED COMPOUND*
• *COMPOSÉ FLUORÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
(72) Matsuura, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
Kuroki, Yoshichika, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
Kishikawa, Yosuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
Ryu, Ilhyong, Sakai-shi, Osaka, 599-8531, JP
Fukuyama, Takahide, Sakai-shi, Osaka, 599-8531, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19823150.8 / 3 812 359

C07C 17/42 →(51) ***C07C 17/25***

C07C 19/10 →(51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 →(51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 →(51) ***C07C 17/26***

C07C 22/08 →(51) ***C07C 17/26***

C07C 29/88 →(51) ***C07B 63/02***

C07C 31/125 →(51) ***C07B 63/02***

C07C 31/125 →(51) ***C10G 3/00***

C07C 45/48 →(51) ***C08G 63/08***

C07C 51/373 →(51) ***C08G 63/08***

(51) ***C07C 51/377*** ***C07C 57/04*** (11) **4 140 978 A1** ***B01J 21/00***
(52) **B01J 21/00; C07C 51/377**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193244.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE ODER ACRYLSÄUREESTER DURCH KATALYTISCHE DEHYDRATISIERUNG AUS EINEM RÜCKLAUFSTROM EINES POLYMILCHSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREPARING AN ACRYLIC ACID OR ACRYLIC ACID ESTER BY CATALYTIC DEHYDRATION FROM A RECYCLING FLOW FROM A METHOD FOR PRODUCING POLYLACTIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE OU D'ESTER D'ACIDE ACRYLIQUE PAR DÉSHYDRATATION CATALYTIQUE À PARTIR D'UN FLUX DE RECYCLAGE D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(71) Futerro S.A., Rue du Renouveau 1, 7760 Escanaffles, BE
(72) COSZACH, Philippe, 7760 Escanaffles, BE
POMMIE, Aurélie, 7760 Escanaffles, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C07C 57/04 →(51) ***C07C 51/377***

---

(51) ***C07C 65/24*** ***C07D 311/30*** ***A61P 19/02*** ***A61P 1/00*** (11) **4 140 979 A1** ***A61K 31/352*** ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/352; A61P 1/00; A61P 19/02; A61P 29/00; C07C 65/24; C07D 311/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21793583.2 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/095035 17.03.2021
(87) WO 2021/215900 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047341
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BENZOPYRANONVERBINDUNG UND NEUES DARIN VERWENDETES ZWISCHENPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING BENZOPYRANONE COMPOUND AND NOVEL INTERMEDIATE USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE BENZOPYRANONE, ET NOUVEAU INTERMÉDIAIRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*
(71) ILAB, 513ho, 43, Jibong-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14662, KR
(72) LEE, Suk Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 18379, KR
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 67/343 →(51) ***C07C 17/26***

C07C 69/003 →(51) ***A01N 37/06***

C07C 69/65 →(51) ***C07C 17/26***

C07C 211/00 →(51) ***H01L 51/52***

C07C 213/02 →(51) ***B01J 23/46***

C07C 215/08 →(51) ***B01J 23/46***

C07C 215/10 →(51) ***B01J 23/46***

C07C 227/08 →(51) ***B01J 23/46***

C07C 227/18 →(51) ***B01J 23/46***

C07C 229/12 →(51) ***B01J 23/46***

C07C 229/22 →(51) ***B01J 23/46***

C07C 231/12 →(51) ***C07C 17/26***

C07C 233/09 →(51) ***C07C 17/26***

C07C 249/02 →(51) ***C07D 401/04***

C07C 251/30 →(51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07C 273/14*** ***B01D 53/56*** ***B01D 53/86*** (11) **4 140 980 A1** ***C01C 1/08***
(52) **C07C 273/14;** C01C 1/086; B01D 53/56; B01D 53/8625; B01D 2251/206
(25) En (26) En
(21) 21193197.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SNCR-/SCR-LÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SNCR/SCR SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION SNCR/SCR*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
van Belzen, Ruud, NL-4541 HJ Sluiskil, NL
Malo, Patrice, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
Kohnke, Sven, 25572 Buettel, DE
Rungger, Werner, 39030 San Martino in Badia (BZ), IT
Weigl, Klaus, A-2533 Klausen-Leopoldsdorf, AT
Duponchel, Vincent, B-1210 Brussel, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C07C 309/64*** ***C07C 309/66*** ***C07C 317/22*** ***A23K 20/111*** (11) **4 140 981 A1** ***C07C 317/14*** ***C09K 17/14***
(52) **A23K 20/111; C07C 309/64; C07C 309/66; C07C 317/14; C07C 317/22; C09K 17/14;** Y02E 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 21793717.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015740 16.04.2021
(87) WO 2021/215365 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075593

(54) • *METHANPRODUKTIONSHEMMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER METHANPRODUKTION*
• *METHANE-PRODUCTION INHIBITOR COMPOSITION AND METHOD FOR INHIBITING METHANE PRODUCTION*
• *COMPOSITION D'INHIBITEUR DE PRODUCTION DE MÉTHANE ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA PRODUCTION DE MÉTHANE*
(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-kuTokyo 110-8782, JP
(72) HOTTA Yudai, Tokyo 110-8782, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 309/66 →(51) *C07C 309/64*

C07C 311/21 →(51) *C07D 333/38*

C07C 317/14 →(51) *C07C 309/64*

C07C 317/22 →(51) *C07C 309/64*

(51) ***C07C 405/00*** (11) **4 140 982 A2**
C07D 313/00
(52) **C07C 405/00; C07D 313/00;** C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 22186007.5 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408864
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNGEN VON CARBOPROST UND CARBOPROST-TROMETHAMIN SOWIE DARAUS HERGESTELLTES CARBOPROST-TROMETHAMIN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATIONS OF CARBOPROST AND CARBOPROST TROMETHAMINE, AND CARBOPROST TROMETHAMINE PREPARED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LES PRÉPARATIONS DE CARBOPROST ET DE CARBOPROST TROMÉTHAMINE, ET CARBOPROST TROMÉTHAMINE PRÉPARÉE À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Chirogate International Inc., No.2 Shi 4th Road Qingshan Vil., Yangmei Dist., Taoyuan City 32657, TW
(72) WEI, Shih-Yi, 32657 Taoyuan City, TW
HSU, Min-Kuan, 32657 Taoyuan City, TW
JHENG, Jian-Bang, 32657 Taoyuan City, TW
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 207/06 →(51) *C07B 43/04*

C07D 209/42 →(51) *A61K 31/404*

C07D 213/64 →(51) *A61K 31/5377*

(51) ***C07D 231/04*** (11) **4 140 983 A1**
G03F 7/004
(52) **C07D 231/04; C07D 231/12; G03F 7/004; G03F 7/031**
(25) Zh (26) En
(21) 21793446.2 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081187 16.03.2021
(87) WO 2021/213087 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323287
(54) • *ETHOXY-/PROPOXYMODIFIZIERTES ORGANISCHES PYRAZOLINMATERIAL, ANWENDUNG DAVON, LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FOTOLACK*
• *ETHOXY/PROPOXY MODIFIED PYRAZOLINE ORGANIC MATTER, APPLICATION THEREOF, PHOTOCURABLE COMPOSITION, AND PHOTORESIST*
• *MATIÈRE ORGANIQUE À BASE DE PYRAZOLINE MODIFIÉE PAR UN ÉTHOXY/PROPOXY, SON APPLICATION, COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
(71) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd., Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN
Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
(72) QIAN, Xiaochun, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 231/18 →(51) *A01N 43/56*

(51) ***C07D 239/54*** (11) **4 140 984 A1**
A61K 31/55 ***A61P 5/02***
(52) **A61K 31/513; A61K 31/55; A61P 1/00; A61P 5/02; A61P 5/24; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 17/00; A61P 17/10; A61P 17/14; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 239/54**
(25) Zh (26) En
(21) 21791870.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094748 20.05.2021
(87) WO 2021/213538 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010311436
(54) • *GONADOTROPIN FREISETZENDER HORMONREZEPTORANTAGONIST UND VERWENDUNG DAVON*
• *GONADOTROPIN RELEASING HORMONE RECEPTOR ANTAGONIST AND USE THEREOF*
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE DE LIBÉRATION DE LA GONADOTROPINE ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Innofortune Boitech Co., Ltd., Building 7, No.228, Jingle Road Langxia Town, Jinshan District, Shanghai 201516, CN
(72) LIU, Guoqiang, Shanghai 201516, CN
LIU, Wei, Shanghai 201516, CN
WANG, Yandong, Shanghai 201516, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***C07D 239/95*** (11) **4 140 985 A1**
A61K 31/517 ***A61K 31/519***
A61K 45/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/08 ***A61P 25/18***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/12 ***C07D 405/14***
C07D 409/12 ***C07D 409/14***
C07D 413/12 ***C07D 413/14***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
C07D 451/04 ***C07D 453/02***
(52) **C07D 401/12; A61K 31/517; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 239/95; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 451/04; C07D 453/02; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21793331.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016498 23.04.2021
(87) WO 2021/215537 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077487
(54) • *2-HETEROARYLAMINOCHINAZOLINONDERIVAT*
• *2-HETEROARYLAMINOQUINAZOLINONE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE 2-HÉTÉROARYLAMINOQUINAZOLINONE*
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MORI, Kazuto, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
KITANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
FURUTA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
SEKI, Hajime, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
KOBAYASHI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 241/12 →(51) *C07D 241/24*

(51) ***C07D 241/24*** (11) **4 140 986 A1**
C07D 241/12 ***A01N 43/60***
A61P 33/00 ***A61K 31/4965***
(52) **C07D 241/24; A01N 43/60; A01P 5/00; A01P 7/00; A01P 9/00; A61P 33/00; C07D 241/12**
(25) En (26) En
(21) 21192611.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PYRAZOLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN*
• *PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZINE DESTINÉS À LA LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES INVERTÉBRÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUWYLER, Nikolas, 67063 Ludwigshafen, DE
KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
GILBERG, Erik, 50672 Köln, DE
PEDRONI, Julia, 67056 Ludwigshafen, DE
POHLMAN, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 251/54*** (11) **4 140 987 A1**
C07D 251/60
(52) **C07D 251/60;** C07D 251/54
(25) En (26) En
(21) 22200402.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MELAMIN-VERFAHREN MIT ZWEISTUFIGER AUFREINIGUNG VON MELAMIN-ABGAS*
• *MELAMINE PROCESS WITH A TWO-STAGE PURIFICATION OF MELAMINE OFFGAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLAMINE AVEC PURIFICATION EN DEUX ÉTAPES DE GAZ DE DÉGAGEMENT DE MÉLAMINE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07D 251/60 →(51) ***C07D 251/54***

C07D 263/57 →(51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 277/06*** (11) **4 140 988 A1**
A61P 15/00 ***A61P 15/06***
A61K 31/426 ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/426;** A61K 31/4422; **A61K 38/095; A61K 38/12; A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 15/06; C07D 277/06**
(25) En (26) En
(21) 22152238.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.01.2016 US 201614987586
04.01.2016 US 201662274664 P
16.09.2016 US 201662395664 P
13.10.2016 US 201662407918 P
(54) • *L-VALINAT VON HYDROXYPROPYLTHIAZOLIDIN-CARBOXAMID-DERIVAT UND DESSEN SALZFORM, KRISTALLPOLYMORPH DAVON*
• *L-VALINATE OF HYDROXYPROPYLTHIAZOLIDINE CARBOXAMIDE DERIVATIVE AND SALT FORM, CRYSTAL POLYMORPH THEREOF*
• *L-VALINATE D'UN DÉRIVÉ D'HYDROXYPROPYLTHIAZOLIDINE CARBOXAMIDE, SEL ET FORME CRISTALLINE POLYMORPHE CORRESPONDANTS*
(71) Merck Serono S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, CH
(72) NAXOS PAGE, Patrick, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
SCHWARZ, Matthias, 1201 Genève, CH
JORAND-LEBRUN, Catherine, 74270 Contamine-Sarzin, FR
QUATTROPANI, Anna, 1207 Genève, CH
POMEL, Vincent, 74570 Groisy, FR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(62) 17700392.8 / 3 400 217

(51) ***C07D 277/28*** (11) **4 140 989 A1**
C07D 417/12 ***A61K 31/426***
A61K 31/551 ***A61K 31/454***
A61K 31/5377 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 1/16***
A61P 3/10
(52) **A61K 31/426; A61K 31/454; A61K 31/5377; A61K 31/551; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 277/28; C07D 417/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21792031.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000578 15.01.2021
(87) WO 2021/215624 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048262
(54) • *NEUARTIGES 2-ARYLTHIAZOLDERIVAT ODER SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL 2-ARYLTHIAZOLE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE 2-ARYLTHIAZOLE OU SEL DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
(71) Hexapharmatec Co., Ltd., 301, 315 Banwol Hitech Village 278 Sandan-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, KR
(72) HAN, Shin, Ansan-si Gyeonggi-do 15623, KR
LEE, Jae-Hyoung, Ansan-si Gyeonggi-do 15350, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C07D 277/36 →(51) ***A01N 43/56***

C07D 295/13 →(51) ***A61K 31/404***

C07D 303/48 →(51) ***A61P 21/00***

(51) ***C07D 307/91*** (11) **4 140 990 A1**
C07D 405/10 ***C07D 409/04***
H01L 51/00
(52) **C07D 405/10;** C07D 307/91; **C07D 409/04; H01L 51/0052; H01L 51/0058; H01L 51/0059; H01L 51/0061; H01L 51/0073; H01L 51/0074;** H01L 51/5056
(25) En (26) En
(21) 22187136.1 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112426
(54) • *BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]FURAN-VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]FURAN COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *COMPOSÉ DE BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]FURANE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) LT Materials Co., Ltd., Namsa-Meyon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Gyeonggi-do, Yongin-City 17118, KR
(72) KIM, Ji-Un, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Nam-Jin, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
JEONG, Won-Jang, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Dong-Jun, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 311/30 →(51) ***C07C 65/24***

C07D 313/00 →(51) ***C07C 405/00***

(51) ***C07D 333/38*** (11) **4 140 991 A1**
C07D 333/66 ***C07D 333/68***
C07D 333/78 ***C07C 311/21***
C12Q 1/66
(52) **C07D 333/68;** C07C 311/21; **C07C 311/29; C07C 311/44; C07C 311/46; C07D 333/38; C07D 333/66; C07D 333/78; C12Q 1/66; G01N 33/542; G01N 33/6845;** C07B 2200/07; C07C 2601/14; C07C 2602/10
(25) En (26) En
(21) 22180391.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2018 US 201862679205 P
(54) • *BIOLUMINESZENZ-KOMPLEXE AUS OPLOPHORUS-LUCIFERASE-HEMMERN*
• *INHIBITORS OF OPLOPHORUS LUCIFERASE-DERIVED BIOLUMINESCENT COMPLEXES*
• *INHIBITEURS DE COMPLEXES BIOLUMINESCENTS DÉRIVÉS DE LA LUCIFÉRASE OPLOPHORUS*
(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) WALKER, Joel R., San Luis Obispo, 93405, US
HALL, Mary, Waunakee, 53597, US
EGGERS, Christopher Todd, Madison, 53703, US
LAZARO, Horacio, Madison, 53711, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 19731541.9 / 3 802 514

C07D 333/66 →(51) ***C07D 333/38***

C07D 333/68 →(51) ***C07D 333/38***

C07D 333/78 →(51) ***C07D 333/38***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 140 992 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21810886.8 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112793 16.08.2021
(87) WO 2023/284057 2023/03 19.01.2023
(30) 10.07.2021 CN 202110781163
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON S-NIKOTIN*
• *METHOD FOR PREPARING S-NICOTINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE S-NICOTINE*
(71) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Commmunity, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107,

CN
ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 140 993 A1**
C07C 249/02 ***C07C 251/30***
(25) Zh (26) En
(21) 22727235.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082429 23.03.2022
(87) WO 2023/279773 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 CN 202110755225
(54) • *EFFIZIENTES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEDIZOLID-ZWISCHENPRODUKT UND ZWISCHENPRODUKT*
• *EFFICIENT PREPARATION METHOD FOR TEDIZOLID INTERMEDIATE, AND INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EFFICACE D'INTERMÉDIAIRE DE TÉDIZOLIDE, ET INTERMÉDIAIRE*
(71) Nanjing Chempion Biotechnology Co., Ltd., David, Chen 2nd Floor, Block D-1, Shuwu 16 N° 73 Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) CHEN, Jian, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
LIU, Zhiqiang, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
GU, Rong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C07D 401/12 →(51) ***A61K 31/404***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 239/95***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 140 994 A1**
C07D 403/10 ***H01L 51/50***
(52) **C07D 403/10; C07D 401/14;** H01L 51/5072
(25) En (26) En
(21) 21193207.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 chome, Chiyoda-kuTokyo, 100-8321, JP
(72) Groarke, Michelle, 4102 Binningen, CH
Chebotareva, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR
Toyoshima, Hiroaki, 299-0293 Sodegaura-shi, JP
Saito, Masatoshi, 299-0293 Sodegaura-shi, JP
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite OneSeckenheimer Landstrasse 468163 Mannheim, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 140 995 A1**
C07D 403/04 ***A01N 43/653***
(52) **C07D 401/14; C07D 403/04**
(25) En (26) En
(21) 21193535.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PYRAZIN VERBINDUNGEN ZUR KONTROLLE VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN*
• *PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZINE DESTINÉS À LA LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES INVERTÉBRÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Huwyler, Nikolas, 67063 Ludwigshafen, DE
Koerber, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
Pedroni, Julia, 67056 Ludwigshafen, DE
Gilberg, Erik, 50672 Koeln, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 413/04*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/475*** ***A61P 9/00*** ***A61P 31/12*** (11) **4 140 996 A1** ***C07D 413/14*** ***C07D 409/14*** ***C07D 487/04*** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/00***
(52) **A61K 31/475; A61P 9/00; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/04; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 487/04;** Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21793622.8 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089486 25.04.2021
(87) WO 2021/213521 2021/43 28.10.2021
(30) 25.04.2020 CN 202010335713
(54) • *CBP/EP300-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CBP/EP300 INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE CBP/EP300 ET SON UTILISATION*
(71) PHARMABLOCK SCIENCES (NANJING), INC., 10 Xuefu Road, Jiangbei New AreaNanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) WANG, Lisha, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
ZHANG, Enge, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Jin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 35/00*** ***A61P 35/04*** (11) **4 140 997 A1** ***C07D 487/02*** ***A61P 43/00*** ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 21804225.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091707 30.04.2021
(87) WO 2021/227906 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 CN 202010398063
(54) • *PYRIDINACETAMIDDERIVAT ALS CDK-HEMMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDINE ACETAMIDE DERIVATIVE SERVING AS CDK INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDINE ACÉTAMIDE SERVANT D'INHIBITEUR DE CDK, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Suzhou Alphama Biotechnology Co., Ltd., Room 301, 3rd Floor, Building A No.108 Yuxin Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHENG, Suxin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIE, Chengying, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Mingyue, Shanghai 201203, CN
LU, Xiaojie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
QIAO, Gang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C07D 401/14 →(51) ***C07D 239/95***

C07D 403/04 →(51) ***A61P 21/00***

C07D 403/04 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 →(51) ***C07D 403/14***

C07D 403/06 →(51) ***A61K 31/404***

C07D 403/10 →(51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/53*** ***A61P 9/10*** ***A61P 5/14*** (11) **4 140 998 A1** ***A61P 1/16*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21905708.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137854 14.12.2021
(87) WO 2022/127779 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011501355
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINONE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRIDAZINONE SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION*
(71) Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences, 6699 Qingdao Road Huaiyin District, Ji'nan, Shandong 250117, CN
(72) YAO, Qingqiang, Shandong 250117, CN
XIE, Weilin, Shandong 250117, CN
KRENITSKY, Véronique Plantevin, Shandong 250117, CN
LIU, Bo, Shandong 250117, CN
LI, Yan, Shandong 250117, CN
ZHI, Ying, Shandong 250117, CN
LI, Ying, Shandong 250117, CN
MU, Yanling, Shandong 2501177, CN
SUN, Jingyong, Shandong 250117, CN

WANG, Haiyang, Shandong 250117, CN
WU, Zhongyu, Shandong 250117, CN
CHEN, Haijiao, Shandong 250117, CN
DING, Tiandi, Shandong 250117, CN
YUE, Wang, Shandong 250117, CN
SUN, Haoyi, Shandong 250117, CN
ZHANG, Feipeng, Shandong 250117, CN
MENG, Peng, Shandong 250117, CN
LIU, Qingxu, Shandong 250117, CN
LI, Huajie, Shandong 250117, CN
WANG, Yige, Shandong 250117, CN
WEN, Shanshan, Shandong 250117, CN
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

C07D 403/12 →(51) *C07D 239/95*

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 140 999 A1**
C07D 471/04 ***C07D 487/22***
C07D 498/22 ***A61K 49/00***
C09B 23/01 ***G01N 33/58***
(52) **A61K 49/00; C07D 403/14; C07D 471/04; C07D 487/22; C07D 498/22; C09B 23/0008; G01N 33/58**
(25) Ja (26) En
(21) 21793291.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016361 22.04.2021
(87) WO 2021/215514 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077176
30.07.2020 JP 2020129753
(54) • *VERBINDUNG UND MARKIERTES BIOMATERIAL DAMIT*
• *COMPOUND AND LABELED BIOMATERIAL IN WHICH SAME IS USED*
• *COMPOSÉ ET BIOMATÉRIAU MARQUÉ DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KANAZAWA, Yoshinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
FUJIWARA, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Kousuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ARAI, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KOMIYAMA, Kazuoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TANAKA, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 141 000 A1**
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 403/04 ***C07F 7/08***
H01L 51/00
(52) **C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07F 7/08; H01L 51/00; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21793293.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004764 15.04.2021
(87) WO 2021/215742 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048060
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE SCHICHT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND COMPOSITION FOR ORGANIC LAYER*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION POUR COUCHE ORGANIQUE*
(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
PARK, Geon-Yu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 405/10 →(51) *A61P 21/00*

C07D 405/10 →(51) *C07D 307/91*

C07D 405/12 →(51) *A61K 31/5377*

C07D 405/14 →(51) *C07D 239/95*

C07D 405/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 405/14 →(51) *C07D 403/14*

C07D 409/04 →(51) *C07D 307/91*

C07D 409/12 →(51) *C07D 239/95*

C07D 409/14 →(51) *C07D 239/95*

C07D 409/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 409/14 →(51) *C07D 403/14*

C07D 413/04 →(51) *C07D 401/14*

C07D 413/10 →(51) *C07D 413/14*

C07D 413/12 →(51) *A61K 31/404*

C07D 413/12 →(51) *C07D 239/95*

C07D 413/12 →(51) *C07D 413/14*

(51) ***C07D 413/14*** (11) **4 141 001 A1**
A61K 31/4709 ***A61P 25/24***
(52) **C07D 413/14; A61P 25/00; A61P 25/06**
(25) En (26) En
(21) 22184496.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2017 US 201762473209 P
13.11.2017 US 201762585447 P
22.12.2017 US 201762609960 P
(54) • *KAPPA-OPIOID-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND DAMIT VERBUNDENE PRODUKTE UND VERFAHREN*
• *KAPPA OPIOID RECEPTOR ANTAGONISTS AND PRODUCTS AND METHODS RELATED THERETO*
• *ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR KAPPA-OPIOÏDE ET PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Blackthorn Therapeutics, Inc., 780 Brannan Street, San Francisco CA 94103, US
(72) ROBERTS, Edward, Fallbrook, 92028, US
GUERRERO, Miguel A., San Diego, 92122, US
URBANO, Mariangela, Del Mar, 92014, US
ROSEN, Hugh, Rancho Santa Fe, 92067, US
JONES, Robert M., San Mateo, 94404, US
LAXAMANA, Candace Mae, San Francisco, 94103, US
ZHAO, Xianrui, Foster City, 94404, US
TURTLE, Eric Douglas, Belmont, 94002, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18716424.9 / 3 596 069

(51) ***C07D 413/14*** (11) **4 141 002 A1**
A61K 31/423 ***A61K 31/428***
A61K 31/4355 ***A61K 31/4985***
C07D 413/10 ***C07D 413/12***
C07D 417/10 ***C07D 263/57***
C07D 491/04 ***C07D 498/04***
A61P 35/00 ***A61P 31/12***
(52) **C07D 491/048; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07D 263/57; C07D 277/66; C07D 413/10; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/10; C07D 491/04; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 22188807.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.11.2015 US 201562257342 P
06.05.2016 US 201662332632 P
08.09.2016 US 201662385099 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'IMMUNOMODULATEURS*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LI, Jingwei, Westfield, 07090, US
WU, Liangxing, Wilmington, 19803, US
YAO, Wenqing, Chadds Ford, 19317, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16805690.1 / 3 377 488

C07D 413/14 →(51) *C07D 239/95*

C07D 413/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 417/10 →(51) *C07D 413/14*

C07D 417/12 →(51) *A61P 21/00*

C07D 417/12 →(51) *C07D 239/95*

C07D 417/12 →(51) *C07D 277/28*

C07D 417/14 →(51) *C07D 239/95*

C07D 451/04 →(51) *C07D 239/95*

C07D 453/02 →(51) *C07D 239/95*

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 141 003 A1**
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/4375; A61P 35/00; C07D 471/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21792970.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089064 22.04.2021
(87) WO 2021/213476 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323409
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A PYRIDINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd., No. C101, 1F, 289 Digital Peninsula 2 Hongliu Road, Fubao Community, Futian DistrictShenzhen, Guangdong 518017, CN
(72) CHENG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
WEN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
LIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
FANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
WEI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
ZHANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
LI, Chuansheng, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
MA, Songling, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
QI, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
NIU, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
LAI, Lipeng, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
WEN, Shuhao, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 141 004 A1**
C07D 487/02 ***A61K 31/4545***
A61K 31/4439 ***A61K 31/40***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21804353.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091688 30.04.2021
(87) WO 2021/227904 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 CN 202010399116
(54) • *POLYCYCLISCHES AMIDDERIVAT ALS CDK9-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYCYCLIC AMIDE DERIVATIVE AS CDK9 INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ AMIDE POLYCYCLIQUE SERVANT D'INHIBITEUR DE CDK9, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Suzhou Alphama Biotechnology Co., Ltd., Room 301, 3rd Floor, Building A, 108 Yuxin Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHENG, Suxin, Suzhou Jiangsu 215000, CN
XIE, Chengying, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Mingyue, Shanghai 201203, CN
LU, Xiaojie, Suzhou Jiangsu 215000, CN
QIAO, Gang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 141 005 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/519***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/519; A61P 35/00;** A61K 31/7068; A61K 38/07
(25) En (26) En
(21) 22176014.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.09.2017 US 201762556223 P
(54) • *INHIBITOREN VON KRAS G12C UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF KRAS G12C AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE KRAS G12C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, CA, US
BOOKER, Shon, Thousand Oaks,CA, US
GOODMAN, Clifford, Thousand Oaks,CA, US
REED, Anthony B., Thousand Oaks,CA, US
LOW, Jonathan D., Thousand Oaks,CA, US
WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks,CA, US
CHEN, Ning, Thousand Oaks,CA, US
MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks,CA, US
WURZ, Ryan, Thousand Oaks,CA, US
CEE, Victor J., Thousand Oaks,CA, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18778775.9 / 3 679 040

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 141 006 A1**
A61K 31/4375 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 31/675***
A61K 31/541 ***A61P 9/06***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/4375; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61K 31/541; A61K 31/675; A61P 9/06**
(25) En (26) En
(21) 22195204.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.10.2016 PCT/CN2016/102928
21.10.2016 US 201662410930 P
26.10.2016 US 201662413292 P
(54) • *NAPHTHYRIDINONDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ARRHYTHMIEN*
• *NAPHTHYRIDINONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF ARRHYTHMIA*
• *DÉRIVÉS DE NAPHTHYRIDINONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ARYTHMIE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BARBE, Guillaume, Milton, 02186, US
BEBERNITZ, Gregory Raymond, Tupper Lake, 12986, US
GENG, Sicong, Shanghai, 201203, CN
GULGEZE EFTHYMIOU, Hatice Belgin, Cambridge, 02139, US
LIAO, Lv, Shanghai, 201203, CN
MA, Fupeng, Cambridge, 02139, US
MO, Ruowei, Cambridge, 02139, US
PARKER, David Thomas, Windham, 03087, US
PENG, Yunshan, Cambridge, 02139, US
PEUKERT, Stefan, Cambridge, 02139, US
YAMADA, Ken, Cambridge, 02139, US
YASOSHIMA, Kayo, Cambridge, 02139, US
SMITH, Nichola, Cambridge, 02139, US
(74) Amodio, Eliana Lucia, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(62) 17801105.2 / 3 529 251

C07D 471/04 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 →(51) ***C07D 403/14***

C07D 487/02 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 487/02 →(51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 141 007 A1**
C07F 9/6561 ***A61P 31/14***
A61P 31/16 ***A61K 31/53***
A61K 31/685 ***A61K 31/675***
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21792567.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087928 16.04.2021
(87) WO 2021/213288 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010313870
19.06.2020 CN 202010568329
27.09.2020 CN 202011035065
(54) • *ANTIVIRALE ANWENDUNG EINES NUKLEOSIDANALOGS ODER EINER NUKLEOSIDANALOG ENTHALTENDEN KOMBINATIONSFORMULIERUNG*
• *ANTIVIRAL APPLICATION OF NUCLEOSIDE ANALOG OR COMBINATION FORMULATION CONTAINING NUCLEOSIDE ANALOG*
• *UTILISATION POUR APPLICATION ANTIVIRALE D'UN ANALOGUE NUCLÉOSIDIQUE OU D'UNE FORMULATION COMBINÉE CONTENANT UN ANALOGUE NUCLÉOSIDIQUE*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
Wuhan Institute Of Virology, Chinese Academy of Sciences, No.44 Xiaohongshan Middle Area Shuiguohu Street Wuchang District, Wuhan, Hubei 430071, CN
XINJIANG TECHNICAL INSTITUTE OF PHYSICS AND CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 40-1 South

Beijing Road, Urumqi, Xinjiang 830011, CN
Vigonvita Life Sciences Co., Ltd., 8th Floor, Building A 108 Yuxin Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) XIE, Yuanchao, Shanghai 201203, CN
XIAO, Gengfu, Wuhan, Hubei 430071, CN
HE, Yang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Leike, Wuhan, Hubei 430071, CN
AISA, Haji Akber, Beijing Road Urumqi, Xinjiang 830011, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
SHEN, Jingshan, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 487/04 →(51) *C07D 401/14*

C07D 487/04 →(51) *C07D 513/04*

C07D 487/22 →(51) *C07D 403/14*

C07D 491/04 →(51) *C07D 413/14*

(51) ***C07D 491/056*** (11) **4 141 008 A1**
A61K 31/4741 ***A61P 3/00***
A61P 3/10
(52) **A61K 31/4741; A61P 3/00; A61P 3/10; C07D 491/056**
(25) Zh (26) En
(21) 21780244.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078658 02.03.2021
(87) WO 2021/196951 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010248957
(54) • *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SÄURESALZ DER FREIEN BASE EINES GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE ACID SALT OF FREE BASE OF GLP-1 RECEPTOR AGONIST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SEL D'ACIDE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE BASE LIBRE D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hangzhou Zhongmei Huadong Pharmaceutical Co., Ltd., No.866 Moganshan Road GongShu Hangzhou, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
(72) HU, Haiwen, HangZhou, Zhejiang 310011, CN
FANG, Li, HangZhou, Zhejiang 310011, CN
HU, Fan, HangZhou, Zhejiang 310011, CN
ZHOU, Xinjie, HangZhou, Zhejiang 310011, CN
CHEN, Fenfen, HangZhou, Zhejiang 310011, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 497/04*** (11) **4 141 009 A1**
A01N 47/00 ***C10G 70/04***
B01D 3/00
(52) **C07D 497/04; B01D 3/00**
(25) De (26) De
(21) 21193854.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN ENTHALTEND 2 (2 HYDROXYETHYL)-PIPERIDINYL-CARBAMIDSÄURE-SEK.-BUTYLESTER*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A MIXTURE CONTAINING HYDROXY-ETHYL ISOBUTYL PIPERIDINE CARBOXYLATE*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION D'UN MELANGE CONTENANT HYDROXY-ETHYL ISOBUTYL PIPERIDINE CARBOXYLATE*
(71) Saltigo GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 40, 51369 Leverkusen, DE
(72) LANGER, Reinhard, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Matzke, Michael, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C07D 498/04 →(51) *C07D 413/14*

C07D 498/04 →(51) *C07D 513/04*

C07D 498/22 →(51) *C07D 403/14*

(51) ***C07D 513/04*** ***C07D 487/04*** ***C07F 7/08*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/54*** (11) **4 141 010 A1** ***C07D 498/04*** ***H01L 51/00*** ***C07D 519/00***
(52) **H01L 51/0072; C07D 487/04; C07D 498/04; C07D 513/04; C07D 519/00; C07F 7/0812; C09K 11/06;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1044; C09K 2211/1048; C09K 2211/1051; C09K 2211/1059; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; H01L 51/5016; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 22199061.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2017 US 201762504648 P
04.04.2018 US 201815945062
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS*
(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MA, Bin, Ewing, 08618, US
ADAMOVICH, Vadim, Ewing, 08618, US
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(62) 18171421.3 / 3 401 318

C07D 519/00 →(51) *C07D 401/14*

C07D 519/00 →(51) *C07D 513/04*

(51) ***C07F 5/02*** ***C09K 11/06*** (11) **4 141 011 A1** ***H01L 51/50***
(52) **C07F 5/02; C09K 11/06; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21793568.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016075 20.04.2021
(87) WO 2021/215446 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076126
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8321, JP
(72) NAKANO, Hiromi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
MATSUMOTO, Hisato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
NISHIMAE, Yuichi, 4058 Basel, CH
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07F 5/02*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **4 141 012 A1** ***H01L 27/32*** ***H01L 51/50***
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 27/32; H01L 51/0071; H01L 51/0072; H01L 51/008; H01L 51/50;** C09K 2211/1022; C09K 2211/1029; C09K 2211/1055; H01L 51/0087; H01L 51/5012; H01L 51/5028; H01L 2251/5384
(25) En (26) En
(21) 22158252.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210115027
(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER HETEROZYKLISCHEN VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE HETEROCYCLIC COMPOUND, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Sangmo, 16678 Suwon-si, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si, KR
KWON, Eunsuk, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Juhyun, 16678 Suwon-si, KR
MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Eunkyung, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Inkoo, 16678 Suwon-si, KR
NAM, Sungho, 16678 Suwon-si, KR
SON, Youngmok, 16678 Suwon-si, KR
IHN, Sooghang, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07F 7/08 →(51) *C07B 63/02*

C07F 7/08 →(51) *C07D 403/14*

C07F 7/08 → (51) *C07D 513/04*

(51) ***C07F 7/18*** (11) **4 141 013 A1**
(52) **C07C 219/06;** C07B 2200/07; C07F 7/1804
(25) En (26) En
(21) 21194182.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEREOCHEMISCH REINE LIPIDE ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN*
• *STEREOCHEMICALLY PURE LIPIDS FOR NUCLEIC ACID DELIVERY*
• *LIPIDES STÉRÉOCHIMIQUEMENT PURS POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) LIST, Benjamin, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
DE, Chandra Kanta, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
ZHU, Chendan, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
DEHN, Stefanie, 45326 Essen, DE
HINRICHS, Heike, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

C07F 7/20 → (51) *C07B 63/02*

C07F 7/26 → (51) *C07B 63/02*

C07F 9/30 → (51) *C08K 3/32*

(51) ***C07F 9/48*** (11) **4 141 014 A1**
C07F 9/50
(52) **C07F 9/48; C07F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20956598.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129672 18.11.2020
(87) WO 2022/073283 2022/15 14.04.2022
(30) 10.10.2020 CN 202011078240
10.10.2020 CN 202022246083 U
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON DIETHYLMETHYLPHOSPHONIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING DIETHYL METHYLPHOSPHONITE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE DIÉTHYL MÉTHYLPHOSPHONITE*
(71) Zhejiang Wynca Chemical Industry Group Co., Ltd, No. 1 Xin'an Building Jiangbin Middle Road, Jiande, Zhejiang 311600, CN
Tsinghua University, Tsinghua Park, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) WANG, Tiefeng, Beijing 100084, CN
ZHOU, Shuguang, Jiande, Zhejiang 311600, CN
LAN, Xiaocheng, Beijing 100084, CN
QIN, Long, Jiande, Zhejiang 311600, CN
LI, Banghao, Beijing 100084, CN
YU, Shenluan, Jiande, Zhejiang 311600, CN
ZHANG, Huahai, Beijing 100084, CN
JIANG, Shengbao, Jiande, Zhejiang 311600, CN
TU, Minhai, Jiande, Zhejiang 311600, CN
ZHU, Xiaohong, Jiande, Zhejiang 311600, CN
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07F 9/50 → (51) *C07F 9/48*

C07F 9/6561 → (51) *C07D 487/04*

C07F 15/02 → (51) *C07B 43/04*

(51) ***C07H 1/06*** ***C07H 3/02*** ***A23L 2/06*** ***A23L 33/20*** ***B01J 20/16*** ***B01J 20/22*** ***B01J 47/014*** (11) **4 141 015 A1** ***A23L 2/04*** ***A23L 2/80*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/18*** ***B01J 20/32***
(52) **A23L 2/04; A23L 2/06; A23L 2/80; A23L 33/20; B01J 20/18; B01J 20/22; B01J 20/3238; B01J 20/3293; B01J 47/014;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 22170004.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2017 US 201762591566 P
(27) 28.11.2018 PCT/IB2018/059409
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERARMEN GETRÄNKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING LOW SUGAR BEVERAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE BOISSONS À FAIBLE TENEUR EN SUCRE*
(71) Blue Tree Technologies Ltd., 48 King George Street, Tel Aviv 6433701, IL
(72) VITNER, Asher, 96920 Jerusalem, IL
MALI, Revital, 9678102 Jerusalem, IL
BARNEA, Zach, 9355417 Jerusalem, IL
TOUBIA, Didier, 43311 Raanana, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 18884499.7 / 3 717 497

C07H 3/02 → (51) *C07H 1/06*

C07H 21/02 → (51) *A61K 31/711*

(51) ***C07K 1/22*** (11) **4 141 016 A1**
(52) **B01D 15/38; B01D 15/42; B01J 20/04; B01J 20/34; C01B 25/32; C07K 1/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20925653.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015698 07.04.2020
(87) WO 2021/186750 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 JP 2020047003
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HYDROXYAPATITFÜLLER*
• *TREATMENT METHOD, PRODUCTION METHOD, AND HYDROXYAPATITE FILLER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CHARGE D'HYDROXYAPATITE*
(71) Hoya Technosurgical Corporation, YKB Building 8F 4-28-4, Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) KATO Machiko, Shinjukuku, Tokyo 1600004, JP
YOSHITAKE Tomohiko, Shinjukuku, Tokyo 1600004, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C07K 1/22 → (51) *C07K 16/06*

(51) ***C07K 5/04*** ***A61K 38/05*** ***A61K 47/68*** ***C07K 7/04*** (11) **4 141 017 A1** ***A61K 47/62*** ***A61P 35/00*** ***C07K 19/00***
(52) **A61K 38/05; A61K 47/62; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 5/04; C07K 7/04; C07K 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792412.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016484 23.04.2021
(87) WO 2021/215534 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077058
(54) • *DUOCARMYCINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *DUOCARMYCIN DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE DUOCARMYCINE ET SON UTILISATION*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Savid Therapeutics Inc., 3-9-10, Eifuku Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KANAI, Motomu, Tokyo 113-8654, JP
YAMATSUGU, Kenzo, Tokyo 113-8654, JP
TATSUMI, Toshifumi, Tokyo 113-8654, JP
KODAMA, Tatsuhiko, Tokyo 113-8654, JP
SUGIYAMA, Akira, Tokyo 113-8654, JP
TSUKAGOSHI, Masanobu, Tokyo 168-0064, JP
TOKUYAMA, Hidetoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SAKATA, Juri, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07K 7/04 → (51) *C07K 5/04*

(51) ***C07K 7/06*** ***A61P 9/10*** (11) **4 141 018 A1** ***A61P 27/02***
(52) **C07K 7/06; A61K 47/542; A61P 9/10; A61P 27/02;** A61K 38/00; C07K 2319/735
(25) En (26) En
(21) 22192692.6 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.08.2021 CN 202110999538
(54) • *PEPTID FG UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON GEFÄSSERKRANKUNGEN DES AUGENHINTERGRUNDS*
• *PEPTIDE FG AND ITS USE IN PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING AND PREVENTING OCULAR FUNDUS VASCULAR DISEASES*

- *PEPTIDE FG ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES VASCULAIRES DU FOND DE L'OEIL*

(71) FUTU Biotech Co., Ltd, Room D705, No. 03, 4th floor, building 1 Phase III, international enterprise center No. 1, Guanggu Avenue East Lake New Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) HU, Bo, Wuhan, 430000, CN
LI, Yanan, Wuhan, 430000, CN
WANG, Hao, Beijing, 100000, CN
WANG, Lei, Beijing, 100000, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***C07K 7/06*** ***A61P 9/10*** (11) **4 141 019 A1** ***A61P 27/02***
(52) **C07K 7/06; A61K 9/00; A61K 47/542; A61P 9/10; A61P 27/02;** A61K 38/00; C07K 2319/735
(25) En (26) En
(21) 22192693.4 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.08.2021 CN 202110999537
(54) • *PEPTID FH UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON GEFÄSSERKRANKUNGEN DES AUGENHINTERGRUNDS*
• *PEPTIDE FH AND ITS USE IN PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING AND PREVENTING OCULAR FUNDUS VASCULAR DISEASES*
• *PEPTIDE FH ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES VASCULAIRES DU FOND DE L'OEIL*
(71) FUTU Biotech Co., Ltd, Room D705, No. 03, 4th floor, building 1 Phase III, international enterprise center No. 1, Guanggu Avenue East Lake New Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) HU, Bo, Wuhan, 430000, CN
LI, Yanan, Wuhan, 430000, CN
WANG, Hao, Beijing, 100000, CN
WANG, Lei, Beijing, 100000, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 47/62*** (11) **4 141 020 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20932140.5 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005557 28.04.2020
(87) WO 2021/215568 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049621
(54) • *NEUARTIGES ZELLPENETRIERENDES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL CELL-PENETRATING PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE ET SON UTILISATION*
(71) ImNewRun, Inc., 5F, A-dong, N Center 2066 Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KIM, Han Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
SUH, Minah, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
KIM, Yong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
LEE, Jae Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
LEE, Euna, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
NAM, Ji Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
CHOI, Ho Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 14/00*** ***A01N 63/50*** ***A61K 38/16*** ***A23L 33/17*** (11) **4 141 021 A1** ***C12N 15/70*** ***A61P 31/04***
(52) **A01N 63/50; A23L 33/17; A61K 38/16; A61P 31/04; C07K 14/00; C12N 15/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21791767.3 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003965 31.03.2021
(87) WO 2021/215687 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048974
(54) • *ANTIBAKTERIELLES PROTEIN CDL200 MIT LYTISCHER AKTIVITÄT GEGEN CLOSTRIDIOIDES DIFFICILE*
• *ANTIBACTERIAL PROTEIN CDL200 HAVING LYTIC ACTIVITY AGAINST CLOSTRIDIOIDES DIFFICILE*
• *PROTÉINE ANTIBACTÉRIENNE CDL200 AYANT UNE ACTIVITÉ LYTIQUE DIRIGÉE CONTRE CLOSTRIDIOIDES DIFFICILE*
(71) Intron Biotechnology, Inc., Sangdaewon-dong 701-704 Jungang Induspia 137 Sagimakgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
(72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR
SON, Jee Soo, Seoul 07966, KR
KIM, In Hwang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13307, KR
AHN, Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13222, KR
JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR
KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 14/005 →(51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C07K 14/08*** ***C12N 7/04*** ***A61K 39/12*** ***A61P 31/22*** (11) **4 141 022 A1** ***C12N 7/00*** ***A61P 31/14*** ***A61P 37/04***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 31/22; A61P 37/04;** C12N 2770/16021; C12N 2770/16034; C12N 2770/32022; C12N 2770/32034
(25) En (26) En
(21) 22171947.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2015 EP 15202594
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN FELINEN CALICIVIRUS*
• *FELINE CALICIVIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE CALICIVIRUS FÉLIN*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) SHEHU, Erald, Sutton, SM2 5NG, GB
BHOGLE, Amrut, Milton Keynes, MK7 7AJ, GB
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(62) 16825417.5 / 3 394 085

---

(51) ***C07K 14/195*** ***C12N 15/70*** ***A61P 3/00*** (11) **4 141 023 A1** ***A61K 38/16***
(52) **A61K 38/16; A61P 3/00; C07K 14/195; C12N 15/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21792888.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005036 21.04.2021
(87) WO 2021/215828 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200050338
(54) • *PROTEINVARIANTE MIT GLP-1-INDUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN VARIANT HAVING GLP-1 INDUCING ACTIVITY AND USE THEREOF*
• *VARIANT PROTÉIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ INDUCTRICE DE GLP-1 ET SON UTILISATION*
(71) Kobiolabs, Inc., 220-745-1, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) JO, Inseong, Seoul 08826, KR
MOON, Sung Hyun, Seoul 08826, KR
CHO, Bo-Ram, Seoul 08826, KR
NAM, Tae-Wook, Seoul 08826, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

---

(51) ***C07K 14/33*** ***C12N 1/20*** ***A61K 38/16*** (11) **4 141 024 A1** ***C12P 21/02***
(52) **C12N 9/52; B01D 15/361; B01D 15/362; B01D 15/363; C07K 14/33;** C12Y 304/24069
(25) En (26) En
(21) 22185200.7 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2009 US 50218109
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON BOTULINUMNEUROTXIN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR OBTAINING BOTULINUM NEUROTOXIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE LA NEUROTOXINE BOTULIQUE*
(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Ton, Jennifer L., Irvine, CA, 92606, US
Patel, Hemant A., Rancho Santa Margarita, CA, 92688, US
Bates, Ronald C., Irvine, CA, 92618, US
Ahmad, Wajdie M., Irvine, CA, 92602, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22168797.3
19200775.5 / 3 640 259
17180720.9 / 3 252 070
10733117.5 / 2 454 275

C07K 14/415 →(51) ***C12N 15/82***

C07K 14/47 →(51) ***C07K 16/18***

C07K 14/51 →(51) ***A61K 38/18***

C07K 14/55 →(51) *A61K 38/00*

C07K 14/575 →(51) *A61K 38/17*

C07K 14/605 →(51) *A61K 38/17*

C07K 14/705 →(51) *A61K 38/00*

C07K 14/705 →(51) *A61K 39/00*

C07K 14/72 →(51) *A61K 38/17*

C07K 16/00 →(51) *A01K 67/027*

C07K 16/00 →(51) *C07K 16/24*

C07K 16/00 →(51) *C12N 1/38*

C07K 16/00 →(51) *C12N 5/0781*

(51) ***C07K 16/06*** (11) **4 141 025 A1**
C07K 1/22 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***B01D 15/38***
(52) **B01D 15/38; C07K 1/22; C07K 16/06; C07K 16/18; C07K 16/28**
(25) Ko (26) En
(21) 20908197.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062434 24.12.2020
(87) WO 2021/130717 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953685 P
26.12.2019 US 201962953687 P
11.12.2020 KR 20200173808
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIOLOGISCH AKTIVEN PEPTIDEN UNTER VERWENDUNG VON PROTEIN-A-AFFINITÄTS-CHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD FOR PURIFYING BIOLOGICALLY ACTIVE PEPTIDE BY USING PROTEIN A AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN PEPTIDE BIOLOGIQUEMENT ACTIF AU MOYEN D'UNE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ À LA PROTÉINE A*
(71) ABL Bio, Inc., 2F, 16, Daewangpangyo-ro 712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) SONG, Daehae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
PAK, Youngdon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
JUNG, Jinwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
HONG, Junghyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
LIM, Heejin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
KIM, Dongin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 16/10 →(51) *C12N 5/0781*

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 141 026 A1**
C07K 14/47 ***A61P 37/00***
(52) **C07K 16/18; A61P 37/00; C07K 14/472;** A61K 2039/505; C07K 2317/569; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21193927.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUSIONSPROTEINE MIT ANTI-C3B-EINZEL-DOMÄNEN-ANTIKÖRPER ZUR KOMPLEMENTREGULIERUNG*
• *FUSION PROTEINS COMPRISING ANTI C3B SINGLE DOMAIN ANTIBODY FOR COMPLEMENT REGULATION*
• *PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT UN ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE ANTI-C3B POUR LA RÉGULATION DE COMPLÉMENT*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) Stub Laursen, Nick, 8000 Aarhus C, DK
Pedersen, Henrik, 8000 Aarhus C, DK
Kjeldsen Jensen, Rasmus, 69126 Heidelberg, DE
Rom Andersen, Gregers, 8220 Brabrand, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 16/18 →(51) *C07K 16/06*

(51) ***C07K 16/24*** (11) **4 141 027 A1**
C07K 16/00 ***A61K 39/395***
A61K 39/00 ***C12N 15/63***
C12P 21/06
(25) Zh (26) En
(21) 21936251.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/108933 28.07.2021
(87) WO 2023/284012 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 CN 202110791310
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES AKTIVIERTES PROTEIN C, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MONOCLONAL ANTIBODY FOR HUMAN ACTIVATED PROTEIN C, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL POUR LA PROTÉINE C HUMAINE ACTIVÉE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK 73104, US
(72) XU, Jun, Shanghai, 201401, CN
CHENG, Lu, Shanghai 201401, CN
YI, Jiawei, Shanghai 201401, CN
XIA, Zhisong, Shanghai 201401, CN
LIU, Yeheng, Shanghai 201401, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 141 028 A1**
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001111; C07K 14/7051;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/20; C07K 2317/53; C07K 2317/569; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 21194170.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERSONALISIERTE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN AUF VNAR-BASIS (VNAR-CAR) ZUR BEHANDLUNG VON KLONALEN B- UND T-ZELLMALIGNOMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VNAR-CARS*
• *PERSONALIZED VNAR-BASED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (VNAR-CAR) FOR THE TREATMENT OF CLONAL B-AND T CELL MALIGNANCIES, AND METHODS FOR PRODUCING VNAR-CARS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE PERSONNALISÉS BASÉS SUR VNAR (VNAR-CAR) POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS MALIGNES À CELLULES B ET LYMPHOCYTES T, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VNAR-CARS*
(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) Ullrich, Evelyn, 79110 Freiburg, DE
Wendel, Philipp, 64297 Darmstadt, DE
Wels, Winfried, 60599 Frankfurt am Main, DE
Oberoi, Pranav, 60528 Frankfurt am Main, DE
Kolmar, Harald, 74367 Mühltal, DE
Macarrón Palacios, Arturo, 64560 Riedstadt, DE
Habermann, Jan, 64297 Darmstadt, DE
Schoenfeld, Katrin, 55237 Bornheim, DE
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 141 029 A1**
A61K 39/395 ***A61K 38/00***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/704; A61K 38/00; A61K 39/395; A61K 45/06; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28;** Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21791797.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088661 21.04.2021
(87) WO 2021/213434 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010320420
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN NECTIN-4 UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY AGAINST NECTIN-4 AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS CONTRE LA NECTINE-4 ET SON APPLICATION*
(71) Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd., Floor 4, Building 3 of Zhangjiang Creative Park No. 576 LiBing Road, Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) REN, Hongyuan, Shanghai 201210, CN
ZHU, Jian, Shanghai 201210, CN
LIN, Jian, Shanghai 201210, CN
WANG, Lichun, Shanghai 201210, CN
XU, Xiaohong, Shanghai 201210, CN
DENG, Xiaofang, Shanghai 201210, CN
BI, Jianjun, Shanghai 201210, CN
WANG, Jin, Shanghai 201210, CN
WU, Jian, Shanghai 201210, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 141 030 A1**
C07K 16/30 ***C12N 15/13***
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00;**

C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 5/163; C12N 15/63

(25) Zh (26) En
(21) 21792447.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088987 22.04.2021
(87) WO 2021/213466 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010324782
23.10.2020 CN 202011152518
(54) • *ANTI-CD73-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD73 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ET SON UTILISATION*
(71) Akeso Biopharma Inc., 6 Shennong Road Torch Developmental Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) WANG, Zhongmin, Zhongshan Guangdong 528437, CN
ZHANG, Peng, Zhongshan Guangdong 528437, CN
LI, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***C12N 15/63*** ***A61P 37/00*** ***G01N 33/53*** (11) **4 141 031 A1** ***C12N 5/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 39/395; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/08; C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 5/00; C12N 15/63; G01N 33/53**

(25) Zh (26) En
(21) 21793385.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088139 19.04.2021
(87) WO 2021/213329 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010331685
(54) • *ANTIKÖRPER MIT BINDUNG AN EIN SPEZIFISCHES EPITOP IN HUMANEM IL-4R-ALPHA UND ANWENDUNGEN DES ANTIKÖRPERS*
• *ANTIBODY BINDING WITH SPECIFIC EPITOPE IN HUMAN IL-4R ALPHA AND APPLICATIONS OF ANTIBODY*
• *LIAISON D'ANTICORPS AVEC UN ÉPITOPE SPÉCIFIQUE DANS UNE IL-4R ALPHA HUMAINE ET APPLICATION DE L'ANTICORPS*
(71) SUZHOU CONNECT BIOPHARMACEUTICALS, LTD., 3rd Floor, East R&D Building Science & Technology Park No.6 Beijing West Road Economic Development Area, Taicang, Jiangsu 215400, CN
(72) YANG, Xin, Taicang City, Jiangsu 215400, CN
ZHANG, Limin, Taicang City, Jiangsu 215400, CN
JIANG, Jie, Taicang City, Jiangsu 215400, CN
XIA, Jing, Taicang City, Jiangsu 215400, CN
PAN, Wubin, Taicang City, Jiangsu 215400, CN
ZHENG, Wei, San Diego California 92130, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** ***A61P 1/04*** ***A61P 13/12*** ***A61P 35/00*** (11) **4 141 032 A1** ***A61K 47/68*** ***A61P 11/00*** ***A61P 15/00*** ***A61P 43/00***

(52) **A61K 47/6829; A61K 47/6849; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/28; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2818;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22183523.4 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2014 EP 14194136
22.01.2015 EP 15152141
11.05.2015 EP 15167173
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE VON T-ZELL-AKTIVIERENDEN BISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN UND PD-1-ACHSEN-BINDENDEN ANTAGONISTEN*
• *COMBINATION THERAPY OF T CELL ACTIVATING BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES AND PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS*
• *THÉRAPIE COMBINÉE DE MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SPÉCIFIQUES D'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES T ET D'ANTAGONISTES DE LIAISON À L'AXE D-1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
KARANIKAS, Vaios, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
ZIPPELIUS, Alfred, 4031 Basel, CH
THOMMEN, Daniela, 4031 Basel, CH
SCHREINER, Jens, 4031 Basel, CH
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 20181448.0 / 3 789 402
15797954.3 / 3 221 355

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 16/06***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** (11) **4 141 033 A1** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 39/395; A61P 7/06; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/40; C07K 16/46; C12N 5/163; G01N 33/573; G01N 33/574; G01N 33/68**

(25) Zh (26) En
(21) 21792313.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089059 22.04.2021
(87) WO 2021/213475 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010324783
12.03.2021 CN 202110270671
(54) • *ANTI-CD73-ANTI-PD-1-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD73-ANTI-PD-1 BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD73-ANTI-PD-1 ET SON UTILISATION*
(71) Akeso Biopharma Inc., 6 Shennong Road Torch Developmental Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) ZHANG, Peng, Zhongshan Guangdong 528437, CN
LI, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN
WANG, Zhongmin, Zhongshan Guangdong 528437, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 16/46 →(51) ***A01K 67/027***

C07K 19/00 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 →(51) ***C07K 5/04***

C07K 19/00 →(51) ***C12N 15/62***

C08B 5/00 →(51) ***C08B 15/04***

C08B 5/14 →(51) ***C08B 15/04***

---

(51) ***C08B 15/04*** ***C09D 101/02*** ***C08B 5/00*** (11) **4 141 034 A1** ***D21H 11/20*** ***C08B 5/14***

(52) **C08B 5/00; C08B 5/14; C08B 15/04; C09D 7/65; C09D 101/02; C09D 201/00; D21H 11/20**

(25) Ja (26) En
(21) 21791626.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016315 22.04.2021
(87) WO 2021/215502 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075908
(54) • *FASERCELLULOSE, FASERCELLULOSEDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERCELLULOSE*
• *FIBROUS CELLULOSE, FIBROUS CELLULOSE DISPERSION, AND FIBROUS CELLULOSE PRODUCTION METHOD*
• *CELLULOSE FIBREUSE, DISPERSION DE CELLULOSE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE FIBREUSE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
(72) YAMANAKA, Mio, Tokyo 104-0061, JP
OCHIAI, Takahiro, Tokyo 104-0061, JP
TANAKA, Akihiro, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08F 2/18 →(51) ***C08F 12/08***

C08F 4/34 →(51) ***C08F 12/08***

C08F 4/65 →(51) ***B01J 19/00***

C08F 8/00 →(51) ***C03C 27/12***

C08F 8/30 →(51) ***B32B 17/10***

C08F 8/32 →(51) ***B32B 27/30***

---

(51) ***C08F 12/08*** ***C08F 4/34*** ***C08J 9/20*** (11) **4 141 035 A1** ***C08F 2/18***

(52) **C08F 12/08; C08F 2/18; C08F 4/34; C08J 9/141; C08J 9/20;** C08J 2325/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 22203326.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2019 FR 1914739
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINER WÄSSRIGEN STYROLSUSPENSION MIT MINDESTENS EINEM ORGANISCHEN HEMIPEROXYACETALPEROXID*
• *PROCESS FOR POLYMERIZING AN AQUEOUS STYRENE SUSPENSION WITH AT LEAST ONE HEMIPEROXYACETAL ORGANIC PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'UNE SUSPENSION AQUEUSE DE STYRÈNE À L'AIDE D'AU MOINS UN PEROXYDE ORGANIQUE HÉMI-PEROXYACÉTAL*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) VAN HEMELRYCK, Bruno, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
MASI, Isabelle, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 20848851.0 / 4 017 886

C08F 16/38 →(51) *C03C 27/12*

(51) ***C08F 126/10*** ***C08F 216/12*** ***C08F 226/06*** ***B33Y 10/00*** (11) **4 141 036 A1** ***C08F 222/10*** ***B33Y 70/10***
(52) **B33Y 70/10; B33Y 10/00; C08F 126/10; C08F 216/125; C08F 222/102; C08F 226/06**
(25) En (26) En
(21) 22187171.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237577 P
(54) • *BINDEMITTEL MIT EINEM MONOMER UND EINEM INITIATOR ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *BINDERS COMPRISING A MONOMER AND AN INITIATOR FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *LIANTS COMPRENANT UN MONOMÈRE ET UN INITIATEUR À UTILISER DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Schenectady, 12345, US
CHAN, Kwok Pong, Schenectady, 12345, US
BROMBERG, Vadim, Schenectady, 12345, US
MOOK, Joshua Tyler, Schenectady, 12345, US
ALBERTS, William C., Schenectady, 12345, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

C08F 216/12 →(51) *C08F 126/10*

C08F 220/14 →(51) *B32B 27/30*

(51) ***C08F 220/30*** ***C08F 283/01*** ***C09D 4/00*** ***C09D 4/06*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/104*** ***C09D 151/08*** ***C09D 11/322*** (11) **4 141 037 A1**
(52) **C09D 11/322; C08F 220/301; C08F 283/01; C09D 4/00; C09D 4/06; C09D 11/101; C09D 11/104; C09D 151/08**
(25) En (26) En
(21) 22197253.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2017 JP 2017235815
29.03.2018 JP 2018064208
09.11.2018 JP 2018211429
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE*
(71) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., 1-124 Nishikujo 6-chome, Konohana-kuOsaka-shiOsaka 554-0012, JP
(72) HAMANAKA, Seiji, TOCHIGI, 3248516, JP
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(62) 18886035.7 / 3 722 381

C08F 220/36 →(51) *A61L 27/36*

C08F 220/60 →(51) *A61L 27/36*

C08F 222/10 →(51) *C08F 126/10*

C08F 226/06 →(51) *C08F 126/10*

C08F 230/02 →(51) *A61L 27/36*

C08F 283/01 →(51) *C08F 220/30*

C08F 289/00 →(51) *A61L 27/36*

C08F 293/00 →(51) *B32B 25/04*

C08G 18/08 →(51) *C08G 18/32*

(51) ***C08G 18/30*** ***B32B 21/13*** ***C08G 18/76*** (11) **4 141 038 A1** ***C08G 18/64***
(52) **C08G 18/7664; B32B 21/13; C08G 18/302; C08G 18/6492**
(25) De (26) De
(21) 21193584.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZWERKSTOFFS SOWIE HOLZWERKSTOFF*
• *WOOD MATERIAL AND BINDER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL*
• *COMPOSITION DE LIANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS, AINSI QUE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***C08G 18/32*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/04*** (11) **4 141 039 A1** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/08***
(52) **C08G 18/73; C08G 18/0895; C08G 18/324; C08G 18/6685; C08G 18/792; C09D 175/04;** C08G 2140/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22187953.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109089
(54) • *POLYHARNSTOFF-, POLYHARNSTOFF-URETHAN- ODER POLYURETHAN-HARZ, DARAUS HERGESTELLTES VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURTEILS UND SO HERGESTELLTES STRUKTURTEIL*
• *POLYUREA, POLYUREA-URETHANE OR POLYURETHANE RESIN, COMPOSITE MATERIAL OBTAINED, METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL PART AND STRUCTURAL PART OBTAINED*
• *RESINE POLYUREE, POLYUREE-URETHANE OU POLYURETHANE, MATERIAU COMPOSITE OBTENU, PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE DE STRUCTURE ET PIECE DE STRUCTURE OBTENUE*
(71) Societe Nouvelle Juxta, Société par actions simplifiée 5 Rue de la Jalesie Zone Industrielle les Arbletiers, 25400 Audincourt, FR
(72) MAMBRE, Loup, 90340 CHEVREMONT, FR
MICHAUD, Philippe, 68100 MULHOUSE, FR
SGRO, Julien, 90140 BREBOTTE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

C08G 18/40 →(51) *C08G 18/66*

C08G 18/64 →(51) *C08G 18/30*

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/40*** ***C08K 3/013*** ***C08K 3/26*** (11) **4 141 040 A1** ***C08J 9/00*** ***C08K 3/36***
(52) **C08G 18/40; C08G 18/66; C08J 9/00; C08K 3/013; C08K 3/26; C08K 3/36**
(25) Ko (26) En
(21) 21867018.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011295 24.08.2021
(87) WO 2022/055152 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 KR 20200115233
(54) • *POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSETZUNG UND POLYURETHANSCHAUM MIT GEHÄRTETEM PRODUKT DARAUS*
• *POLYURETHANE FOAM COMPOSITION AND POLYURETHANE FOAM COMPRISING CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET MOUSSE DE POLYURÉTHANE COMPRENANT SON PRODUIT DURCI*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, In Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08G 18/66 →(51) *C08G 18/32*

C08G 18/73 →(51) *C08G 18/32*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/30*

C08G 18/79 →(51) *C08G 18/32*

C08G 59/24 →(51) *B32B 27/00*

(51) ***C08G 61/00*** (11) **4 141 041 A1**
C08G 73/00 ***H10K 85/10***
(52) **H01L 51/0035; C08G 61/00; C08G 73/026; H01L 51/0039; H01L 51/0043;** H01L 51/502; H01L 51/506
(25) En (26) En
(21) 22192781.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141633
29.07.2022 JP 2022122163
29.08.2022 KR 20220108733
(54) • *POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *A POLYMER, A COMPOSITION, AND AN ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) TSUJI, Masashi, Hwaseong-si, KR
ISHII, Norihito, Yokohama-shi, JP
FUJIYAMA, Takahiro, Yokohama, 230-0027, JP
SUGANUMA, Naotoshi, Yokohama-shi, JP
KONISHI, Yusaku, Yokohama, 230-0027, JP
KATO, Fumiaki, Yokohama, 230-0027, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08G 61/08 →(51) *B01F 7/12*

(51) ***C08G 63/08*** (11) **4 141 042 A1**
C08G 63/78 ***C08G 63/89***
C07C 45/48 ***C07C 51/373***
C08J 11/02
(52) **C08G 63/08; C07C 29/149; C07C 45/48; C07C 67/08; C07C 67/313; C07D 319/12; C08G 63/78; C08G 63/89; C08J 11/02;** C08J 2367/04
(25) En (26) En
(21) 21193245.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VALORISIERUNG VON L-MILCHSÄURE-STAMM IM HERSTELLUNGSPROZESS VON D-POLYMILCHSÄURE*
• *VALORISATION OF L-LACTIC ACID STREAM IN THE PRODUCTION PROCESS OF D-POLYLACTIC ACID*
• *VALORISATION DE FLUX D'ACIDE L-LACTIQUE DANS LA PRODUCTION D'ACIDE D-POLYLACTIQUE*
(71) Futerro S.A., Rue du Renouveau 1, 7760 Escanaffles, BE
(72) COSZACH, Philippe, 7760 Escanaffles, BE
VAN GANSBERGHE, Martin, 7760 Escanaffles, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***C08G 63/08*** (11) **4 141 043 A1**
C07C 45/48 ***C07C 51/373***
C08G 63/78 ***C08G 63/89***
C08J 11/02
(52) **C08G 63/08; C07C 29/149; C07C 45/48; C07C 67/313; C08G 63/78; C08G 63/89; C08J 11/02;** C07D 319/12; C08J 2367/04
(25) En (26) En
(21) 21193246.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VALORISIERUNG VON D-MILCHSÄURE-STROM IM HERSTELLUNGSPROZESS VON L-POLYMILCHSÄURE*
• *VALORISATION OF D-LACTIC ACID STREAM IN THE PRODUCTION PROCESS OF L-POLYLACTIC ACID*
• *VALORISATION DE FLUX D'ACIDE D-LACTIQUE DANS LE PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-POLYLACTIQUE*
(71) Futerro S.A., Rue du Renouveau 1, 7760 Escanaffles, BE
(72) COSZACH, Philippe, 7760 Escanaffles, BE
VAN GANSBERGHE, Martin, 7760 Escanaffles, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***C08G 63/553*** (11) **4 141 044 A1**
C09J 123/08
(52) **C08G 63/553; C09J 123/0853; C09J 167/06**
(25) En (26) En
(21) 21193462.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEISSSCHMELZKLEBRIGMACHER AUF BIOBASIS*
• *BIO-BASED HOT MELT TACKIFIER*
• *AGENT TACKIFIANT THERMOFUSIBLE À BASE BIOLOGIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BRANDT, Adrian, 45219 Essen, DE
BECK, Horst, 41470 Neuss, DE
KUX, Alexander, 40739 Monheim, DE
SCHAEFFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C08G 63/78 →(51) *C08G 63/08*

C08G 63/89 →(51) *C08G 63/08*

(51) ***C08G 63/90*** (11) **4 141 045 A1**
(52) **C08G 63/90**
(25) En (26) En
(21) 22203596.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2016 EP 16157987
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON TETRAHYDROFURAN*
• *PROCESS FOR REMOVAL OF TETRAHYDROFURAN*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DU TÉTRAHYDROFURANE*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) Bastioli, Catia, Novara, IT
Capuzzi, Luigi, Novara, IT
Rallis, Angelos, Novara, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(62) 17710673.9 / 3 423 509

C08G 64/02 →(51) *C08G 64/18*

C08G 64/08 →(51) *C08G 64/18*

C08G 64/16 →(51) *C08G 64/18*

(51) ***C08G 64/18*** (11) **4 141 046 A1**
C08G 77/42 ***C08G 64/16***
C08G 64/08 ***C08G 64/02***
C08G 77/18 ***C08G 77/50***
C08L 69/00 ***C08L 83/10***
(52) **C08G 64/02; C08G 64/08; C08G 64/16; C08G 64/18; C08G 77/18; C08G 77/42; C08G 77/50; C08L 69/00; C08L 83/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21793643.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005079 22.04.2021
(87) WO 2021/215838 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200049940
(54) • *POLYSILOXAN-POLYCARBONAT-COPOLYMER MIT EINER HYDROXYTERMINIERTEN POLYSILOXANMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYSILOXANE-POLYCARBONATE COPOLYMER USING HYDROXY-TERMINATED POLYSILOXANE MIXTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE POLYSILOXANE-POLYCARBONATE UTILISANT UN MÉLANGE DE POLYSILOXANE À TERMINAISONS HYDROXY ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-guSeoul 03129, KR
(72) CHANG, Yun Ju, Daejeon 34020, KR
SHIN, Kyung Moo, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39804, KR
KANG, Ki Tae, Gimpo-si Gyeonggi-do 10081, KR
KIM, Mi Ran, Daejeon 34050, KR
JUNG, Seung Pil, Gwangju-si Gyeonggi-do 12788, KR
CHOI, Jin Sik, Daejeon 34061, KR
HEO, Seong Hyen, Sejong 30062, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***C08G 65/48*** (11) **4 141 047 A1**
(52) **C08G 65/485**
(25) En (26) En
(21) 21206118.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 TW 110131975

(54) • *POLYPHENYLENETHER-BISMALEIMID-HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPHENYLENE ETHER BISMALEIMIDE RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND RESIN COMPOSITION*
• *RÉSINE DE BISMALÉIMIDE D'ÉTHER DE POLYPHÉNYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
(72) Lee, Cheng-Chung, Taipei, TW
Wu, Chen Hua, Taipei, TW
Peng, Yu Shiang, Taipei, TW
Wei, Wei Ting, Taipei, TW
Lin, Chien Fu, Taipei, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08G 73/00 →(51) *C08G 61/00*

(51) ***C08G 73/06*** (11) **4 141 048 A1**
C08G 73/10
(52) **C08G 73/0672; C08G 73/0644; C08G 73/101; C08G 73/1071**
(25) En (26) En
(21) 22180083.2 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411191
(54) • *POLY(ETHERIMID-PHTHALONITRIL) KLEBSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *POLY(ETHERIMIDE-PHTHALONITRILE) ADHESIVES AND RELATED METHODS*
• *ADHÉSIFS DE POLY(ÉTHERIMIDE-PHTHALONITRILE) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Drummey, Kevin James, CHICAGO, 60606-1596, US
Dustin, Ashley Marie, CHICAGO, 60606-1596, US
Nowak, Andrew P., CHICAGO, 60606-1596, US
Ventuleth, Michael Jared, CHICAGO, 60606-1596, US
Nowak, Gregory Phillip, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08G 73/10 →(51) *C08G 73/06*

C08G 75/045 →(51) *C09J 4/00*

C08G 77/08 →(51) *C08G 77/42*

(51) ***C08G 77/14*** (11) **4 141 049 A1**
C08L 83/04 ***C09D 183/04***
C09D 7/20
(52) **C08G 77/14; C08L 83/04; C09D 7/20; C09D 183/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21792026.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012499 25.03.2021
(87) WO 2021/215186 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075796
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANOPOLYSILOXAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *COMPOSITION CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, COATING MATERIAL, AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION CONTENANT UN ORGANOPOLYSILOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ASO Fumihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
FUJIMOTO Takuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
NEGISHI Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 77/18 →(51) *C08G 64/18*

(51) ***C08G 77/42*** (11) **4 141 050 A1**
C08G 77/08 ***C08G 77/48***
(52) **C08G 77/08; C08G 77/42; C08G 77/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21792398.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009714 11.03.2021
(87) WO 2021/215134 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075174
(54) • *(POLY)THIOPHEN-(POLY)SILOXANBLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *(POLY)THIOPHENE-(POLY)SILOXANE BLOCK COPOLYMER, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE (POLY)THIOPHENE-(POLY)SILOXANE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) FUJITA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 77/42 →(51) *C08G 64/18*

C08G 77/48 →(51) *C08G 77/42*

C08G 77/50 →(51) *C08G 64/18*

C08J 3/11 →(51) *B29B 17/00*

C08J 3/20 →(51) *C09D 11/16*

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 141 051 A1**
H01L 41/09 ***H01L 41/113***
H01L 41/18 ***H01L 41/193***
(52) **C08J 5/18; H01L 41/09; H01L 41/113; H01L 41/18; H01L 41/193**
(25) Ja (26) En
(21) 21791750.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015131 12.04.2021
(87) WO 2021/215284 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076303
(54) • *FLUORHALTIGER POLYMERFILM*
• *FLUORINE-CONTAINING POLYMER FILM*
• *FILM DE POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KODANI, Tetsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKAMI, Saori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
BITOU, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ARIMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KANEMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 141 052 A1**
B29C 48/88
(52) **B29C 48/88; C08J 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21792326.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015893 19.04.2021
(87) WO 2021/215402 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076243
(54) • *FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) ARUGA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
HIGUCHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8405, JP
HORIGUCHI, Yuya, Tokyo 100-8405, JP
NAKAMURA, Junetsu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 141 053 A1**
(52) **C08J 5/18;** C08J 2377/10; C08J 2379/08
(25) En (26) En
(21) 22192297.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 KR 20210115972
04.05.2022 KR 20220055281
(54) • *POLYAMIDBASIERTE FOLIE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYAMIDE-BASED FILM, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND COVER WINDOW AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FILM À BASE DE POLYAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FENÊTRE DE RECOUVREMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) LEE, Hak Soo, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Hye Jin, Gyeonggi-do 16338, KR
LEE, Jin Woo, Gyeonggi-do 16338, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 141 054 A1**
(52) **C08J 5/18;** C08J 2377/06; C08J 2377/10; C08J 2379/08
(25) En (26) En
(21) 22192303.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 KR 20210115982
(54) • *POLYAMIDBASIERTE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYAMIDE-BASED FILM, PREPARATION METHOD THEREOF, AND COVER WINDOW AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FILM À BASE DE POLYAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET FENÊTRE DE COUVERTURE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) OH, Dae Seong, 16338 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sun Hwan, 16338 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jin Woo, 16338 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 141 055 A1**
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/22 ***B32B 3/26***
B32B 38/06 ***B32B 17/10***
B32B 3/02 ***B32B 9/04***
B32B 27/18 ***B32B 27/36***
B32B 27/42 ***B32B 3/30***
(52) **B32B 3/30; B32B 3/02; B32B 9/045; B32B 17/10568; B32B 17/10587; B32B 17/10761; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/42;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/308; B32B 2307/412; B32B 2307/518; B32B 2307/536; B32B 2307/538; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2457/12; B32B 2571/00; B32B 2605/006; B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 22201442.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2015 US 201562193393 P
20.08.2015 US 201514830902
(54) • *POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT*
• *POLYMERIC INTERLAYERS HAVING ENHANCED SURFACE ROUGHNESS*
• *COUCHES INTERMÉDIAIRES POLYMÈRES AYANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE AMÉLIORÉE*
(71) Solutia Incorporated, 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) CREYTENS, Hans, 99000 Eeklo, BE
MATIS, Gary, Wilbraham, 01095, US
KARAGIANNIS, Aristotelis, Amherst, 01002, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 16825022.3 / 3 322 747

C08J 5/18 → (51) ***B32B 5/18***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 7/043***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 67/00***

C08J 5/22 → (51) ***B01D 61/24***

---

(51) ***C08J 7/043*** (11) **4 141 056 A1**
C08J 7/046 ***C08J 5/18***
(52) **C08J 5/18; C08J 7/043; C08J 7/046;** C08J 2379/08; C08J 2475/14
(25) En (26) En
(21) 22192270.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 KR 20210115990
(54) • *FILM AUF POLYAMID-IMID BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERBUNDFILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESEM FILM*
• *POLYAMIDE-IMIDE-BASED FILM, PREPARATION METHOD THEREOF, AND COMPOSITE FILM AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FILM À BASE DE POLYAMIDE-IMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET FILM COMPOSITE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
SKC Hi-Tech & Marketing Co., Ltd., 112 Seonggeo-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR
(72) KIM, Sun Hwan, 16338 Gyeonggi-do, KR
OH, Dae Seong, 16338 Gyeonggi-do, KR
SEO, Yun-Hee, 31044 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Jin Woo, 16338 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 7/043 → (51) ***C08L 67/00***

C08J 7/046 → (51) ***C08J 7/043***

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/66***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 5/04***

C08J 9/20 → (51) ***C08F 12/08***

C08J 9/28 → (51) ***B01D 61/24***

C08J 11/02 → (51) ***C08G 63/08***

C08J 11/04 → (51) ***C08L 17/00***

C08J 11/08 → (51) ***B29B 17/00***

C08J 99/00 → (51) ***B65B 31/02***

C08K 3/013 → (51) ***B29B 17/00***

C08K 3/013 → (51) ***C08G 18/66***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 3/34***

---

(51) ***C08K 3/04*** (11) **4 141 057 A1**
(52) **H01B 3/307; C08K 3/04;** C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 21192888.2 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUSS MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE ALS EINE SIGNALÜBERTRAGUNGSKOMPONENTE*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS INCLUDING LOW DIELECTRIC CARBON BLACK AS A SIGNAL TRANSMISSION COMPONENT*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DU NOIR DE CARBONE DIÉLECTRIQUE FAIBLE EN TANT QUE COMPOSANT DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SONG, Yang, Shanghai, CN
ZHANG, Shen, Shanghai, CN
SONG, Shijie, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***C08K 3/22*** (11) **4 141 058 A1**
C08K 3/24 ***C08L 71/12***
C08L 81/04
(52) **C08K 3/22; C08K 3/24;** C08K 2003/2241; C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 21194116.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHDIELEKTRISCHE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KERAMISCHEM TITANAT UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *HIGH DIELECTRIC THERMOPLASTIC COMPOSITION WITH CERAMIC TITANATE AND THE SHAPED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE À CONSTANTE DIELECTRIQUE ELEVEE CONTENANT DU TITANATE DE CÉRAMIQUE ET ARTICLE AINSI MIS EN FORME*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DU, Yinlong, Shanghai, CN
SONG, Shijie, Shanghai, CN
FANG, Yapeng, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/24 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/26 → (51) ***C08G 18/66***

---

(51) ***C08K 3/32*** (11) **4 141 059 A1**
C08K 5/00 ***C09K 21/12***
C07F 9/30
(52) **C07F 9/301; C08K 3/32; C08K 5/0066;**

C09K 21/12
(25) En (26) En
(21) 21194000.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIORGANYLPHOSPHINSÄURESALZE MIT AUSSERGEWÖHNLICHER OBERFLÄCHENSTRUKTUR*
• *DIORGANYLPHOSPHINIC SALTS HAVING EXCEPTIONAL SURFACE STRUCTURE*
• *SELS DIORGANYLPHOSPHINIQUES AYANT UNE STRUCTURE DE SURFACE EXCEPTIONNELLE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
OSTEROD, Frank, 50374 Erftstadt, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C08K 3/34*** (11) **4 141 060 A1**
C08K 5/10 ***C08K 5/14***
C08K 9/04 ***C09J 167/04***
C08K 3/013 *C09J 7/35*
C09J 7/38
(52) **C09J 167/04; C08K 3/013; C08K 3/346; C08K 5/10; C08K 5/14; C08K 9/04; C09J 7/38;** C09J 2400/163; C09J 2400/226; C09J 2400/283; C09J 2467/00
(25) En (26) En
(21) 22193551.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2017 GB 201718470
(54) • *KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *ADHESIVE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS ADHÉSIVES*
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) REDDY CHAGANTI, Srinivasa, Co. Kildare, W23 XP80, IE
MORALES-GAMEZ, Laura, Dublin, 2, IE
O'CONNOR, KEVIN, Malahide, Co. Dublin, IE
BABU PADAMATI, Ramesh, Dublin, K78 D0A0, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 18811447.4 / 3 707 199

---

(51) ***C08K 3/36*** (11) **4 141 061 A1**
C08L 29/04
(52) **C08K 3/36**
(25) En (26) En
(21) 22190320.6 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411286
(54) • *PULVERFÖRMIGE TEILCHEN, DIE EIN WASSERLÖSLICHES POLYMER UMFASSEN, UND PRODUKTION DAVON DURCH SCHMELZEMULGIERUNG*
• *POWDER PARTICULATES COMPRISING A WATER-SOLUBLE POLYMER AND PRODUCTION THEREOF BY MELT EMULSIFICATION*
• *PARTICULES DE POUDRE COMPRENANT UN POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU ET SA PRODUCTION PAR ÉMULSIFICATION PAR FUSION*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) KNAPIK, Benjamin John, Etobicoke, M9B 0A1, CA
LAWTON, David John William, Burlington, L7M 3N5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 3/36 →(51) ***C08G 18/66***

C08K 3/36 →(51) ***C08L 7/00***

C08K 3/36 →(51) ***C08L 9/00***

C08K 3/38 →(51) ***H01B 3/00***

C08K 5/00 →(51) ***C08K 3/32***

C08K 5/10 →(51) ***C08K 3/34***

C08K 5/14 →(51) ***C08K 3/34***

C08K 5/36 →(51) ***C08L 57/02***

C08K 5/37 →(51) ***C08L 25/06***

C08K 5/37 →(51) ***C08L 9/00***

C08K 5/51 →(51) ***F16C 33/20***

C08K 9/04 →(51) ***C08K 3/34***

C08L 1/02 →(51) ***F16C 33/20***

---

(51) ***C08L 7/00*** (11) **4 141 062 A1**
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
C08L 9/06
(52) **C08L 7/00; B60C 1/0016; C08L 9/06;** C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 22191716.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202163237316 P
17.06.2022 US 202217807493
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DELVILLE, Jerome Joel Daniel, F54430 Rehon, FR
KANZ, Carlo, L-8249 Mamer, LU
STEINER, Pascal Patrick, L-9189 Vichten, LU
MILAN, Marie-Laure Stéphanie, L-8043 Strassen, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***C08L 9/00*** (11) **4 141 063 A1**
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08K 5/37
(52) **C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/37; C08L 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792011.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015208 12.04.2021
(87) WO 2021/215292 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076143
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKPRODUKT*
• *RUBBER COMPOSITION AND RUBBER PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT EN CAOUTCHOUC*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) KOSAI, Tomoyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/00 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 →(51) ***C08L 7/00***

---

(51) ***C08L 17/00*** (11) **4 141 064 A1**
C08J 11/04 ***C08L 95/00***
(52) Y02P 20/143; Y02W 30/62
(25) Ru (26) En
(21) 20932583.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000338 08.07.2020
(87) WO 2021/215956 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 RU 2020114181
(54) • *NIEDERTEMPERATURVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM KAUTSCHUKGRANULAT*
• *LOW-TEMPERATURE METHOD OF PRODUCING MODIFIED RUBBER CRUMB*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION BASSE TEMPÉRATURE DE GRAINS DE CAOUTCHOUC MODIFIÉ*
(71) Vorobev, Andrei Leonidovich, Ul. Profsoyuznaya, 102/47, kv. 135, Moscow, 117485, RU
(72) Vorobev, Andrei Leonidovich, Moscow, 117485, RU
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

C08L 21/00 →(51) ***C08L 57/02***

---

(51) ***C08L 23/02*** (11) **4 141 065 A1**
(52) **C08J 5/18; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/281; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/365; C08F 2/44; C08F 212/08; C08F 255/00; C08F 257/00; C08F 291/00; C08J 3/24; C08K 3/36; C08K 5/14; C08L 9/00; C08L 15/00; C08L 23/083; C08L 25/08; C08L 71/12; C09D 125/08; H05K 1/03;** B32B 2270/00; B32B 2307/204; B32B 2307/206; B32B 2307/54; B32B 2307/7265; B32B 2307/748; C08F 210/02; C08J 2371/12;

C08J 2409/00; C08J 2425/10; H01B 3/44
(25) En (26) En
(21) 22202823.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2019 JP 2019218685
03.12.2019 JP 2019218686
20.05.2020 JP 2020088490
20.05.2020 JP 2020088491
20.05.2020 JP 2020088492
20.05.2020 JP 2020088493
(54) • *AROMATISCHES POLYEN AUS OLEFIN-AROMATISCHER VINYLVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *OLEFIN-AROMATIC VINYL COMPOUND-AROMATIC POLYENE, CURABLE COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSÉ VINYLE AROMATIQUE-OLÉFINE-POLYÈNE AROMATIQUE, COMPOSITION DURCISSABLE LE COMPRENANT ET PRODUIT DURCI DE CELUI-CI*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) ARAI, Toru, Tokyo, 103-8338, JP
Yamamoto, Shota, Tokyo, 103-8338, JP
Nishimura, Hiroaki, Tokyo, 103-8338, JP
Yagi, Azusa, Tokyo, 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20897253.9 / 4 071 210

---

(51) ***C08L 23/06*** (11) **4 141 066 A1**
C08L 23/08
(52) **C08L 23/06; C08L 23/0815;** C08L 2203/18; C08L 2205/025; C08L 2205/035; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 21193786.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT POLYETHYLEN UND RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING POLYETHYLENE AND RECYCLED PLASTIC MATERIAL*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET MATÉRIAU PLASTIQUE RECYCLÉ*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) LIU, Yi, 4021 Linz, AT
FREUDENTHALER, Paul Johann, 4021 Linz, AT
FISCHER, Jörg, 4021 Linz, AT
LANG, Reinhold W., 4021 Linz, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08L 23/06 →(51) ***C08L 69/00***

C08L 23/06 →(51) ***F16C 33/20***

C08L 23/08 →(51) ***B60R 21/207***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 23/06***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 69/00***

C08L 23/10 →(51) ***B60R 21/207***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **4 141 067 A1**
(52) **C08L 23/12;** C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 21192526.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM SCHMELZFLUSS*
• *HIGH MELT FLOW POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE À HAUT INDICE DE FLUIDITÉ*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
JERABEK, Michael, 4021 Linz, AT
KRALICEK, Markus, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 23/14*** (11) **4 141 068 A1**
(52) **C08F 210/16; C08F 210/06; C08L 23/14;** C08L 2203/16; C08L 2203/30; C08L 2205/025; C08L 2205/24; C08L 2314/02; C08L 2314/06
(25) En (26) En
(21) 21194160.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOMOPOLYMERE RANDOM-COPOLYMER-MISCHUNG MIT EINEM VORTEILHAFTEN GLEICHGEWICHT AN OPTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *A HOMOPOLYMER-RANDOM COPOLYMER BLEND HAVING A BENEFICIAL BALANCE OF OPTICAL AND MECHANICAL PROPERTIES*
• *MÉLANGE DE COPOLYMÈRE STATISTIQUE HOMOPOLYMÈRE AYANT UN ÉQUILIBRE BÉNÉFIQUE DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET MÉCANIQUES*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 23/16*** (11) **4 141 069 A1**
(52) **C08L 23/16;** C08L 2205/22
(25) En (26) En
(21) 22191881.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021137842
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FAHRZEUGWETTERSTREIFEN*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND AUTOMOBILE WEATHER STRIP*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR AUTOMOBILE*
(71) Eneos Materials Corporation, Shiodome Sumitomo Bldg., 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP
(72) SASAMA, Shouhei, Minato-ku, 105-0021, JP
SATO, Yuki, Minato-ku, 105-0021, JP
KOSE, Osamu, Minato-ku, 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 23/16 →(51) ***B60R 21/207***

C08L 23/26 →(51) ***F16C 33/20***

C08L 25/04 →(51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08L 25/06*** ***C08L 57/02*** ***C09D 125/06*** (11) **4 141 070 A1** ***C08K 5/37***
(52) **C08K 5/37; C08L 25/06; C08L 57/02; C09D 125/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21894916.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014944 22.10.2021
(87) WO 2022/108144 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200156933
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COATING COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT LA COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Myung Jong, Seoul 07793, KR
SON, Jeong Soon, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 25/06 →(51) ***C08L 57/02***

C08L 27/18 →(51) ***F16C 33/20***

C08L 29/14 →(51) ***B32B 17/10***

C08L 45/00 →(51) ***C08L 57/02***

C08L 53/00 →(51) ***B32B 25/04***

C08L 53/02 →(51) ***B32B 25/04***

C08L 53/02 →(51) ***C09D 153/02***

---

(51) ***C08L 57/02*** ***C08L 45/00*** ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** (11) **4 141 071 A1** ***C08L 25/06*** ***C08K 5/36***
(52) **B60C 1/00; C08K 5/36; C08L 21/00; C08L 25/06; C08L 45/00; C08L 57/02;** Y02T 10/86
(25) Ko (26) En
(21) 21894915.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014943 22.10.2021
(87) WO 2022/108143 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200156934
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LA COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Myung Jong, Seoul 07793, KR
LEE, Je Min, Seoul 07793, KR
SON, Jeong Soon, Seoul 07793, KR
LEE, Wan Jae, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 57/02 →(51) *C08L 25/06*

(51) ***C08L 67/00*** ***C08J 5/18*** ***G09F 9/30*** ***H04M 1/02*** (11) **4 141 072 A1** ***G09F 9/00*** ***C08J 7/043***
(52) **C08J 5/18; C08J 7/043; C08L 67/00; G09F 9/00; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21792464.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015609 15.04.2021
(87) WO 2021/215349 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075937
(54) • *POLYESTERFOLIE UND IHRE VERWENDUNG*
• *POLYESTER FILM AND USE THEREOF*
• *FILM DE POLYESTER ET SON UTILISATION*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shiOsaka 5300001, JP
(72) NISHIO Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
MATSUMURA Mei, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
SHIMIZU Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 67/00 →(51) *B60C 1/00*

C08L 67/00 →(51) *C09D 153/02*

C08L 67/02 →(51) *C08L 69/00*

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 67/02*** ***C08L 23/08*** (11) **4 141 073 A1** ***C08L 23/06*** ***C08K 3/04***
(52) **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 21194111.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEFÜLLTE LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT*
• *FILLED CONDUCTIVE COMPOSITIONS WITH IMPROVED CONDUCTIVITY*
• *COMPOSITIONS CONDUCTRICES CHARGÉES AYANT UNE CONDUCTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUO, Mingcheng, Shanghai, CN
ZHANG, Shen, Shanghai, CN
WANG, Qin, Shanghai, CN
ZHU, Changjiang, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 69/00 →(51) *B60C 1/00*

C08L 69/00 →(51) *C08G 64/18*

C08L 71/12 →(51) *C08K 3/22*

C08L 75/04 →(51) *C09D 153/02*

C08L 77/00 →(51) *F16C 33/20*

C08L 81/04 →(51) *C08K 3/22*

C08L 83/04 →(51) *C08G 77/14*

C08L 83/10 →(51) *C08G 64/18*

C08L 91/00 →(51) *C09D 153/02*

C08L 91/02 →(51) *F16C 33/20*

C08L 95/00 →(51) *C08L 17/00*

C09B 23/01 →(51) *C07D 403/14*

C09C 1/02 →(51) *C01F 5/24*

C09D 4/00 →(51) *C08F 220/30*

C09D 4/06 →(51) *C08F 220/30*

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 141 074 A1**
(52) **C09D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 22189688.9 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 DE 102021121926
(54) • *GRAFFITI-SCHUTZ*
• *GRAFFITI PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES GRAFFITIS*
(71) Scheidel GmbH & Co. KG, Jahnstrasse 38-42, 96114 Hirschaid, DE
(72) Stropp-Kilian, Jürgen, 96114 Hirschaid, DE
Scheidel, Georg, 96114 Hirschaid, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

C09D 5/00 →(51) *C23C 18/12*

C09D 5/08 →(51) *C23C 18/12*

C09D 5/16 →(51) *B32B 27/00*

C09D 7/20 →(51) *C08G 77/14*

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/328*** ***B29C 64/00*** (11) **4 141 075 A1** ***B33Y 10/00***
(52) **C09D 11/328; B29C 64/112; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C09D 11/101**
(25) En (26) En
(21) 22200928.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2017 US 201762582631 P
(54) • *TINTEN FÜR 3D-DRUCK MIT NIEDRIGER DURCHDRUCKTIEFE*
• *INKS FOR 3D PRINTING HAVING LOW PRINT THROUGH DEPTH*
• *ENCRES POUR IMPRESSION 3D AYANT UNE FAIBLE PROFONDEUR D'IMPRESSION*
(71) 3D Systems, Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) MOUSSA, Khalil, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18836680.1 / 3 707 214

C09D 11/101 →(51) *B29C 64/112*

C09D 11/101 →(51) *C08F 220/30*

C09D 11/104 →(51) *C08F 220/30*

(51) ***C09D 11/16*** ***C08J 3/20*** (11) **4 141 076 A2**
(52) **C09D 11/16; C08J 3/20**
(25) En (26) En
(21) 22189249.0 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 JP 2021136476
30.06.2022 JP 2022106403
(54) • *FÄRBETABLETTE UND WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHREIBGERÄT DAMIT*
• *COLORING TABLET AND WATER-BASED INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENT USING THE SAME*
• *TABLETTE COLORANTE ET COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE L'UTILISANT*
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo140-8537, JP
(72) Mizoguchi, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8537, JP
Ikai, Takayuki, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8537, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09D 11/30 →(51) *B29C 64/112*

C09D 11/30 →(51) *B41J 2/01*

C09D 11/322 →(51) *B41M 5/00*

C09D 11/322 →(51) *C08F 220/30*

C09D 11/328 →(51) *C09D 11/101*

C09D 101/02 →(51) *C08B 15/04*

C09D 125/06 →(51) *C08L 25/06*

C09D 151/08 →(51) *C08F 220/30*

(51) ***C09D 153/02*** ***C09D 167/00*** ***C08L 53/02*** (11) **4 141 077 A1** ***C09D 175/04*** ***C08L 67/00***

C08L 75/04 *C08L 91/00*
(52) **C08L 53/02; C08L 53/025; C08L 67/00; C08L 67/025; C08L 75/04; C08L 91/00; C09D 153/02; C09D 153/025; C09D 167/00; C09D 167/025;** C08L 2205/03; C08L 2205/035; C08L 2207/04
(25) En (26) En
(21) 22196848.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 EP 18214330
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) ACTEGA DS GmbH, Straubinger Str. 12, 28219 Bremen, DE
(72) FRAHN, Jörg, 46483 Wesel, DE
WEBER, Olga, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(62) 19816753.8 / 3 898 856

C09D 167/00 →(51) *C09D 153/02*

C09D 175/04 →(51) *C08G 18/32*

C09D 175/04 →(51) *C09D 153/02*

C09D 183/04 →(51) *B32B 27/00*

C09D 183/04 →(51) *C08G 77/14*

(51) *C09J 4/00* *C09J 11/04* (11) **4 141 078 A1**
(52) **C09J 4/00; C09J 11/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20962374.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042819 17.11.2020
(87) WO 2022/107210 2022/21 27.05.2022
(54) • *HAFTSATZ, HAFTKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE SET, ADHESIVE BODY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE D'AGENT ADHÉSIF, ET CORPS MIS EN ADHÉSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) TANAKA Toru, Tokyo 100-6606, JP
KAWAMORI Takashi, Tokyo 100-6606, JP
MATSUNAGA Masahiro, Tokyo 100-6606, JP
FUJIYASU Yosuke, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) *C09J 4/00* *C09J 11/06* *C09J 181/04* (11) **4 141 079 A1** *C09J 181/02* *C08G 75/045*
(52) **C08G 75/045; C09J 4/00; C09J 11/06; C09J 181/02; C09J 181/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21880143.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037866 13.10.2021
(87) WO 2022/080405 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 JP 2020173144
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, LICHTSCHMELZBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HAFTSATZ*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, PHOTOFUSIBLE RESIN COMPOSITION AND ADHESIVE SET*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE ET ENSEMBLE ADHÉSIF*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MIYAMOTO Yuki, Tokyo 100-6606, JP
WATANABE Masahito, Tokyo 100-6606, JP
KUMAKI Takashi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) *C09J 4/00* *C09J 11/04* (11) **4 141 080 A1** *C09J 11/06*
(52) **C09J 4/00; C09J 11/04; C09J 11/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21894603.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041958 15.11.2021
(87) WO 2022/107729 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 PCT/JP2020/042820
(54) • *HAFTSATZ, HAFTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADHESIVE SET, ADHESIVE BODY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ENSEMBLE D'AGENT ADHÉSIF, ET CORPS MIS EN ADHÉSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) TANAKA Toru, Tokyo 100-6606, JP
KAWAMORI Takashi, Tokyo 100-6606, JP
MATSUNAGA Masahiro, Tokyo 100-6606, JP
FUJIYASU Yosuke, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C09J 5/00 →(51) *C09J 201/06*

(51) *C09J 7/00* *C09J 7/35* (11) **4 141 081 A1** *C09J 7/38*
(52) **C09J 7/22; C09J 7/29; G09F 3/0292; G09F 3/10;** C09J 2203/338; C09J 2423/106; C09J 2467/006
(25) De (26) De
(21) 21193859.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLEBEELEMENT*
• *ADHESIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ADHÉSIF*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT
TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
AIGNER, Georg, 4482 Ennsdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

C09J 7/22 →(51) *C09J 201/00*

C09J 7/35 →(51) *C09J 7/00*

(51) *C09J 7/38* (11) **4 141 082 A1**
(52) **C09J 7/385; C09J 133/00;** C09J 2203/326; C09J 2400/226; C09J 2400/243; C09J 2433/00
(25) En (26) En
(21) 22187150.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137429
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBESCHICHT UND DRUCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBEFOLIE*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAYER AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Osaka, 567-8680, JP
SAWAMURA, Amane, Osaka, 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/38 →(51) *B32B 17/10*

C09J 7/38 →(51) *B32B 27/00*

C09J 7/38 →(51) *C09J 201/00*

C09J 7/38 →(51) *C09J 7/00*

C09J 9/02 →(51) *B32B 27/00*

C09J 11/04 →(51) *C09J 4/00*

C09J 11/06 →(51) *B32B 17/10*

C09J 11/06 →(51) *C09J 4/00*

C09J 123/08 →(51) *C08G 63/553*

(51) *C09J 133/08* (11) **4 141 083 A1**
(52) **C09J 133/08**
(25) En (26) En
(21) 22202914.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2017 EP 17165562
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN MIT HOHER STABILITÄT FÜR KLEB- UND DICHTSTOFFE*
• *AQUEOUS DISPERSIONS WITH HIGH STABILITY FOR ADHESIVES AND SEALANTS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES À HAUTE STABILITÉ POUR ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LUGLI, Mario, 42022 BORETTO, IT
AMADEI, Umberto, 42022 BORETTO, IT
FERRETTI, Simona, 42022 BORETTO, IT
PREMOLI, Andrea, 42022 BORETTO, IT

SAIJA, Leo Mario, 42022 BORETTO, IT
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 18711365.9 / 3 607 018

C09J 161/12 →(51) ***B32B 25/10***

C09J 167/04 →(51) ***C08K 3/34***

C09J 181/02 →(51) ***C09J 4/00***

C09J 181/04 →(51) ***C09J 4/00***

C09J 183/04 →(51) ***B32B 27/00***

(51) ***C09J 201/00*** (11) **4 141 084 A1**
C09J 7/22 ***C09J 7/38***
(52) **C09J 7/22; C09J 7/38; C09J 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21793629.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015656 16.04.2021
(87) WO 2021/215354 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075919
14.04.2021 JP 2021068363
(54) • *DOPPELSEITIGES KLEBEBAND*
• *DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ISEKI Toru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMANARI Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SAITO Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KANADA Mitsuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 201/00 →(51) ***B32B 27/00***

(51) ***C09J 201/06*** (11) **4 141 085 A1**
C09J 5/00
(52) **C09J 5/00; C09J 201/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21877665.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037006 06.10.2021
(87) WO 2022/075366 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 JP 2020169677
07.10.2020 JP 2020169678
07.10.2020 JP 2020169680
(54) • *KLEBSTOFFSATZ, FOLIE, VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FÜGETEILEN*
• *ADHESIVE SET, FILM, BONDED BODY, AND METHOD FOR SEPARATING ADHEREND*
• *ENSEMBLE ADHÉSIF, FILM, CORPS LIÉ, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN ADHÉRENT*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) WADA Masayuki, Tokyo 100-6606, JP
KUMAKI Takashi, Tokyo 100-6606, JP
MIYAMOTO Yuki, Tokyo 100-6606, JP
SAKAMOTO Keiichi, Tokyo 100-6606, JP
SATO Shun, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C09K 3/30 →(51) ***C09K 5/04***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **4 141 086 A1**
C09K 3/30 ***A62D 1/00***
C08J 9/14 ***C11D 7/50***
(52) **C09K 5/045; A62D 1/0057; C08J 9/122; C08J 9/125; C08J 9/127; C08J 9/146; C09K 3/30; C11D 7/30; C11D 7/5018;** C08J 2203/10; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2203/202; C09K 2205/126
(25) En (26) En
(21) 22203230.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 JP 2014196451
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF HALOOLEFIN-BASIS UND VERWENDUNG DAVON*
• *HALOOLEFIN-BASED COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION À BASE D'HALOOLÉFINE ET SON UTILISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) Takahashi, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15190793.8 / 3 018 183
15760360.6 / 3 015 526

C09K 11/06 →(51) ***C07D 513/04***

C09K 11/06 →(51) ***C07F 5/02***

(51) ***C09K 11/56*** (11) **4 141 087 A1**
C09K 11/88 ***H01L 33/50***
(52) **C09K 11/885; C09K 11/567; H01L 51/502**
(25) En (26) En
(21) 22192783.3 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210115098
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND HALBLEITER-NANOPARTIKEL*
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET NANOPARTICULE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Sung Woo, 16678 Suwon-si, KR
WON, Yuho, 16678 Suwon-si, KR
JANG, Eun Joo, 16678 Suwon-si, KR
JANG, Hyo Sook, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/88 →(51) ***C09K 11/56***

C09K 17/14 →(51) ***C07C 309/64***

C09K 21/12 →(51) ***C08K 3/32***

C10B 53/07 →(51) ***C10G 1/10***

C10G 1/00 →(51) ***C10G 1/10***

(51) ***C10G 1/10*** (11) **4 141 088 A1**
C10G 1/00 ***C10G 45/64***
C10G 45/62 ***C10G 25/03***
C10G 25/12 ***C10G 11/18***
C10G 65/04 ***C10G 67/06***
C10B 53/07
(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 11/18; C10G 25/03; C10G 25/12; C10G 45/62; C10G 45/64; C10G 65/043; C10G 67/06; C10M 109/00;** C10B 53/07; C10M 2203/1025; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2070/00
(25) En (26) En
(21) 22189720.0 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 KR 20210113728
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERBASISÖL AUS ATMOSPHÄRISCHEN RÜCKSTÄNDEN IN PYROLYSEÖL AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN*
• *METHOD OF PRODUCING LUBRICATING BASE OIL FROM ATMOSPHERIC RESIDUE IN PYROLYSIS OIL DERIVED FROM WASTE PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE DE BASE LUBRIFIANTE À PARTIR DE RÉSIDUS ATMOSPHÉRIQUES DANS UNE HUILE DE PYROLYSE DÉRIVÉE DE DÉCHETS PLASTIQUES*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-guSeoul 03161, KR
(72) JEON, Hee Jung, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seung Woo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Yoon Kyung, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ho Won, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yeon Ho, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ka Young, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ok Youn, 34124 Daejeon, KR
PARK, Young Moo, 34124 Daejeon, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***C10G 1/10*** (11) **4 141 089 A1**
C10G 1/00 ***C10G 45/64***
C10G 45/62 ***C10G 25/03***
C10G 25/12 ***C10G 11/18***
C10G 65/04 ***C10G 67/06***
C10B 53/07 ***C10G 50/02***
C10G 69/12
(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 11/18; C10G 25/03; C10G 25/12; C10G 45/62; C10G 45/64; C10G 50/02; C10G 65/043; C10G 67/06; C10G 69/126; C10M 109/00; C10M 177/00;** C10B 53/07; C10M 2203/003; C10N 2020/015; C10N 2020/02; C10N 2030/41; C10N 2030/43
(25) En (26) En
(21) 22189828.1 (22) 11.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 KR 20210113807
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHMIERÖL AUS MITTLERDESTILLAT IN PYROLYSEÖL AUS ABFALLKUNSTSTOFF*
• *METHOD OF PRODUCING LUBE BASE OIL FROM MIDDLE DISTILLATE IN PYROLYSIS OIL DERIVED FROM WASTE PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE BASE DE GRAISSAGE À PARTIR DE DISTILLATS MOYENS DANS L'HUILE DE PYROLYSE DÉRIVÉE DE DÉCHETS DE PLASTIQUE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-guSeoul 03161, KR
(72) JEON, Hee Jung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yeon Ho, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ok Youn, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seung Eon, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seung Woo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Yoon Kyung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ka Young, 34124 Daejeon, KR
PARK, Young Moo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ho Won, 34124 Daejeon, KR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C10G 2/00 →(51) *C10G 3/00*

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 2/00*** ***C10L 1/06*** ***C07C 1/12*** ***C07C 11/04*** ***C07C 31/125*** (11) **4 141 090 A1** ***C10G 50/00*** ***C10L 1/08*** ***C07C 1/20*** ***C07C 11/06*** ***C07C 5/02***
(52) **C10G 3/00; C07C 1/20; C07C 1/24; C07C 2/76; C07C 29/141; C07C 29/145; C07C 29/32; C07C 29/44; C07C 45/29; C07C 45/50; C10G 2/50; C10G 50/00; C10L 1/06; C10L 1/08;** C07C 2523/02; C07C 2523/06; C07C 2523/10; C07C 2529/40; C10G 2400/02; C10G 2400/04
(25) En (26) En
(21) 21194166.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOTORTREIBSTOFF AUS ETHANOL*
• *METHOD FOR PRODUCING MOTOR FUEL FROM ETHANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANT DE MOTEUR À PARTIR D'ÉTHANOL*
(71) Swedish Biofuels AB, P.O. Box 122 76, 102 27 Stockholm, SE
(72) GOLUBKOV, Igor, 181 31 Lidingö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C10G 11/18 →(51) *C10G 1/10*

C10G 25/03 →(51) *C10G 1/10*

C10G 25/12 →(51) *C10G 1/10*

C10G 45/62 →(51) *C10G 1/10*

C10G 45/64 →(51) *C10G 1/10*

C10G 50/00 →(51) *C10G 3/00*

C10G 50/02 →(51) *C10G 1/10*

C10G 65/04 →(51) *C10G 1/10*

C10G 67/06 →(51) *C10G 1/10*

C10G 69/12 →(51) *C10G 1/10*

C10G 70/04 →(51) *C07D 497/04*

C10L 1/06 →(51) *C10G 3/00*

C10L 1/08 →(51) *C10G 3/00*

C10L 1/14 →(51) *C10L 1/222*

(51) ***C10L 1/222*** ***C10L 1/14*** ***C10L 1/188*** ***C10L 1/23*** (11) **4 141 091 A1** ***C10L 10/18*** ***C10L 1/19***
(52) **C10L 1/2222; C10L 1/14;** C10L 1/1881; C10L 1/19; C10L 1/231; C10L 10/18; C10L 2200/0259; C10L 2200/0446
(25) En (26) En
(21) 22190943.5 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117445926
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVE AUF DER BASIS VON QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN AUF MANNICH-BASIS*
• *MANNICH-BASED QUATERNARY AMMONIUM SALT FUEL ADDITIVES*
• *ADDITIFS DE CARBURANT DE SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE À BASE DE MANNICH*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) SCHWAB, Scott D., Richmond, 23233, US
VADEHRA, Geeta, Richmond, 23219, US
NUCKOLS, Michel, Midlothian, 23114, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C10L 1/233*** ***C10L 10/10*** (11) **4 141 092 A1**
(52) **C10L 1/233; C10L 10/10;** C10L 2200/0446
(25) En (26) En
(21) 22190942.7 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117445932
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVE MIT MANNICHBASIERTEN QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN*
• *MANNICH-BASED QUATERNARY AMMONIUM SALT FUEL ADDITIVES*
• *ADDITIFS POUR CARBURANTS À BASE DE SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE DE MANNICH*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) SCHWAB, Scott D., Richmond, 23233, US
VADEHRA, Geeta, Richmond, 23219, US
NUCKOLS, Michel, Midlothian, 23114, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10L 10/10 →(51) *C10L 1/233*

C11D 3/386 →(51) *C12N 9/24*

C11D 7/50 →(51) *C09K 5/04*

(51) ***C12G 3/04*** (11) **4 141 093 A1**
(52) **C12G 3/06; A23L 27/36; A23L 29/30; C12G 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21792322.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015858 19.04.2021
(87) WO 2021/215394 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074933
12.11.2020 JP 2020188786
(54) • *ALKOHOLISCHES GETRÄNK MIT STEVIOLGLYCOSIDEN*
• *ALCOHOLIC BEVERAGE CONTAINING STEVIOL GLYCOSIDES*
• *BOISSON ALCOOLISÉE CONTENANT DES GLYCOSIDES DE STÉVIOL*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) FUJIWARA, Yasuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
KONO, Mika, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
WATANABE, Yuriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***B01L 3/00*** (11) **4 141 094 A1**
(52) **B01L 3/00; C12M 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20932298.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085635 20.04.2020
(87) WO 2021/212276 2021/43 28.10.2021
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVERFAHREN, FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM, KOMBINATIONSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSDURCHGANGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID SPREADING DEVICE, LIQUID SPREADING METHOD, LIQUID SPREADING SYSTEM, COMBINATION DEVICE, AND LIQUID PASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE LIQUIDE, SYSTÈME D'ÉPANDAGE DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE COMBINAISON, ET DISPOSITIF DE PASSAGE DE LIQUIDE*
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) CUI, Xingye, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YANG, Joonmo, Sanjose, CA California 95134, US

XU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SUI, Xiangkun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BOGDAN, Greg, San Jose, CA California 95134, US
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C12M 1/00 →(51) ***B01D 61/24***

C12M 1/00 →(51) ***C12M 1/18***

C12M 1/00 →(51) ***C12M 1/42***

C12M 1/00 →(51) ***C12M 3/06***

C12M 1/00 →(51) ***G06T 7/00***

C12M 1/04 →(51) ***C12M 3/00***

C12M 1/04 →(51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/26*** (11) **4 141 095 A1** ***B33Y 70/10***
(52) **C12M 25/14; B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C12M 33/00**
(25) En (26) En
(21) 21306143.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON ZELLPRODUKTEN VON IN EINER HYDROGELMATRIX EINGEBETTETEN ZELLEN*
• *PRODUCTION OF CELLULAR PRODUCTS BY CELLS EMBEDDED IN A HYDROGEL MATRIX*
• *PRODUCTION DE PRODUITS CELLULAIRES DE CELLULES INTÉGRÉES DANS UNE MATRICE*
(71) Sartorius Stedim FMT SAS, Avenue de Jouques ZI Des Paluds, 13400 Aubagne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
Ecole Superieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Blvd. du 11 Novembre 1918 Boite Postale 2077, 69616 Villeurbanne, Cedex, FR
Le Centre National de la Recherche Scientifique, 5, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CHASTAGNIER, Laura, 69100 Villeurbanne, FR
PETIOT, Emma, 69100 Villeurbanne, FR
COURTIAL, Edwin Geoffrey, 69100 Villeurbanne, FR
MARQUETTE, Christophe, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12M 1/12*** ***B33Y 70/00*** (11) **4 141 096 A1** ***C12M 1/26***
(52) **C12M 25/14; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C12M 33/00**
(25) En (26) En
(21) 21306144.3 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MANIPULIERTER ZELLEN*
• *METHODS FOR PRODUCTION OF ENGINEERED CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES MODIFIÉES*
(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Bd du 11 novembre 1918 BP 82077, 69616 Villeurbanne Cedex, FR
Le Centre National de la Recherche Scientifique, 5, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CHASTAGNIER, Laura, 69100 Villeurbanne, FR
PETIOT, Emma, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 1/12 →(51) ***C12M 3/00***

C12M 1/12 →(51) ***C12M 3/06***

C12M 1/16 →(51) ***C12M 1/18***

(51) ***C12M 1/18*** ***C12M 1/16*** (11) **4 141 097 A1** ***C12M 1/00***
(52) **C12M 1/00; C12M 1/16; C12M 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20931791.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086477 23.04.2020
(87) WO 2021/212429 2021/43 28.10.2021
(54) • *SEQUENZIERUNGSCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEQUENCING CHIP AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PUCE POUR SÉQUENÇAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Handong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

C12M 1/26 →(51) ***B01D 61/24***

C12M 1/26 →(51) ***C12M 1/12***

C12M 1/34 →(51) ***C12M 3/00***

C12M 1/34 →(51) ***G01N 21/64***

C12M 1/36 →(51) ***C12M 3/06***

(51) ***C12M 1/38*** ***B01L 3/00*** (11) **4 141 098 A1**
(52) **B01L 3/00; C12M 1/38**
(25) Zh (26) En
(21) 21921882.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074474 29.01.2021
(87) WO 2022/160278 2022/31 04.08.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES MIKROFLUIDISCHEN CHIPS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DRIVING MICROFLUIDIC CHIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUCE MICROFLUIDIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Weifeng, Beijing 100176, CN
FAN, Beiyuan, Beijing 100176, CN
LI, Da, Beijing 100176, CN
DING, Ding, Beijing 100176, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C12M 1/42*** ***C12M 1/00*** (11) **4 141 099 A1** ***C12N 5/00***
(52) **B01L 3/00; C12M 1/00; C12M 1/34; C12M 1/42; C12N 5/00; C12N 13/00; G01N 15/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21811971.7 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096171 26.05.2021
(87) WO 2021/239010 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010457651
(54) • *ZELLSORTIERCHIP, VORRICHTUNG UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON DIELEKTRISCHER DETERMINISTISCHER VERSCHIEBUNG*
• *CELL SORTING CHIP, APPARATUS, AND METHOD BASED ON DIELECTRIC DETERMINISTIC DISPLACEMENT*
• *PUCE DE TRI DE CELLULES, APPAREIL ET PROCÉDÉ BASÉS SUR UN DÉPLACEMENT DÉTERMINISTE DIÉLECTRIQUE*
(71) Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, No.189 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) MA, Bo, Qingdao, Shandong 266101, CN
DIAO, Zhidian, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Xixian, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/34*** ***C12M 1/04*** (11) **4 141 100 A1** ***C12M 1/12***
(25) Zh (26) En
(21) 21811985.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073796 26.01.2021
(87) WO 2021/238286 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010457769
(54) • *GASZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOREAKTOR*
• *GAS INTRODUCING DEVICE FOR BIOREACTOR*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE GAZ POUR BIORÉACTEUR*
(71) Alit Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 211, Building 21 No. 1158, Jiuting Center Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201615, CN
(72) LIU, Yu, Shanghai 201613, CN
CHEN, Rui, Shanghai 201613, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/36*** ***C12M 1/04*** (11) **4 141 101 A1** ***C12M 1/12*** ***C12M 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21813221.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073800 26.01.2021
(87) WO 2021/238288 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010457772
(54) • *EXTERNER KREISLAUF UND ERNEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KULTURMEDIUM FÜR BIOREAKTOR*
• *CULTURE MEDIUM EXTERNAL CIRCULATION AND RENEWAL APPARATUS FOR BIOREACTOR*
• *APPAREIL DE CIRCULATION ET DE RENOUVELLEMENT EXTERNE DE MILIEU DE CULTURE POUR BIORÉACTEUR*
(71) Alit Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 211, Building 21 No. 1158, Jiuting Center Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201615, CN
(72) LIU, Yu, Shanghai 201613, CN
CHEN, Rui, Shanghai 201613, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

C12M 3/06 →(51) ***B01D 61/24***

C12N 1/02 →(51) ***B01D 61/24***

C12N 1/14 →(51) ***B01D 61/24***

---

(51) ***C12N 1/19*** ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/6897*** (11) **4 141 102 A1** ***C12N 15/63***
(52) **C12N 15/113; C12N 15/63; C12N 15/81; C12Q 1/6897**
(25) Ja (26) En
(21) 21792725.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016086 20.04.2021
(87) WO 2021/215451 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075196
(54) • *NUKLEINSÄURE ZUR INTERAKTION MIT DEM ENDOKRINEN DISRUPTORREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NUCLEIC ACID CAPABLE OF INTERACTING WITH ENDOCRINE DISRUPTOR RECEPTOR, AND USE THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE CAPABLE D'INTERAGIR AVEC UN RÉCEPTEUR DE PERTURBATEURS ENDOCRINIENS, ET SON UTILISATION*
(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-kuTokyo 110-8782, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
(72) OGAWA, Masahiro, Tokyo 110-8782, JP
HARASHIMA, Sayoko, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
KAWANISHI, Masanobu, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
YAGI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/20*** ***C12R 1/01*** (11) **4 141 103 A1** ***A01P 21/00***
(52) **C12N 1/205; A01N 63/20; A01P 21/00; C12N 1/20;** C12R 2001/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 22192942.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 FR 2109098
(54) • *NEUES BIOSTIMULATIONSMITTEL UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *NEW BIOSTIMULATION AGENT AND USES THEREOF*
• *NOUVEL AGENT DE BIOSTIMULATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Agro Industrie Recherches et Developpements A.R.D., Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, 2 avenue Robert Schuman, 51100 Reims, FR
(72) CAMAILLE, Manon, 10400 NOGENT-SUR SEINE, FR
CLEMENT, Christophe, ROIZY 08190, FR
AIT BARKA, Essaid, 51110 AUMENANCOURT, FR
FABRE, Nicolas, WITRY-LES-REIMS 51420, FR
SANHAJI, Ghislain, 51110 WARMERIVILLE, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C12N 1/20 →(51) ***C07K 14/33***

---

(51) ***C12N 1/38*** ***C12P 21/00*** ***C07K 16/00*** (11) **4 141 104 A1** ***C12N 5/00***
(52) **C12P 21/005; C07K 16/00; C12N 1/38; C12N 5/0037;** C07K 2317/14; C07K 2317/41; C12N 2500/32; C12N 2500/34; C12N 2510/02
(25) En (26) En
(21) 22179111.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 14.03.2013 US 201361784639 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MANNOSEGEHALTS REKOMBINANTER PROTEINE*
• *METHODS FOR INCREASING MANNOSE CONTENT OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *MÉTHODES POUR AUGMENTER LA TENEUR EN MANNOSE DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) WU, Jian, Bothell, 98021, US
DAVERN, Sean, Seattle, 98121, US
PETROVAN, Simina, Crina, Bothell, 98021, US
BRANDENSTEIN, Michael, Charles, Woodinville, 98077, US
LINDAHL, Katherine, Rose, Somerville, 02145, US
LILLIE, Shawn, Erik, Puyallup, 98374, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 18194714.4 / 3 434 760
14714521.3 / 2 970 874

C12N 5/00 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 5/00 →(51) ***C12M 1/42***

C12N 5/00 →(51) ***C12N 1/38***

C12N 5/00 →(51) ***C12N 5/079***

---

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0783*** (11) **4 141 105 A1**
(52) **A61K 35/17; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; C12N 5/0006; C12N 5/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21792497.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087312 14.04.2021
(87) WO 2021/213236 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010313732
(54) • *UNIVERSELLES EFFIZIENTES IN-VITRO-AMPLIFIKATIONSVERFAHREN FÜR MEHRFACHE ZEITEN VON KLINISCHEM FEEDBACK ALLOGENER DNT-ZELLEN*
• *UNIVERSAL-TYPE EFFICIENT IN-VITRO AMPLIFICATION METHOD FOR MULTIPLE TIMES OF CLINICAL FEEDBACK OF ALLOGENIC DNT CELLS*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION IN-VITRO EFFICACE DE TYPE UNIVERSEL POUR DES RETOURS CLINIQUES MULTIPLES DE CELLULES DNT ALLOGÈNES*
(71) Ruichuang Biotech. Co., Ltd., Room 803-806, Kechuang Building A Keqiao Economic Development Park Keqiao District, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
(72) YANG, Liming, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
XIANG, Zhiqiang, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
SUN, Qinghua, Shaoxing, Zhejiang 312030, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/071*** (11) **4 141 106 A1** ***C12N 5/0775***
(52) **C12N 5/0006; C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22780870.6 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/015315 29.03.2022
(87) WO 2022/210659 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060494
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KULTUR UND ZELLSAMMELVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING CULTURE AND CELL COLLECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CULTURE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CELLULES*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) SATO, Yushi, Tokyo 100-6606, JP
OKANOJO, Masahiro, Tokyo 100-6606, JP
CHEN, Shangwu, Tokyo 100-6606, JP
TAKAHASHI, Ryosuke, Tokyo 100-6606, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C12N 5/04 →(51) ***B01D 61/24***

C12N 5/07 →(51) ***B01D 61/24***

C12N 5/071 →(51) ***C12N 5/02***

C12N 5/0775 →(51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **4 141 107 A1**
(52) **C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21793580.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/005178 23.04.2021
(87) WO 2021/215878 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200050314
22.04.2021 KR 20210052200
(54) • *MIKROVESIKELISOLIERUNGSVERFAHREN UND MIKROVESIKELISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROVESICLE ISOLATION METHOD AND MICROVESICLE ISOLATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE MICROVÉSICULE ET DISPOSITIF D'ISOLATION DE MICROVÉSICULE*
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) SHIN, Se-Hyun, Seoul 06629, KR
KIM, Hyun-Sung, Seoul 06318, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12N 5/078 →(51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 5/0781*** (11) **4 141 108 A1**
C07K 16/00 ***C12N 15/867***
C07K 16/10 ***C12N 15/86***
(52) **C12N 5/0635; C07K 16/00; C07K 16/1018; C12N 15/86;** C12N 2510/00; C12N 2510/02; C12N 2510/04; C12N 2740/13045; C12N 2810/6054
(25) En (26) En
(21) 22194685.8 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2013 EP 13199584
(54) • *EX-VIVO-ANTIKÖRPERHERSTELLUNG*
• *EX VIVO ANTIBODY PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'ANTICORPS EX VIVO*
(71) Kling Biotherapeutics B.V., Meibergdreef 59, 1105 BA Amsterdam, NL
(72) VAN HELDEN, Paula Maria Wilhelmina, 1105 BA Amsterdam, NL
KWAKKENBOS, Mark Jeroen, 1105 BA Amsterdam, NL
SPITS, Hergen, 1105 BA Amsterdam, NL
BEAUMONT, Tim, 1105 BA Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 14825470.9 / 3 087 177

C12N 5/0783 →(51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 5/079*** (11) **4 141 109 A1**
C12N 5/00
(52) **C12N 5/0621;** C12N 2500/30; C12N 2500/90; C12N 2501/14; C12N 2501/235; C12N 2501/37; C12N 2501/39; C12N 2501/392; C12N 2506/1384
(25) Zh (26) En
(21) 20873344.4 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/092071 25.05.2020
(87) WO 2021/212592 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010310198
(54) • *SERUMFREIES VOLLSTÄNDIGES KULTURMEDIUM ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN AUS HORNHAUTEPITHELZELLEN*
• *SERUM-FREE COMPLETE CULTURE MEDIUM CAPABLE OF INDUCING DIFFERENTIATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS FROM CORNEAL EPITHELIAL CELLS*
• *MILIEU DE CULTURE COMPLET SANS SÉRUM CAPABLE D'INDUIRE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES À PARTIR DE CELLULES ÉPITHÉLIALES CORNÉENNES*
(71) Qingdao Restore Biotechnology Co., Ltd., Floor 1 and 2, Building 7, Incubation Center Qingdao Blue Biomedical Industrial Park No. 368 Hedong Road High-Tech Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHANG, Bingqiang, QingdaoShandong 266000, CN
CHEN, Mengmeng, QingdaoShandong 266000, CN
ZOU, Wei, QingdaoShandong 266000, CN
FU, Xueqi, QingdaoShandong 266000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C12N 5/09 →(51) ***G01N 33/532***

C12N 5/10 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 →(51) ***C12N 15/62***

C12N 7/00 →(51) ***C07K 14/08***

(51) ***C12N 7/01*** (11) **4 141 110 A1**
C12N 7/04 ***C12N 15/63***
(52) **C12N 7/00; C12N 7/04; C12N 15/63**
(25) Ru (26) En
(21) 20932307.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) RU 2020/000198 24.04.2020
(87) WO 2021/215952 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAKTERIOPHAGENTEILCHEN DER GATTUNG LEVIVIRUS*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTICLES OF BACTERIOPHAGES OF THE GENUS LEVIVIRUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE BACTÉRIOPHAGES DE LA FAMILLE LEVIVIRUS*
(71) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOST'YU "INGENIK", Michurinskiy prospekt, d. 34, kv. 108, Moscow, 119192, RU
(72) SIVOV, Igor Gennadievich, Moscow, 129626, RU
FIRSOV, Igor Sergeevich, Moscow, 121357, RU
(74) Ilievski, Bogoljub, Berin Ltd Skopje Intellectual Property Agency Macedonia 27/2/22 PO Box 026, 1000 Skopje, MK

(51) ***C12N 7/01*** (11) **4 141 111 A1**
C12N 7/04 ***A61K 39/00***
A61K 48/00 ***A61K 35/76***
A61K 47/46 ***A61K 47/69***
A61P 35/00 ***A61K 35/17***
(25) Zh (26) En
(21) 21803001.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/093142 11.05.2021
(87) WO 2021/228105 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 CN 202010394768
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN ONKOLYTISCHES VIRUS UND ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN DURCH KOMBINATION DES IMPFSTOFFS GEGEN ONKOLYTISCHES VIRUS MIT IMMUNZELLEN*
• *ONCOLYTIC VIRUS VACCINE AND DRUG FOR TREATING TUMORS BY COMBINING ONCOLYTIC VIRUS VACCINE WITH IMMUNE CELLS*
• *VACCIN À VIRUS ONCOLYTIQUE ET MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS PAR COMBINAISON D'UN VACCIN À VIRUS ONCOLYTIQUE AVEC DES CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) Joint Biosciences (SH) Ltd., Floor 5 Building 41, Lane 100 Banxia Rd, Pudong New Area Shanghai 201318, CN
(72) ZHOU, Guoqing, Shanghai 201318, CN
YANG, He, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Fan, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Suhong, Shanghai 201318, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C12N 7/04 →(51) ***C07K 14/08***

C12N 7/04 →(51) ***C12N 7/01***

C12N 9/02 →(51) ***C12P 7/24***

C12N 9/08 →(51) ***C12P 7/24***

C12N 9/12 →(51) ***A01K 67/027***

C12N 9/12 →(51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **4 141 112 A1**
C12N 13/00 ***C12N 15/113***
C12N 15/10 ***C12N 15/63***
(25) Ko (26) En
(21) 22773389.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009993 08.07.2022
(87) WO 2023/282710 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 KR 20210089435
20.04.2022 KR 20220048556
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION ODER BEARBEITUNG DER RNA-EXPRESSION DURCH REGULIERUNG DES CAS13-PROTEINS*
• *RNA EXPRESSION REGULATION OR EDITING METHOD THROUGH ACTIVITY CONTROL OF CAS13 PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION OU D'ÉDITION D'EXPRESSION D'ARN PAR LE BIAIS DE LA RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE CAS13*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) HEO, Won Do, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
YU, Jeonghye, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***C12N 9/24*** ***C11D 3/386*** ***A23J 3/34*** (11) **4 141 113 A1** ***C12P 21/06*** ***C12N 15/52***
(52) **C12N 9/2488; C11D 3/386; C12N 15/52;** C12Y 302/01078
(25) En (26) En
(21) 22165362.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2015 US 201562251516 P
13.01.2016 US 201662278387 P
(54) • *PAENIBACILLUS SP. MANNANASEN*
• *PAENIBACILLUS SP. MANNANASES*
• *PAENIBACILLUS SP. MANNANASES*
(71) Danisco US Inc, 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304, US
(72) ADAMS, Christian D., Palo Alto, 94304, US
ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto, 94304, US
MARQUEZ, David, Palo Alto, 94304, US
SCOTCHER, Miles Christopher, Palo Alto, 94304, US
BOTT, Richard, Palo Alto, 94304, US
YAO, Jian, Palo Alto, 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16801909.9 / 3 371 308

C12N 13/00 →(51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/6874*** (11) **4 141 114 A1** ***G01N 33/50***
(52) **C07K 14/435; C12N 15/09; C12Q 1/6851; C12Q 1/686; C12Q 1/6874; G01N 33/50; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 21792472.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016470 23.04.2021
(87) WO 2021/215532 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077036
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SCHWERE DES PRÄMENSTRUELLEN SYNDROMS*
• *METHOD FOR DETECTING SEVERITY OF PREMENSTRUAL SYNDROME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GRAVITÉ DU SYNDROME PRÉMENSTRUEL*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-kuTokyo 103-8210, JP
(72) NAGAMORI, Natsumi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
INOUE, Takayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/6883*** (11) **4 141 115 A1**
(52) **C12N 15/09; C12Q 1/6883**
(25) Ja (26) En
(21) 21793509.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015991 20.04.2021
(87) WO 2021/215428 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076369
(54) • *NUKLEINSÄURENACHWEISVERFAHREN UND OLIGONUKLEOTIDSONDE*
• *NUCLEIC ACID DETECTION METHOD AND OLIGONUCLEOTIDE PROBE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SONDE OLIGONUCLÉOTIDE*
(71) Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1, Bunkyo 4-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
(72) OKABE, Ayako, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
NAKASHA, Ayaka, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
NORIKI, Sakon, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/10 →(51) ***A01H 5/00***

C12N 15/10 →(51) ***C12N 9/22***

C12N 15/11 →(51) ***A61K 31/711***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7125*** (11) **4 141 116 A1**
(52) **A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 43/00; C07H 21/02; C12N 15/113;** C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/343; C12N 2310/346; C12N 2320/51
(25) En (26) En
(21) 22169938.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 18.11.2011 US 201161561710 P
(54) • *MODIFIZIERTE RNAI-MITTEL*
• *MODIFIED RNAI AGENTS*
• *AGENTS D'ARNI MODIFIÉS*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, 02142, US
ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17209680.2 / 3 366 775
12795962.5 / 2 780 454

C12N 15/113 →(51) ***A01H 5/00***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 1/19***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12N 15/117*** ***B82Y 5/00*** ***A61K 39/39*** (11) **4 141 117 A1** ***A61K 31/713***
(52) **C12N 15/117;** B82Y 5/00; C12N 2310/51
(25) En (26) En
(21) 22172228.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2017 US 201762552183 P
04.12.2017 US 201762594473 P
04.12.2017 US 201762594471 P
08.12.2017 US 201762596697 P
02.02.2018 US 201862625965 P
13.02.2018 US 201862630020 P
02.03.2018 US 201862637807 P
(54) • *RNS-NANOSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON RNS-NANOSTRUKTUREN*
• *RNA NANOSTRUCTURES AND METHODS OF MAKING AND USING RNA NANOSTRUCTURES*
• *NANOSTRUCTURES ARN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE NANOSTRUCTURES ARN*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) YAN, Hao, Chandler, US
CHANG, Yung, Tempe, US
LIU, Xiaowei, Tempe, US
ZHANG, Fei, Chandler, US
QI, Xiaodong, Tempe, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18880040.3 / 3 676 380

C12N 15/13 →(51) ***A61K 39/00***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 15/29 →(51) ***A01H 5/00***

C12N 15/29 →(51) ***C12N 15/82***

C12N 15/47 →(51) ***A61K 39/395***

C12N 15/52 →(51) ***C12N 9/24***

---

(51) ***C12N 15/62*** ***C12N 5/10*** ***C07K 19/00*** (11) **4 141 118 A1** ***C12N 15/867***
(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/867**
(25) Zh (26) En
(21) 21792496.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087311 14.04.2021
(87) WO 2021/213235 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010314336
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNIVERSELLER HUMANISIERTER CAR19-DNT-ZELLEN UND ANWENDUNG DAFÜR*
• *TECHNIQUE FOR PREPARING UNIVERSAL HUMANISED CAR19-DNT CELLS AND APPLICATION THEREFOR*
• *TECHNIQUE DE PRÉPARATION DE CELLULES CAR19-DNT HUMANISÉES UNIVERSELLES ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Zhejiang Ruijiamei Biotech Co., Ltd., Room 807-808, Kechuang Building A No. 586 Xihuan Road Keqiao Economic Development Park Keqiao District, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
(72) YANG, Liming, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
WANG, Dan, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
LI, Xiancai, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 15/63 →(51) *C07K 16/24*

C12N 15/63 →(51) *C07K 16/28*

C12N 15/63 →(51) *C12N 1/19*

C12N 15/63 →(51) *C12N 7/01*

C12N 15/63 →(51) *C12N 9/22*

(51) *C12N 15/64* (11) **4 141 119 A2**
C12N 15/70
(52) **C12N 15/64; C12N 15/70**
(25) En (26) En
(21) 22188491.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230603 P
(54) • *SELBSTKOMPLEMENTÄRER DOPPELSTRÄNGIGER KOVALENT GESCHLOSSENER LINEARER DNA-VEKTOR MIT HAARNADELSCHLEIFENENDE, HERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND VERWENDUNG DES RESULTIERENDEN DNA-VEKTORS*
• *HAIRPIN LOOP ENDED SELF-COMPLEMENTARY DOUBLE-STRANDED COVALENTLY CLOSED LINEAR DNA VECTOR, MANUFACTURING SYSTEM AND PROCESS, AND USES OF SAID RESULTING DNA VECTOR*
• *VECTEUR D'ADN LINÉAIRE FERMÉ PAR COVALENCE DOUBLE BRIN AUTO-COMPLÉMENTAIRE À EXTRÉMITÉ EN BOUCLE EN ÉPINGLE À CHEVEUX, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET UTILISATIONS DUDIT VECTEUR D'ADN AINSI OBTENU*
(71) Williams, Martin, Suipacha 831, 4B, Retiro, 1008 Buenos Aires, AR
SYTE.bio Inc, 5 Audubon Drive, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) Williams, Martin, 1008 Buenos Aires, AR
(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2°D, 28023 Madrid, ES

C12N 15/70 →(51) *C07K 14/00*

C12N 15/70 →(51) *C07K 14/195*

C12N 15/70 →(51) *C12N 15/64*

(51) *C12N 15/82* (11) **4 141 120 A1**
C07K 14/005
(52) **C07K 14/005; C12N 15/82**
(25) Ko (26) En
(21) 21791771.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005124 22.04.2021
(87) WO 2021/215857 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048980
(54) • *REKOMBINANTES SPIKE-PROTEIN-FORMENDES TRIMER VON CORONAVIRUS-KRANKHEIT 2019 (COVID-19), VERFAHREN ZUR MASSENPRODUKTION VON REKOMBINANTEM SPIKE-PROTEIN IN PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19) RECOMBINANT SPIKE PROTEIN FORMING TRIMER, METHOD FOR MASS PRODUCING RECOMBINANT SPIKE PROTEIN IN PLANTS, AND METHOD FOR PREPARING VACCINE COMPOSITION ON BASIS THEREOF*
• *PROTÉINE SPIKE RECOMBINANTE DE LA MALADIE DU CORONAVIRUS 2019 (COVID-19) FORMANT UN TRIMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MASSE DE PROTÉINE SPIKE RECOMBINANTE DANS DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DE VACCIN À BASE DE CELLE-CI*
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, (Jigok-dong) 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
Korea National Institute of Health, 187, Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
Bioapplications Inc., (Jigok-dong, Pohang Technopark) 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) HWANG, In, Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
SONG, Shijian, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
MD, Rezaul, Islam, Khan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
DIAO, Haiping, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
SOHN, Eun, Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
CHOI, Bo, Hwa, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
CHOI, Jang, Hoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
JANG, Eun, Young, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
LEE, Young, Jae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) *C12N 15/82* (11) **4 141 121 A1**
C07K 14/005
(52) **C07K 14/005; C12N 15/82**
(25) Ko (26) En
(21) 21793579.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005119 22.04.2021
(87) WO 2021/215855 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048979
08.12.2020 KR 20200170828
(54) • *VON INFLUENZAVIRUS-OBERFLÄCHENPROTEIN ABGELEITETES REKOMBINANTES HÄMAGGLUTININPROTEIN BILDENDES TRIMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *INFLUENZA VIRUS SURFACE PROTEIN-DERIVED RECOMBINANT HEMAGGLUTININ PROTEIN FORMING TRIMER, AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE D'HÉMAGGLUTININE RECOMBINANTE DÉRIVÉE D'UNE PROTÉINE DE SURFACE DU VIRUS DE LA GRIPPE FORMANT UN TRIMÈRE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, (Jigok-dong) 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
Bioapplications Inc., 394, Jigo-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
Konkuk University Industrial Cooperation Corp., Hwayang-dong 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR
(72) HWANG, In Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Jun, Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
DIAO, Haiping, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
SONG, Shijian, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Woe, Yeon, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52849, KR
KIM, Min, Gab, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52849, KR
RYU, Gyeong, Ryul, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52855, KR
SHIN, Gyeong, Im, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52827, KR
SONG, Chang, Seon, Seoul 05698, KR
LEE, Ji, Ho, Seoul 05039, KR
KIM, Deok Hwan, Icheon-si Gyeonggi-do 17330, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) *C12N 15/82* (11) **4 141 122 A2**
(52) **C12N 15/8269; C12N 15/8261;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 22176331.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2015 EP 15173354
17.02.2016 EP 16156189
(54) • *KOHLENSTOFFNEUTRALE UND KOHLENSTOFFPOSITIVE FOTORESPIRATIONSUMGEHUNGSROUTEN MIT UNTERSTÜTZUNG EINER HÖHEREN FOTOSYNTHETISCHEN RATE UND AUSBEUTE*
• *CARBON-NEUTRAL AND CARBON-POSITIVE PHOTORESPIRATION BYPASS ROUTES SUPPORTING HIGHER PHOTOSYNTHETIC RATE AND YIELD*

- *ITINÉRAIRES DE DÉRIVATION DE PHOTORESPIRATION NEUTRE EN CARBONE ET POSITIF EN CARBONE SUPPORTANT UN DÉBIT ET UN RENDEMENT PHOTOSYNTHÉTIQUE PLUS ÉLEVÉ*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Yeda Research and Development Co. Ltd., P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) BAR-EVEN, Arren, deceased, DE
ERB, Tobias, 14476 Potsdam, DE
LINDNER, Steffen, 14476 Potsdam, DE
MARLIÈRE, Philippe, 1940 Luxembourg, LU
TAWFIK, Dan S., 96264 Jerusalem, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 16738079.9 / 3 313 994

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 141 123 A1**
C12N 15/29 ***C07K 14/415***
A01H 1/08 ***A01H 5/06***
A01H 5/10 ***A01H 6/20***
(52) **A01H 1/08; A01H 5/06; A01H 5/10; A01H 6/20; C07K 14/415; C12N 15/8287**
(25) En (26) En
(21) 22181432.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 EP 14004389
(54) • *ERZEUGUNG VON HAPLOIDEN PFLANZEN*
• *GENERATION OF HAPLOID PLANTS*
• *GÉNÉRATION DE PLANTES HAPLOÏDES*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) BOLDUAN, Christof, 37574 Einbeck, DE
BREUER, Frank, 37574 Einbeck, DE
KLOIBER-MAITZ, Monika, 37574 Einbeck, DE
NIESSEN, Markus, 30880 Laatzen, DE
OUZUNOVA, Milena, 37077 Göttingen, DE
SCHULZ, Britta, 37574 Einbeck, DE
WIECKHORST, Silke, 37574 Einbeck, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 15817864.0 / 3 237 623

C12N 15/86 →(51) ***C12N 5/0781***

C12N 15/867 →(51) ***C12N 15/62***

C12N 15/867 →(51) ***C12N 5/0781***

C12P 7/18 →(51) ***A61K 8/34***

(51) ***C12P 7/24*** (11) **4 141 124 A1**
C12N 9/02 ***C12N 9/08***
(52) **C12P 7/24; C12N 9/0008; C12N 9/0036; C12N 9/0065; C12N 9/0069; C12N 9/0083; C12Y 102/01003; C12Y 111/01007; C12Y 113/11; C12Y 114/99;** C12R 2001/19
(25) De (26) De
(21) 21193986.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON ALDEHYDGEMISCHEN*
• *METHOD FOR THE BIOTECHNOLOGICAL MANUFACTURE OF ALDEHYDE MIXTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE MÉLANGES D'ALDÉHYDES*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) Bornscheuer, Uwe, 17489 Greifswald, DE
Kim, In Jung, 17489 Greifswald, DE
Bayer, Thomas, 8020 Graz, AT
Brack, Yannik, 17489 Greifswald, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12P 19/34 →(51) ***A61K 31/711***

C12P 21/00 →(51) ***C12N 1/38***

C12P 21/02 →(51) ***C07K 14/33***

C12P 21/06 →(51) ***C07K 16/24***

C12P 21/06 →(51) ***C12N 9/24***

C12Q 1/37 →(51) ***A61P 21/00***

(51) ***C12Q 1/46*** (11) **4 141 125 A1**
(52) **C12Q 1/46; B01L 1/52; B01L 9/06;** B01L 2300/105; G01N 2430/00
(25) De (26) De
(21) 22191671.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 202021104545 U
(54) • *TESTKIT ZUR DETEKTION VON ACETYLCHOLINESTERASEHEMMERN*
• *ASSAY KIT FOR DETECTING ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS*
• *KIT D'ESSAI POUR LA DÉTECTION D'INHIBITEURS DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉRASE*
(71) Dr. Franz Köhler Chemie GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 14-28, 64625 Bensheim, DE
(72) Dr. Köhler, Gernot, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
Weiß, Frauke, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

C12Q 1/66 →(51) ***C07D 333/38***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 141 126 A1**
C12N 9/12
(52) **C12N 9/1252; C12Q 1/686**
(25) En (26) En
(21) 22185494.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2015 US 201562235616 P
(54) • *POLYMERASEZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERASE COMPOSITIONS AND KITS, AND METHODS OF USING AND MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÉRASE ET TROUSSES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MAZUR, Daniel, Carlsbad, CA 92008, US
VANDER HORN, Peter, Carlsbad, CA 92008, US
TOZER, Eileen, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Sihong, Carlsbad, CA 92008, US
LUO, Guobin, Carlsbad, CA 92008, US
SHIRLEY, Joshua, Carlsbad, CA 92008, US
HEINEMANN, Kevin, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 16794093.1 / 3 356 557

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **4 141 127 A1**
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6827;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21193861.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION IN EIERSTOCKKREBSZELLEN*
• *METHOD FOR ASSESSING HOMOLOGOUS RECOMBINATION DEFICIENCY IN OVARIAN CANCER CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉFICIENCE DE RECOMBINAISON HOMOLOGUE DANS DES CELLULES DU CANCER DE L'OVAIRE*
(71) Zentrum Familiärer Brust- und Eierstockkrebs Universitätsklinik Köln, Kerpener Str. 62 / CIO - Gebäude 70, 50937 Köln, DE
Stichting Het Netherlands Kanker Insituut - Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) SCHMUTZLER, Rita, 50858 Köln, DE
SCHOUTEN, Philip, CB29AB Cambridge, GB
HAHNEN, Eric, 53113 Bonn, DE
LINN, Sabine, 1052 HH Amsterdam, NL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C12Q 1/686 →(51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12Q 1/6865*** (11) **4 141 128 A1**
(52) **C12Q 1/6865**
(25) En (26) En
(21) 22187762.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2014 US 201462066277 P
15.01.2015 US 201562104008 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES RNA-VIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AN RNA VIRUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN VIRUS À ARN*
(71) Envirologix Inc., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, Maine 04103-1418, US
(72) PETERS, Lars, Portland, ME 04103, US
JUDICE, Stephen A., Portland, ME 04103, US
SHAFFER, Daniel, Portland, ME 04103, US
PARKER, Breck, Portland, ME 04103, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15852795.2 / 3 209 802

C12Q 1/6874 →(51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/6883 →(51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/6886 →(51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6897 →(51) *C12N 1/19*

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 141 129 A1**
C12Q 1/686
(52) **C12N 15/11; C12Q 1/6858; C12Q 1/686; C12Q 1/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21793268.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089334 23.04.2021
(87) WO 2021/213503 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010330948
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES HBV-GENOTYPS, OLIGONUKLEOTID UND KIT*
• *METHOD FOR DETECTING HBV GENOTYPE, OLIGONUCLEOTIDE AND KIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN GÉNOTYPE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B, OLIGONUCLÉOTIDE ET KIT*
(71) Leadway (HK) Limited, WANG, Zhongping Unit 55, 12/F Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Taisong, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
CHEN, Feifei, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
DAI, Mingyan, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
HONG, Yufeng, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C14C 9/00 →(51) *A01N 57/20*

(51) ***C21B 5/00*** (11) **4 141 130 A1**
C21B 7/00
(52) **C21B 5/00; C21B 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792587.4 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000401 07.01.2021
(87) WO 2021/215059 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077727
(54) • *HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN UND HILFSANLAGE FÜR HOCHOFEN*
• *BLAST FURNACE OPERATION METHOD AND AUXILIARY FACILITY FOR BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU ET INSTALLATION AUXILIAIRE POUR HAUT-FOURNEAU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKAHASHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
NOUCHI, Taihei, Tokyo 100-0011, JP
OZAWA, Sumito, Tokyo 100-0011, JP
KAWASHIRI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
MORITA, Yuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21B 7/00 →(51) *C21B 5/00*

(51) ***C21B 13/02*** (11) **4 141 131 A1**
(52) **C21B 13/02;** Y02P 10/122; Y02P 10/143
(25) Ja (26) En
(21) 20851377.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017566 23.04.2020
(87) WO 2021/029114 2021/07 18.02.2021
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN*
• *FACILITY AND METHOD FOR PRODUCTION OF DIRECT REDUCED IRON*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉPONGE DE FER*
(71) Kess Limited Liability Company, 6-20-410, Shioya-cho 6-chome Tarumi-ku, Kobe-shi, Hyogo 655-0872, JP
(72) TETSUMOTO, Masahiko, Kobe-shi, Hyogo 655-0872, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C21D 1/18 →(51) *B21D 22/20*

C21D 9/00 →(51) *B21D 19/16*

C21D 9/00 →(51) *B21D 22/20*

(51) ***C21D 9/46*** (11) **4 141 132 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21834301.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/024846 30.06.2021
(87) WO 2022/004820 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020113063
(54) • *VERZINKTES STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZINC-PLATED STEEL SHEET, MEMBER, AND METHODS FOR PRODUCING THESE*
• *TÔLE EN ACIER REVÊTUE DE ZINC, ÉLÉMENT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOMINE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
SAKAIDANI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22B 3/00 →(51) *C22B 7/00*

C22B 3/04 →(51) *C01D 15/02*

C22B 3/06 →(51) *C01D 15/02*

C22B 3/06 →(51) *C22B 26/12*

C22B 3/20 →(51) *C01D 15/02*

C22B 3/22 →(51) *C22B 26/12*

C22B 3/26 →(51) *B01D 9/02*

C22B 3/26 →(51) *C01D 15/02*

C22B 3/26 →(51) *C01G 53/00*

C22B 3/32 →(51) *B01D 9/02*

C22B 3/32 →(51) *C01G 53/00*

C22B 3/42 →(51) *C01D 15/02*

C22B 3/44 →(51) *B01D 9/02*

C22B 3/44 →(51) *C01G 53/00*

(51) ***C22B 7/00*** (11) **4 141 133 A1**
C22B 3/00 ***C22B 47/00***
H01M 10/54
(52) **C22B 7/007;** C22B 23/0415; C22B 23/0453; C22B 47/0081; H01M 10/54
(25) En (26) En
(21) 21213247.6 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117412742
(54) • *LADUNGSMATERIAL FÜR RECYCELTE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *CHARGE MATERIAL FOR RECYCLED LITHIUM-ION BATTERIES*
• *MATÉRIAU DE CHARGE POUR DES BATTERIES LITHIUM-ION RECYCLÉES*
(71) Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US
(72) WANG, Yan, Acton, US
GRATZ, Eric, Worcester, US
SA, Qina, Worcester, US
ZHENG, Zhangfeng, Worcester, US
HEELAN, Joseph, Woodstock, US
KIM, Kee-Chan, Worcester, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C22B 7/00 →(51) *B01D 9/02*

C22B 7/00 →(51) *C01D 15/02*

C22B 7/00 →(51) *C01G 53/00*

C22B 7/00 →(51) *C22B 11/00*

C22B 7/00 →(51) *C22B 26/12*

C22B 7/00 →(51) *H01M 10/54*

C22B 7/04 →(51) *C22B 26/12*

(51) ***C22B 11/00*** (11) **4 141 134 A1**
C22B 7/00
(52) Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 21792627.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073038 21.01.2021
(87) WO 2021/212936 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010327422
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALL AUS EDELMETALLHALTIGEM ABFALLKATALYSATOR*
• *METHOD FOR RECOVERING PRECIOUS METAL FROM PRECIOUS METAL-CONTAINING WASTE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL PRÉCIEUX À PARTIR D'UN CATALYSEUR USAGÉ CONTENANT UN MÉTAL PRÉCIEUX*

(71) Heraeus Precious Metal Technology (China) Co., Ltd., No. 139 South Zhaoqiaohe Road Nanjing Chemical Industry Park, Nanjing 210047, CN
(72) ZHANG, Bin, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
CHEN, Chen, Nanjing, Jiangsu 210047, CN
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C22B 19/20	→(51) *C01D 15/02*
C22B 23/00	→(51) *B01D 9/02*
C22B 23/00	→(51) *C22B 26/12*

(51) ***C22B 26/12*** ***B01D 61/02*** ***B01D 69/02*** ***B01D 69/12*** ***C22B 3/06*** ***C22B 7/00*** ***C22B 23/00*** ***H01M 10/54*** (11) **4 141 135 A1** ***B01D 61/58*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/56*** ***C22B 3/22*** ***C22B 7/04*** ***C22B 47/00***
(52) **B01D 61/02; B01D 61/58; B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/56; C22B 3/06; C22B 3/22; C22B 7/00; C22B 7/04; C22B 23/00; C22B 26/12; C22B 47/00; H01M 10/54**
(25) Ja (26) En
(21) 21792873.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016220 21.04.2021
(87) WO 2021/215484 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075283
21.04.2020 JP 2020075284
29.05.2020 JP 2020094341
30.03.2021 JP 2021056860
30.03.2021 JP 2021056865
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SELTENEN METALLSALZEN*
• *METHOD FOR RECOVERING RARE METAL SALT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SEL DE MÉTAL RARE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHIZAKI, Tomoya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SOYA, Takanori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KOIWA, Masakazu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HANADA, Shigehisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C22B 26/12	→(51) *C01D 15/02*
C22B 47/00	→(51) *B01D 9/02*
C22B 47/00	→(51) *C22B 26/12*
C22B 47/00	→(51) *C22B 7/00*
C22C 1/02	→(51) *B23K 35/26*
C22C 1/03	→(51) *B23K 35/26*
C22C 1/04	→(51) *B22F 1/00*
C22C 1/05	→(51) *B23K 35/02*
C22C 1/05	→(51) *C23C 4/073*
C22C 13/00	→(51) *B23K 35/26*
C22C 21/00	→(51) *B22F 1/00*
C22C 21/00	→(51) *B22F 10/38*
C22C 21/02	→(51) *B21D 22/20*

(51) ***C22C 23/00*** ***C22F 1/00*** (11) **4 141 136 A1** ***C22F 1/06***
(52) **C22C 23/00; C22F 1/00; C22F 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21792999.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014666 06.04.2021
(87) WO 2021/215241 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075667
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG, MAGNESIUM-LEGIERUNGSPLATTE, MAGNESIUMLEGIE-RUNGSSTANGE, HERSTELLUNGSVERFAH-REN DAFÜR UND MAGNESIUMLEGIE-RUNGSELEMENT*
• *MAGNESIUM ALLOY, MAGNESIUM ALLOY PLATE, MAGNESIUM ALLOY ROD, METH-ODS FOR PRODUCING THESE, AND MAG-NESIUM ALLOY MEMBER*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, PLAQUE EN AL-LIAGE DE MAGNÉSIUM, TIGE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, PROCÉDÉS DE PRODUC-TION DE CEUX-CI ET ÉLÉMENT EN AL-LIAGE DE MAGNÉSIUM*
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8921, JP
(72) BIAN, Mingzhe, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
HUANG, Xinsheng, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
CHINO, Yasumasa, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
NAKATSUGAWA, Isao, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** (11) **4 141 137 A1**
(52) **C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 21792095.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013409 29.03.2021
(87) WO 2021/215203 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020075004
(54) • *ROSTFREIER AUSTENITISCHER STAHL UND FEDER*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL AND SPRING*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE ET RESSORT*
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SEKIMUKAI,Kotaro, Tokyo 100-0005, JP
IMAKAWA,Kazunari, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C22C 38/00	→(51) *B21D 22/20*
C22C 38/00	→(51) *C21D 9/46*
C22C 38/58	→(51) *C22C 38/00*
C22C 38/60	→(51) *B21D 22/20*
C22C 38/60	→(51) *C21D 9/46*
C22F 1/00	→(51) *B22F 1/00*
C22F 1/00	→(51) *C22C 23/00*
C22F 1/04	→(51) *B22F 1/00*
C22F 1/06	→(51) *C22C 23/00*
C23C 2/12	→(51) *B21D 22/20*
C23C 2/28	→(51) *B21D 22/20*

(51) ***C23C 4/073*** ***C23C 4/08*** ***C23C 4/131*** ***C23C 4/18*** ***B22F 1/052*** ***B22F 1/12*** (11) **4 141 138 A1** ***C23C 4/129*** ***C23C 4/134*** ***C23C 28/00*** ***B22F 1/00*** ***C22C 1/05***
(52) **C23C 4/08; B22F 1/052; B22F 1/09; B22F 1/12; C22C 1/05; C23C 4/073; C23C 4/129; C23C 4/131; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 28/3215; C23C 28/324; C23C 28/3455; C23C 28/347**
(25) En (26) En
(21) 22190131.7 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461136
(54) • *OXIDATIONS- UND VERSCHLEISSFESTE BESCHICHTUNG*
• *OXIDATION AND WEAR RESISTANT COAT-ING*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'OXYDATION ET À L'USURE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ANAND, Krishnamurthy, 560066 Bangalore, IN
PABLA, Surinder Singh, Greenville, 29615, US
SCHWAB, Lacey Lynn, Greenville, 29615, US
DASAN, Biju, 560066 Bangalore, IN
CHOI, Seung-Woo, Greenville, 29615, US
HANUM, Sathisha Chikkabikkodu, 560066 Bangalore, IN
KOPPARTHI, Ravikiran, 560066 Bangalore, IN
BUCCI, David Vincent, Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 4/08	→(51) *C23C 4/073*
C23C 4/129	→(51) *C23C 4/073*
C23C 4/131	→(51) *C23C 4/073*
C23C 4/134	→(51) *C23C 16/513*
C23C 4/134	→(51) *C23C 4/073*

C23C 4/18 →(51) *C23C 4/073*

C23C 14/04 →(51) *H01L 51/00*

(51) ***C23C 14/34*** (11) **4 141 139 A1**
B22D 21/04 ***B22D 29/00***
C04B 35/505 ***C04B 35/645***
H01L 21/285
(52) **B22D 21/04; B22D 29/00; C04B 35/505; C04B 35/645; C23C 14/34; H01L 21/285**
(25) Ja (26) En
(21) 21791619.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015798 19.04.2021
(87) WO 2021/215376 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076659
23.04.2020 JP 2020076665
14.05.2020 JP 2020085139
14.05.2020 JP 2020085189
(54) • *YTTRIUMBLOCK UND SPUTTERTARGET DAMIT*
• *YTTRIUM INGOT AND SPUTTERING TARGET USING SAME*
• *LINGOT D'YTTRIUM ET CIBLE DE PULVÉRISATION UTILISANT CELUI-CI*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) TSUCHIDA, Yuya, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
MESUDA, Masami, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
HARA, Hiroyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
MATSUNAGA, Osamu, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***C23C 14/35*** (11) **4 141 140 A1**
H01L 21/67
(25) Zh (26) En
(21) 21793238.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087780 16.04.2021
(87) WO 2021/213273 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010331542
(54) • *HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETRONMECHANISMUS DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE AND MAGNETRON MECHANISM THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS ET MÉCANISME DE MAGNÉTRON ASSOCIÉ*
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Yujie, Beijing 100176, CN
WANG, Xiaoyan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 14/35 →(51) *H01J 37/34*

C23C 16/34 →(51) *C23C 16/455*

C23C 16/40 →(51) *C23C 16/455*

C23C 16/44 →(51) *C23C 16/455*

(51) ***C23C 16/455*** (11) **4 141 141 A1**
C23C 16/34 ***C23C 16/40***
C23C 16/44
(52) **C23C 16/45544; C23C 16/34; C23C 16/40; C23C 16/4401; C23C 16/45536; C23C 16/45538; C23C 16/45548**
(25) En (26) En
(21) 22192083.8 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140476
(54) • *FILMBILDENDE VORRICHTUNG*
• *FILM FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE FILM*
(71) Creative Coatings Co., Ltd., 3-4-1, Ichigayasadohara-cho, Shinjuku-kuTokyo162-0842, JP
(72) SATO, Eiji, Tokyo, JP
SAKAMOTO, Hitoshi, Niigata, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) ***C23C 16/513*** (11) **4 141 142 A1**
C23C 4/134 ***B05B 7/22***
(52) **B05B 7/22; C23C 4/134; C23C 16/513**
(25) Ko (26) En
(21) 21930493.8 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/020352 31.12.2021
(87) WO 2022/191394 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210030047
(54) • *SPRÜHDÜSENVORRICHTUNG*
• *SPRAY NOZZLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUSE DE PULVÉRISATION*
(71) Applied Plasma Inc Co., Ltd., 23-31, 4gongdan-ro 7-gil, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39422, KR
(72) PARK, Jae Beom, Daegu 42752, KR
CHOI, In Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39459, KR
(74) Preusche und Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

(51) ***C23C 18/12*** (11) **4 141 143 A1**
C09D 5/00 ***C09D 5/08***
(52) **C23C 18/1254; C09D 5/002; C09D 5/08; C23C 18/1241; C23C 18/1295;** C23C 2222/20
(25) En (26) En
(21) 22191528.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463056
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSSYSTEME*
• *CORROSION RESISTANT COATING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, 60606-1596, US
DILLARD, Anthony E., Chicago, 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C23C 22/33*** (11) **4 141 144 A1**
C23C 22/73
(52) **C23C 22/33; C23C 22/73**
(25) En (26) En
(21) 22190280.2 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117410512
(54) • *ALUMINIUMSCHLAMMBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ALUMINUM SLURRY COATINGS AND METHODS OF THEIR FORMATION AND USE*
• *REVÊTEMENTS EN SUSPENSION D'ALUMINIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KOOL, Lawrence Bernard, Niskayuna, 12309, US
RHOADS, Mark Alan, Cincinnati, 45255, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 22/73 →(51) *C23C 22/33*

C23C 24/10 →(51) *C04B 41/85*

C23C 26/00 →(51) *B21D 22/20*

C23C 28/00 →(51) *B21D 22/20*

C23C 28/00 →(51) *C23C 4/073*

C25B 1/02 →(51) *C25B 9/00*

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 141 145 A1**
C25B 9/60 ***C25B 9/75***
C25B 9/77 ***C25B 11/032***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 11/032**
(25) De (26) De
(21) 21192595.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE ZUR POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN-ELEKTROLYSE UND KORROSIONSFESTE BESCHICHTUNG*
• *ELECTROLYTIC CELL FOR POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE ELECTROLYSIS AND CORROSION-RESISTANT COATING*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE DESTINÉE À L'ÉLECTROLYSE À MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE ET REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Klinger, Andre, 90429 Nürnberg, DE
Musayev, Yashar, 90425 Nürnberg, DE

(51) ***C25B 9/00*** ***C01B 3/56*** ***C25B 13/04*** (11) **4 141 146 A1** ***C25B 1/02***
(52) **H01M 8/021; C01B 3/56; C25B 1/02; C25B 9/00; C25B 13/04; H01M 8/0228; H01M 8/248;** Y02E 60/36; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21762330.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005400 15.02.2021
(87) WO 2021/215087 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074685
20.01.2021 JP 2021007077
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Osamu, Osaka, JP
KANI, Yukimune, Osaka, JP
KAKUWA, Takashi, Osaka, JP
KITA, Hiromi, Osaka, JP
KAMATA, Tomoya, Osaka, JP
NAKAUE, Takayuki, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C25B 9/00*** ***C01B 3/56*** (11) **4 141 147 A1** ***C25B 1/02***
(52) **H01M 8/248; C01B 3/56; C25B 1/02; C25B 9/00; C25B 9/67; C25B 9/70; C25B 15/021; H01M 8/04029; H01M 8/04074;** H01M 8/242; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21762582.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005401 15.02.2021
(87) WO 2021/215088 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074686
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Osamu, Osaka, JP
KANI, Yukimune, Osaka, JP
KAKUWA, Takashi, Osaka, JP
KITA, Hiromi, Osaka, JP
KAMATA, Tomoya, Osaka, JP
NAKAUE, Takayuki, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 9/60 →(51) ***C25B 1/04***

C25B 9/75 →(51) ***C25B 1/04***

C25B 9/77 →(51) ***C25B 1/04***

C25B 11/032 →(51) ***C25B 1/04***

C25B 13/04 →(51) ***C25B 9/00***

---

(51) ***C25D 3/12*** ***C25D 5/12*** (11) **4 141 148 A1** ***H05K 3/24***
(52) **C25D 3/12; C25D 5/12; H05K 3/24**
(25) Ko (26) En
(21) 21812330.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003483 22.03.2021
(87) WO 2021/241865 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 KR 20200064172
(54) • *MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR ELEKTROLYTISCHE VERNICKELUNGSOBERFLÄCHE UND ELEKTROLYTISCHE VERNICKELUNGSLÖSUNG DAMIT*
• *ELECTROLYTIC NICKEL PLATING SURFACE MODIFIER AND ELECTROLYTIC NICKEL PLATING SOLUTION COMPRISING SAME*
• *MODIFICATEUR DE SURFACE DE PLACAGE AU NICKEL ÉLECTROLYTIQUE, ET SOLUTION DE PLACAGE AU NICKEL ÉLECTROLYTIQUE LE COMPRENANT*
(71) YMT Co., Ltd., 30, Namdongdong-ro 153beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR
(72) CHUN, Sung Wook, Incheon 21996, KR
CHUNG, Bo Mook, Incheon 21986, KR
KIM, Dea Geun, Incheon 21551, KR
KIM, Jung Il, Incheon 21957, KR
KANG, Jin Seok, Seogwipo-si Jeju-do 63558, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C25D 5/12 →(51) ***C25D 3/12***

C25D 7/06 →(51) ***C25D 17/00***

---

(51) ***C25D 17/00*** ***C25D 21/06*** (11) **4 141 149 A1** ***C25D 7/06***
(52) **C25D 7/06; C25D 17/00; C25D 21/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21932775.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140949 23.12.2021
(87) WO 2022/199168 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202120611024 U
(54) • *FILTRATIONSMECHANISMUS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEM MATERIAL*
• *FILTRATION MECHANISM, AND APPARATUS FOR PRODUCING CONDUCTIVE MATERIAL*
• *MÉCANISME DE FILTRATION ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LU, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaosong, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

C25D 21/06 →(51) ***C25D 17/00***

C30B 19/04 →(51) ***C30B 29/28***

---

(51) ***C30B 29/28*** ***C01G 55/00*** ***G02F 1/09*** (11) **4 141 150 A1** ***C30B 19/04***
(52) **C01G 55/00; C30B 19/04; C30B 29/28; G02F 1/09**
(25) Ja (26) En
(21) 20931833.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047327 18.12.2020
(87) WO 2021/215047 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075707
(54) • *BISMUTSUBSTITUIERTER SELTENERDEISENGRANATEINKRISTALL, FARADAY-ROTATOR, OPTISCHER ISOLATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BISMUTSUBSTITUIERTEN SELTENERDEISENGRANATEINKRISTALLS*
• *BISMUTH-SUBSTITUTED RARE EARTH IRON GARNET SINGLE CRYSTAL, FARADAY ROTATOR, OPTICAL ISOLATOR, AND METHOD FOR PRODUCING BISMUTH-SUBSTITUTED RARE EARTH IRON GARNET SINGLE CRYSTAL*
• *MONOCRISTAL DE GRENAT DE TERRE RARE-FER SUBSTITUÉ PAR DU BISMUTH, ROTATEUR DE FARADAY, ISOLATEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOCRISTAL DE GRENAT DE TERRE RARE-FER SUBSTITUÉ PAR DU BISMUTH*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) WATANABE, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
FUKUDA, Satoru, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C30B 29/28*** ***C01G 55/00*** ***G02F 1/09*** (11) **4 141 151 A1** ***C30B 19/04***
(52) **C01G 55/00; C30B 19/04; C30B 29/28; G02F 1/09**
(25) Ja (26) En
(21) 20932331.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047330 18.12.2020
(87) WO 2021/215048 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075708
(54) • *BISMUTSUBSTITUIERTER SELTENERDEISENGRANATEINKRISTALL, FARADAYROTATOR, OPTISCHER ISOLATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BISMUTSUBSTITUIERTEN SELTENERDEISENGRANATEINKRISTALL*
• *BISMUTH-SUBSTITUTED RARE EARTH IRON GARNET SINGLE CRYSTAL, FARADAY ROTATOR, OPTICAL ISOLATOR, AND PRODUCTION METHOD FOR BISMUTH-SUBSTITUTED RARE EARTH IRON GARNET SINGLE CRYSTAL*
• *MONOCRISTAL DE GRENAT DE TERRE RARE-FER SUBSTITUÉ PAR DU BISMUTH, ROTATEUR DE FARADAY, ISOLATEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOCRISTAL DE GRENAT DE TERRE RARE-FER SUBSTITUÉ PAR DU BISMUTH*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,

Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) WATANABE, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
FUKUDA, Satoru, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D01D 5/088*** (11) **4 141 152 A1**
D01D 5/098
(52) **D01D 5/088; D01D 5/0985**
(25) It (26) En
(21) 22189356.3 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 IT 202100022190
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VLIES-STOFFS*
• *PLANT FOR THE PRODUCTION OF NON-WOVEN FABRIC*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE TIS-SU NON-TISSÉ*
(71) Ramina S.R.L., Via Regina Elena, 49, 35010 Grantorto (PD), IT
(72) RAMINA, Graziano, 35010 Grantorto (PD), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.a Corso Porta Nuova, 60, 37122 Verona, IT

D01D 5/098 →(51) ***D01D 5/088***

---

(51) ***D01F 6/60*** (11) **4 141 153 A1**
(52) **D01F 6/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21817409.2 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/020116 27.05.2021
(87) WO 2021/246270 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 JP 2020095968
(54) • *POLYAMID-MONOFILAMENT*
• *POLYAMIDE MONOFILAMENT*
• *MONOFILAMENT DE POLYAMIDE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KUJIRAI, Mizuki, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
YAMAGUCHI, Sumio, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
MURATA, Sho, Nomi-shi, Ishikawa 923-1294, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

D01F 8/14 →(51) ***D03D 15/47***

---

(51) ***D01F 9/22*** (11) **4 141 154 A2**
(52) **D01F 9/22**
(25) En (26) En
(21) 22192011.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 TW 110131548
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON KOHLENSTOFFFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE CARBONE*
(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, 100, Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
Hung, Chia-Chi, Kaohsiung City, TW
Tsai, Kun-Yeh, Kaohsiung City, TW
Chen, Ching-Wen, Kaohsiung City, TW
Chou, Wen-Ju, Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D01H 13/00 →(51) ***B65H 54/26***

D01H 15/013 →(51) ***B65H 54/26***

D02G 3/04 →(51) ***D02G 3/38***

D02G 3/04 →(51) ***D03D 15/47***

D02G 3/28 →(51) ***D02G 3/38***

---

(51) ***D02G 3/38*** (11) **4 141 155 A1**
D02G 3/04 ***D02G 3/28***
(52) **D02G 3/04; D02G 3/28; D02G 3/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21792845.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012739 25.03.2021
(87) WO 2021/215190 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076690
(54) • *LEITFÄHIGES GARN UND ARTIKEL MIT AUS DEM LEITFÄHIGEN GARN GEFORM-TER VERDRAHTUNGSLEITUNG*
• *CONDUCTIVE YARN AND ARTICLE HAV-ING WIRING LINE THAT IS FORMED OF CONDUCTIVE YARN*
• *FIL CONDUCTEUR ET ARTICLE AYANT UNE LIGNE DE CÂBLAGE QUI EST FORMÉE D'UN FIL CONDUCTEUR*
(71) Seiren Co., Ltd., 1-10-1 Keya, Fukui-shiFukui 918-8560, JP
(72) UESUGI Takashi, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
HAYASHI Hiroyuki, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
TSUJIMOTO Kazuhisa, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 3/48 →(51) ***B60C 9/20***

D03D 1/02 →(51) ***B60R 21/235***

D03D 15/00 →(51) ***B60R 21/235***

---

(51) ***D03D 15/47*** (11) **4 141 156 A1**
D01F 8/14 ***D02G 3/04***
D06M 15/263 ***D06M 15/277***
D06M 15/643
(52) **D01F 8/14; D02G 3/04; D03D 15/47; D06M 15/263; D06M 15/277; D06M 15/643**
(25) Ja (26) En
(21) 21793002.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015409 14.04.2021
(87) WO 2021/215319 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075193
(54) • *WASSERABWEISENDES GEWEBE UND TEXTILPRODUKT*
• *WATER-REPELLING FABRIC, AND TEXTILE PRODUCT*
• *TISSU HYDROFUGE, ET PRODUIT TEXTILE*
(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) UKUMA Akio, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
NAGAE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D04H 1/4242 →(51) ***C04B 35/83***

D06B 11/00 →(51) ***D06C 5/00***

---

(51) ***D06C 5/00*** (11) **4 141 157 A1**
D06B 11/00 ***D06C 23/02***
D06M 10/00
(52) **D06B 11/0096; D06C 5/005; D06M 10/005;** A41H 5/00; D06C 23/02
(25) Es (26) En
(21) 20728095.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070262 24.04.2020
(87) WO 2020/216980 2020/44 29.10.2020
(54) • *MANNEQUIN, MANNEQUIN UND BEWE-GUNGSWAGENANORDNUNG, MASCHINE UND SYSTEM ZUR LASERMARKIERUNG VON HOSEN*
• *MANNEQUIN, MANNEQUIN AND MOVE-MENT CART ASSEMBLY, MACHINE AND SYSTEM FOR THE LASER MARKING OF TROUSERS*
• *MANNEQUIN, ENSEMBLE DE MANNE-QUIN ET CHARIOT DE DÉPLACEMENT, MACHINE ET SYSTÈME POUR LE MAR-QUAGE LASER DE PANTALONS*
(71) Motocono, S.A., Carrer de la Fenolleda, 8 Poligon Industrial Nord, 08226 Terrassa, ES
(72) MARTÍ COMERMA, Carlos, 08225 Terrassa, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

D06C 23/02 →(51) ***D06C 5/00***

---

(51) ***D06F 17/10*** (11) **4 141 158 A1**
D06F 39/10 ***D06F 23/04***
(52) **D06F 39/10; D06F 17/10;** D06F 23/04
(25) En (26) En
(21) 22190232.3 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459317
(54) • *ABNEHMBARE FILTERVORRICHTUNG FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTE*
• *REMOVABLE FILTRATION APPARATUS FOR LAUNDRY TREATING APPLIANCES*

- *APPAREIL DE FILTRATION AMOVIBLE POUR APPAREILS DE TRAITEMENT DE LINGE*

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(72) Parashar, Ketan S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vasko, Eric J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Wankhede, Mahendra S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 23/04 →(51) ***D06F 17/10***

(51) ***D06F 33/34*** (11) **4 141 159 A1**
D06F 39/04 *D06F 39/08*
D06F 103/18 *D06F 105/02*
D06F 105/10
(52) **D06F 33/34;** D06F 39/04; D06F 39/083; D06F 2103/18; D06F 2105/02; D06F 2105/10
(25) En (26) En
(21) 22201317.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2018 KR 20180021233
03.05.2018 KR 20180050965
16.10.2018 KR 20180123453
(54) • *WASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE LAVAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Changoh, 08592 Seoul, KR
Park, Seulgi, 08592 Seoul, KR
Hong, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19756968.4 / 3 757 269

D06F 33/43 →(51) ***B01D 33/15***

D06F 37/12 →(51) ***D06F 37/24***

(51) ***D06F 37/24*** (11) **4 141 160 A1**
D06F 37/12
(52) **D06F 37/12; D06F 37/24**
(25) Ko (26) En
(21) 21792892.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005177 23.04.2021
(87) WO 2021/215877 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049203
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
SANG, Minkyu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 37/24*** (11) **4 141 161 A1**
D06F 37/12 ***D06F 37/40***
D06F 39/04 ***D06F 39/08***
(52) **D06F 37/12; D06F 37/24; D06F 37/40; D06F 39/04; D06F 39/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21793521.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005172 23.04.2021
(87) WO 2021/215873 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049204
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
KIM, Wooseong, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***D06F 37/26*** (11) **4 141 162 A2**
(52) **D06F 37/264;** D06F 37/269
(25) En (26) En
(21) 22190445.1 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238525 P
13.07.2022 US 202217863866
(54) • *STRUKTURIERTE GEOMETRIE FÜR EINE LAUGENBEHÄLTERRÜCKWAND EINES WÄSCHEREIGERÄTES*
• *STRUCTURED GEOMETRY FOR A TUB REAR WALL OF A LAUNDRY APPLIANCE*
• *GÉOMÉTRIE STRUCTURÉE POUR UNE PAROI ARRIÈRE DE LA CUVE D'UN APPAREIL DE LAVAGE DU LINGE*
(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(72) Angelini, Marco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Carnevale, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Iannicelli, Crescenzo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ienko, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Turchi, Stefano, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 37/30 →(51) ***H02P 29/60***

D06F 37/40 →(51) ***D06F 37/24***

D06F 39/04 →(51) ***D06F 37/24***

D06F 39/08 →(51) ***B01D 33/15***

D06F 39/08 →(51) ***D06F 37/24***

D06F 39/10 →(51) ***B01D 33/15***

D06F 39/10 →(51) ***D06F 17/10***

D06F 58/04 →(51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 58/24*** (11) **4 141 163 A1**
D06F 58/02 *D06F 58/20*
(52) **D06F 58/24;** D06F 58/02; D06F 58/206
(25) De (26) De
(21) 21192536.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINEM WÄRMETAUSCHER-REINIGUNGSSYSTEM*
• *LAUNDRY DRYER WITH A HEAT EXCHANGER CLEANING SYSTEM*
• *SÈCHE-LINGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE À ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Keusch, Thomas, 6403 Küssnacht, CH
Zwimpfer, Markus, 6287 Aesch, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***D06F 58/24*** (11) **4 141 164 A1**
D06F 58/26 ***D06F 58/04***
(52) **D06F 58/04; D06F 58/24; D06F 58/26**
(25) Ko (26) En
(21) 21793642.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005003 21.04.2021
(87) WO 2021/215819 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200047926
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BAE, Yee Seok, Seoul 08592, KR
CHANG, Hoon, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyoungmin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/26 →(51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 75/18*** (11) **4 141 165 A1**
(52) **D06F 75/18**
(25) Es (26) En
(21) 20730087.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070256 23.04.2020
(87) WO 2021/214350 2021/43 28.10.2021
(54) • *WASSERDOSIERSYSTEM*
• *WATER DOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOSAGE D'EAU*
(71) SDA FACTORY VITORIA SLU, C/ Vitorialanda 14 Pol. Ind. Ali Go, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
(72) ELORZA LAUZURICA, Iñaki, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
LARRAÑAGA CANO, Miguel, Ángel, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
GOLDARACENA JACA, Martín, 01010 Vitoria-

Gasteiz (Álava), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

D06M 10/00 →(51) *D06C 5/00*

(51) ***D06M 11/00*** (11) **4 141 166 A1**
D06M 23/12 ***B01J 13/02***
(52) **D06M 11/00; B01J 13/12; B01J 13/14; D06M 23/12**
(25) En (26) En
(21) 21208098.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210112817
(54) • *FUNKTIONALE MIKROKAPSELN MIT GERMANIUMPARTIKELN UND FUNKTIONALES TEXTILGEWEBE MIT FUNKTIONALEN MIKROKAPSELN*
• *FUNCTIONAL MICROCAPSULE CONTAINING GERMANIUM PARTICLES AND FUNCTIONAL TEXTILE FABRIC CONTAINING FUNCTIONAL MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULE FONCTIONNELLE CONTENANT DES PARTICULES DE GERMANIUM ET TISSU TEXTILE FONCTIONNEL CONTENANT DES MICROCAPSULES FONCTIONNELLES*
(71) Lashevan Korea Co., Ltd, No. 203, Muyeokro 503 beon-gil 17 Euichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51402, KR
(72) YANG, See-Young, 10450 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***D06M 11/44*** (11) **4 141 167 A1**
D06M 11/45 ***D06M 11/47***
D06M 11/82 ***D06M 13/165***
D06M 15/347 ***D06N 3/00***
D06N 3/04 ***D06P 1/52***
D06P 1/673 ***D06P 5/30***
(52) **D06N 3/04; D06M 11/44; D06M 11/45; D06M 11/47; D06M 11/82; D06M 13/165; D06M 15/347; D06M 15/673; D06N 3/0059; D06N 3/0063; D06P 1/5214; D06P 1/673; D06P 5/30**
(25) En (26) En
(21) 21306185.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLES FLAMMHEMMENDES VERBUNDMATERIAL*
• *FLEXIBLE, FLAME-RETARDANT COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE IGNIFUGE FLEXIBLE*
(71) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(72) SIEMENS, Peter Michael, 47906 KEMPEN, DE
SKARODEK, Bianka, 47877 WILLICH-NEERSEN, DE
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D06M 11/45 →(51) *D06M 11/44*

D06M 11/47 →(51) *D06M 11/44*

D06M 11/82 →(51) *D06M 11/44*

(51) ***D06M 13/152*** (11) **4 141 168 A1**
D06M 15/263 ***D06M 15/55***
D06M 101/40
(52) **D06M 13/152; D06M 15/263; D06M 15/55;** D06M 2101/40; D06M 2200/40
(25) En (26) En
(21) 22192514.2 (22) 27.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 TW 110131956
(54) • *SCHLICHTEMITTEL FÜR KOHLENSTOFFFASERN*
• *SIZING AGENT FOR CARBON FIBERS*
• *AGENT DE COLLAGE POUR DES FIBRES DE CARBONE*
(71) Formosa Plastics Corporation, 100, Sueiguan Road Jen-wu District, Kaohsiung City, TW
(72) Chung, Ching-Cheng, Kaohsiung City, TW
LI, Yu-Sheng, Kaohsiung City, TW
Chou, Cheng-Chun, Kaohsiung City, TW
Lin, Sheng-Shiun, Kaohsiung City, TW
Chang, Yi-Chuan, Kaohsiung City, TW
Chou, Chen-Hsu, Kaohsiung City, TW
Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D06M 13/165 →(51) *D06M 11/44*

D06M 15/263 →(51) *D03D 15/47*

D06M 15/263 →(51) *D06M 13/152*

D06M 15/277 →(51) *D03D 15/47*

D06M 15/347 →(51) *D06M 11/44*

D06M 15/55 →(51) *D06M 13/152*

D06M 15/564 →(51) *F16G 1/08*

D06M 15/643 →(51) *D03D 15/47*

D06M 23/12 →(51) *D06M 11/00*

D06M 101/40 →(51) *D06M 13/152*

D06N 3/00 →(51) *D06M 11/44*

D06N 3/04 →(51) *D06M 11/44*

D06P 1/52 →(51) *D06M 11/44*

D06P 1/673 →(51) *D06M 11/44*

D06P 5/30 →(51) *D06M 11/44*

D21B 1/30 →(51) *D21C 1/00*

(51) ***D21C 1/00*** (11) **4 141 169 A1**
D21C 9/00 ***D21H 11/18***
D21B 1/30 ***D21D 1/30***
D21D 1/34 ***D21D 1/36***
(52) **D21B 1/30; D21C 9/001; D21C 9/007; D21D 1/20; D21H 11/18; D21H 19/38; D21H 19/385**
(25) En (26) En
(21) 22201606.5 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2009 GB 0908401
(54) • *PAPIERFÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *PAPER FILLER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CHARGE POUR PAPIER*
(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) HUSBAND, John Claude, Par, Cornwall, PL24 2SQ, GB
SVENDING, Per, Par, Cornwall, PL24 2SQ, GB
SKUSE, David Robert, Par, Cornwall, PL24 2SQ, GB
Motsi, Tafadzwa, Par, Cornwall, PL24 2SQ, GB
Likitalo, Mikko, Par, Cornwall, PL24 2SQ, GB
Coles, Alan, Par, Cornwall, PL24 2SQ, GB
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
(62) 21210796.5 / 3 985 169
16153032.4 / 3 040 475
12189681.5 / 2 557 225
10727476.3 / 2 350 387

D21C 9/00 →(51) *D21C 1/00*

D21D 1/30 →(51) *D21C 1/00*

D21D 1/34 →(51) *D21C 1/00*

D21D 1/36 →(51) *D21C 1/00*

D21H 11/18 →(51) *D21C 1/00*

D21H 11/20 →(51) *C08B 15/04*

(51) ***E01C 19/10*** (11) **4 141 170 A1**
(52) **E01C 19/1004; E01C 19/1036; E01C 19/1072;** E01C 2019/1095
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191744.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108925
(54) • *MISCHGUTPRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHGUT IN EINER SOLCHEN MISCHGUTPRODUKTIONSANLAGE*
• *FACILITY FOR PRODUCING COATINGS AND METHOD OF MANUFACTURING COATINGS IN SUCH A FACILITY FOR PRODUCING COATINGS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'ENROBES ET PROCEDE DE FABRICATION D'ENROBES DANS UNE TELLE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ENROBES*
(71) Argumat, ZAC du Chapotin, 69970 Chaponnay, FR
(72) CARRASCO, Antoine, 69970 MARENNES, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) ***E01C 19/48*** (11) **4 141 171 A1**
B62D 5/12 ***B62D 7/02***
(52) **E01C 19/4886; B62D 5/12; B62D 7/02**
(25) De (26) De
(21) 22191162.1 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.08.2021 DE 102021121583

(54) • *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE MIT LENKANTRIEB*
• *SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE WITH STEERING DRIVE*
• *ENGIN DE CHANTIER AUTOMOTEUR À DIRECTION ASSISTÉE*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Verhaelen, Philip, 53797 Lohmar, DE
Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01H 1/05 →(51) ***A46B 3/14***

E02B 8/04 →(51) ***F16K 15/14***

---

(51) ***E02D 13/00*** (11) **4 141 172 A1**
(52) **E02D 13/005**
(25) De (26) De
(21) 21192603.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLAUCHANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES BLASENSCHLEIERS IN GEWÄSSERN*
• *HOSE ARRANGEMENT FOR CREATING A BUBBLE CURTAIN IN WATER*
• *AGENCEMENT DE TUYAU PERMETTANT DE CRÉER UNE BARRIÈRE À BULLES DANS LES EAUX*

(71) Arnold Jäger Holding GmbH, Lohweg 1, 30559 Hannover, DE

(72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover, DE
STOFFERS, Aaron, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***E02D 13/00*** (11) **4 141 173 A1**
(52) **E02D 13/005**
(25) De (26) De
(21) 21192607.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLAUCHANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES BLASENSCHLEIERS IN GEWÄSSERN*
• *HOSE ARRANGEMENT FOR CREATING A BUBBLE CURTAIN IN WATER*
• *AGENCEMENT DE TUYAU PERMETTANT DE CRÉER UNE BARRIÈRE À BULLES DANS LES EAUX*

(71) Arnold Jäger Holding GmbH, Lohweg 1, 30559 Hannover, DE

(72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover, DE
STOFFERS, Aaron, 32457 Porta Westfalica, DE
TEKBAS, Franz, 49078 Osnabrück, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

E02D 27/06 →(51) ***E02D 27/52***

---

(51) ***E02D 27/52*** (11) **4 141 174 A1**
E02D 27/06 ***F03D 13/25***
(52) Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) Es (26) En
(21) 21793109.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070262 20.04.2021
(87) WO 2021/214362 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 ES 202030320

(54) • *GRÜNDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGENTURM UND MONTAGEVERFAHREN*
• *FOUNDATION DEVICE FOR A WIND TURBINE TOWER AND ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE CIMENTATION POUR UNE TOUR ÉOLIENNE ET MÉTHODE DE MONTAGE*

(71) Bluenewables S.L., Calle el Vizconde N7-Chio, 38689 Guía de Isora, ES

(72) COUÑAGO LORENZO, Bernardino, 28050 Madrid, ES
SAINZ ÁVILA, Óscar, 3012VC Rotterdam, NL
FERNÁNDEZ GIL, Ismael, 38650 Los Cristianos, ES
BARAHONA OVIEDO, Cecilio, 28003 Madrid, ES

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

---

(51) ***E02F 9/08*** (11) **4 141 175 A1**
(52) **E02F 9/0866**
(25) Ja (26) En
(21) 22190594.6 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 JP 2021139577

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) OTSUKA, Yosuke, Chikugo, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **4 141 176 A1**
E02F 9/26
(52) **E02F 9/20; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21817657.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/019270 20.05.2021
(87) WO 2021/246190 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 JP 2020097595

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES IST-MASCHINENZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES IST-MASCHINENZUSTANDS*
• *ACTUAL MACHINE STATE MONITORING SYSTEM AND ACTUAL MACHINE STATE MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT RÉEL D'UNE MACHINE*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shiHiroshima 731-5161, JP
Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shiHiroshima 739-8511, JP

(72) ITO Masaru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
KURITA Yuichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **4 141 177 A1**
G05G 9/047
(52) **G05G 9/047; E02F 9/2004**
(25) De (26) De
(21) 22178583.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 DE 102021122292

(54) • *BEDIENELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BEDIENELEMENT*
• *CONTROL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONTROL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE*

(71) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE

(72) Morent, Florian, 88299 Leutkirch, DE
Walter, Martin, 88410 Bad Wurzach, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

E02F 9/20 →(51) ***B60K 37/06***

E02F 9/20 →(51) ***G05G 1/04***

E02F 9/20 →(51) ***H04Q 9/00***

E02F 9/26 →(51) ***E02F 9/20***

E03B 9/20 →(51) ***H02G 15/013***

---

(51) ***E03D 1/34*** (11) **4 141 178 A1**
(52) **E03D 1/34**
(25) Zh (26) En
(21) 20932243.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085517 20.04.2020
(87) WO 2021/212252 2021/43 28.10.2021

(54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL UND DURCH VERWENDUNG VON LUFTDRUCK GEÖFFNETES TOILETTENWASSERTANK-ENTLEERUNGSVENTIL*
• *AIR RELEASE VALVE AND TOILET WATER TANK DRAINAGE VALVE OPENED BY USING AIR PRESSURE*
• *SOUPAPE DE LIBÉRATION D'AIR ET SOUPAPE DE DRAINAGE DE RÉSERVOIR D'EAU DE TOILETTES OUVERTE PAR PRESSION D'AIR*

(71) Lab (Xiamen) Sanitary Fittings Inc, No.41, Siming Industrial Park Tong'an Industrial Center, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) ZHANG, Zipeng, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIU, Yongmao, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte

PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

(51) ***E03D 9/08*** ***H05B 1/02*** (11) **4 141 179 A1**
(52) **E03D 9/08; H05B 1/025**
(25) En (26) En
(21) 22191766.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135850
(54) • *SANITÄRE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SANITARY CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANITAIRE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-kuKitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) Sawa, Shonosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Hatta, Ikko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Ide, Mizuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Kaneko, Ryohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***E03D 9/08*** (11) **4 141 180 A1**
(52) **E03D 9/08**
(25) En (26) En
(21) 22192102.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137100
(54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOILETTES*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-kuKitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) Hatta, Ikko, Kitakyushu, JP
Sawa, Shonosuke, Kitakyushu, JP
Ide, Mizuki, Kitakyushu, JP
Koto, Yoshihiro, Kitakyushu, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E04B 1/343 →(51) ***A01K 31/00***

(51) ***E04B 1/48*** ***E04C 5/16*** (11) **4 141 181 A1** ***E04G 21/12***
(52) **E04B 1/483; E04C 5/165; E04G 21/125**
(25) En (26) En
(21) 22191965.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 AU 2021221844
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*
• *CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MASON, Greg Stephen, Glenview, 60025, US
McFARLAND, Andrew, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E04B 1/58*** ***F16B 7/18*** (11) **4 141 182 A1** ***A47B 13/00***
(52) **E04B 1/5831; A47B 13/02; F16B 7/185;** A47B 2013/026; E04B 2001/5862
(25) Pl (26) En
(21) 21461580.9 (22) 28.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KNOTENMODUL, ZWISCHENMODUL, MODULSATZ ZUR HERSTELLUNG VON RAHMENKONSTRUKTIONEN AUS LÄNGLICHEN KONSTRUKTIONSELEMENTEN, RAHMENKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAHMENKONSTRUKTION*
• *NODE MODULE, INTERMEDIATE MODULE, MODULE SET FOR BUILDING FRAME CONSTRUCTIONS OF ELONGATED CONSTRUCTION ELEMENTS, FRAME CONSTRUCTION, AND METHOD OF BUILDING A FRAME CONSTRUCTION*
• *MODULE NODAL, MODULE INTERMÉDIAIRE, ENSEMBLE DE MODULES POUR LA CONSTRUCTION DE CADRES D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ALLONGÉS, CONSTRUCTION DE CADRE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CONSTRUCTION DE CADRE*
(71) Jakubowski, Jan, Ptasia 16/25, 60-319 Poznan, PL
(72) Jakubowski, Jan, 60-319 Poznan, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

E04B 1/66 →(51) ***E04F 15/18***

(51) ***E04B 1/86*** ***E04B 9/00*** ***F21S 8/06*** ***E04B 1/82*** (11) **4 141 183 A1** ***F21V 21/04*** ***F21V 21/104***
(52) **E04B 1/86; E04B 9/001; E04B 9/006; F21S 8/061; F21V 21/043; F21V 21/104;** E04B 2001/8281
(25) De (26) De
(21) 22182106.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 202021104597 U
(54) • *WAND- ODER DECKEN-SCHALLABSORBER MIT OPTIONALER BELEUCHTUNG*
• *WALL OR CEILING SOUND ABSORBER WITH OPTIONAL LIGHTING*
• *ABSORBEUR SONORE MURAL OU DE PLAFOND À ÉCLAIRAGE EN OPTION*
(71) Nimbus Group GmbH, Sieglestrasse 41, 70469 Stuttgart, DE
(72) JAHNZ, Michael, 70435 Stuttgart, DE
VON BÖTTICHER, Sven, 70192 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E04B 2/74 →(51) ***B64D 11/00***

E04B 2/74 →(51) ***E06B 9/66***

E04B 5/48 →(51) ***F24D 3/10***

E04B 9/00 →(51) ***E04B 1/86***

(51) ***E04B 9/30*** (11) **4 141 184 A1**
(52) **E04B 9/303;** E04B 2009/0492
(25) De (26) De
(21) 22192129.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021122214
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN ZUMINDEST EINER STOFFBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TENSIONING AT LEAST ONE WEB OF FABRIC*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TENDRE AU MOINS UNE BANDE DE TISSU*
(71) Richter Lighting Technologies GmbH, Im Morgen 1, 73540 Heubach, DE
(72) Richter, Bernd, 73540 Heubach, DE
Tischer, Ingo, 73563 Mögglingen, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

E04C 5/16 →(51) ***E04B 1/48***

(51) ***E04D 13/00*** ***G01M 3/04*** (11) **4 141 185 A1** ***G08B 21/20***
(52) **G01M 3/04; E04D 13/006; G08B 21/20**
(25) En (26) En
(21) 22189778.8 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461327
(54) • *DACHÜBERWACHUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES SERIELLEN BUSSES*
• *ROOF MONITORING SYSTEM USING A SERIAL BUS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TOIT À L'AIDE D'UN BUS DE SÉRIE*
(71) Detect System LLC, P.O. Box 31725, Bellingham, WA 98228, US
(72) Vokey, David, Bellingham, Washington, 98229, US
Preiksa, Andrew, Mount Vernon, Washington, 98274, US
Bridges, Mark, Hickory, North Carolina, 28602, US
McGough, Bryan, Ferndale, Washington, 98248, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***E04D 13/00*** ***G01M 3/16*** (11) **4 141 186 A1**
(52) **G01M 3/165; E04D 13/006**
(25) En (26) En
(21) 22190061.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461345
(54) • *DACHÜBERWACHUNGSSYSTEM, BEI DEM EINE ABTASTVORRICHTUNG ZU VERSCHIEDENEN ZONEN BEWEGT WIRD*

- *ROOF MONITORING SYSTEM WHERE A SCANNING DEVICE IS MOVED TO DIFFERENT ZONES*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TOIT DANS LEQUEL UN DISPOSITIF DE BALAYAGE EST DÉPLACÉ VERS DIFFÉRENTES ZONES*

(71) Detect System LLC, P.O. Box 31725, Bellingham, WA 98228, US
(72) Vokey, David, Bellingham, Washington, 98229, US
Preiksa, Andrew, Mount Vernon, Washington, 98274, US
Bridges, Mark, Hickory, North Carolina, 28602, US
McGough, Bryan, Ferndale, Washington, 98248, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **4 141 187 A1**
E04D 13/035
(52) **E04D 13/031; E04D 13/0354**
(25) En (26) En
(21) 21193907.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DACHFENSTERS IN EINER DACHKONSTRUKTION EINES GEBÄUDES*
• *METHOD OF PROVIDING A ROOF WINDOW IN A ROOF STRUCTURE OF A BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FENÊTRE DE TOIT DANS UNE STRUCTURE DE TOIT D'UN BÂTIMENT*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) WIIG, Martin Schwartz, Hørsholm, DK
HANSESGAARD, Hørsholm, DK
SKJOLD JENSEN, Jimmy, Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **4 141 188 A1**
E04D 13/035
(52) **E04D 13/035; E04D 13/0351; E04D 13/0352;** E04D 13/0335
(25) It (26) En
(21) 22192070.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IT 202100022571
(54) • *OBERLICHT*
• *SKYLIGHT*
• *LUCARNE*
(71) Energy Saving Lucernari S.r.l., Via Trieste, 569, 24033 Calusco d'Adda, IT
(72) VISONE, Salvatore Virgilio, 24033 Calusco d'Adda, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **4 141 189 A1**
(52) **E04D 13/0354**
(25) En (26) En
(21) 21193906.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DACHFENSTER MIT ENTFERNBAREN ISOLIERGLASEINHEITEN, DIE IN EINEM GEMEINSAMEN BEWEGLICHEN RAHMEN ANGEORDNET SIND*
• *ROOF WINDOW COMPRISING REMOVABLE INSULATED GLASS UNITS ARRANGED IN A COMMON MOVABLE FRAME*
• *FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT DES UNITÉS DE VERRE ISOLANT AMOVIBLES DISPOSÉES DANS UN CADRE MOBILE COMMUN*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) WIIG, Martin Schwartz, Hørsholm, DK
HANSESGAARD, Claus, Hørsholm, DK
JENSEN, Jimmy Skjold, Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E04D 13/035 →(51) ***E04D 13/03***

---

(51) ***E04D 13/17*** (11) **4 141 190 A1**
(52) **F24F 7/02; E04D 13/174;** E04H 15/10
(25) En (26) En
(21) 22192248.7 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463006
(54) • *DACHSYSTEM*
• *ROOF SYSTEM*
• *SYSTEM DE TOITURE*
(71) The Cashmere Caveman Co, Wild Kitchens Limited, 5 Stratford Place, LondonW1C 1AX, GB
(72) RITCHIE, Guy Stuart, LondonW1C 1AX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E04F 10/08*** ***E04F 10/10*** (11) **4 141 191 A1** ***E06B 7/096***
(52) **E04F 10/10; E04B 7/163; E04B 7/166**
(25) De (26) De
(21) 21193487.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAMELLENDACH MIT VERFAHRBAREN LAMELLEN MIT RIEMENANTRIEB*
• *SLAT ROOF WITH MOVABLE SLATS WITH BELT DRIVE*
• *TOIT À LAMELLES POURVU DE LAMELLES MOBILES À ENTRAINEMENT PAR COURROIE*
(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) STAWSKI, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
KLATT, Alexander, 51491 Overath, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

---

(51) ***E04F 10/08*** ***E04F 10/10*** ***E06B 7/096*** (11) **4 141 192 A1** ***E06B 7/086***
(52) **E04F 10/08; E04F 10/10; E06B 7/086; E06B 7/096**
(25) De (26) De
(21) 21193499.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAMELLENDACH MIT VERFAHRBAREN LAMELLEN UND INTEGRIERTEM ANTRIEB*
• *LAMELLAR ROOF WITH MOVABLE SLATS AND INTEGRATED DRIVE*
• *TOIT À LAMELLES POURVU DE LAMELLES MOBILES ET D'ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*
(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) STAWSKI, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
KLATT, Alexander, 51491 Overath, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

E04F 10/10 →(51) ***E04F 10/08***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** (11) **4 141 193 A1**
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/02011; E04F 15/10;** E04F 2201/0153; E04F 2201/043
(25) De (26) De
(21) 21192565.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PANEEL, INSBESONDERE FUSSBODENPANEEL, MIT DICHTFUNKTION*
• *PANEL, IN PARTICULAR FLOOR PANEL, WITH SEALING FUNCTION*
• *PANNEAU, EN PARTICULIER PANNEAU DE SOL, AYANT POUR FONCTION L'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) REITER, Bruno, 6380 St. Johann in Tirol, AT
HOLZ, Tobias, 23970 Wismar, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** ***B29C 59/16*** (11) **4 141 194 A1**
(52) **B29C 59/16; E04F 15/02; E04F 15/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21792406.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014675 06.04.2021
(87) WO 2021/215243 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077353
(54) • *FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURATA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***E04F 15/10*** ***B32B 5/02*** (11) **4 141 195 A1** ***B32B 5/06***
(52) **E04F 15/107; B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 27/08; B32B 27/20;**

B32B 27/22; B32B 27/304; E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/105; B29C 2043/483; B32B 2262/101; B32B 2264/10; B32B 2307/412; B32B 2307/75; B32B 2471/00; E04F 2201/0153; E04F 2201/023

(25) En (26) En
(21) 22200175.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2014 BE 201400517
(54) • *BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN*
• *FLOOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING FLOOR PANELS*
• *PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLANCHER*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
(74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 21161058.9 / 3 862 507
15750808.6 / 3 164 556

E04F 15/10 →(51) *E04F 15/02*

(51) *E04F 15/18* (11) **4 141 196 A1**
E04B 1/66
(52) **E04F 15/187;** E04B 1/66
(25) De (26) De
(21) 22192807.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021004398
08.10.2021 DE 102021126208
(54) • *SYSTEMTEIL*
• *SYSTEM PART*
• *PARTIE DE SYSTÈME*
(71) Gebrüder Jaeger GmbH, Otto-Hahn-Strasse 7, 42369 Wuppertal, DE
(72) Rittmann, Frank, 42369 Wuppertal, DE
Strunje, Josip, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
Zieten, Benjamin, 42489 Wülfrath, DE
Erdem, Caroline, 42287 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) *E04F 21/00* (11) **4 141 197 A1**
E04F 21/22 *E04F 21/18*
(52) **E04F 21/00; E04F 21/18; E04F 21/22**
(25) Es (26) En
(21) 21924500.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070082 03.02.2021
(87) WO 2022/167703 2022/32 11.08.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN UND VEREINZELN VON BODENFLIESEN*
• *DEVICE FOR LEVELLING AND SEPARATING FLOOR TILES*
• *DISPOSITIF POUR LE NIVELAGE ET LA SÉPARATION DE CARREAUX*
(71) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) QUESADA BARBERO, Juan Antonio, 08191 RUBI (Barcelona), ES
DURAN CONESA, Salvador, 08191 RUBI (Barcelona), ES
SÁNCHEZ MORA, María, 08191 RUBI (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

E04F 21/18 →(51) *E04F 21/00*

E04F 21/22 →(51) *E04F 21/00*

E04G 11/38 →(51) *E04G 25/04*

E04G 11/48 →(51) *E04G 25/04*

E04G 11/52 →(51) *E04G 25/04*

E04G 21/12 →(51) *E04B 1/48*

E04G 25/00 →(51) *E04G 25/04*

(51) *E04G 25/04* (11) **4 141 198 A1**
E04G 11/52 *E04G 11/38*
E04G 25/00 *E04G 11/48*
(52) **E04G 11/38;** E04G 11/48; E04G 11/52; E04G 25/04; E04G 2025/006
(25) De (26) De
(21) 22192086.1 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122337
(54) • *ABSTÜTZVORRICHTUNG FÜR BETONDECKENSCHALUNGEN*
• *SUPPORTING DEVICE FOR CONCRETE FLOOR FORMWORK*
• *DISPOSITIF D'APPUI POUR COFFRAGES DE PLAFOND EN BÉTON*
(71) Redima AG, Baarerstrasse 112, 6300 Zug, CH
(72) BRECHT, Jürgen, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

E04H 5/00 →(51) *H05K 7/14*

E04H 9/02 →(51) *B66C 23/20*

E04H 12/34 →(51) *B66C 23/20*

(51) *E04H 15/06* (11) **4 141 199 A1**
E04H 15/32
(52) **B60R 9/055;** B60R 9/042
(25) Ko (26) En
(21) 21765821.0 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010420 06.08.2021
(87) WO 2023/286905 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 KR 20210091316
(54) • *DACHZELTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND DACHZELT DAMIT*
• *ROOFTOP TENT FIXING APPARATUS AND ROOFTOP TENT COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE FIXATION DE TENTE DE TOIT ET TENTE DE TOIT COMPRENANT CELUI-CI*
(71) iKamper Co., Ltd., 541-44, Bangchon-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10858, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

E04H 15/32 →(51) *E04H 15/06*

E04H 15/64 →(51) *E06B 9/66*

(51) *E05B 1/00* (11) **4 141 200 A1**
G07C 9/00 *E05B 17/22*
E05B 35/00
(52) **E05B 1/003;** E05B 1/0084; G07C 9/00174; G07C 9/00563; E05B 17/226; E05B 2035/009; G07C 2009/00769
(25) En (26) En
(21) 22191131.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202163237251 P
(54) • *TÜRSCHLOSS MIT AUTHENTIFIZIERUNGSMODUL*
• *DOOR LOCK WITH AUTHENTICATION MODULE*
• *SERRURE DE PORTE À MODULE D'AUTHENTIFICATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GOPAVARAM, Subhash Reddy, 500081 Telangana, IN
ATHELLY, Rajesh, 500081 Telangana, IN
NOVOZHENETS, Yuri, Pittsford, NY 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E05B 17/20 →(51) *E05B 67/22*

E05B 45/06 →(51) *E05C 9/18*

E05B 47/00 →(51) *E05B 67/22*

E05B 47/06 →(51) *E05B 67/22*

E05B 49/00 →(51) *E05B 85/14*

E05B 63/14 →(51) *B60R 9/055*

E05B 63/24 →(51) *E05B 65/08*

(51) *E05B 65/08* (11) **4 141 201 A1**
E05B 63/24
(52) **E05B 1/0046;** E05B 15/0073; E05B 47/0038; E05B 47/004; E05B 63/128; E05B 63/24; E05B 65/0811; E05B 65/087; E05B 47/0046
(25) Pt (26) En
(21) 22193124.9 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 PT 2021117434

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND SCHLOSS MIT KLEMME FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EIN SCHIEBEFENSTER*
• *LATCH DEVICE AND LOCK WITH CLAMP FOR A SLIDING DOOR OR WINDOW*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET SERRURE AVEC DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE COULISSANTE*
(71) J. Neves & Filhos SA, Rua das Mimosas 849, 4424-909 Gondomar, PT
(72) MARTINS DA SILVA, Pedro Miguel, 4510-322 São Pedro da Cova, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***E05B 67/22*** ***E05B 47/06*** ***E05B 17/20*** (11) **4 141 202 A1** ***E05B 47/00***
(52) **E05B 67/22; E05B 17/2026; E05B 47/0012; E05B 47/06; E05B 47/0607;** E05B 2047/0069; E05B 2047/0094; E05B 2063/0026
(25) De (26) De
(21) 22190547.4 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021122247
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK*
• *SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E05B 85/14*** ***B60J 5/00*** ***E05B 49/00*** (11) **4 141 203 A1** ***B60J 5/04***
(52) **B60J 5/00; B60J 5/04; E05B 85/14; E05B 85/16; G01L 5/22;** E05B 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 21792588.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002918 27.01.2021
(87) WO 2021/215062 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077691
(54) • *FAHRZEUGTÜRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGTÜRGRIFFVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DOOR CONTROL DEVICE AND VEHICLE DOOR HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ISHII, Shun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SAKAKURA, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***E05C 9/18*** ***E05B 45/06*** (11) **4 141 204 A1** ***E05B 47/00***
(52) **E05C 9/18; E05B 45/06;** E05B 2047/0067; E05B 2047/0068; E05B 2047/0069
(25) De (26) De
(21) 22189082.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 DE 102021209190
(54) • *GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENTS*
• *BUILDING CLOSURE ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) NEUMANN, Andreas, 72766 Reutlingen, DE
PRÄG, Fabian, 70794 Filderstadt, DE
BUDARICK, Marko, 70190 Stuttgart, DE
WITTMANN, Stefan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05C 19/02*** (11) **4 141 205 A1**
(52) **E05C 19/022**
(25) En (26) En
(21) 22186967.0 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2021 IT 202100020888
(54) • *SCHLOSS MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG UND "PUSH-PUSH" ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCK WITH AUTOMATIC CLOSURE AND PUSH OPENING*
• *SERRURE AVEC FERMETURE AUTOMATIQUE ET OUVERTURE PAR POUSSÉE*
(71) D.G.N. S.R.L., Via M. Regina Pedena sud 11, 41123 Modena, IT
(72) ZETTI, Daniele, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E05D 5/02*** ***E05D 5/04*** (11) **4 141 206 A1** ***E05D 7/04***
(52) **E05D 5/023; E05D 5/04; E05D 7/04;** E05D 2007/0484; E05Y 2600/502; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 22191062.3 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021122008
(54) • *SCHARNIER SOWIE TÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER TÜR*
• *HINGE AND DOOR ASSEMBLY AND METHOD FOR FASTENING A DOOR*
• *CHARNIÈRE ET ENSEMBLE PORTE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PORTE*
(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) Harlander, Nick, 42327 Wuppertal, DE
Schmitz, Markus, 42551 Velbert, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05D 5/04 →(51) ***E05D 5/02***

E05D 7/00 →(51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***E05D 7/04*** (11) **4 141 207 A1**
(52) **E05D 7/04; E05D 7/0423;** E05D 2007/0484; E05Y 2201/626; E05Y 2201/696; E05Y 2600/322; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 22171970.1 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021121976
(54) • *TÜRBAND UND TÜRBANDANORDNUNG*
• *DOOR HINGE AND DOOR HINGE ASSEMBLY*
• *PENTURE DE PORTE ET AGENCEMENT DE PENTURE DE PORTE*
(71) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Dreisewerd, Nikolaus, 33397 Rietberg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05D 7/04 →(51) ***E05D 5/02***

E06B 7/086 →(51) ***E04F 10/08***

E06B 7/096 →(51) ***E04F 10/08***

E06B 9/24 →(51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***E06B 9/303*** ***E06B 9/326*** (11) **4 141 208 A1**
(52) **E06B 9/303; E06B 9/326**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193063.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDER FÜR KIPPBARE JALOUSIE-LAMELLEN*
• *CONNECTOR FOR TILTABLE VENETIAN BLIND STRIPS*
• *CONNECTEUR POUR LAMELLES INCLINABLES DE STORE VÉNITIEN*
(71) Lamelcolor SA, Rte de Lully 35, 1470 Estavyer-le-Lac, CH
(72) Bourqui, Fabrice, 1474 Châbles, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E06B 9/326 →(51) ***E06B 9/303***

---

(51) ***E06B 9/66*** ***E04H 15/64*** (11) **4 141 209 A1** ***E04B 2/74***
(52) **E04H 15/64; E04B 2/74; E06B 9/13;**

E06B 9/54; E06B 9/64; E06B 9/66

(25) En (26) En
(21) 22192247.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463017
(54) • *EIN EINZIEHBARES PANEEL*
• *A RETRACTABLE PANEL*
• *PANNEAUX RÉTRACTABLE*
(71) The Cashmere Caveman Co, Wild Kitchens Limited, 5 Stratford Place, LondonW1C 1AX, GB
(72) RITCHIE, Guy Stuart, London W1C 1AX, GB
DEMPSTER, Allister Mark, Mayfield TN20 6AS, GB
CHARLES-JONES, Rupert Wilson, Moreton In Marsh GL56 0XA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E21B 4/00*** ***E21B 7/02*** ***F16L 19/02*** ***F16J 15/44*** ***E21B 17/05*** (11) **4 141 210 A1** ***E21B 17/03*** ***F16J 15/34*** ***F16J 15/54*** ***E21B 17/07***
(52) **E21B 4/003; E21B 7/025; E21B 17/03; E21B 17/073; F16J 15/3236; F16J 15/441**
(25) En (26) En
(21) 21193541.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG, SCHWIMMENDE SPINDEL UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN*
• *SEALING ARRANGEMENT, FLOATING SPINDLE, AND METHOD OF SEALING*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ, BROCHE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) NIEMI, Jarkko, 33330 Tampere, FI
SILTALA, Hannu, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***E21B 7/00*** ***F41H 11/136*** ***G01V 3/00*** (11) **4 141 211 A1**
(52) **E21B 7/005; G01V 3/00;** F41H 11/136
(25) De (26) De
(21) 22192424.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122140
11.11.2021 DE 202021106176 U
(54) • *BOHRER ZUR KAMPFMITTELDETEKTION*
• *DRILL FOR ORDNANCE DETECTION*
• *SONDEUR DE DÉTECTION DU MATÉRIEL MILITAIRE*
(71) Tauber-Herklotz-Consult Geowissenschaftler & Ingenieure GmbH, Am Eggenkamp 18, 48268 Greven, DE
(72) KAPPELHOFF, Jan-Bernd, 48159 Münster, DE
GREMMLER, Simon, 48149 Münster, DE
SCHMOLDT, Jan-Philipp, 48432 Rheine, DE
LEMMENS, Laurent, 48268 Greven, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***E21B 7/02*** ***E21B 47/00*** (11) **4 141 212 A1** ***E21D 9/00***
(52) **E21B 47/00; E21B 7/022; E21D 9/006**
(25) En (26) En
(21) 21192508.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWARE-PROGRAMMPRODUKT ZUM ENTWURF VON BOHRMUSTERN*
• *APPARATUS, METHOD AND SOFTWARE PROGRAM PRODUCT FOR DESIGNING DRILLING PATTERNS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME LOGICIEL POUR CONCEVOIR DES MOTIFS DE FORAGE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) SALMINEN, Pekka, 33330 Tampere, FI
MUONA, Jouko, 33330 Tampere, FI
LAINE, Pekka, 33311 Tampere, FI
MYLLYLÄ, Juha-Matti, 33710 Tampere, Meiramipolku 2 A 1, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 7/02 →(51) ***E21B 4/00***

---

(51) ***E21B 10/02*** ***E21B 10/48*** (11) **4 141 213 A1**
(52) **E21B 10/485**
(25) En (26) En
(21) 21193475.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOHRKRONE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOLCH EINER BOHRKRONE*
• *BORE BITE AND METHOD FOR FORMING SUCH A BORE BITE*
• *COURONNE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE COURONNE DE FORAGE*
(71) Proferro NV, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) CORNILLIE, Christian, 8902 Ieper, BE
DESCAMPS, Rik, 8920 Langemark-Poelkapelle, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E21B 10/48 →(51) ***E21B 10/02***

E21B 17/03 →(51) ***E21B 4/00***

E21B 17/05 →(51) ***E21B 4/00***

E21B 17/07 →(51) ***E21B 4/00***

---

(51) ***E21B 19/16*** ***B25J 9/10*** (11) **4 141 214 A1**
(52) **E21B 19/16; B25J 15/0004; B25J 15/022; E21B 19/168**
(25) En (26) En
(21) 21193466.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENDEFFEKTOR ZUM GREIFEN UND DREHEN VON ROHREN*
• *END EFFECTOR FOR GRIPPING AND SPINNING PIPES*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ POUR LA PRÉHENSION ET LE FILAGE DE TUYAUX*
(71) NOV International Holdings C.V., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, KY1-1104 Grand Cayman, KY
(72) Lindblom, Andreas Johan, 4623 Kristiansand, NO
Sporsheim, Morten Roger, 4620 Kristiansand, NO
Olsen, Arnstein Bernt, 4637 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E21B 43/24 →(51) ***E21B 43/295***

E21B 43/243 →(51) ***E21B 43/295***

---

(51) ***E21B 43/295*** ***E21B 43/24*** ***E21B 43/243*** (11) **4 141 215 A1**
(52) **E21B 43/295; E21B 43/00; E21B 43/243**
(25) En (26) En
(21) 22184918.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2016 US 201662292556 P
(54) • *IN-SITU-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF AUS UNTERIRDISCHEN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS*
• *IN-SITU PROCESS TO PRODUCE HYDROGEN FROM UNDERGROUND HYDROCARBON RESERVOIRS*
• *PROCESSUS IN SITU POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE À PARTIR DE RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES SOUTERRAINS*
(71) Proton Technologies Inc., Jayla Place Wickams Cay 1, Road Town, Tortola, VG
(72) GATES, Ian D., Calgary, T3G 4N7, CA
WANG, Jingyi, Calgary, T3H 5B8, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 17749852.4 / 3 414 425

E21B 47/00 →(51) ***E21B 47/107***

E21B 47/00 →(51) ***E21B 7/02***

E21B 47/022 →(51) ***E21B 47/09***

---

(51) ***E21B 47/09*** ***G01V 5/04*** ***G01V 5/12*** ***E21B 47/022*** ***E21B 47/11*** (11) **4 141 216 A1** ***G01V 5/08*** ***G01V 5/14*** ***E21B 47/10***
(52) **E21B 47/09; E21B 47/111**
(25) En (26) En
(21) 22202206.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2016 US 201662333661 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BOHRLOCHMESSUNG UND NÄHERUNGSERKENNUNG*
• *METHOD FOR WELLBORE RANGING AND PROXIMITY DETECTION*

- *PROCÉDÉ POUR TÉLÉMÉTRIE ET DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR PUITS DE FORAGE*

(71) Scientific Drilling International, Inc., 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
(72) HAWKINSON, Benjamin C., Houston, 77060, US
GLEASON, Brian D., Houston, 77060, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17796701.5 / 3 455 461

E21B 47/10 →(51) *E21B 47/09*

(51) ***E21B 47/107*** (11) **4 141 217 A1**
E21B 47/00
(52) **E21B 47/107;** E21B 47/00;
E21B 2200/22
(25) En (26) En
(21) 22190974.0 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163260630 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON AKUSTISCHEN AUSGABEN VON KOHLENWASSERSTOFFBOHRLÖCHERN*
• *METHODS OF CHARACTERIZING ACOUSTIC OUTPUT FROM HYDROCARBON WELLS*
• *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE SORTIE ACOUSTIQUE À PARTIR DE PUITS D'HYDROCARBURES*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) SCHMIDT, David J., Morristown, 07960, US
KUMARAN, Krishnan, Raritan, 08869, US
SALAHI, Bry-Ann, Spring, 77386, US
SEABROOK, Brian, Houston, 77008, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 47/11 →(51) *E21B 47/09*

E21D 9/00 →(51) *E21B 7/02*

F01D 5/00 →(51) *C04B 41/85*

(51) ***F01D 5/14*** (11) **4 141 218 A1**
(52) **F01D 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20932190.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017293 22.04.2020
(87) WO 2021/214900 2021/43 28.10.2021
(54) • *SCHAUFEL, BEARBEITUNGSSYSTEM UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *BLADE, MACHINING SYSTEM, AND MACHINING METHOD*
• *LAME, SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-kuTokyo 108-6290, JP
(72) SATO, Shinji, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 5/28 →(51) *B23K 35/02*

F01D 5/28 →(51) *C04B 41/89*

(51) ***F01D 11/00*** (11) **4 141 219 A1**
F16J 15/08
(52) **F16J 15/0887;** F01D 11/005;
F05D 2240/57
(25) En (26) En
(21) 21192697.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ABDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE AND FLOW MACHINE WITH THE SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE D'ÉCOULEMENT COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Arinipalli, Ranjith Kumar, 61240 Finspång, SE
Pauli, Adrian, 53191 Vinninga, SE
Karlsson, Urban, 61241 Finspång, SE

(51) ***F01D 17/16*** (11) **4 141 220 A1**
F01D 25/28 ***F04D 29/56***
B25J 11/00 ***B25J 15/00***
(52) **F04D 29/563;** F01D 17/162;
F01D 21/003; F01D 25/285;
F04D 27/001; G01B 5/24;
F05D 2220/32; F05D 2230/64
(25) En (26) En
(21) 22188673.2 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 GB 202112281
(54) • *VARIABLES WINKELMESSSYSTEM FÜR VERDICHTER*
• *COMPRESSOR VARIABLE ANGLE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE L'ANGLE VARIABLE DE COMPRESSEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/00 →(51) *B23K 35/02*

F01D 25/00 →(51) *F23R 3/00*

F01D 25/24 →(51) *F02B 39/00*

(51) ***F01D 25/28*** (11) **4 141 221 A1**
(52) **F01D 25/285**
(25) En (26) En
(21) 22186600.7 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 GB 202112031
(54) • *IMMOBILISIERUNGSWERKZEUG*
• *IMMOBILISATION TOOL*
• *OUTIL D'IMMOBILISATION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Jepson, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
Brooks, Jack, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/28 →(51) *F01D 17/16*

(51) ***F01K 17/04*** (11) **4 141 222 A1**
B01D 1/28
(52) **B01D 1/2843;** F01K 17/04
(25) En (26) En
(21) 21193087.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESYSTEM MIT EINEM UNTERSYSTEM ZUR MECHANISCHEN DAMPFKOMPRESSION (MVC/MVR) UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE*
• *AN ENERGY SYSTEM COMPRISING A MECHANICAL VAPOR COMPRESSION (MVC/MVR) SUBSYSTEM AND A METHOD FOR CONVERTING OF ENERGY*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE COMPRENANT UN SOUS-SYSTÈME DE COMPRESSION MÉCANIQUE DE LA VAPEUR (CMV/RMV) ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Aquafair AB, Forskarvägen 1, 702 18 Örebro, SE
(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, Örnsköldsvik, SE
CARLMAN, Fredrik, Örebro, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

F01K 23/06 →(51) *C01B 21/26*

(51) ***F01M 11/04*** (11) **4 141 223 A1**
(52) **F01M 11/0408;** F01M 2011/0416
(25) De (26) De
(21) 21193758.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSEWANNE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HOUSING TUB AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *CUVE DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG, Am Steinwerk 7, 57413 Finnentrop, DE
(72) GIESELMANN, Axel, 34320 Söhrewald, DE
DRIXELIUS, Georg, 57413 Finnentrop, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

F01N 3/022 →(51) *B01J 37/02*

(51) ***F01N 3/027*** (11) **4 141 224 A1**
F01N 3/20 ***F01N 13/18***
(52) **F01N 3/027;** F01N 3/2013;
F01N 13/1827; F01N 2240/16
(25) De (26) De
(21) 22186598.3 (22) 24.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021121835

(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT*
• *CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ DE CONNEXION*
(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Hammer, Jochen, Stuttgart, DE
Brenner, Holger, Stuttgart, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***F01N 3/027*** ***F01N 3/20*** (11) **4 141 225 A1** ***F01N 9/00***
(52) **F01N 3/027; F01N 3/2013; F01N 3/206; F01N 9/00;** F01N 2590/08; F01N 2590/11; F01N 2900/1602; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 22202479.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2018 GB 201820068
(54) • *MOTORSYSTEM*
• *ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, UttoxeterStaffordshire ST14 5JP, GB
(72) TOLLEY, Alan, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19214461.6 / 3 667 039

F01N 3/035 →(51) ***B01J 37/02***

---

(51) ***F01N 3/05*** ***F01N 5/04*** ***F01N 13/08*** ***B62D 37/02*** (11) **4 141 226 A1** ***F01N 13/00*** ***B62D 35/02***
(52) **F01N 3/05; B62D 35/02; F01N 5/04; F01N 13/001; F01N 13/082;** F01N 2260/00; F01N 2270/08; F01N 2340/04; F01N 2510/02
(25) Pt (26) En
(21) 21398014.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES ABGASRÜCKGEWINNUNG SYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *IMPROVED EXHAUST GAS RECOVERY SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE RÉCUPÉRATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULES*
(71) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto, 1250-247 Lisboa, PT
(72) Cameira da Silva Eiras, António Manuel, 1250-247 Lisboa, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

F01N 3/10 →(51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***H05B 3/24*** (11) **4 141 227 A1**
(52) **F01N 3/2013; H05B 3/24;** F01N 2240/16; F01N 2260/10
(25) De (26) De
(21) 22187404.3 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122083
(54) • *ABGASHEIZER*
• *EXHAUST HEATER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Häberle, Jürgen, Stuttgart, DE
Spieth, Arnulf, Hochdorf, DE
Hammer, Jochen, Stuttgart, DE
Frobenius, Fabian, Stuttgart, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 141 228 A1**
(52) **F01N 3/2013;** F01N 2240/16; F01N 2260/10
(25) De (26) De
(21) 22187405.0 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122085
(54) • *ABGASHEIZER*
• *EXHAUST HEATER*
• *CHAUDIÈRE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Häberle, Jürgen, Stuttgart, DE
Spieth, Arnulf, Hochdorf, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 141 229 A1**
(52) **F01N 3/2013;** F01N 2240/16
(25) De (26) De
(21) 22187407.6 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122082
(54) • *ABGASHEIZER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASHEIZERS*
• *EXHAUST GAS HEATER AND METHOD FOR PRODUCING AN EXHAUST GAS HEATER*
• *CHAUFFAGE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHAUFFAGE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Hammer, Jochen, Stuttgart, DE
Frobenius, Fabian, Stuttgart, DE
Brenner, Holger, Stuttgart, DE
Kuschel, Dietmar, Murr, DE
Uysal, Fatih, Plochingen, DE
Häberle, Jürgen, Stuttgart, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 141 230 A1**
(52) **F01N 3/2013;** F01N 2240/04
(25) De (26) De
(21) 22187409.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122086
(54) • *ABGASHEIZER*
• *EXHAUST HEATER*
• *CHAUDIÈRE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Hammer, Jochen, Stuttgart, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/30*** ***F02B 39/10*** (11) **4 141 231 A1** ***F01N 3/22*** ***F02M 26/02*** ***F02B 37/16***
(52) **F01N 3/2006; F01N 3/22; F01N 3/225; F01N 3/30; F01N 13/009; F02B 37/168; F02B 39/10; F02M 26/02;** F01N 2240/16; F01N 2340/06; F01N 2900/08; F01N 2900/1602
(25) En (26) En
(21) 22188130.3 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 KR 20210110685
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG IN EINEM HYBRIDEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PURIFYING EXHAUST GAS IN HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) YANG, Il Suk, 06797 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01N 3/20 →(51) ***F01N 3/027***

F01N 3/20 →(51) ***F02B 37/18***

F01N 3/22 →(51) ***F01N 3/20***

F01N 3/30 →(51) ***F01N 3/20***

F01N 5/04 →(51) ***F01N 3/05***

F01N 9/00 →(51) ***F01N 3/027***

---

(51) ***F01N 11/00*** (11) **4 141 232 A1**
(52) **F01N 11/00;** F01N 2550/24; F01N 2560/021; F01N 2560/026
(25) En (26) En
(21) 22189620.2 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021121862
(54) • *SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN EINER KORREKTEN MONTAGE EINES SENSORS*
• *A SYSTEM FOR CHECKING A CORRECT MOUNTING OF A SENSOR*

- *SYSTÈME PERMETTANT DE VÉRIFIER LE MONTAGE CORRECT D'UN CAPTEUR*

(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) CRETIN, Marc, 68025 Colmar Cedex, FR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01N 13/00 →(51) *F01N 3/05*

F01N 13/00 →(51) *F01N 3/20*

F01N 13/08 →(51) *F01N 3/05*

F01N 13/18 →(51) *F01N 3/027*

(51) *F02B 23/06* (11) **4 141 233 A1**
(52) **F02B 23/0672;** F02B 23/0621; F02B 23/0651; F02B 23/0669
(25) En (26) En
(21) 22187674.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412112
(54) • *MOTORSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN MIT ANGEPASSTER KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE UND KOLBEN ZUR OPTIMIERTEN WECHSELWIRKUNG DES SPRÜHSTRAHLS MIT DER VERBRENNUNGSMULDE*
• *ENGINE SYSTEM AND OPERATING METHOD USING MATCHED FUEL INJECTOR AND PISTON FOR OPTIMIZED SPRAY JET INTERACTION WITH COMBUSTION BOWL*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT UTILISANT UN INJECTEUR DE CARBURANT ET UN PISTON ADAPTÉS POUR UNE INTERACTION DE JET DE PULVÉRISATION OPTIMISÉE AVEC UNE CUVE DE COMBUSTION*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) BAZYN, Timothy, Chillicothe, 61523, US
WEISS, Kevin, Peoria, 61614, US
BUSH, Brenton, Dunlap, 61525, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02B 37/10 →(51) *F02D 41/00*

F02B 37/16 →(51) *F01N 3/20*

(51) *F02B 37/18* (11) **4 141 234 A1**
F01N 3/20 *F16K 11/085*
(52) **F02B 37/183;** F16K 11/085; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 22173189.6 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117446619
(54) • *ROTIERENDES TURBOLADERTURBINEN-BYPASSVENTIL MIT WASTEGATE-STEUERUNG UND VOLLSTÄNDIGEN TURBINEN-BYPASSFUNKTION*
• *TURBOCHARGER TURBINE ROTARY BY-PASS VALVE PROVIDING WASTE GATE REGULATION AND FULL TURBINE BYPASS FUNCTIONS*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION ROTATIVE DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR ASSURANT DES FONCTIONS DE RÉGULATION DE LA SOUPAPE DE DÉCHARGE ET DE DÉRIVATION COMPLÈTE DE LA TURBINE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Krejci, Jaroslav, Torrance, 90504, US
Klement, Jan, Torrance, 90504, US
Zatko, Miroslav, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) *F02B 39/00* (11) **4 141 235 A1**
F01D 25/24
(52) **F01D 25/24; F02B 39/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20938906.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/022032 04.06.2020
(87) WO 2021/245860 2021/49 09.12.2021
(54) • *TURBINENGEHÄUSE UND AUFLADER*
• *TURBINE HOUSING AND SUPERCHARGER*
• *CARTER DE TURBINE ET TURBINE DE SURALIMENTATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shiNagasaki 850-8610, JP
(72) YAMASHITA, Masato, Tokyo 100-8332, JP
TEZUKA, Taiji, Tokyo 100-8332, JP
YAGI, Kenji, Tokyo 100-8332, JP
IWASA, Yukihiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
MATSUO, Tetsuya, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 39/10 →(51) *F01N 3/20*

F02B 39/10 →(51) *F02D 41/00*

F02C 3/113 →(51) *F02C 7/36*

F02C 7/06 →(51) *F02C 7/36*

(51) *F02C 7/14* (11) **4 141 236 A1**
F02C 7/224
(52) **F02C 7/224;** F02C 7/14; F05D 2260/213; F05D 2260/606; F05D 2270/303
(25) En (26) En
(21) 22193307.0 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462932
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT VERDICHTERLUFT ZUR BRENNSTOFFVORWÄRMUNG*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM USING COMPRESSOR AIR FOR FUEL PRE-HEATING*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT L'AIR DE COMPRESSEUR POUR LE PRÉCHAUFFAGE DE CARBURANT*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) THIVIERGE, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DOMINGO, Ritchie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 →(51) *F02C 7/14*

(51) *F02C 7/232* (11) **4 141 237 A1**
F02C 9/26
(52) **F02C 7/232;** F02C 9/263
(25) En (26) En
(21) 22190597.9 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 US 202117408212
(54) • *DOSIERVENTIL MIT MITTELHUBABSCHALTUNG*
• *METERING VALVE WITH MID-STROKE SHUTOFF*
• *VANNE DE DOSAGE AVEC ARRÊT À MI-COURSE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) RICKIS, Aaron F., Longmeadow, 01106, US
BUREK, Lukasz, Portland, 06480, US
RAMPRASHAD, Sachin, West Hartford, 06117, US
DOERNER, Steve, Enfield, 06082, US
JOHNSON, Wayne S., Jr., West Hartford, 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) *F02C 7/26* (11) **4 141 238 A1**
F02C 9/28
(52) **F02C 9/28;** F02C 7/26; F05D 2260/85; F05D 2270/092
(25) En (26) En
(21) 22192982.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461557
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFFLUSSES ZU EINEM FLUGZEUGMOTOR WÄHREND DES STARTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FUEL FLOW TO AN AIRCRAFT ENGINE DURING START*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉBIT DE CARBURANT VERS UN MOTEUR D'AÉRONEF PENDANT LE DÉMARRAGE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) CHUN, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TORAB, Shahin Shokatpour, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
HARTROPP, Simon John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/264 →(51) *F23R 3/00*

F02C 7/264 →(51) *F23R 3/28*

F02C 7/266 →(51) *F23R 3/00*

(51) ***F02C 7/36*** (11) **4 141 239 A1**
F02C 3/113 ***F02C 7/06***
(52) **F02C 7/36;** F02C 3/107; F02K 3/06; F05D 2260/40311
(25) En (26) En
(21) 22199406.4 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2012 US 201213363154
31.05.2012 US 201261653745 P
05.10.2012 US 201213645606
(54) • *TURBOFAN-GASTURBINENMOTORARCHITEKTUR MIT GETRIEBE*
• *GEARED TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGES*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, 06492, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17210308.7 / 3 324 022
13786893.1 / 2 809 939

(51) ***F02C 9/18*** (11) **4 141 240 A1**
F02C 9/28 ***F02C 9/52***
(52) **F02C 9/28;** F02C 9/18; F02C 9/52; F05D 2260/81; F05D 2270/71
(25) En (26) En
(21) 22189625.1 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 GB 202112168
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER HERABSETZUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR ENABLING OPTIMISATION OF DERATE FOR A PROPULSION SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'OPTIMISER LE DÉCLASSEMENT D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wall, Derek, Derby, DE24 8BJ, GB
Mills, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
Beecroft, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ, GB
Guicherd, Romain, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 9/18*** (11) **4 141 241 A1**
F02C 9/20
(52) **F02C 9/18;** F02C 9/20
(25) En (26) En
(21) 22190428.7 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.08.2021 US 202117401403
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MOTORS ZUR ERZEUGUNG VON ZUSÄTZLICHEM SCHUB*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN ENGINE TO GENERATE ADDITIONAL THRUST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR POUR GÉNÉRER UNE POUSSÉE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DEMERS, Francis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CRAINIC, Cristina, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/20 →(51) *F02C 9/18*

F02C 9/26 →(51) *F02C 7/232*

F02C 9/28 →(51) *F02C 7/26*

F02C 9/28 →(51) *F02C 9/18*

(51) ***F02C 9/32*** (11) **4 141 242 A1**
(52) **F02C 9/32**
(25) En (26) En
(21) 22191536.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 US 202117408330
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *PUMP SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE POMPE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, 01118, US
SHOOK, Ryan, Rockford, 61103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/52 →(51) *F02C 9/18*

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 141 243 A1**
F02B 37/10 ***F02B 39/10***
F02B 37/12
(52) **F02D 41/0007;** F02B 37/10; F02B 39/10; F02B 2037/125
(25) En (26) En
(21) 22173634.1 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117460088
(54) • *AKTIVE DRUCKSTOSSUNTERDRÜCKUNG DURCH DYNAMISCH GESTEUERTE, AKTIVIERTE TURBOWELLENDREHZAHL*
• *ACTIVE SURGE SUPRESSION THROUGH DYNAMICALLY CONTROLLED ACTUATED TURBOSHAFT SPEED*
• *SUPPRESSION ACTIVE DE SURTENSION GRÂCE À LA VITESSE DU TURBOMOTEUR À COMMANDE DYNAMIQUE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Keuler, Jens, Torrance, 90504, US
Gancedo, Matthieu, Torrance, 90504, US
Roberts, Quentin, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02D 41/14 →(51) *G01M 15/08*

(51) ***F02F 1/24*** (11) **4 141 244 A1**
F02M 61/14
(52) **F02F 1/242;** F02M 61/14
(25) En (26) En
(21) 22187987.7 (22) 31.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412137
(54) • *ZYLINDERKOPF, DER BOHRUNGSSTELLEN AUFWEIST, DIE SO ANGEORDNET SIND, DASS DIE KOMPONENTEN DES GASWECHSELSYSTEMS UND DES KRAFTSTOFFSYSTEMS DICHT UNTERGEBRACHT SIND*
• *CYLINDER HEAD HAVING BORE LOCATIONS ARRANGED FOR TIGHT PACKAGING OF GAS EXCHANGE AND FUEL SYSTEM COMPONENTS*
• *TÊTE DE CYLINDRE DOTÉE D'EMPLACEMENTS D'ALÉSAGE CONÇUS POUR UN EMBALLAGE ÉTANCHE D'ÉCHANGE DE GAZ ET COMPOSANTS DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) BAZYN, Timothy, Chillicothe, 61523, US
WEISS, Kevin, Peoria, 61614, US
BUSH, Brenton, Dunlap, 61525, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F02F 3/22*** (11) **4 141 245 A1**
(52) **F02F 3/22**
(25) En (26) En
(21) 22187997.6 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141322
(54) • *KOLBENSTRUKTUR EINES MOTORS, MOTOR UND MOTORSYSTEM*
• *PISTON STRUCTURE OF ENGINE, ENGINE AND ENGINE SYSTEM*
• *STRUCTURE DE PISTON DE MOTEUR, MOTEUR ET SYSTÈME DE MOTEUR*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUDA, Hirotsugu, Fuchu-cho, Aki-gun,730-8670, JP
UCHIDA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02F 3/22*** (11) **4 141 246 A1**

(52) **F02F 3/22**
(25) En (26) En
(21) 22187998.4 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141288
(54) • *KOLBENSTRUKTUR EINES MOTORS UND MOTOR*
• *PISTON STRUCTURE OF ENGINE, AND ENGINE*
• *STRUCTURE DE PISTON DE MOTEUR ET MOTEUR*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUDA, Hirotsugu, Fuchu-cho, Aki-gun,730-8670, JP
UCHIDA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F02K 1/56*** (11) **4 141 247 A1**
(52) **F02K 1/62; F02K 1/563; F02K 1/72;** F05D 2240/12; F05D 2240/129; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22189147.6 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117409156
(54) • *SCHUBUMKEHRERSYSTEM MIT VERSCHIEBBARER HAUBE UND AUSFLUSSVERWALTUNG*
• *TRANSLATING COWL THRUST REVERSER SYSTEM WITH EFFLUX MANAGEMENT*
• *SYSTÈME INVERSEUR DE POUSSÉE DE CAPOT DE TRANSLATION AVEC GESTION D'EFFLUX*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, NC 28202, US
HOOVER, Robert L., Charlotte, NC 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02M 26/02 →(51) ***F01N 3/20***

F02M 51/00 →(51) ***F02M 55/00***

---

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 51/00*** (11) **4 141 248 A1** ***F02M 61/14***
(52) **F02M 55/005; F02M 51/005;** F02M 61/14; F02M 2200/8076; F02M 2200/855
(25) En (26) En
(21) 22187981.0 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412126
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE, DIE EINEN SEITLICH ANGEBRACHTEN KRAFTSTOFFANSCHLUSS FÜR EINE DICHTE VERPACKUNG IN EINEM VON OBEN GESPEISTEN KRAFTSTOFFSYSTEM AUFWEIST*
• *FUEL INJECTOR HAVING SIDE-FITTED FUEL CONNECTOR FOR TIGHT PACKAGING IN TOP-FEED FUEL SYSTEM*
• *INJECTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UN CONNECTEUR DE CARBURANT LATÉRAL POUR UN EMBALLAGE SERRÉ DANS UN SYSTÈME DE CARBURANT À ALIMENTATION PAR LE HAUT*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) BAZYN, Timothy, Chillicothe, 61523, US
WEISS, Kevin, Peoria, 61614, US
BUSH, Brenton, Dunlap, 61525, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 61/14*** (11) **4 141 249 A2** ***F02M 61/18***
(52) **F02M 61/14; F02M 55/005; F02M 61/18**
(25) En (26) En
(21) 22187988.5 (22) 31.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412138
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT GESTEUERTEM DÜSENSPITZENVORSPRUNG IN EINEM ZYLINDERKOPF UND ZYLINDERKOPFANORDNUNG DAMIT*
• *FUEL INJECTOR HAVING CONTROLLED NOZZLE TIP PROTRUSION IN CYLINDER HEAD AND CYLINDER HEAD ASSEMBLY WITH SAME*
• *INJECTEUR DE CARBURANT DONT LA POINTE DE BUSE FAIT SAILLIE DE MANIÈRE CONTRÔLÉE DANS LA TÊTE DE CYLINDRE ET ENSEMBLE TÊTE DE CYLINDRE LE COMPORTANT*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) BAZYN, Timothy, Chillicothe, 61523, US
WEISS, Kevin, Peoria, 61614, US
BUSH, Brenton, Dunlap, 61525, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02M 55/00 →(51) ***F02M 61/14***

---

(51) ***F02M 61/14*** (11) **4 141 250 A1**
(52) **F02M 61/14;** F02M 2200/855
(25) En (26) En
(21) 22187982.8 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412128
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSENKLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN OFFSETKLEMMBOLZEN UND ZYLINDERKOPFANORDNUNG DAMIT*
• *FUEL INJECTOR CLAMP ASSEMBLY FOR OFFSET CLAMPING BOLT AND CYLINDER HEAD ASSEMBLY WITH SAME*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE D'INJECTEUR DE CARBURANT POUR BOULON DE SERRAGE DE DÉCALAGE ET ENSEMBLE DE TÊTE DE CYLINDRE LE COMPRENANT*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) BAZYN, Timothy, Chillicothe, 61523, US
WEISS, Kevin, Peoria, 61614, US
BUSH, Brenton, Dunlap, 61525, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***F02M 61/14*** ***F02M 55/00*** (11) **4 141 251 A2**
(52) **F02M 61/14; F02M 55/005**
(25) En (26) En
(21) 22187983.6 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412133
(54) • *EINSPRITZDÜSE MIT SCHLANKEM PROFIL FÜR ENGE PLATZVERHÄLTNISSE IM TOPFEED-KRAFTSTOFFSYSTEM*
• *SLIM-PROFILE FUEL INJECTOR FOR TIGHT PACKAGING IN TOP FEED FUEL SYSTEM*
• *INJECTEUR DE CARBURANT À PROFIL MINCE POUR UN EMBALLAGE SERRÉ DANS UN SYSTÈME DE CARBURANT À ALIMENTATION PAR LE HAUT*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) BAZYN, Timothy, Chillicothe, 61523, US
WEISS, Kevin, Peoria, 61614, US
BUSH, Brenton, Dunlap, 61525, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02M 61/14 →(51) ***F02F 1/24***

F02M 61/14 →(51) ***F02M 55/00***

F02M 61/18 →(51) ***F02M 55/00***

F03B 13/16 →(51) ***F03B 13/18***

---

(51) ***F03B 13/18*** ***F03B 13/16*** (11) **4 141 252 A1**
(52) **F03B 13/187; F03B 13/16;** F05B 2220/7068; F05B 2260/406; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 22150155.4 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 TW 110131591
(54) • *HYDRAULISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HYDRAULIC POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE*
(71) TRB Green Technology Co., Ltd., 7F., No. 63, Juguang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) Han, Chih-Shiang, 248 New Taipei City, TW
Chuang, Min-Chieh, 241 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

F03C 1/06 →(51) *F04B 1/20*

F03D 1/06 →(51) *B29C 65/78*

F03D 7/02 →(51) *B66C 23/20*

F03D 7/02 →(51) *H02J 3/38*

(51) ***F03D 7/04*** (11) **4 141 253 A1**
(52) **F03D 7/048;** F05B 2240/93; F05B 2240/95; F05B 2270/204
(25) En (26) En
(21) 21194066.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINES WINDPARKS MIT SCHWIMMENDEN TURBINEN*
• *CONTROL OF A WIND PARK WITH FLOATING TURBINES*
• *COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN À TURBINES FLOTTANTES*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Gebraad, Pieter M. O., 2720 København, DK
Laugesen, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 7/04 →(51) *H02J 3/38*

F03D 9/11 →(51) *H02J 3/38*

F03D 9/25 →(51) *H02K 7/18*

(51) ***F03D 9/32*** (11) **4 141 254 A1**
(52) **F03D 9/32;** F05B 2240/941
(25) De (26) De
(21) 21192622.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG, ANHÄNGER UND FLUGZEUG ENTHALTEND EIN ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM ZUM UMWANDELN VON WINDENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE SOWIE EIN ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *VEHICLE, TRAILER AND AIRCRAFT COMPRISING AN ENERGY CONVERSION SYSTEM FOR CONVERTING WIND ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY AND AN ENERGY CONVERSION SYSTEM AND ITS USE*
• *VÉHICULE, REMORQUE ET AVION CONTENANT UN SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE PERMETTANT DE CONVERTIR L'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET SON UTILISATION*
(71) Immig, Mario, Robert-Touzet-Straße 11, 55543 Bad Kreuznach, DE
(72) Immig, Mario, 55543 Bad Kreuznach, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F03D 13/00 →(51) *B66C 23/20*

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 141 255 A1**
F03D 80/50
(52) **F03D 13/10;** F03D 80/50; F05B 2230/60; F05B 2240/14; F05B 2240/916
(25) De (26) De
(21) 21193580.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TRANSFORMATORS UND WINDENERGIEANLAGEN-GONDEL*
• *WIND TURBINE, METHOD FOR ASSEMBLING A TRANSFORMER AND A WIND TURBINE NACELLE*
• *ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TRANSFORMATEUR ET NACELLE D'ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) KRAUSCHE, Thomas, 26605 Aurich, DE
COORDES, Ihno, 26632 Ihlow, DE
KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 13/10 →(51) *B66C 23/20*

F03D 13/20 →(51) *B66C 23/20*

F03D 13/25 →(51) *E02D 27/52*

(51) ***F03D 80/00*** (11) **4 141 256 A1**
(52) **F03D 80/00;** F05B 2260/42; F05B 2260/76
(25) En (26) En
(21) 21194060.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETRIEB EINER ABGEKOPPELTEN WINDTURBINE*
• *OPERATION OF A DISCONNECTED WIND TURBINE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE ÉOLIENNE DÉCONNECTÉE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hawkins, Samuel, 7100 Vejle, DK
Nielsen, Rene Salkvist, 7451 Sunds, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/50 →(51) *F03D 13/10*

(51) ***F03D 80/80*** (11) **4 141 257 A1**
H02J 3/38
(52) **H02J 3/381; F03D 80/82;** H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 21192719.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINE MIT DIREKTER NETZVERBINDUNG*
• *WIND TURBINE WITH DIRECT GRID CONNECTION*
• *ÉOLIENNE AVEC CONNEXION DIRECTE AU RÉSEAU*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Moeller, Jesper, 6700 Esbjerg, DK
Thisted, Jan, 8830 Tjele, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F04B 1/20*** (11) **4 141 258 A1**
F04B 1/2014 ***F04B 1/2064***
F04B 53/08 ***F03C 1/06***
F15B 15/18 ***F15B 21/0423***
(52) **F03C 1/0636; F03C 1/0644; F03C 1/0663; F04B 1/20; F04B 1/2014; F04B 1/2064; F04B 53/08; F15B 7/006; F15B 15/18; F15B 21/04;** F15B 21/0423; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/611; F15B 2211/62; F15B 2211/625; F15B 2211/7053
(25) De (26) De
(21) 22192428.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021209515
(54) • *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE MIT EINEM KÜHLKREISLAUF UND SERVO-HYDRAULISCHER AKTUATOR MIT EINER HYDROSTATISCHEN AXIALKOLBENMASCHINE UND MIT EINEM KÜHLKREISLAUF*
• *HYDROSTATIC AXIAL PISTON MACHINE HAVING A COOLING CIRCUIT AND SERVO-HYDRAULIC ACTUATOR HAVING A HYDROSTATIC AXIAL PISTON MACHINE AND HAVING A COOLING CIRCUIT*
• *MACHINE HYDROSTATIQUE À PISTONS AXIAUX POURVUE D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT ET D'UN ACTIONNEUR SERVO-HYDRAULIQUE DOTÉ D'UNE MACHINE HYDROSTATIQUE À PISTONS AXIAUX ET D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Oppelt, Matthias, 63768 Wenighoesbach, DE
Rumpel, Manuel, 97753 Karlstadt, DE

F04B 1/2014 →(51) *F04B 1/20*

F04B 1/2064 →(51) *F04B 1/20*

F04B 17/03 →(51) *H02G 15/013*

(51) ***F04B 27/18*** (11) **4 141 259 A1**
(52) **F04B 27/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21792456.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015598 15.04.2021
(87) WO 2021/215345 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076940
(54) • *MENGENSTEUERVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP

HASHIGUCHI, Akihiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04B 27/18 →(51) *F16K 31/06*

F04B 39/02 →(51) *F04C 29/02*

F04B 43/02 →(51) *F16H 55/14*

F04B 49/06 →(51) *F16H 61/431*

F04B 53/08 →(51) *F04B 1/20*

(51) ***F04C 29/02*** ***F04B 39/02*** (11) **4 141 260 A1**

(52) **F04B 39/0261; F04B 35/045; F04B 39/064; F25B 31/023;** F25B 1/02; F25B 2400/073

(25) Zh (26) En
(21) 21793601.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086426 12.04.2021
(87) WO 2021/213196 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855237
(54) • *WÄRMESTRAHLUNGSANORDNUNG EINES LINEARKOMPRESSORS*
• *HEAT RADIATION ASSEMBLY OF LINEAR COMPRESSOR*
• *ENSEMBLE DE RAYONNEMENT THERMIQUE D'UN COMPRESSEUR LINÉAIRE*

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) HAHN, Gregory William, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***F04D 25/06*** ***A47C 27/08*** ***F04D 29/60*** (11) **4 141 261 A1** ***F04D 25/12***

(52) **F04D 25/0673; F04D 25/12; F04D 29/602**

(25) En (26) En
(21) 21202778.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.08.2021 CN 202110998764
(54) • *AUFBLASBARES PRODUKT MIT EINGEBAUTER LUFTPUMPE*
• *INFLATION PRODUCT WITH BUILT-IN AIR PUMP*
• *PRODUIT DE GONFLAGE AVEC POMPE À AIR INTÉGRÉ*

(71) Yiwu Locyop Household Product co., Ltd., No. 45, Longxiang Road, Yidong Industrial Park, Niansanli Street322000 Yiwu City Zhejiang, CN
(72) YOU, Wenbiao, Yiwu City, 322000, CN
LONG, Changwei, Yiwu City, 322000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

F04D 25/12 →(51) *F04D 25/06*

F04D 29/12 →(51) *F16J 15/34*

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/68*** (11) **4 141 262 A2** ***F04D 29/44***

(52) **F04D 29/4226; F04D 29/441; F04D 29/444; F04D 29/681;** F05D 2250/52

(25) En (26) En
(21) 22180287.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 TW 110131871
(54) • *KÜHLGEBLÄSE MIT BEULEN AUF DER INNENSEITE VON GEHÄUSEWÄNDEN*
• *COOLING FAN WITH BULGES ON THE INNER SIDE OF CASING WALLS*
• *VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT AVEC DES BOSSES SUR LA FACE INTÉRIEURE DE PAROIS DE CARTER*

(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
(72) AMER, Mohammed Abdelkareem Mostafa, Kaohsiung City, TW
HORNG, Alex, deceased, TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F04D 29/44 →(51) *F04D 29/42*

F04D 29/56 →(51) *F01D 17/16*

F04D 29/60 →(51) *F04D 25/06*

F04D 29/68 →(51) *F04D 29/42*

(51) ***F15B 13/043*** ***F15B 21/041*** (11) **4 141 263 A1** ***B01D 36/00***

(52) **F15B 13/0438; B01D 29/05; F15B 21/041;** F15B 2211/615

(25) En (26) En
(21) 21461579.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERANORDNUNG FÜR EIN SERVOVENTIL*
• *FILTER ASSEMBLY FOR A SERVOVALVE*
• *ENSEMBLE FILTRE POUR SERVOVALVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) ZAK, Maciej, 51-317 Wroclaw, PL
PLUCINSKI, Wojciech, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/18 →(51) *F04B 1/20*

(51) ***F15B 15/19*** ***B60R 21/38*** *F15B 15/14* (11) **4 141 264 A1** ***B60R 22/195***

(52) **F15B 15/19; B60R 21/38;** F15B 15/1447; F15B 15/1452; F15B 15/1457

(25) De (26) De
(21) 22190708.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 AT 506912021
(54) • *PYROTECHNISCHER AKTUATOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SEINER KOLBENSTANGE*
• *PYROTECHNIC ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING ITS PISTON ROD*
• *ACTIONNEUR PYROTECHNIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SA TIGE DE PISTON*

(71) Astotec Automotive GmbH, Leobersdorfer Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
(72) Marker, Ludwig, 2560 Grillenberg, AT
Kreuz, Peter, 2440 Moosbrunn, AT
Grafinger, Silvia, 2752 Wöllersdorf, AT
Ilincic, Sladan, 1230 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 1691010 Wien, AT

F15B 21/041 →(51) *F15B 13/043*

F15B 21/0423 →(51) *F04B 1/20*

(51) ***F15B 21/14*** (11) **4 141 265 A1**

(52) **F15B 21/14;** F15B 2211/20515; F15B 2211/20546; F15B 2211/20561; F15B 2211/20569; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/633; F15B 2211/6333; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651; F15B 2211/6652; F15B 2211/88

(25) De (26) De
(21) 22192294.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021209477
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE EINHEIT ZUR DRUCKMITTELVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN EINHEIT*
• *ELECTROHYDRAULIC UNIT FOR SUPPLYING PRESSURE MEDIUM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROHYDRAULIC UNIT*
• *UNITÉ ÉLECTROHYDRAULIQUE POUR L'ALIMENTATION EN FLUIDE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ ÉLECTROHYDRAULIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Liebler, Gerold, 97828 Marktheidenfeld, DE
Kruse, Steffen, 63846 Laufach, DE

(51) ***F16B 2/12*** ***F16B 5/10*** (11) **4 141 266 A1** ***H02G 3/12***

(52) **F16B 2/12; F16B 5/10; H02G 3/123**

(25) De (26) De
(21) 22191959.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021122283
(54) • *BAUTEIL, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*

- *COMPONENT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*
- *COMPOSANT, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE*

(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) ROELVINK, Hans, 3016 AJ Rotterdam, NL
BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***F16B 2/16*** (11) **4 141 267 A1**
(52) **F16B 2/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20932286.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017784 24.04.2020
(87) WO 2021/215003 2021/43 28.10.2021
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *CLAMP DEVICE AND PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET MACHINE DE TRAITEMENT*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) NISHI, Syuichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
OTAWA, Takeshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16B 5/10 →(51) ***F16B 2/12***

F16B 7/18 →(51) ***E04B 1/58***

---

(51) ***F16B 11/00*** (11) **4 141 268 A1**
(52) **F16B 11/006**
(25) De (26) De
(21) 22164412.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021122287
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESCHICHTEN EINES METALLISCHEN TRÄGERPROFILS MIT EINER SCHICHT AUS EINEM KORROSIONSRESISTENTEN MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COATING A METALLIC SUPPORT PROFILE WITH A LAYER OF A CORROSION RESISTANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'UN PROFILÉ DE SUPPORT MÉTALLIQUE DOTÉ D'UNE COUCHE D'UNE MATIÈRE RÉSISTANTE À LA CORROSION*
(71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
(72) MÄNNICH, Ralph, 86179 Augsburg, DE
STIEGELMEYR, Manuel, 86179 Augsburg, DE
BENSCH, Matthias, 86179 Augsburg, DE
GEIPEL, Thomas, 86179 Augsburg, DE
DALLINGER, Kilian, 86179 Augsburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F16B 11/00 →(51) ***B23K 11/14***

---

(51) ***F16B 21/02*** (11) **4 141 269 A1**
G03F 7/00 ***B41F 16/00***
B41F 19/02 *B41F 19/06*
(52) **B41F 16/0033; B41F 16/006; F16B 21/02; G03F 7/0002;** B41F 16/008; B41F 19/02; B41F 19/062; B41P 2219/20; B41P 2219/22; F16B 2005/0671
(25) En (26) En
(21) 22177898.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.08.2021 US 202117460296
(54) • *PRÄGEVORRICHTUNG*
• *IMPRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) WENG, Ruei Yu, Tainan City 74148, TW
KUO, Han-Yi, Tainan City 74148, TW
LU, Yin-Tung, Tainan City 74148, TW
TSAI, Jui Pin, Tainan City 74148, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F16B 37/06 →(51) ***B23K 11/14***

---

(51) ***F16B 39/02*** (11) **4 141 270 A1**
(52) **F16B 39/021**
(25) En (26) En
(21) 22191786.7 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 AU 2021221724
29.07.2022 AU 2022209356
(54) • *MUTTER MIT INJEKTIONSÖFFNUNG FÜR BEWEHRUNGSSTAB*
• *NUT WITH INJECTION PORT FOR REINFORCING BAR*
• *ÉCROU COMPORTANT UN PORT D'INJECTION POUR BARRE DE RENFORT*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) GILMOUR, Cameron, Glenview, 60025, US
NACCINI, Emanuele, Glenview, 60025, US
SEAGRAVE, Terry, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 43/00 →(51) ***B23K 11/14***

F16C 9/04 →(51) ***F16C 17/02***

---

(51) ***F16C 11/04*** (11) **4 141 271 A1**
H04M 1/02 ***G09F 9/30***
(52) **F16C 11/04; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21905210.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121545 29.09.2021
(87) WO 2022/127280 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202023020348 U
(54) • *BIEGEEINHEIT, SCHARNIER UND BIEGEVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLES MODUL*
• *BENDING UNIT, HINGE, AND FLEXIBLE MODULE BENDING DEVICE*
• *UNITÉ DE CINTRAGE, CHARNIÈRE ET DISPOSITIF DE CINTRAGE DE MODULE FLEXIBLE*
(71) Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Southwest Cross of the Weiwu Road and Bengbu Road Xinzhan District, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) YING, Rubo, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***F16C 11/06*** (11) **4 141 272 A1**
F16J 3/04 ***F16J 15/52***
(52) **F16C 11/06; F16J 3/04; F16J 15/52**
(25) Ja (26) En
(21) 21792325.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015737 16.04.2021
(87) WO 2021/215363 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075859
(54) • *KUGELGELENK UND STAUBABDECKUNG*
• *BALL JOINT AND DUST COVER*
• *JOINT À ROTULE ET COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku,Tokyo 105-8585, JP
(72) SASAKI, Naoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F16C 13/00*** (11) **4 141 273 A1**
F16C 13/02
(52) **F16C 13/00;** F16C 13/022; F16C 2220/24
(25) De (26) De
(21) 22192627.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122370
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG FÜR EINEN WALZENKÖRPER EINER INDUSTRIELLEN WALZE, ANORDNUNG, ENDVORRICHTUNG UND INDUSTRIELLE WALZE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR A ROLLER BODY OF AN INDUSTRIAL ROLLER, ASSEMBLY, END DEVICE AND INDUSTRIAL ROLLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT POUR UN CORPS DE CYLINDRE D'UN ROULEAU INDUSTRIEL, AGENCEMENT, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ ET ROULEAU INDUSTRIEL*
(71) Inometa GmbH, Planckstrasse 15, 32052 Herford, DE
(72) Wünsche, Marc, 32758 Detmold, DE
Gaidetzka, Michael, 32107 Bad Salzuflen, DE
Tappe, Cedric, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F16C 17/02*** (11) **4 141 274 A1**
F16C 33/08 ***F16C 9/04***

F16C 23/04

(52) **F16C 17/022; F16C 23/041; F16C 33/08;** F16C 9/04; F16C 2360/22
(25) En (26) En
(21) 22188923.1 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021135977
(54) • *HALBLAGER UND GLEITLAGER*
• *HALF BEARING AND SLIDING BEARING*
• *DEMI-ROULEMENT ET ROULEMENT COULISSANT*
(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) SHINODA, Keisuke, Inuyama, JP
YAMADA, Tomohiro, Inuyama, JP
KAMIYA, Satoshi, Inuyama, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***F16C 17/04*** ***F16J 15/34*** (11) **4 141 275 A1**
(52) **F16C 17/04; F16J 15/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21793420.7 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014347 02.04.2021
(87) WO 2021/215224 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075820
(54) • *PAAR GLEITKOMPONENTEN*
• *PAIR OF SLIDING COMPONENTS*
• *PAIRE DE COMPOSANTS COULISSANTS*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, JP
MAETANI, Yuki, Tokyo 105-8587, JP
INOUE, Hiroki, Tokyo 105-8587, JP
UCHIYAMA, Ryosuke, Tokyo 105-8587, JP
ONUMA, Minori, Tokyo 105-8587, JP
YAMAGUCHI, Gai, Tokyo 105-8587, JP
MAKISHIMA, So, Tokyo 105-8587, JP
MATSUMOTO, Osamu, Tokyo 105-8587, JP
TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP
WATANABE, Koji, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16C 17/22 →(51) ***F16C 33/76***

---

(51) ***F16C 17/24*** ***F16C 19/36*** ***F16C 33/58*** (11) **4 141 276 A1** ***F16C 33/14*** ***G06F 30/10***
(52) **F16C 17/24; F16C 19/52; F16C 33/14; F16C 33/64; G06F 30/10;** F16C 19/06; F16C 19/36; F16C 2233/00; F16C 2240/54
(25) Ja (26) En
(21) 20932289.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047976 22.12.2020
(87) WO 2021/215050 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077335
(54) • *VERFAHREN ZUR GESTALTUNG DER REIBUNG ZWISCHEN GLEITKÖRPERN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITMECHANISMUS*
• *METHOD FOR DESIGNING FRICTION BETWEEN SLIDING MEMBERS, METHOD FOR MANAGING SURFACE ROUGHNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SLIDING MECHANISM*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FROTTEMENT ENTRE ÉLÉMENTS COULISSANTS, PROCÉDÉ DE GESTION DE RUGOSITÉ DE SURFACE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉCANISME COULISSANT*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MURATA Yohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MOTODA Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
UYAMA Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16C 19/16 →(51) ***F16C 33/38***

F16C 19/36 →(51) ***F16C 17/24***

---

(51) ***F16C 19/46*** ***F16C 19/50*** ***F16C 33/58*** ***F16D 65/18*** (11) **4 141 277 A1** ***F16C 33/46*** ***F16D 55/226*** ***F16C 33/51***
(52) **F16C 19/502; F16C 19/466; F16C 33/4605; F16C 33/545; F16C 33/588; F16D 55/226; F16D 65/183;** F16C 19/463; F16C 2240/40; F16C 2326/01; F16C 2361/45; F16D 2121/14; F16D 2125/32; F16D 2125/36
(25) En (26) En
(21) 21192797.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBSCHALENLAGER, SCHEIBENBREMSE MIT EINEM ENTSPRECHENDEN HALBSCHALENLAGER UND NUTZFAHRZEUG MIT EINER ENTSPRECHENDEN SCHEIBENBREMSE*
• *HALF SHELL BEARING, DISC BRAKE COMPRISING A RESPECTIVE HALF SHELL BEARING AND UTILITY VEHICLE COMPRISING A RESPECTIVE DISC BRAKE*
• *PALIER DEMI-COQUE, FREIN À DISQUE COMPRENANT UN PALIER DEMI-COQUE CORRESPONDANT ET VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UN FREIN À DISQUE CORRESPONDANT*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) Strzala, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16C 19/50 →(51) ***F16C 19/46***

F16C 19/52 →(51) ***F16C 33/76***

F16C 23/04 →(51) ***F16C 17/02***

F16C 29/06 →(51) ***B63H 9/08***

F16C 32/06 →(51) ***F16C 33/76***

F16C 33/08 →(51) ***F16C 17/02***

F16C 33/14 →(51) ***F16C 17/24***

---

(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 33/24*** ***C08L 23/06*** ***C08L 91/02*** (11) **4 141 278 A1** ***C08L 1/02*** ***C08L 23/26***
(52) **C08L 1/02; C08L 23/06; C08L 23/26; C08L 91/02; F16C 33/20; F16C 33/24;** Y02W 90/10
(25) Ja (26) En
(21) 21792404.2 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014541 05.04.2021
(87) WO 2021/215233 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075752
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR GLEITELEMENTE UND GLEITELEMENT*
• *RESIN COMPOSITION FOR SLIDING MEMBERS, AND SLIDING MEMBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR DES ÉLÉMENTS COULISSANTS ET ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F16C 33/20*** ***C08K 5/51*** ***C08L 23/26*** ***C08L 77/00*** (11) **4 141 279 A1** ***C08L 23/06*** ***C08L 27/18***
(52) **C08K 5/51; C08L 23/06; C08L 23/26; C08L 27/18; C08L 77/00; F16C 33/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21793710.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014963 08.04.2021
(87) WO 2021/215264 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075751
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND SLIDING MEMBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 33/24 →(51) ***F16C 33/20***

F16C 33/37 →(51) ***B63H 9/08***

---

(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 33/44*** ***F16C 33/58*** ***F16C 37/00*** (11) **4 141 280 A1** ***F16C 33/66*** ***F16C 33/78*** ***F16C 19/16***
(25) Zh (26) En
(21) 21899285.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118718 16.09.2021
(87) WO 2023/272953 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110736966
(54) • *RILLENKUGELLAGER MIT GETRENNTEM HALTEKÄFIG*
• *DEEP GROOVE BALL BEARING HAVING SEPARATED-TYPE RETAINING CAGE*
• *ROULEMENT À BILLES À RAINURE PROFONDE POURVU D'UNE CAGE DE RETENUE DE TYPE SÉPARÉ*
(71) C&U Company Limited., N°515, 5th Binhai Street, Economic & Technological Development ZoneWenZhou City, Zhejiang 325011, CN
(72) BAI, Xuefeng, WenzhouZhejiang 325011, CN
XU, Jialiang, WenzhouZhejiang 325011, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F16C 33/44 →(51) *F16C 33/38*

F16C 33/46 →(51) *F16C 19/46*

F16C 33/51 →(51) *F16C 19/46*

F16C 33/58 →(51) *F16C 17/24*

F16C 33/58 →(51) *F16C 19/46*

F16C 33/58 →(51) *F16C 33/38*

F16C 33/66 →(51) *F16C 33/38*

F16C 33/72 →(51) *F16C 33/76*

F16C 33/74 →(51) *F16C 33/76*

(51) ***F16C 33/76*** (11) **4 141 281 A1**
F16C 33/74 ***F16C 17/22***
F16C 19/52 ***F16C 32/06***
F16C 33/72 ***F16C 37/00***
(52) **F16C 37/00; F16C 17/22; F16C 19/525; F16C 32/0614; F16C 33/72; F16C 33/741; F16C 33/762**
(25) Nl (26) En
(21) 21192934.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GERÄT MIT KONTAKTLOSER HITZEÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE WITH CONTACTLESS HEAT TRANSFER*
• *APPAREIL AVEC UN TRANSFERT DE CHALEUR SANS CONTACT*
(71) MI-Partners BV, Habraken 1199, 5507 TB Veldhoven, NL
(72) SPRUIT, Cornelius Nicolaas Jozef, 5502 CA Veldhoven, NL
RUIJL, Theo Anjes Maria, 5688 LB Oirschot, NL
PETERS, Petrus Johannes, 5731 EN Mierlo, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

F16C 33/78 →(51) *F16C 33/38*

F16C 37/00 →(51) *F16C 33/38*

F16C 37/00 →(51) *F16C 33/76*

F16D 1/10 →(51) *A47J 43/07*

(51) ***F16D 55/226*** (11) **4 141 282 A1**
F16D 65/097
(52) **F16D 65/0975; F16D 55/226; F16D 65/0973**
(25) De (26) De
(21) 22187500.8 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2021 DE 102021121995
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) DORN, Philip, 68165 Mannheim, DE
HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
SEIP, Mirko, 69434 Brombach, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 55/226 →(51) *F16C 19/46*

F16D 55/32 →(51) *B64C 25/36*

(51) ***F16D 65/095*** (11) **4 141 283 A1**
B62L 1/00
(52) **F16D 65/095; B62L 1/005; F16D 65/0979;** F16D 65/0006; F16D 2055/007; F16D 2065/1348; F16D 2065/1396; F16D 2069/0441; F16D 2250/0046
(25) En (26) En
(21) 21193866.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *BRAKE PAD ASSEMBLY FOR A BICYCLE & METHOD FOR ASSEMBLING A BRAKE PAD ASSEMBLY FOR A BICYCLE*
• *ENSEMBLE DE PLAQUETTE DE FREIN POUR BICYCLETTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE PLAQUETTE DE FREIN POUR BICYCLETTE*
(71) Nucap Industries Inc., 3370 Pharmacy Avenue, Toronto, ON M1W 3A6, CA
(72) ARBESMAN, Roman, Toronto, M1W 3A6, CA
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

F16D 65/097 →(51) *F16D 55/226*

(51) ***F16D 65/12*** (11) **4 141 284 A1**
(52) **F16D 65/123; F16D 65/12;** F16D 2065/1376; F16D 2065/1384; F16D 2065/1392
(25) En (26) En
(21) 22199122.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BREMSSCHEIBENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A BRAKE DISC ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE DISQUE DE FREIN POUR VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, SE
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
LUCIANO, Scoparo, 417 22 Göteborg, SE
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 18728031.8 / 3 775 600

F16D 65/12 →(51) *C04B 35/83*

F16D 65/18 →(51) *B64C 25/36*

F16D 65/18 →(51) *F16C 19/46*

F16D 65/847 →(51) *B64C 25/36*

(51) ***F16F 15/134*** (11) **4 141 285 A1**
F16H 45/02
(52) **F16F 15/134; F16H 45/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21803397.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017911 11.05.2021
(87) WO 2021/230243 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 JP 2020083167
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *TORSIONAL-VIBRATION-REDUCING-DEVICE MANUFACTURING METHOD AND TORSIONAL-VIBRATION REDUCING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF RÉDUISANT LES VIBRATIONS DE TORSION ET DISPOSITIF RÉDUISANT LES VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Valeo Kapec Japan KK, 3-17-72, Ilyama Minami, Atsugi-city, Kanagawa 243-0218, JP
(72) YAMAMOTO Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0218, JP
FUJITA Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0218, JP
YANAGISAWA Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0218, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F16G 1/08*** (11) **4 141 286 A1**
F16G 1/14 ***F16G 1/28***
D06M 15/564
(52) **D06M 15/564; F16G 1/08; F16G 1/14; F16G 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21831812.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/024894 01.07.2021
(87) WO 2022/004835 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 JP 2020115523
(54) • *TREIBRIEMEN*
• *TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION*
(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TSUBAKINO Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16G 1/14 →(51) *F16G 1/08*

F16G 1/28 →(51) *F16G 1/08*

F16H 1/10 →(51) *F16H 55/14*

(51) ***F16H 1/32*** (11) **4 141 287 A1**
(52) **F16H 1/32;** F16H 37/04; F16H 57/021; F16H 2001/323; F16H 2001/325; F16H 2001/327
(25) Zh (26) En
(21) 20845700.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062474 28.12.2020
(87) WO 2021/214541 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010311344
04.08.2020 CN 202010774581
04.08.2020 CN 202021597579 U
(54) • *GETRIEBEMECHANISMUS*
• *TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION*
(71) Ningbo HS-Power Drive Technology Co. Ltd., Building 6, No. 518, Xinmei Road, High Tech ZoneNingbo, Zhejiang 315048, CN
(71) Fan, Zhengfu, Building 6, No. 518, Xinmei Road High Tech Zone, Ningbo, Zhejiang 315048, CN
(84) LU
(72) CHEN, Yuhao, Ningbo, Zhejiang 315048, CN
FAN, Zhengfu, Ningbo, Zhejiang 315048, CN
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

F16H 3/089 →(51) *F16H 3/16*

F16H 3/091 →(51) *F16H 3/16*

(51) ***F16H 3/16*** ***F16H 3/091*** ***B60K 17/08*** ***F16H 63/34*** ***F16H 3/089*** ***F16H 63/38*** *F16H 3/08* *B60K 1/00* (11) **4 141 288 A1** ***B60K 17/02*** ***B60K 17/16*** ***F16H 61/18*** ***F16H 63/36*** ***F16H 3/22*** *A01D 69/06*
(52) **F16H 3/16; B60K 17/02; B60K 17/08; B60K 17/16; F16H 3/22; F16H 61/18; F16H 63/36; F16H 63/38;** A01D 69/06; B60K 2001/001; B60Y 2200/14; B60Y 2200/22; F16H 2003/0807; F16H 2200/0039
(25) De (26) De
(21) 22173927.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021122269
(54) • *SCHALTGETRIEBEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER SCHALTGETRIEBEANORDNUNG*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT AND METHOD FOR ACTUATING A TRANSMISSION ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CHANGEMENT DE VITESSES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(71) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE
(72) Knoop, Patrick, 33154 Salzkotten, DE
Bleischwitz, Stephan, 33178 Borchen, DE
Schlichting, Dirk, 33014 Bad Driburg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F16H 3/22 →(51) *F16H 3/16*

F16H 45/02 →(51) *F16F 15/134*

(51) ***F16H 48/22*** ***F16H 48/38*** (11) **4 141 289 A1**
(52) **F16H 48/22; F16H 48/38;** F16H 48/08; F16H 48/40; F16H 2048/282; F16H 2048/387
(25) De (26) De
(21) 22000194.5 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021004450
(54) • *DIFFERENTIALGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DIFFERENTIAL TRANSMISSION FOR A VEHICLE*
• *DIFFÉRENTIEL POUR UN VÉHICULE*
(71) Hirschvogel Holding GmbH, Dr.-Manfred-Hirschvogel-Strasse 6, 86920 Denklingen, DE
(72) Rütjes, Uwe Alexander, D-82405 Wessobrunn, DE
Triesch, Gordon, D-86916 Kaufering, DE
Eisenmann, Markus, D-87675 Rettenbach, DE

F16H 48/38 →(51) *F16H 48/22*

F16H 49/00 →(51) *G04B 13/02*

(51) ***F16H 55/14*** ***F16H 55/18*** ***F16H 1/10*** *F16H 55/17* (11) **4 141 290 A1** ***F04B 43/02*** *F16H 1/28*
(52) **F16H 1/2863; F16H 55/14; F16H 55/18;** F04B 43/02; F16H 1/10; F16H 2055/176
(25) En (26) En
(21) 22193486.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2017 US 201715682923
(54) • *EXZENTERGETRIEBE MIT REDUZIERTEM SPIEL*
• *ECCENTRIC GEAR DRIVE WITH REDUCED BACKLASH*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PAR ENGRENAGES EXCENTRIQUES À JEU ENTRE DENTURES RÉDUIT*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HUNKLINGER, Herbert, 83313 Siegsdorf, DE
ALBRECHT, Rudolf, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 18762990.2 / 3 673 188

F16H 55/18 →(51) *F16H 55/14*

(51) ***F16H 57/039*** ***F16H 57/04*** ***F16H 61/32*** ***F16H 63/38*** *F16H 61/12* (11) **4 141 291 A1** ***F16H 61/28*** ***F16H 63/34*** *F16H 57/02*
(52) **F16H 57/039; F16H 57/0416; F16H 61/28; F16H 61/32; F16H 63/3466; F16H 63/3491; F16H 63/38;** F16H 2057/02034; F16H 2061/1232; F16H 2061/1268; F16H 2061/2892; F16H 2061/326
(25) It (26) En
(21) 22191124.1 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 IT 202100022376
(54) • *VERBESSERTER KRAFTFAHRZEUG-GETRIEBEAKTUATOR*
• *PERFECTED VEHICLE TRANSMISSION ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE TRANSMISSION DE VÉHICULE PERFECTIONNÉ*
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) MUSOLESI, Stefano, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
OGREZEANU, Cristian, I-20011 Corbetta, MILANO, RO
BARTOLOTTA, Giancarlo, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16H 57/04 →(51) *B60K 11/08*

F16H 57/04 →(51) *F16H 57/039*

F16H 61/18 →(51) *F16H 3/16*

F16H 61/28 →(51) *F16H 57/039*

F16H 61/32 →(51) *F16H 57/039*

(51) ***F16H 61/4104*** (11) **4 141 292 A1**
(52) **F16H 61/4104;** F16H 59/72
(25) En (26) En
(21) 21192506.0 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM, BERGBAUFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *HYDRAULIC SYSTEM, MINING VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE, VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE ET PROCÉDÉ*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PARKKINEN, Pertti, 33311 Tampere, FI
VERHO, Samuli, 33311 Tampere, FI
HONGELL, Teemu, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311

Tampere, FI

F16H 61/4148 →(51) *F16H 61/431*

(51) ***F16H 61/431*** (11) **4 141 293 A1**
F16H 61/4148 ***F04B 49/06***
(52) **F16H 61/431; F03C 1/0686; F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 49/002; F04B 49/065; F04B 49/08; F16H 61/4148;** F04B 2201/1201; F04B 2205/06
(25) De (26) De
(21) 22191123.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021209357
(54) • *VERFAHREN MIT EINEM HYDROSTATISCHEN ANTRIEB, HYDROMASCHINE ZUR DRUCKMITTELVERSORGUNG, UND HYDROSTATISCHER ANTRIEB DAMIT*
• *METHOD WITH A HYDROSTATIC DRIVE, HYDRAULIC MACHINE FOR SUPPLYING PRESSURE MEDIUM, AND HYDROSTATIC DRIVE HAVING SAME*
• *PROCÉDÉ AVEC UN ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE POUR L'ALIMENTATION EN FLUIDE SOUS PRESSION ET ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmuttermair, Peter, 86459 Gessertshausen, DE
Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE

F16H 63/34 →(51) *F16H 3/16*

F16H 63/34 →(51) *F16H 57/039*

F16H 63/36 →(51) *F16H 3/16*

F16H 63/38 →(51) *F16H 3/16*

F16H 63/38 →(51) *F16H 57/039*

F16J 3/04 →(51) *F16C 11/06*

(51) ***F16J 12/00*** (11) **4 141 294 A1**
F17C 1/00 ***B60K 15/03***
F16J 15/10
(52) **B60K 15/03; F16J 12/00; F16J 15/10; F17C 1/00;** Y02E 60/32
(25) Ja (26) En
(21) 21793205.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015876 19.04.2021
(87) WO 2021/215399 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074739
16.04.2021 JP 2021069733
(54) • *HOCHDRUCKWASSERSTOFFBEHÄLTER*
• *HIGH-PRESSURE HYDROGEN VESSEL*
• *RÉCIPIENT D'HYDROGÈNE HAUTE PRESSION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKANO, Toshio, Tokyo 101-0064, JP
OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
KADOTA, Kotaro, Tokyo 101-0064, JP
TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***F16J 15/00*** (11) **4 141 295 A1**
H01M 8/0276 ***H01M 8/0286***
(52) **F16J 15/00; H01M 8/0276; H01M 8/0286;** Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21791602.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007724 01.03.2021
(87) WO 2021/215114 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074889
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG*
• *GASKET MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku,Tokyo 105-8585, JP
(72) YUI, Hajime, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
TOMITA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
NISHIMURA, Takuro, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP
YUASA, Taiki, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/08 →(51) *F01D 11/00*

F16J 15/10 →(51) *F16J 12/00*

(51) ***F16J 15/28*** (11) **4 141 296 A1**
F16J 15/32 ***F16J 15/36***
(52) **F16J 15/36**
(25) En (26) En
(21) 22187081.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2016 US 201662361458 P
(54) • *NICHT-ZUSAMMENKLAPPBARE FLEXIBLE MEMBRAN UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHWELLENAUSRÜSTUNG*
• *NON-COLLAPSIBLE FLEXIBLE SEALING MEMBRANE AND SEAL ASSEMBLY FOR ROTARY SHAFT EQUIPMENT*
• *MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE NON PLIABLE ET ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉQUIPEMENT D'ARBRE ROTATIF*
(71) JOHN CRANE INC., 227 West Monroe Street Suite 1800, Chicago, IL 60606, US
(72) RASMUSSEN, Darin, Chicago, 60606, US
STEIGERWALD, Tom, Chicago, 60606, US
NIAMATHULLAH, Syed, Chicago, 60606, US
KOZLOWSKI, Dan, Chicago, 60606, US
KALODIMOS, Michael G, Morton Grove, US
WASSER, James R, 60606, Chicago, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB
(62) 17828410.5 / 3 485 184

F16J 15/32 →(51) *F16J 15/28*

F16J 15/32 →(51) *F16J 15/34*

(51) ***F16J 15/34*** (11) **4 141 297 A1**
F16J 15/32 ***F16J 15/40***
F04D 29/12
(52) **F04D 29/124; F04D 29/122; F16J 15/3412; F16J 15/3484; F16J 15/40**
(25) En (26) En
(21) 22187087.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2016 US 201662348551 P
(54) • *GASDICHTUNG MIT REDUZIERTER EMISSION*
• *REDUCED EMISSION GAS SEAL*
• *JOINT DE GAZ D'ÉMISSION RÉDUITE*
(71) John Crane UK Limited, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB
(72) GOLDSWAIN, Ian Martyn, Slough, SL1 4LU, GB
AMANULLAH, Kanza, Slough, SL1 4LU, GB
ROUILLON, Raphael, Slough, SL1 4LU, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB
(62) 17811110.0 / 3 469 239

F16J 15/34 →(51) *E21B 4/00*

F16J 15/34 →(51) *F16C 17/04*

F16J 15/36 →(51) *F16J 15/28*

F16J 15/40 →(51) *F16J 15/34*

F16J 15/44 →(51) *E21B 4/00*

F16J 15/52 →(51) *F16C 11/06*

F16J 15/54 →(51) *E21B 4/00*

F16K 1/52 →(51) *F16K 31/08*

F16K 5/02 →(51) *F16K 11/20*

F16K 11/085 →(51) *F02B 37/18*

(51) ***F16K 11/20*** (11) **4 141 298 A2**
B05B 15/55 ***F16K 5/02***
B05B 1/30 ***B05B 7/04***
F16K 35/14 ***B05B 12/00***
(52) **F16K 11/205; B05B 1/3026; B05B 7/0408; B05B 15/55; F16K 5/0207; F16K 5/0242; F16K 5/025; F16K 5/0271; F16K 35/14;** B05B 12/002
(25) En (26) En
(21) 22202985.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2018 US 201862675430 P
(54) • *VENTILDICHTUNGSANORDNUNG*
• *VALVE SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT DE SOUPAPE*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) LOUKUSA, David D., Maple Grove, 55311, US
VAN KEULEN, Dennis J., Rogers, 55374, US
JURMU, Jeremy Peter, S. Big Lake, 55309, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 19730024.7 / 3 797 236

(51) ***F16K 15/14*** (11) **4 141 299 A1**
E02B 8/04
(52) **F16K 15/147; E02B 8/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22188622.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 FR 2109000
27.08.2021 FR 2109003
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL MIT MEMBRAN*
• *CHECK VALVE WITH MEMBRANE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR À MEMBRANE*
(71) Norham, Z.A. Druisieux, 26260 Saint-Donat-sur-l'Herbasse, FR
(72) PALLY, Sébastien, 26750 GEYSSAN, FR
GUINAUDEAU, Etienne, 38840 SAINT LATTIER, FR
AUBERT, Maxime, 26260 SAINT-DONAT-SUR-L HERBASSE, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16K 17/04 →(51) *F16K 41/10*

F16K 17/168 →(51) *F16K 41/10*

F16K 31/00 →(51) *G05D 7/06*

(51) ***F16K 31/04*** ***F16K 31/53*** (11) **4 141 300 A1**
(52) **F16K 31/043;** F16K 31/535
(25) En (26) En
(21) 22189401.7 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210114406
(54) • *VENTILAKTUATOR*
• *VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SOUPAPE*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Yongdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Joohang, 06772 Seoul, KR
AHN, Youngchan, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F16K 31/04*** ***F25B 41/31*** ***H02P 8/22*** (11) **4 141 301 A2** ***F25B 41/35***
(52) **F25B 41/35;** F16K 31/04; H02P 8/22; F25B 2341/06; F25B 2600/2513
(25) En (26) En
(21) 22191852.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136019
(54) • *MOTORBETRIEBENE VENTILSTEUERVORRICHTUNG, EINSTELLVORRICHTUNG, MOTORBETRIEBENES VENTILSTEUERPROGRAMM UND EINSTELLPROGRAMM*
• *MOTOR OPERATED VALVE CONTROL DEVICE, ADJUSTMENT DEVICE, MOTOR OPERATED VALVE CONTROL PROGRAM, AND ADJUSTMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VANNE MOTORISÉE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE, PROGRAMME DE COMMANDE DE VANNE MOTORISÉE ET PROGRAMME DE RÉGLAGE*
(71) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) YUASA, Tomohiro, Tokyo, 193-0942, JP
SAEKI, Shinji, Tokyo, 193-0942, JP
KANEKO, Yasuaki, Tokyo, 193-0942, JP
MIZUSHIMA, Yorinao, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F16K 31/06*** ***F04B 27/18*** (11) **4 141 302 A1**
(52) **F04B 27/18; F16K 31/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21792462.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015600 15.04.2021
(87) WO 2021/215347 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076025
(54) • *MENGENSTEUERVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) URUSHIYAMA, Keichi, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***F16K 31/08*** ***F16K 31/385*** ***F16K 1/52*** (11) **4 141 303 A1** ***F16K 31/524***
(52) **F16K 31/086;** F16K 1/523; F16K 31/3855; F16K 31/52408
(25) It (26) En
(21) 21193341.1 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE*
(71) Nobili, Fabrizio, Via Arboi, 10, 6534 San Vittore, CH
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

F16K 31/385 →(51) *F16K 31/08*

F16K 31/524 →(51) *F16K 31/08*

F16K 31/53 →(51) *F16K 31/04*

F16K 35/14 →(51) *F16K 11/20*

(51) ***F16K 41/10*** ***F16K 17/04*** ***F24H 9/13*** ***F24D 19/08*** (11) **4 141 304 A1** ***F16K 17/168*** ***F24H 9/20***
(52) **F16K 41/103;** F16K 17/0453; F16K 17/0486; F16K 17/168; F24H 9/136
(25) En (26) En
(21) 22193339.3 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 SK 1252021 U
(54) • *EINSTELLBARES DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*
• *ADJUSTABLE PRESSURE RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE DE PRESSION RÉGLABLE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK
(72) Vanek, Anton, 90901 Skalica, SK
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) ***F16L 9/19*** ***F16L 11/22*** ***F16L 59/08*** (11) **4 141 305 A1** ***F16L 53/70*** ***F16L 59/14***
(52) **F16L 9/19;** F16L 11/22; F16L 53/70; F16L 59/08; F16L 59/141
(25) En (26) En
(21) 21192537.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFOLGTE ROHRANORDNUNG*
• *TRACED PIPE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONDUITE TRACÉE*
(71) DHES B.V., De Huufkes 52, 5674 TM Nuenen, NL
(72) Schoonen, Wilhelmus Franciskus, 5674 TM Nuenen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***F16L 11/04*** ***B32B 1/08*** ***F16L 11/12*** (11) **4 141 306 A1** ***F16L 57/00***
(52) **F16L 11/04;** B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 25/10; F16L 11/12; F16L 57/00; B32B 2255/02; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2597/00; B32B 2605/00
(25) De (26) De
(21) 22190302.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021209346
(54) • *SCHLAUCH, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *HOSE, PARTICULARLY FOR MOTOR VEHICLES*
• *TUYAU FLEXIBLE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Brühne, Klaus, 30165 Hannover, DE
Schmelter, Klaus, 30165 Hannover, DE
Sinemus, Martin, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 11/08 →(51) *B29C 65/02*

F16L 11/12 →(51) *F16L 11/04*

F16L 11/22 →(51) *F16L 9/19*

F16L 17/04 →(51) *F16L 21/06*

F16L 19/02 →(51) *E21B 4/00*

F16L 19/02 →(51) *F16L 21/06*

F16L 19/08 →(51) *F16L 21/06*

F16L 19/10 →(51) *F16L 21/06*

F16L 19/12 →(51) *F16L 21/06*

F16L 21/00 →(51) *F16L 21/06*

F16L 21/02 →(51) *F16L 21/06*

(51) ***F16L 21/06*** (11) **4 141 307 A1**
F16L 19/02 ***F16L 19/08***
F16L 19/10 ***F16L 19/12***
F16L 21/00 ***F16L 21/02***
F16L 37/091 ***F16L 17/04***
F16L 21/08 ***F16L 23/08***
(52) **F16L 17/04; F16L 21/08; F16L 23/08;** F16L 37/091; F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 22201493.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2016 US 201662336885 P
16.05.2016 US 201662336879 P
(54) • *GEFEDERTE KUPPLUNG*
• *SPRUNG COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT À RESSORT*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) BOWMAN, Matthew A., Palmer (PA), 18045, US
BANCROFT, Philip Wayne, Belvidere (NJ), 07823, US
MADARA, Scott D., Nazareth (PA), 18064, US
SAVAGE, Thomas C., Doylestown (PA), 18902, US
(74) Meyer, Florian Alexander Marius, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 21208468.5 / 3 978 790
17799935.6 / 3 458 763

F16L 21/08 →(51) *F16L 21/06*

(51) ***F16L 23/04*** (11) **4 141 308 A1**
F16L 27/10 ***F16L 27/12***
F16L 47/18
(52) **F16L 23/04; F16L 27/1012; F16L 27/12; F16L 47/18**
(25) De (26) De
(21) 21200328.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 EP 21193033
(54) • *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *PIPE CONNECTION ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT DE TUYAU*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Klose, Markus, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

F16L 23/08 →(51) *F16L 21/06*

F16L 25/14 →(51) *B64G 1/60*

(51) ***F16L 27/04*** (11) **4 141 309 A1**
F16L 27/06 ***F16L 47/18***
B29C 65/02 ***B29C 65/00***
(52) **F16L 47/18; B29C 65/02; B29C 66/5229; F16L 27/04; F16L 27/06;** F16L 47/02
(25) De (26) De
(21) 21193151.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUGELGELENKFITTING*
• *BALL JOINT FITTING*
• *RACCORD DE JOINT À ROTULE*
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Engesser, Benedikt, 78166 Donaueschingen, DE
Stimac, Tomislav, 8200 Schaffhausen, CH
Graf, Marcel, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Roesch, Juergen, 79853 Lenzkirch, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16L 27/06 →(51) *F16L 27/04*

F16L 27/10 →(51) *F16L 23/04*

F16L 27/12 →(51) *F16L 23/04*

F16L 37/091 →(51) *F16L 21/06*

(51) ***F16L 39/00*** (11) **4 141 310 A1**
F16L 59/065 ***F16L 59/14***
F16L 59/16 ***F16L 59/18***
(52) **F16L 39/005; F16L 59/065; F16L 59/141; F16L 59/163; F16L 59/184**
(25) En (26) En
(21) 22190879.1 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 GB 202112287
(54) • *FLUIDROHRVERBINDUNG*
• *A FLUID PIPE CONNECTION*
• *RACCORD DE TUYAU DE FLUIDE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) PHILLIPS, Samuel, Bristol, BS34 7PA, GB
BECKS, Ralf, 21129 Hamburg, DE
(74) Stanier, David Charles, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16L 41/03 →(51) *B64G 1/60*

F16L 47/18 →(51) *F16L 23/04*

F16L 47/18 →(51) *F16L 27/04*

F16L 53/70 →(51) *F16L 9/19*

(51) ***F16L 55/165*** (11) **4 141 311 A1**
F16L 58/06
(52) **F16L 55/165; F16L 58/06**
(25) En (26) En
(21) 22187104.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462307
31.08.2021 PCT/US2021/048504
(54) • *DEHNBARE METALLHÜLSEN IN HOCHRISIKOABSCHNITTEN VON FLUIDLEITUNGEN*
• *EXPANDABLE METAL SLEEVES IN HIGH-RISK SECTIONS OF FLUID LINES*
• *MANCHONS MÉTALLIQUES EXTENSIBLES DANS LES SECTIONS À HAUT RISQUE DES CONDUITES DE FLUIDE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) Fripp, Michael Linley, Carrollton, TX, US
Eldho, Shanu Thottungal, Singapore, SG
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16L 57/00 →(51) *F16L 11/04*

F16L 58/06 →(51) *F16L 55/165*

F16L 59/00 →(51) *F16L 59/02*

(51) ***F16L 59/02*** (11) **4 141 312 A1**
F16L 59/00 ***F16L 59/10***
F16L 59/11 ***F16L 59/14***
F16L 59/16 ***F16L 59/18***
B32B 1/08 ***B32B 3/30***
B32B 5/18 ***B32B 27/06***
F16L 59/22 ***B32B 27/30***
(52) **F16L 59/22; B32B 1/08; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 27/304; F16L 59/161; F16L 59/18;** B32B 2250/02; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/712; B32B 2307/7246; B32B 2597/00
(25) En (26) En
(21) 22199100.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 28.02.2019 US 201962811818 P
(54) • *ROHRANORDNUNGSISOLIERUNG UND DAMPFSPERRE*
• *PIPE ASSEMBLY INSULATION AND VAPOR BARRIER*
• *ISOLATION D'ENSEMBLE DE TUYAU ET BARRIÈRE CONTRE LA VAPEUR*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) WEBSTER, Jeffrey J., Coopersburg (PA), 18036, US
GREY, Adam M., Easton (PA), 18045, US
MARUNICH, Jacob M., Slatington (PA), 18080, US
KUEHNER, Ryan D., Kunkletown (PA), 18058, US
(74) Meyer, Florian Alexander Marius, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 20763937.8 / 3 931 481

F16L 59/065 →(51) *F16L 39/00*

F16L 59/08 →(51) *F16L 9/19*

F16L 59/10 →(51) *F16L 59/02*

F16L 59/11 →(51) *F16L 59/02*

F16L 59/14 →(51) *F16L 39/00*

F16L 59/14 →(51) *F16L 59/02*

F16L 59/14 →(51) *F16L 9/19*

F16L 59/16 →(51) *F16L 39/00*

F16L 59/16 →(51) *F16L 59/02*

F16L 59/18 →(51) *F16L 39/00*

F16L 59/18 →(51) *F16L 59/02*

F16L 59/22 →(51) *F16L 59/02*

(51) ***F16M 11/04*** (11) **4 141 313 A1**
(52) **G03B 17/561; F16M 11/041; G03B 17/566;** F16B 2/185; F16M 2200/027
(25) De (26) De
(21) 22187552.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2021 DE 202021104086 U
(54) • *ARRETIERVORRICHTUNG KAMERAHALTERUNG MIT ARRETIERVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE CAMERA HOLDER WITH LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT, SUPPORT DE CAMÉRA POURVU DE DISPOSITIF D'ARRÊT*
(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) SCHALLER, Curt, 81543 München, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16P 3/14 →(51) *G01V 8/12*

F17C 1/00 →(51) *F16J 12/00*

(51) ***F17C 1/06*** (11) **4 141 314 A1**
(52) **F17C 1/06;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2205/0305; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/036
(25) De (26) De
(21) 21193425.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHDRUCKTANK MIT EINEM BOSSTEIL MIT KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG*
• *HIGH PRESSURE TANK WITH A PLASTIC COATING BOSS SECTION*
• *RÉSERVOIR HAUTE PRESSION DOTÉ D'UNE PARTIE À BOSSAGE POURVUE DE REVÊTEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) MAGNA Energy Storage Systems GmbH, Industriestraße 23, 41516 Grevenbroich, DE
(72) DREBES, Mario, 92369 Sengenthal, DE
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***F17C 11/00*** ***C01B 3/00*** (11) **4 141 315 A1**
(52) **C01B 3/0005; F17C 11/005**
(25) En (26) En
(21) 21192688.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPEICHERKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR WASSERSTOFF*
• *HYDROGEN STORAGE-COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE-COMPRESSION D'HYDROGÈNE*
(71) GRZ Technologies SA, Route du P.A.A. 27, 1772 Grolley, CH
(72) Schmied, Andjelko, 1470 Lully, CH
Rubin, Moritz, 3012 Bern, CH
Sun, Tai, 3177 Laupen, CH
Bardis, Konstantinos, 1700 Fribourg, CH
Holdener, Fridolin, 8620 Wetzikon, CH
Gallandat, Noris, 1716 Schwarzsee, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***F21L 4/00*** ***F21S 9/02*** ***F21V 21/088*** ***F21Y 115/10*** (11) **4 141 316 A1** ***F21V 15/01*** ***F21V 23/00***
(52) **F21L 4/005; F21S 9/02; F21V 15/01; F21V 21/0885; F21V 23/00;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22153525.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110998288
(54) • *TRAGBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PORTABLE*
(71) Li, Wenjie, Rm 2601-2606, Central Tower No. 5 Xiancun Road, Tianhe DistrictGuangzhouGuangdong 510623, CN
(72) Li, Wenjie, Tianhe DistrictGuangzhouGuangdong 510623, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21S 2/00 →(51) *F21V 8/00*

F21S 2/00 →(51) *H01L 33/50*

F21S 2/00 →(51) *H01S 3/067*

F21S 6/00 →(51) *H01L 33/24*

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 14/02*** ***H05B 47/155*** (11) **4 141 317 A1** ***F21V 21/15*** ***F21W 131/406***
(52) **H05B 47/155;** F21W 2131/406
(25) En (26) En
(21) 22200185.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2017 US 201762480967 P
(54) • *FOLGEPUNKTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *FOLLOW SPOT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE POINT DE SUIVI*
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) Farnik, Martin, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
Jurik, Pavel, 756 56 Prostrední Becva, CZ
Valchar, Josef, 756 56 Prostrední Becva, CZ
Vavrik, Jindrich, 756 54 Zubri, CZ
Zatopek, Jiri, 757 01 Valasské Mezrici, CZ
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18165531.7 / 3 393 213

F21S 8/02 →(51) *H01L 33/24*

F21S 8/06 →(51) *E04B 1/86*

F21S 9/02 →(51) *F21L 4/00*

F21V 7/22 →(51) *H01L 33/50*

F21V 7/30 →(51) *F21V 9/40*

(51) ***F21V 8/00*** ***F21Y 113/13*** ***F21Y 115/30*** ***F21V 9/30*** ***G02B 6/42*** ***H01S 3/00*** ***H01S 3/10*** (11) **4 141 318 A1** ***F21Y 115/10*** ***F21S 2/00*** ***G02B 6/02*** ***G02B 6/44*** ***H01S 3/067***
(52) **F21S 2/00; F21V 9/30; G02B 6/00; G02B 6/02; G02B 6/42; G02B 6/44; H01S 3/00; H01S 3/067; H01S 3/10;** F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30
(25) Ja (26) En
(21) 21793086.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016014 20.04.2021
(87) WO 2021/215433 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077828
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NANAI, Norishige, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZOKAMI, Yosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Toshihiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21V 8/00 →(51) *H01S 3/067*

F21V 9/30 →(51) *F21V 8/00*

F21V 9/30 →(51) *H01S 3/067*

F21V 9/38 →(51) *F21V 9/40*

(51) ***F21V 9/40*** ***F21V 7/30*** ***G02B 5/20*** (11) **4 141 319 A1** ***F21V 9/38*** ***G03B 21/14***

H01L 33/50 *F21Y 115/30*

(52) **F21V 7/30; F21V 9/38; F21V 9/40; G02B 5/20; G03B 21/14; H01L 33/50;** F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En
(21) 21793008.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015835 19.04.2021
(87) WO 2021/215386 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076772
(54) • *WELLENLÄNGENKONVERTIERENDES VERBUNDELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT DAMIT*
• *WAVELENGTH CONVERTING COMPOSITE MEMBER, AND LIGHT EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC INSTRUMENT EMPLOYING SAME*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Chigusa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21V 14/02 →(51) *F21S 8/00*

(51) *F21V 14/06* *F21V 15/00* (11) **4 141 320 A1** *F21W 131/406*

(52) **F21V 14/06; F21V 15/00;** F21V 21/15; F21W 2131/406

(25) En (26) En
(21) 21211151.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 CN 202122050232 U
(54) • *BÜHNENLEUCHTE MIT LINSENPUFFERFUNKTION*
• *STAGE LIGHT WITH LENS BUFFERING FEATURE*
• *ÉCLAIRAGE DE SCÈNE COMPORTANT UNE FONCTION D'AMORTISSEMENT DE LENTILLE*
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangdong, 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21V 15/00 →(51) *F21V 14/06*

F21V 15/01 →(51) *F21L 4/00*

F21V 21/04 →(51) *E04B 1/86*

F21V 21/088 →(51) *F21L 4/00*

F21V 21/104 →(51) *E04B 1/86*

F21V 21/15 →(51) *F21S 8/00*

F21V 23/00 →(51) *F21L 4/00*

F21V 29/503 →(51) *H01L 33/50*

F21W 131/406 →(51) *F21S 8/00*

F21Y 105/10 →(51) *H01L 33/50*

F21Y 113/13 →(51) *F21V 8/00*

F21Y 115/10 →(51) *F21V 8/00*

F21Y 115/10 →(51) *H01L 33/50*

F21Y 115/30 →(51) *F21V 8/00*

F21Y 115/30 →(51) *F21V 9/40*

F23D 14/02 →(51) *F23D 14/82*

(51) *F23D 14/82* *F23D 14/02* *F23N 5/02* (11) **4 141 321 A1** *F23N 5/24*

(52) **F23D 14/82; F23D 14/02; F23N 5/022; F23N 5/242;** F23C 2900/9901; F23D 2209/10; F23N 2231/28

(25) De (26) De
(21) 22190965.8 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121764
(54) • *GASBRENNERVORRICHTUNG MIT FLAMMENSPERREINRICHTUNG*
• *GAS BURNER APPARATUS WITH FLAME ARRESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRÛLEUR À GAZ AVEC DISPOSITIF ARRÊTE-FLAMME*
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Dzubiella, Manfred, 35066 Frankenberg, DE
Gleim, Eugen, 35094 Lahntal, DE
Paesler, Lars, 35037 Marburg, DE
Stutzmann, Sven, 59969 Bromskirchen, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtanwaltsgesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

F23L 9/00 →(51) *F24B 1/02*

F23N 5/02 →(51) *F23D 14/82*

F23N 5/02 →(51) *F24H 1/00*

(51) *F23N 5/08* *F23N 5/10* *F23N 5/24* (11) **4 141 322 A1** *F23N 5/12*

(52) **F23D 14/02; F23N 5/082; F23N 5/102; F23N 5/123; F23N 5/242;** F23C 2900/9901

(25) De (26) De
(21) 22189846.3 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.08.2021 DE 102021121027
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SICHEREN BETREIBEN UND REGELN EINES VERBRENNUNGSPROZESSES IN EINEM HEIZGERÄT FÜR DIE VERBRENNUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR RELIABLY OPERATING AND REGULATING A COMBUSTION PROCESS IN A HEATING APPARATUS FOR THE COMBUSTION OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET DE COMMANDE SÉCURISÉS D'UN PROCESSUS DE COMBUSTION DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR LA COMBUSTION D'HYDROGÈNE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23N 5/10 →(51) *F23N 5/08*

F23N 5/12 →(51) *F23N 5/08*

F23N 5/24 →(51) *F23D 14/82*

F23N 5/24 →(51) *F23N 5/08*

(51) *F23Q 2/32* (11) **4 141 323 A1**

(52) **F23Q 2/325**

(25) En (26) En
(21) 21194035.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNGEN*
• *FLAME PRODUCING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE PRODUCTION DE FLAMME*
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 145 69 Anixi, GR
Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 145 69 Anixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) *F23R 3/00* *F02C 7/264* *F23R 3/34* (11) **4 141 324 A1** *F23R 3/28* *F01D 25/00*

(52) **F23R 3/343; F02C 7/264; F23R 3/005; F23R 3/283;** F01D 25/002; F23R 2900/00004

(25) En (26) En
(21) 22192552.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460755
(54) • *SELBSTREINIGUNG FÜR BRENNERZÜNDER*
• *SELF-CLEANING FOR TORCH IGNITORS*
• *AUTO-NETTOYAGE POUR ALLUMEURS A CHALUMEAU*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US
PROCIW, Lev A., Johnston, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F02C 7/264*** ***F23R 3/34*** (11) **4 141 325 A1** ***F23R 3/28*** ***F02C 7/266***
(52) **F23R 3/005; F02C 7/266; F23D 11/24; F23D 11/402; F23D 11/44; F23R 3/283; F23R 3/343;** F23C 2900/03005
(25) En (26) En
(21) 22192585.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460823
(54) • *KÜHLUNG FÜR OBERFLÄCHENZÜNDER IN BRENNERZÜNDVORRICHTUNGEN*
• *COOLING FOR SURFACE IGNITORS IN TORCH IGNITION DEVICES*
• *REFROIDISSEMENT POUR ALLUMEURS DE SURFACE DANS DES DISPOSITIFS D'ALLUMAGE DE CHALUMEAU*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047, US
PROCIW, Lev A., Johnston, 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F02C 7/264*** (11) **4 141 326 A1** ***F23R 3/34***
(52) **F23R 3/283; F02C 7/264; F23R 3/343**
(25) En (26) En
(21) 22192547.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460690
(54) • *KÜHLUNG FÜR KONTINUIERLICHE ZÜNDVORRICHTUNGEN*
• *COOLING FOR CONTINUOUS IGNITION DEVICES*
• *REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIFS D'ALLUMAGE CONTINU*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047, US
PROCIW, Lev A., Johnston, 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 →(51) ***F23R 3/00***

F23R 3/34 →(51) ***F23R 3/00***

F23R 3/34 →(51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F24B 1/02*** ***F23L 9/00*** (11) **4 141 327 A1** ***F24B 5/00***
(25) Ru (26) En
(21) 21793065.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/053214 19.04.2021
(87) WO 2021/214633 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 RU 2020114384
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WIEDERVERBRENNEN VON OFENVERBRENNUNGSPRODUKTEN*
• *DEVICE FOR REBURNING FURNACE COMBUSTION PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR LA CALCINATION RÉPÉTÉE DE PRODUITS DE COMBUSTION DE FOUR*
(71) Tserendorj, Munkhbaatar, Bayanzurkh District 7th Khoroo 15th Khoroolo, 2-112, Ulaanbaatar, MN
Mishigdorj, Buyan-Ochir, Bayangol District 19th Khoroo Street Jalkhants Hutagt Damdibazar, 57-198, Ulaanbaatar, MN
Tserendorj, Zorigt, Bayanzurkh District 7th Khoroo 15th Khoroolol 2-112, Ulaanbaatar, MN
Badmaeva, Aleksandra Sergeevna, Sukhbaatar District 3th Khoroo Ajilchdiin-7, Ulaanbaatar, MN
(72) Tserendorj, Munkhbaatar, Ulaanbaatar, MN
Mishigdorj, Buyan-Ochir, Ulaanbaatar, MN
Tserendorj, Zorigt, Ulaanbaatar, MN
Badmaeva, Aleksandra Sergeevna, Ulaanbaatar, MN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F24B 5/00 →(51) ***F24B 1/02***

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **4 141 328 A1**
(52) **F24C 15/108**
(25) De (26) De
(21) 22153471.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121800
(54) • *LEISTENEINRICHTUNG, KOCHFELDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *STRIP DEVICE, HOB SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING*
• *DISPOSITIF FORMANT BORDURE, SYSTÈME DE PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE
Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE
Abdo, Fadi, 32584 Löhne, DE
Wehmeier, Deborah Anna, 32049 Herford, DE
Nierling, Andreas, 49326 Melle, DE
Holtmann, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 141 329 A1**
(52) **F24C 15/2092**
(25) De (26) De
(21) 22189663.2 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122394
(54) • *FLACHPANEELHAUBE*
• *FLAT PANEL HOOD*
• *HOTTE À PANNEAU PLAT*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ricke, Michael, 59757 Arnsberg, DE
Baehr, Thomas, 59846 Sundern, DE
Fenne, Michael, 59846 Sundern, DE

F24D 3/08 →(51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 3/12*** ***F24D 3/14*** (11) **4 141 330 A1** ***E04B 5/48*** ***F24D 19/00***
(52) **F24D 3/1066; E04B 5/48; F24D 3/125; F24D 3/146; F24D 19/0097**
(25) Fi (26) En
(21) 22192186.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 FI 20215890
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT, BODENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINER VERBINDUNGSEINHEIT IN EINE BODENSTRUKTUR*
• *CONNECTION UNIT, FLOOR STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING A CONNECTION UNIT IN A FLOOR STRUCTURE*
• *UNITÉ DE LIAISON, STRUCTURE DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE LIAISON DANS UNE STRUCTURE DE PLANCHER*
(71) Jakotec Oy, Teollisuuskatu 42, 44150 Äänekoski, FI
(72) Salmela, Sami, 44150 ÄÄNEKOSKI, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

F24D 3/12 →(51) ***F24D 3/10***

F24D 3/14 →(51) ***F24D 3/10***

---

(51) ***F24D 11/00*** ***F24D 19/10*** (11) **4 141 331 A1**
(52) **F24H 7/0433; F24D 11/002; F24D 11/006; F24D 19/1015; F24H 9/2014; F24H 15/208; F24H 15/238; F24H 15/31; F24H 15/32;** F24D 2220/0271; F24H 1/0018
(25) En (26) En
(21) 21193273.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEIZSTROMPFAD FÜR EIN THERMISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *HEATER FLOW PATH FOR A THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *TRAJET D'ÉCOULEMENT DE CHAUFFAGE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) Gerhard, Maike, 22145 Hamburg, DE
Huck, Daniel, 22309 Hamburg, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***F24D 11/02*** ***F24D 19/10*** ***F24F 5/00*** (11) **4 141 332 A1** ***F28D 20/02***
(52) **F24D 19/1039; F24D 11/0221; F24F 5/0021; F28D 20/0034; F28D 20/021;** F24D 2200/12; F24D 2200/14; F24D 2220/10; F28D 2020/0082
(25) De (26) De
(21) 22192478.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 DE 102021122516

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHLLEISTUNG UND/ODER HEIZLEISTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY SYSTEM AND ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR PROVIDING COOLING CAPACITY AND/OR HEATING POWER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR FOURNIR UNE PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT ET/OU UNE PUISSANCE DE CHAUFFAGE*

(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE

(72) Bernd Hafner, 35108 Allendorf, DE
Ralf Dott, 51107 Köln, DE
Jens Schaumann, 35094 Lahntal, DE
Stefan Hensel, 35088 Battenberg, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

F24D 15/04 →(51) *F24H 4/02*

F24D 17/02 →(51) *F24H 4/02*

F24D 19/00 →(51) *F24D 3/10*

F24D 19/08 →(51) *F16K 41/10*

(51) ***F24D 19/10*** (11) **4 141 333 A1**
F24H 15/172 ***F24H 15/265***

(52) **F24D 19/1066; F24H 15/172; F24H 15/265**

(25) De (26) De
(21) 22190960.9 (22) 18.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 DE 102021209288

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HEIZUNGSSYSTEMS, HEIZUNGSSYSTEME UND STEUERVORRICHTUNGEN ZUM STEUERN EINES HEIZUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING SYSTEM, HEATING SYSTEMS AND CONTROL DEVICES FOR CONTROLLING A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIFS DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE

(72) STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt, DE
SEIBT, Paul, 35066 Frankenberg, DE
SCHIKARSKI, Frank, 14195 Berlin, DE
PAUSCH, Marina, 35066 Frankenberg, DE
RUDLOF, Stephan, 35108 Allendorf, DE
PEZDA, Grzegorz, 53-111 Wroclaw, PL

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F24D 19/10*** (11) **4 141 334 A1**
F24D 3/08 ***F24H 15/215***
F24H 15/238 ***F24H 15/242***
F24H 15/34 ***F24H 15/36***
F24H 15/429

(52) **F24D 19/1021; F24D 3/08; F24D 19/1012; F24H 15/215; F24H 15/238; F24H 15/242; F24H 15/34; F24H 15/36; F24H 15/429;** F24D 2200/046

(25) De (26) De
(21) 22191495.5 (22) 22.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 DE 102021121888

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES SIGNALS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATER, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, REGULATION AND CONTROL DEVICE, HEATER AND USE OF A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL CHAUFFANT, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE, APPAREIL CHAUFFANT ET UTILISATION D'UN SIGNAL*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

(72) Bahlke, Knut, 42369 Wuppertal, DE
Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/10 →(51) *F24D 11/00*

F24D 19/10 →(51) *F24D 11/02*

(51) ***F24F 1/0003*** (11) **4 141 335 A1**
F24F 11/67 ***F24F 11/64***
F24F 11/61

(25) Zh (26) En
(21) 21826430.7 (22) 25.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089677 25.04.2021
(87) WO 2021/253987 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 CN 202010557520

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONING SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) SHANG, Yahao, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHONG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***F24F 1/0022*** (11) **4 141 336 A1**

(52) **F24F 1/0022**

(25) Ja (26) En
(21) 20932608.1 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017759 24.04.2020
(87) WO 2021/214999 2021/43 28.10.2021

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP

(72) HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
NAGANO, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
HARA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP

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

(51) ***F24F 1/0328*** (11) **4 141 337 A1**
F24F 8/108 ***F24F 8/22***
F24F 11/32 ***F24F 13/20***

(52) **F24F 1/0328; F24F 8/108; F24F 8/22; F24F 11/32; F24F 13/20**

(25) En (26) En
(21) 22192986.2 (22) 30.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 KR 20210115778
14.06.2022 KR 20220072275

(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *VENTILATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaehun, 08592 Seoul, KR
KIM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
KU, Myungjin, 08592 Seoul, KR

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

F24F 1/14 →(51) *F25B 13/00*

F24F 1/38 →(51) *F25B 13/00*

F24F 3/16 →(51) *A61L 9/14*

(51) ***F24F 5/00*** (11) **4 141 338 A1**
F25B 41/00

(52) Y02E 60/14

(25) Zh (26) En
(21) 21808526.4 (22) 08.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092400 08.05.2021
(87) WO 2021/233144 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 CN 202010421234

(54) • *KÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR*
• *COOLING SYSTEM AND COOLING METHOD THEREFOR*

- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Gangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Peiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F24F 5/00	→(51) *F24D 11/02*
F24F 8/108	→(51) *F24F 1/0328*
F24F 8/108	→(51) *F24H 4/02*
F24F 8/22	→(51) *A61L 9/013*
F24F 8/22	→(51) *F24F 1/0328*
F24F 8/26	→(51) *A61L 9/013*
F24F 11/32	→(51) *F24F 1/0328*
F24F 11/47	→(51) *F25B 1/00*
F24F 11/61	→(51) *F24F 1/0003*

(51) ***F24F 11/64*** ***F24F 11/89*** (11) **4 141 339 A1** ***F24F 13/24***
(52) **F24F 3/06; F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 11/84; F24F 11/89; F24F 13/24;** F24F 2110/10; F24F 2140/20
(25) Zh (26) En
(21) 21792867.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075562 05.02.2021
(87) WO 2021/212966 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323064
(54) • *MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES KÜHLMITTELSTROMS DAFÜR*
• *MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM, AND REFRIGERANT FLOW CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION À UNITÉS MULTIPLES, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SONG, Deyue, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Haisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

F24F 11/64	→(51) *F24F 1/0003*
F24F 11/67	→(51) *F24F 1/0003*
F24F 11/88	→(51) *H02M 3/155*
F24F 11/89	→(51) *F24F 11/64*
F24F 12/00	→(51) *H05K 7/20*
F24F 13/20	→(51) *F24F 1/0328*
F24F 13/24	→(51) *F24F 11/64*
F24F 13/28	→(51) *F24H 4/02*
F24F 13/30	→(51) *H05K 7/20*

(51) ***F24H 1/00*** ***B60H 1/00*** ***F24H 9/20*** ***F23N 5/02*** (11) **4 141 340 A1** ***B60H 1/22*** ***F24H 6/00***
(52) **F24H 9/2092; B60H 1/00364; B60H 1/2206; F23N 5/022; F24H 1/009;** F23N 2237/06; F23N 2241/02; F24H 6/00
(25) De (26) De
(21) 22201224.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2019 DE 102019006554
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) WEISSENBACH, Victor, 85640 Putzbrunn, DE
STRÖHLE, Elmar, 85640 Putzbrunn, DE
REININGER, Dennis, 85640 Putzbrunn, DE
MARKESIC, Robert, 85640 Putzbrunn, DE
DEMMEL, Robert, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 20760768.0 / 4 031 814

(51) ***F24H 4/02*** ***F24H 9/00*** ***F28F 19/01*** ***F24F 13/28*** ***F28F 1/00*** (11) **4 141 341 A1** ***B01D 46/00*** ***F24F 8/108*** ***F24D 17/02***
(52) **F24D 17/02; B01D 46/0006; F24F 13/20; F24F 13/28; F24H 4/02; F24H 9/001; F24H 9/0042; F28F 19/01;** F24D 2200/123; F24F 8/108
(25) De (26) De
(21) 21192825.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEPUMPENANORDNUNG*
• *HEAT PUMP ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE POMPE À CHALEUR*
(71) R. Nussbaum AG, Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten 1, CH
(72) PAVLOVIC, Andrin, 8006 Zürich, CH
ETTERLIN, Matthias, 8910 Affolten a.A., CH
Billeter Lukas, 4800 Zofingen, CH
ZEITER Patrik, 4853 Riken, CH
BOBST Urs, 4703 Kestenholz, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***F24H 4/02*** ***F24H 9/20*** (11) **4 141 342 A1** ***F24D 15/04***
(52) Y02B 30/12
(25) Zh (26) En
(21) 21792632.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075215 04.02.2021
(87) WO 2021/212956 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010328427
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEISSWASSEREINHEIT*
• *CONTROL METHOD FOR HOT WATER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ À EAU CHAUDE*
(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Baoku, Shandong 266101, CN
HAN, Weitao, Shandong 266101, CN
JIAO, Hua, Shandong 266101, CN
HAN, Yefei, Shandong 266101, CN
MAO, Shoubo, Shandong 266101, CN
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***F24H 4/02*** ***F24H 9/20*** (11) **4 141 343 A1** ***F24D 15/04***
(52) Y02B 30/12
(25) Zh (26) En
(21) 21793723.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075275 04.02.2021
(87) WO 2021/212962 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010327616
(54) • *WASSERERHITZEREINHEIT*
• *WATER HEATING UNIT*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE D'EAU*
(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Baoku, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAN, Weitao, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAN, Yefei, Qingdao, Shandong 266101, CN
MAO, Shoubo, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Chungang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

F24H 6/00	→(51) *F24H 1/00*
F24H 9/00	→(51) *F24H 4/02*

(51) ***F24H 9/02*** ***F24H 9/20*** ***G21C 17/01*** (11) **4 141 344 A2** ***F24H 15/104***
(52) **F24H 15/104;** F24H 9/02; F24H 9/20; G21C 17/01
(25) De (26) De
(21) 22190678.7 (22) 17.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021121860
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND ÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, UNTER VERWENDUNG EINES SENSORISCH ERZEUGTEN ABBILDES*
• *METHOD FOR INSPECTING AND MONITORING A HEATING DEVICE, USING A SENSOR-GENERATED IMAGE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE SURVEILLANCE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À L'AIDE D'UNE IMAGE PRODUITE PAR CAPTEUR*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Boddenberg, Stefan, 42799 Leichlingen, DE
Schlichthaber, Frank, 42349 Wuppertal, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 9/13 → (51) *F16K 41/10*

F24H 9/20 → (51) *F16K 41/10*

F24H 9/20 → (51) *F24H 1/00*

F24H 9/20 → (51) *F24H 4/02*

F24H 9/20 → (51) *F24H 9/02*

F24H 15/104 → (51) *F24H 9/02*

F24H 15/172 → (51) *F24D 19/10*

F24H 15/215 → (51) *F24D 19/10*

F24H 15/238 → (51) *F24D 19/10*

F24H 15/242 → (51) *F24D 19/10*

F24H 15/265 → (51) *F24D 19/10*

F24H 15/34 → (51) *F24D 19/10*

F24H 15/36 → (51) *F24D 19/10*

F24H 15/429 → (51) *F24D 19/10*

(51) ***F25B 1/00*** (11) **4 141 345 A1**
F24F 11/47
(52) **F24F 11/47; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20918128.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017153 21.04.2020
(87) WO 2021/214858 2021/43 28.10.2021
(54) • *KLIMAANLAGE UND REGELUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONER AND MANAGEMENT DEVICE*
• *CLIMATISEUR ET DISPOSITIF DE GESTION*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) KANAZAWA, Ritsuko, Tokyo 100-8280, JP
KOSAKA, Tadayoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F25B 1/00 → (51) *F25B 13/00*

F25B 1/00 → (51) *F25B 41/00*

(51) ***F25B 9/00*** (11) **4 141 346 A1**
(52) **F25B 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21791740.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005482 15.02.2021
(87) WO 2021/215090 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075083
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND KALTKOPFWECHSELVERFAHREN*
• *COOLING DEVICE AND COLD HEAD EXCHANGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR À FROID*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) WATANABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
CHIBA, Tomoo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F25B 9/00*** (11) **4 141 347 A1**
F25B 9/14
(52) **F25B 9/00; F25B 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21792992.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/011607 22.03.2021
(87) WO 2021/215168 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014685 P
(54) • *SUPRALEITENDE MAGNETVORRICHTUNG, KRYOGENE GEFRIERMASCHINE UND KÜHLVERFAHREN FÜR SUPRALEITENDE MAGNETVORRICHTUNG*
• *SUPERCONDUCTING MAGNET DEVICE, CRYOGENIC FREEZING MACHINE, AND COOLING METHOD FOR SUPERCONDUCTING MAGNET DEVICE*
• *DISPOSITIF À AIMANT SUPRACONDUCTEUR, MACHINE DE CONGÉLATION CRYOGÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF À AIMANT SUPRACONDUCTEUR*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US
(72) IKEYA, Yoichiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8585, JP
SLOAN, R, Bruce, Schnecksville, Pennsylvania 18078, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F25B 9/14 → (51) *F25B 9/00*

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 39/00*** ***F25B 1/00*** ***F24F 1/38*** (11) **4 141 348 A1** ***F28D 1/047*** ***F24F 1/14***
(52) **F24F 1/14; F24F 1/38; F25B 1/00; F25B 13/00; F25B 39/00; F28D 1/047**
(25) Ja (26) En
(21) 20932319.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017058 20.04.2020
(87) WO 2021/214832 2021/43 28.10.2021
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F25B 21/00*** (11) **4 141 349 A1**
(52) **F25B 21/00;** Y02B 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 20932116.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017078 20.04.2020
(87) WO 2021/214836 2021/43 28.10.2021
(54) • *MAGNETISCHE KÜHLVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC REFRIGERATION DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) TONOOKA, Shun, Tokyo 100-8310, JP
OGASAHARA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F25B 21/00*** (11) **4 141 350 A1**
(52) **F25B 21/00;** Y02B 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 20935467.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/019338 14.05.2020
(87) WO 2021/229767 2021/46 18.11.2021
(54) • *MAGNETISCHER KÜHLSCHRANK*
• *MAGNETIC REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR MAGNÉTIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
TONOOKA, Shun, Tokyo 100-8310, JP
OGASAHARA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F25B 21/02*** ***B64D 13/00*** (11) **4 141 351 A1**
(52) **F25B 21/02;** F25B 2321/023; F25B 2321/025
(25) En (26) En
(21) 21461578.3 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEPUMPENANORDNUNG*
• *HEAT PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE À CHALEUR*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) STRZA KA, Bogus aw, 51-317 Wroc aw, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 21/02 →(51) *B64D 13/06*

(51) ***F25B 21/04*** (11) **4 141 352 A1**
(52) **F25B 21/04;** F25B 2321/021; F25B 2321/023
(25) De (26) De
(21) 22191544.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 202021104613 U
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG*
• *TEMPERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION*
(71) Sijaric, Haris, Fuggerstrasse 4, 89250 Senden, DE
Sijaric, Davud, Fuggerstrasse 4, 89250 Senden, DE
(72) Sijaric, Haris, 89250 Senden, DE
Sijaric, Davud, 89250 Senden, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

F25B 39/00 →(51) *B64G 1/60*

F25B 39/00 →(51) *F25B 13/00*

(51) ***F25B 39/02*** (11) **4 141 353 A1**
F28D 1/053 ***F28F 1/02***
F28F 1/32 ***F28F 9/02***
F28F 9/22 ***F25B 41/42***
(52) **F25B 39/02; F25B 41/42; F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 1/32; F28F 9/02; F28F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21827058.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023223 18.06.2021
(87) WO 2021/256563 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 JP 2020105446
(54) • *WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) SAKAI Masayuki, Tokyo 100-8332, JP
AOKI Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP
TATENOI Hideaki, Tokyo 100-8332, JP
TANAKA Kazunari, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25B 41/00*** (11) **4 141 354 A1**
F25B 49/02 ***F25B 1/00***
(52) **F25B 1/00; F25B 41/00; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20932739.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017033 20.04.2020
(87) WO 2021/214822 2021/43 28.10.2021
(54) • *RELAISVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE*
• *RELAY DEVICE AND AIR CONDITIONER EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RELAIS ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 102-0073, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
TSUJIMOTO, Sara, Tokyo 102-0073, JP
WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 41/00*** (11) **4 141 355 A1**
F25B 41/30 ***F25B 43/00***
F25D 19/00
(52) **F25B 41/30; F25B 43/003; F25D 19/00**
(25) De (26) De
(21) 22191838.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122061
04.11.2021 DE 102021128680
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *FRIDGE AND / OR FREEZER*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) RUEBELING, Jascha, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25B 41/00 →(51) *F24F 5/00*

(51) ***F25B 41/30*** (11) **4 141 356 A1**
F25D 19/00 ***F25B 43/00***
(52) **F25B 41/30;** F25B 2400/054
(25) De (26) De
(21) 22191889.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122047
26.10.2021 DE 102021127811
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *FRIDGE AND / OR FREEZER*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) RUEBELING, Jascha, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25B 41/30 →(51) *F25B 41/00*

F25B 41/30 →(51) *F25D 19/00*

F25B 41/31 →(51) *F16K 31/04*

F25B 41/35 →(51) *F16K 31/04*

F25B 41/42 →(51) *F25B 39/02*

F25B 43/00 →(51) *F25B 41/00*

F25B 43/00 →(51) *F25B 41/30*

(51) ***F25B 49/00*** (11) **4 141 357 A1**
F25B 49/02
(52) **F25B 49/02;** F25B 2600/025; F25B 2600/111; F25B 2700/1931; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106
(25) En (26) En
(21) 21204961.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 IN 202111038486
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT AND CONTROL METHOD*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) OCEJO RODRIGUEZ, Luis, 08980 St. Feliu de Llobregat, ES
VIJAYAN, Vipin, 560109 Bangalore, Karnataka, IN
ZEBRA, Frantisek, 26301 Necin, CZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F25B 49/02 →(51) *F25B 41/00*

F25B 49/02 →(51) *F25B 49/00*

F25C 1/08 →(51) *F25C 5/18*

F25C 1/25 →(51) *F25C 5/18*

(51) ***F25C 5/18*** (11) **4 141 358 A1**
B67D 1/08 ***F25C 1/25***
F25C 1/08 ***F25C 5/20***
(52) **B67D 1/08; F25C 1/08; F25C 1/25; F25C 5/18; F25C 5/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21812249.7 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/006615 27.05.2021
(87) WO 2021/242029 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 KR 20200064630
(54) • *WASSERREINIGER MIT EISBEREITER*
• *WATER PURIFIER WITH ICE-MAKER*
• *PURIFICATEUR D'EAU DOTÉ DE MACHINE À GLAÇONS*
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) HONG, Kwang Seok, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
PARK, Jung Chul, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
KIM, Do Han, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
KIM, Seong Wook, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F25C 5/20 →(51) *F25C 5/18*

(51) ***F25D 17/06*** (11) **4 141 359 A2**
(52) **F25D 17/065;** F25D 23/025; F25D 2317/062; F25D 2323/02
(25) En (26) En
(21) 22020409.3 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163236807 P
22.08.2022 US 202217892196
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP Etten-Leur, NL
(72) Bai, Hao, 7879 AP Etten-Leur, NL
Berkhout, Pieter-Dirk, 7879 AP Etten-Leur, NL
Van Rooijen, Joost Marinus, 7879 AP Etten-Leur, NL
Jansen, Leendert Jan Antoon, 7879 AP Etten-Leur, NL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka Ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

(51) ***F25D 19/00*** (11) **4 141 360 A1**
F25B 41/30
(52) **F25B 41/30; F25B 40/00; F25B 41/40; F25D 19/00;** F25B 2400/052; F25B 2400/054
(25) De (26) De
(21) 22192046.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122048
26.10.2021 DE 102021127839
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *FRIDGE AND / OR FREEZER*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) RUEBELING, Jascha, 88400 Biberach an der Riss, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 19/00 →(51) *F25B 41/00*

F25D 19/00 →(51) *F25B 41/30*

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 141 361 A1**
H02J 50/00
(25) Zh (26) En
(21) 21791663.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086433 12.04.2021
(87) WO 2021/213198 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010311769
(54) • *KÜHLSCHRANK UND SPEZIELLES BEREICHSMODUL FÜR KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR, AND SPECIAL AREA MODULE FOR REFRIGERATING DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR, ET MODULE DE ZONE SPÉCIALE POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 141 362 A1**
H02J 50/00
(52) **F25B 21/02; F25D 11/00; F25D 23/02; F25D 25/02; F25D 29/00; H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 50/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21791976.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086432 12.04.2021
(87) WO 2021/213197 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010311778
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
MOU, Sen, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 141 363 A1**
F25D 23/04 ***F25D 23/10***
E05D 7/00
(52) **F25D 23/028; E05D 11/06; E05D 11/087;** E05Y 2900/31; F25D 2323/024
(25) Zh (26) En
(21) 21793076.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075145 04.02.2021
(87) WO 2021/212955 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855193
(54) • *ELEKTRISCHES KÜHLGERÄT UND TÜRANORDNUNG FÜR EIN GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN KÜHLGERÄTES*
• *ELECTRIC REFRIGERATION APPLIANCE AND DOOR ASSEMBLY FOR ELECTRIC REFRIGERATION APPLIANCE HOUSING*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE PORTE POUR LOGEMENT D'APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉLECTRIQUE*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) PATHAPATI, Madan Gopal Reddy, Wilmington, Delaware 19801, US
SABELHAUS, Herbert, Wilmington, Delaware 19801, US
STOUT, Mark Allen, Wilmington, Delaware 19801, US
BASLEY, Michael William, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/02 →(51) *F25D 23/04*

F25D 23/02 →(51) *F25D 25/02*

(51) ***F25D 23/04*** (11) **4 141 364 A2**
F25D 23/02 *F25D 27/00*
(52) **F25D 23/025; F25D 23/028; F25D 23/04;** F25D 27/00; F25D 2323/024; F25D 2700/02
(25) En (26) En
(21) 22181271.2 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2010 KR 20100009336
01.02.2010 KR 20100009335
01.02.2010 KR 20100009337
01.02.2010 KR 20100009338
01.02.2010 KR 20100009334
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Eun Joo, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR
LEE, Hang Bok, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20151924.6 / 3 660 429
11737252.4 / 2 531 790

F25D 23/04 →(51) *F25D 23/02*

F25D 23/10 →(51) *F25D 23/02*

(51) ***F25D 25/02*** (11) **4 141 365 A1**
F25D 23/02
(52) **F25D 25/025; F25D 23/02;** F25D 2700/02
(25) En (26) En
(21) 22201872.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2015 KR 20150154816
05.01.2016 KR 20160001300
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Daejin, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
YANG, Changwoan, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
BAE, Wonsup, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21167764.6 / 3 889 528
16862452.6 / 3 217 130

F26B 1/00 →(51) *B01J 8/24*

F26B 3/04 →(51) *F26B 25/00*

F26B 5/00 →(51) *B01J 8/24*

(51) ***F26B 13/18*** (11) **4 141 366 A1**
B41J 2/01 ***B65H 23/10***
(52) **B41J 2/01; B65H 23/10; F26B 13/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21793415.7 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010427 15.03.2021
(87) WO 2021/215139 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077490
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE, DRYING DEVICE, AND PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ASANO, Yuji, Ashigarakami-gun,Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F26B 15/12 →(51) *F26B 25/00*

(51) ***F26B 15/18*** (11) **4 141 367 A1**
B08B 9/08 ***B67C 7/00***
F26B 25/00 ***F26B 25/12***
G10K 11/16
(52) **F26B 15/18; F26B 25/008; F26B 25/12; G10K 11/162**
(25) De (26) De
(21) 22179067.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 202021104614 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABBLASEN VON BEHÄLTNISSEN MIT SCHALLISOLIERUNG*
• *DEVICE FOR BLOWING OFF CONTAINERS WITH NOISE INSULATION*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE DES CONTENEURS À ISOLATION ACOUSTIQUE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Markl, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
Sigl, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***F26B 25/00*** (11) **4 141 368 A1**
F26B 3/04 ***F26B 15/12***
(52) **F26B 25/001; F26B 3/04; F26B 15/12;** F26B 2210/12
(25) De (26) De
(21) 22190694.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 DE 102015214706
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Iglauer, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
Woll, Kevin, 74080 Heilbronn, DE
Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
Wickenhäuser, Joachim, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(62) 16745461.0 / 3 329 200

F26B 25/00 →(51) *F26B 15/18*

F26B 25/12 →(51) *F26B 15/18*

(51) ***F27B 14/06*** (11) **4 141 369 A1**
F27B 17/02 ***F27D 11/02***
F27D 99/00
(52) **F27B 17/02; F27B 14/06; F27D 11/02; F27D 99/0006**
(25) De (26) De
(21) 21193337.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OFEN FÜR EIN ANALYSESYSTEM, TITRATIONSSYSTEM UND TITRATIONSVERFAHREN*
• *FURNACE FOR AN ANALYSIS SYSTEM, TITRATION SYSTEM AND TITRATION METHOD*
• *FOUR POUR UN SYSTÈME D'ANALYSE, SYSTÈME DE TITRAGE ET PROCÉDÉ DE TITRAGE*
(71) Metrohm AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
(72) Ekkels, Adrian, 9200 Gossau, CH
Büchler, Alwin, 9037 Speicherschwendi, CH
Lopez, Gabriel, 9000 St. Gallen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F27B 17/02 →(51) *F27B 14/06*

F27B 21/06 →(51) *G06F 30/23*

F27D 11/02 →(51) *F27B 14/06*

F27D 99/00 →(51) *F27B 14/06*

F28D 1/047 →(51) *F25B 13/00*

F28D 1/053 →(51) *F25B 39/02*

(51) ***F28D 7/08*** (11) **4 141 370 A1**
F28D 7/16 ***F28F 7/02***
(52) **B33Y 80/00; F28D 1/047; F28D 7/08; F28D 7/163; F28F 7/02; F28F 9/0275;** F28D 2001/0273; F28F 2210/02
(25) En (26) En
(21) 22192205.7 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163239270 P
04.08.2022 US 202217881169
(54) • *FRAKTALE OPTIMIERTE KERNFORM (ADDMFG)*
• *FRACTAL OPTIMIZED CORE SHAPE (ADDMFG)*
• *FORME FRACTALE DE NOYAU OPTIMISÉE (ADDMFG)*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIULIANO, John, North Granby, CT, 06060, US
COLSON, Paul M., Westfield, MA, 01085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28D 7/14*** (11) **4 141 371 A1**
F28F 13/00
(52) **F28F 13/003; F25J 1/001; F28D 7/14; F28F 21/08;** F28D 2021/0047; F28F 2250/08
(25) En (26) En
(21) 21192542.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LUFTGEKÜHLTER WÄRMETAUSCHER*
• *AIR COOLED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À REFROIDISSEMENT À AIR*
(71) DHES B.V., De Huufkes 52, 5674 TM Nuenen, NL
(72) Schoonen, Wilhelmus Franciskus, 5674 TM Nuenen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F28D 7/16 →(51) *F28D 7/08*

(51) ***F28D 9/00*** (11) **4 141 372 A2**
(52) **F28F 3/046; F28D 9/005;** F28F 2275/00
(25) En (26) En
(21) 22176249.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2018 IL 25989718
25.07.2018 IL 26078518
09.09.2018 IL 26169018
11.10.2018 IL 26233018
25.04.2019 US 201962838332 P
(54) • *PLATTE EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS*
• *A PLATE OF PLATE HEAT EXCHANGERS*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES*
(71) Seidel, Pessach, 14 Maale Haoren Street, 90820 Motza Illit, IL
(72) Seidel, Pessach, 90820 Motza Illit, IL
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 22161452.2
19815651.5 / 3 803 251

F28D 20/02 →(51) ***F24D 11/02***

F28F 1/00 →(51) ***F24H 4/02***

F28F 1/02 →(51) ***F25B 39/02***

F28F 1/32 →(51) ***F25B 39/02***

F28F 7/02 →(51) ***F28D 7/08***

F28F 9/02 →(51) ***F25B 39/02***

F28F 9/22 →(51) ***F25B 39/02***

F28F 13/00 →(51) ***F28D 7/14***

F28F 19/01 →(51) ***F24H 4/02***

(51) ***F41A 9/53*** (11) **4 141 373 A1**
F41A 17/14 ***F41A 17/06***
F41A 9/37
(52) **F41A 9/53;** F41A 17/06; F41A 17/14; F41A 9/375
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191750.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 FR 2108976
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GESCHOSSPOSITION IN EINEM WAFFENROHR UND DURCH EIN SOLCHES SYSTEM DURCHGEFÜHRTES PRÜFVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE SETTING OF A PROJECTILE IN A WEAPON BARREL AND CONTROL METHOD IMPLEMENTED BY SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA MISE À POSTE D'UN PROJECTILE DANS UN TUBE D'ARME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE MIS EN OEUVRE PAR UN TEL SYSTÈME*
(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) ECHES, Nicolas, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F41A 9/70*** (11) **4 141 374 A1**
F41A 9/75
(52) **F41A 9/75;** F41A 9/70
(25) En (26) En
(21) 22194032.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2014 US 201462063546 P
(54) • *TROMMELMAGAZINANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *DRUM MAGAZINE ASSEMBLY AND METHODS*
• *ENSEMBLE CHARGEUR À TAMBOUR ET PROCÉDÉS*
(71) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US
(72) Roberts, Timothy Eric, Broomfield,Colorado 80023, US
Mayberry, Michael T., Denver,Colorado 80211, US
Nakayama, Brian L., Arvada, Colorado 80004, US
Fitzpatrick, Richard M., West Lake Hills, Texas 78746, US
Nakayama, Eric, Broomfield, Colorado 80021, US
Bennett, William Bradley, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 19182510.8 / 3 567 334
15850706.1 / 3 105 526

F41A 9/75 →(51) ***F41A 9/70***

F41A 17/06 →(51) ***F41A 9/53***

F41A 17/14 →(51) ***F41A 9/53***

(51) ***F41B 5/00*** (11) **4 141 375 A1**
(52) **F41B 5/0026**
(25) De (26) De
(21) 22192072.1 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021122029
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES WURFARMS AN EINEM BOGENMITTELTEIL*
• *CONNECTION DEVICE FOR ATTACHING A LIMB TO A BOW RISER*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DESTINÉ À LA FIXATION D'UNE BRANCHE À UNE POIGNÉE D'ARC*
(71) BSW Handels GmbH, Demminer Str. 32, 17389 Anklam, DE
(72) Pritzi, Siegfried, 39024 Mals, IT
(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE

F41H 11/136 →(51) ***E21B 7/00***

F42C 19/12 →(51) ***C06C 7/00***

(51) ***G01B 5/008*** (11) **4 141 376 A1**
G01B 11/03 ***B23Q 3/155***
G01B 5/012 ***G01B 11/00***
(52) **G01B 21/047;** G01B 5/012; G01B 11/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193677.8 (22) 28.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN WECHSEL VON MESSWERKZEUGEN UND MASCHINE, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *DEVICE FOR CHANGING MEASURING TOOLS AND MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTILS DE MESURE ET MACHINE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) ESPI SUISSE Sàrl, Rue Galilée 15 Y-Parc, BatCEI1, 1400 Yverdon-les-Bains VD, CH
(72) Jabes, Samuel, 1170 Aubonne, CH
Ramelet, Jérémie, 1010 Lausanne, CH
Mainand, Jérôme, 38090 Villefontaine, FR
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

G01B 5/012 →(51) ***G01B 21/04***

G01B 5/012 →(51) ***G01B 5/008***

G01B 7/00 →(51) ***G01L 1/14***

(51) ***G01B 7/02*** (11) **4 141 377 A1**
G01R 31/11 ***G01R 31/58***
(52) **H04B 3/46;** G01M 11/3109; G01R 31/11; G01R 31/58; H04B 10/071
(25) De (26) De
(21) 22182999.7 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121769
(54) • *ANLAGE UND PRÜFVERFAHREN FÜR DIE KABELKONFEKTION*
• *APPARATUS AND TESTING METHOD FOR ASSEMBLING A CABLE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ESSAI POUR LA FABRICATION DE CÂBLES*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Spielbauer, Wolfgang, 84524 Neuötting, DE
Riegl, Christoph, 83512 Wasserburg am Inn, DE

(51) ***G01B 7/34*** (11) **4 141 378 A1**
G01L 5/04 ***B21B 38/02***
G01B 7/02
(52) **G01B 7/345;** G01L 5/045; B21B 38/02; G01B 7/023; G01B 2210/60
(25) De (26) De
(21) 21193744.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE KONTAKTLOSE SCHWINGUNGSERFASSUNG BEI METALLBÄNDERN*
• *IMPROVED NON-CONTACT VIBRATION DETECTION IN METAL STRIPS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE SANS CONTACT DE VIBRATIONS DANS DES BANDES MÉTALLIQUES*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Hain, Simon, 91052 Erlangen, DE
Dolby, Mark, Christchurch, GB
Terry, David, Dorset, BH20 7QE, GB
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***G01B 9/02056*** (11) **4 141 379 A1**
(52) **G01B 9/02057;** G01B 2290/70
(25) En (26) En
(21) 21193604.2 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLARISIERENDES FIZEAU-INTERFEROMETER*
• *POLARIZING FIZEAU INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE DE FIZEAU POLARISANT*

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP

(72) MATSUURA, Shimpei, 5658 Eindhoven, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **4 141 380 A1**

(52) **G06T 5/002; G06T 5/30; G06T 7/20; G06T 7/62;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20036

(25) Zh (26) En

(21) 21894082.3 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139918 21.12.2021

(87) WO 2022/105936 2022/21 27.05.2022

(30) 14.01.2021 CN 202110046765

(54) • *VOLUMENMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER FLUGZEITTIEFENKAMERA*
• *VOLUME MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS BASED ON TIME-OF-FLIGHT DEPTH CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE VOLUME BASÉS SUR UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR DE TEMPS DE VOL*

(71) Qingdao University, No. 7 Hongkong East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
Qingdao Point Cloud Intelligent Technology Co., Ltd., Room 2403-B, Block D2 Innovation Park No. 1 of Keyuanwei 1st Road Laoshan District Qingdao, Shandong 266000, CN
Weihai Innovation Institute, Qingdao University, No. 59-10 Wenhua Middle Road, Weihai, Shandong 264200, CN

(72) ZHANG, Weizhong, Weihai, Shandong 264200, CN
LIU, Zenghui, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Chi, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Hongfeng, Qingdao, Shandong 266000, CN
YUAN, Cuimei, Qingdao, Shandong 266000, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01B 11/00 →(51) ***G01B 5/008***

G01B 11/03 →(51) ***G01B 5/008***

---

(51) ***G01B 11/06*** (11) **4 141 381 A1**

(52) **G01B 11/0691; G01B 11/0616;** G01B 2210/44

(25) En (26) En

(21) 22191761.0 (22) 23.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 US 202163260703 P
27.07.2022 US 202217815310

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUFFLÄCHENMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREAD MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE BANDE DE ROULEMENT*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) ORLEWSKI, Pierre Felix, L-9021 Ettelbruck, LU
SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg, LU
DELROISSE, Pauline Monique Marie-Lucie Ghislaine, B-6741 Vance, BE
FOURME, Sylvain, L-7663 Medernach, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

G01B 11/24 →(51) ***H04N 13/20***

G01B 11/25 →(51) ***G06T 7/521***

---

(51) ***G01B 11/275*** (11) **4 141 382 A1**

(52) **G01B 11/2755;** G01B 2210/143; G01B 2210/26; G01B 2210/28

(25) It (26) En

(21) 22188471.1 (22) 03.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 IT 202100022529

(54) • *MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*

(71) Green Gem S.r.l., Via San Giovanni Bosco, 6, 10031Borgomasino (TO), IT

(72) AIMINO, Felice, 10031 Borgomasino (TO), IT

(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

G01B 11/30 →(51) ***H04N 13/20***

---

(51) ***G01B 21/04*** (11) **4 141 383 A1**
G01B 5/012

(52) **G01B 21/042;** G01B 5/012

(25) En (26) En

(21) 22183177.9 (22) 13.02.2018

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

(30) 14.02.2017 GB 201702391

(54) • *OBERFLÄCHENSENSORVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND KALIBRIERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDES KALIBRIERUNGSSET*
• *SURFACE SENSING DEVICE, CORRESPONDING CALIBRATION METHOD AND PROGRAM AND CORRESPONDING CALIBRATION KIT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉTALONNAGE CORRESPONDANT ET KIT D'ÉTALLONNAGE CORRESPONDANT*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) REES, Martin Simon, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB
BUTTER, Andrew Geoffrey, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB
WALLACE, David Sven, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB

(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New MillsWotton-under-EdgeGloucestershire GL12 8JR, GB

(62) 18706552.9 / 3 583 383

G01C 3/04 →(51) ***G01C 15/00***

G01C 3/08 →(51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 141 384 A1**
G01C 3/04

(52) **G01C 15/002;** G01C 3/04

(25) En (26) En

(21) 21194058.0 (22) 31.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDGEHALTENE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-PUNKTWOLKE*
• *HAND-HELD OBSERVATION DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A 3D POINT CLOUD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION PORTATIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN NUAGE DE POINTS 3D*

(71) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH

(72) SCOLARI, Franck, 9435 Heerbrugg, CH
KIRSCHNER, Holger, 9435 Heerbrugg, CH
OLEXA, Jakub, 9435 Heerbrugg, CH
GÜNTHER, Stefan, 9435 Heerbrugg, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 141 385 A1**
G01S 17/42 ***G01S 17/89***
G01S 17/66

(52) **G01C 15/002; G01S 17/42; G01S 17/66; G01S 17/89**

(25) En (26) En

(21) 22187197.3 (22) 27.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 JP 2021125970

(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE*

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, 174-8580, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 15/00 →(51) ***G01S 7/48***

G01C 19/00 →(51) ***G01V 9/00***

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 141 386 A1**

(52) **G01C 21/3815**

(25) En (26) En
(21) 22166939.3 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111011441
(54) • *STRASSENDATENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROAD DATA MONITORING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE DONNÉES ROUTIÈRES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LI, Meng, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Hui, Beijing, 100085, CN
XIA, Deguo, Beijing, 100085, CN
JIANG, Bing, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01C 21/16*** (11) **4 141 387 A1**
B60P 3/00 ***G01C 21/28***
G08G 1/00
(52) **B60P 3/00; G01C 21/16; G01C 21/28; G08G 1/00; G08G 1/0969**
(25) Ja (26) En
(21) 21791760.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016217 21.04.2021
(87) WO 2021/215481 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075843
(54) • *SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *HEAVY GOODS VEHICLE*
• *VÉHICULE POIDS LOURD*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIRAYAMA, Hideki, Sapporo-shi Hokkaido, JP
KANETA, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido, JP
KUMAGAI, Shigeki, Kawanishi-shiHyogo, JP
NANBA, Shinji, Tokyo 100-0011, JP
KOHARA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Shuei, Tokyo 100-0011, JP
SAKAI, Haruhisa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/16 →(51) ***G05D 1/02***

G01C 21/28 →(51) ***G01C 21/16***

G01C 21/30 →(51) ***G05D 1/02***

G01D 5/20 →(51) ***G01P 3/44***

G01D 5/244 →(51) ***G01D 11/18***

(51) ***G01D 5/26*** (11) **4 141 388 A1**
B29C 45/14
(52) **G01D 5/35374; B29C 45/00; B29C 45/14549; G01K 1/14; G01K 11/3206;** B29C 2045/14557; G01L 1/242; G02B 6/02209; G02B 2006/12138
(25) En (26) En
(21) 22189011.4 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117409408
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER OPTISCHEN FASER*
• *OPTICAL FIBER ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) LEE, Sanggeon, Palo Alto, 94034, US
KIESEL, Peter, Palo Alto, 94034, US
CHEN, Qiushu, Palo Alto, 94034, US
CHAMOUN, Jacob N, Palo Alto, 94034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01D 5/353 →(51) ***B64D 15/20***

(51) ***G01D 11/18*** (11) **4 141 389 A1**
G01D 5/244 ***G01D 11/24***
(52) **G01D 5/24442; G01D 11/245;** G01D 11/18
(25) En (26) En
(21) 21192861.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREHGEBER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DREHGEBERS*
• *ROTARY ENCODER AND METHOD FOR ASSEMBLING A ROTARY ENCODER*
• *ENCODEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENCODEUR ROTATIF*
(71) LEINE & LINDE AB, Box 8, 645 21 Strängnäs, SE
(72) ARNSTEIN, Richard, 645 91 Strängnäs, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01D 11/24 →(51) ***G01D 11/18***

G01D 11/24 →(51) ***G01L 19/06***

G01F 1/00 →(51) ***A61B 5/00***

G01F 1/34 →(51) ***G01F 1/80***

G01F 1/74 →(51) ***G01F 1/80***

G01F 1/76 →(51) ***G01F 1/80***

(51) ***G01F 1/80*** (11) **4 141 390 A1**
G01F 1/76 ***G01F 1/74***
G01F 1/34 ***B05B 7/14***
B05B 12/00
(52) **B05B 12/006; B05B 7/1472; G01F 1/34; G01F 1/74; G01F 1/76;** B05B 15/55
(25) De (26) De
(21) 21193945.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES MIT DRUCKGAS ERZEUGBAREN BESCHICHTUNGSPULVER-MASSENSTROMS IN EINER PULVERLEITUNG UND FÖRDERVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSPULVER*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING A COATING POWDER MASS FLOW, WHICH CAN BE GENERATED WITH COMPRESSED GAS, IN A POWDER LINE AND CONVEYING DEVICE FOR COATING POWDER*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER UN DÉBIT MASSIQUE DE POUDRE DE REVÊTEMENT POUVANT ÊTRE GÉNÉRÉ À L'AIDE DU GAZ COMPRIMÉ DANS UNE CONDUITE DE POUDRE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LE POUDRE DE REVÊTEMENT*
(71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
(72) Seitz, Kurt, 9443 Widnau, CH
Luzi, Kevin, 9452 Hinterforst, CH
Topp, Michael, 88094 Oberteuringen, DE
Schmid, Rene, 9452 Hinterforst, CH
(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

G01F 23/263 →(51) ***A01D 43/08***

G01F 23/284 →(51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01G 11/04*** (11) **4 141 391 A1**
(52) **G01G 11/04; G01G 11/046**
(25) En (26) En
(21) 22192481.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140531
(54) • *WÄGEVORRICHTUNG*
• *WEIGHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PESAGE*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi,Kyoto 606-8392, JP
(72) TARUMOTO, Yoshinori, Shiga, 520-3026, JP
MAENO, Tomoya, Shiga, 520-3026, JP
SUGIUCHI, Hajime, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01G 19/08 →(51) ***B60C 23/06***

(51) ***G01G 19/387*** (11) **4 141 392 A1**
(52) **G01G 19/387**
(25) Ja (26) En
(21) 20931943.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017302 22.04.2020
(87) WO 2021/214906 2021/43 28.10.2021
(54) • *KOMBINATIONSWAAGE*
• *COMBINATION SCALE*
• *BALANCE COMBINÉE*
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) TSUGAWA, Hisashi, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01J 1/04 →(51) *G01J 3/02*

(51) ***G01J 1/42*** (11) **4 141 393 A1**
G01J 1/44 ***G01N 15/00***
G01N 15/14 ***G06T 7/00***
G01N 21/17 ***G01N 21/27***
(52) **G01N 15/1429; G01J 1/42; G01J 1/44; G01N 15/1425; G01N 15/147; G01N 15/1475; G06T 7/00;** G01N 21/453; G01N 21/534; G01N 21/6486; G01N 33/1893; G01N 2015/0053; G01N 2015/0065
(25) Ja (26) En
(21) 21791874.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/011766 22.03.2021
(87) WO 2021/215173 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075926
25.09.2020 JP 2020160639
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE, AND IMAGING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP
TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01J 1/44 →(51) *G01J 1/42*

(51) ***G01J 3/02*** (11) **4 141 394 A1**
G01J 3/10 ***G01J 3/50***
G02B 1/18 ***G01J 1/04***
(52) G01J 3/0254; **G01J 3/10; G01J 3/0251; G01J 3/50; G02B 1/18;** G01J 2001/0481
(25) En (26) En
(21) 22192536.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140491
(54) • *ULBRICHTKUGEL*
• *INTEGRATING SPHERE*
• *SPHÈRE D'INTÉGRATION*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) NISHIDA, Kazufumi, Tokyo, 180-8750, JP
HORIKOSHI, Kumiko, Tokyo, 180-8750, JP
HARA, Hitoshi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01J 3/10 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/50 →(51) *G01J 3/02*

G01J 5/00 →(51) *G01K 1/10*

(51) ***G01J 5/02*** (11) **4 141 395 A1**
G01J 5/04
(52) **G01J 5/02; G01J 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21832673.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023721 23.06.2021
(87) WO 2022/004507 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 JP 2020111469
(54) • *STRAHLUNGSTHERMOMETER*
• *RADIATION THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE À RAYONNEMENT*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) TAKIGUCHI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
FUJINO, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01J 5/04 →(51) *G01J 5/02*

(51) ***G01K 1/10*** (11) **4 141 396 A1**
G01J 5/00 ***G01K 1/14***
G02B 6/00 ***G01K 1/12***
(52) **G01K 1/146; G01J 5/00; G01K 1/125;** G02B 6/4415; G02B 6/4436; G02B 6/4458
(25) En (26) En
(21) 21193152.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG EINES METALL-SCHMELZBADES MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A MOLTEN METAL BATH WITH AN OPTICAL DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE BAIN DE MÉTAL FONDU À L'AIDE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) Janssen, Gert, 3530 Houthalen, BE
Van Vlierberghe, Michel, 3530 Houthalen, BE
Vranckx, Luc, 3530 Houthalen, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01K 1/12 →(51) *G01K 1/10*

(51) ***G01K 1/14*** (11) **4 141 397 A1**
G01K 1/16 ***G01K 7/22***
G06F 1/16 ***G06F 1/20***
H05K 1/18 ***H05K 3/36***
H04M 1/02 ***H01M 10/42***
H01M 10/48
(52) **G01K 7/22; G01K 1/14; G01K 1/16; G06F 1/1626; G06F 1/203; G06F 1/206; H01M 10/425; H01M 10/486; H05K 1/189; H05K 3/361;** H01M 2220/30; H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 22202218.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2017 KR 20170091170
(54) • *STRUKTUR ZUR ERFASSUNG DER TEMPERATUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *STRUCTURE FOR DETECTING TEMPERATURE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
(72) JU, Wanjae, 13583 Seongnam-si, KR
NA, Hyseok, 16950 Yongin-si, KR
PARK, Chanho, 18470 Hwaseong-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 21200268.7 / 3 951 340
18835653.9 / 3 643 053

G01K 1/14 →(51) *G01K 1/10*

G01K 1/16 →(51) *G01K 1/14*

G01K 7/00 →(51) *G05G 1/04*

G01K 7/22 →(51) *G01K 1/14*

G01K 11/32 →(51) *B64D 15/20*

G01K 11/3206 →(51) *B64D 15/20*

G01K 13/20 →(51) *A61B 5/01*

(51) ***G01L 1/14*** (11) **4 141 398 A1**
G01B 7/00 ***G06F 3/02***
G06F 3/041
(52) **G01B 7/00; G01L 1/14; G06F 3/02; G06F 3/041**
(25) Ja (26) En
(21) 21903053.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039985 29.10.2021
(87) WO 2022/123949 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 JP 2020205501
(54) • *ELEKTROSTATISCHER KAPAZITIVER DRUCKSENSOR*
• *ELECTROSTATIC CAPACITANCE-TYPE PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DE TYPE CAPACITIF ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) WATAZU, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

G01L 1/20 →(51) *A41D 1/00*

G01L 1/22 →(51) *A41D 1/00*

G01L 1/22 →(51) *G01M 17/10*

G01L 1/24 →(51) *A61C 9/00*

G01L 1/24 →(51) *B64D 15/20*

(51) ***G01L 3/10*** (11) **4 141 399 A1**

(52) **G01L 3/102**
(25) De (26) De
(21) 21193458.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPULENANORDNUNG UND DREHMOMENTSENSOR MIT SPULENANORDNUNG*
• *COIL ASSEMBLY AND TORQUE SENSOR WITH COIL ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE BOBINE ET CAPTEUR DE COUPLE POURVU D'AGENCEMENT DE BOBINE*
(71) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE
(72) Mutz, Robert, 82031 Grünwald, DE
Mayr, Bernhard, 81549 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 5/00 →(51) *A41D 1/00*

G01L 5/04 →(51) *B21B 38/02*

G01L 5/04 →(51) *G01B 7/34*

G01L 5/13 →(51) *G01M 17/10*

G01L 5/16 →(51) *G01M 17/10*

G01L 5/162 →(51) *G01M 17/10*

G01L 5/22 →(51) *A41D 1/00*

(51) *G01L 9/00* *G01L 13/02* (11) **4 141 400 A1** *G01L 9/12*
(52) **G01L 9/0072;** G01L 9/125; G01L 13/025
(25) En (26) En
(21) 21203290.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 EP 21192953
(54) • *KAPAZITIVE (MEMS) DRUCKSENSORANORDNUNG*
• *CAPACITIVE (MEMS) PRESSURE SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF (MEMS)*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Kollias, Athanasios, 81737 München, DE
Winkler, Bernhard, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01L 9/12 →(51) *G01L 9/00*

G01L 13/02 →(51) *G01L 9/00*

G01L 19/00 →(51) *G01L 19/06*

(51) *G01L 19/06* *G01L 19/00* *G01D 11/24* (11) **4 141 401 A1** *G01L 19/14*
(52) **G01L 19/0636;** G01L 19/003; G01L 19/0654; G01L 19/142; G01L 19/144
(25) En (26) En
(21) 22191927.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136912
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP
(72) Muramoto, Daichi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 19/14 →(51) *G01L 19/06*

G01L 25/00 →(51) *G01M 17/10*

G01M 3/04 →(51) *E04D 13/00*

G01M 3/16 →(51) *E04D 13/00*

G01M 3/22 →(51) *G01M 3/32*

(51) *G01M 3/32* *G01M 3/22* (11) **4 141 402 A1**
(52) **G01M 3/226**
(25) En (26) En
(21) 21192649.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES STRUKTURZUSTANDS VON FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN*
• *STRUCTURAL HEALTH MONITORING METHOD FOR FLUID CONTAINERS*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT STRUCTUREL DES CONTENEURS DE FLUIDE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE
Eckstein, Benjamin, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

G01M 7/02 →(51) *G01M 13/025*

(51) *G01M 13/025* *G01M 7/02* (11) **4 141 403 A1**
(52) **G01M 13/025;** G01M 7/027
(25) Fr (26) Fr
(21) 22183373.4 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109090
(54) • *PRÜFSTAND FÜR ROTORDÄMPFER*
• *TEST BENCH FOR SHOCK ABSORBER OF A ROTOR*
• *BANC D'ESSAIS POUR AMORTISSEUR D'UN ROTOR*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) JAUFFRET, Laurent, 13880 VELAUX, FR
LAMBERT, Christophe, 13190 ALLAUCH, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G01M 15/05 →(51) *G01M 15/08*

(51) *G01M 15/08* *G01M 15/10* *F02D 41/14* (11) **4 141 404 A1** *G01M 15/05*
(52) **G01M 15/05;** G01M 15/08; G01M 15/102; F02D 2041/1433
(25) En (26) En
(21) 22191675.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021138026
(54) • *MOTORPRÜFVERFAHREN, MOTORPRÜFPROGRAMM UND MOTORPRÜFVORRICHTUNG*
• *ENGINE TEST METHOD, ENGINE TEST PROGRAM, AND ENGINE TEST APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE MOTEUR, PROGRAMME ET APPAREIL DE TEST DE MOTEUR*
(71) Transtron Inc., 2-15-16, Shin-Yokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Ogawa, Masatoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033, JP
Degawa, Takuma, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01M 15/10 →(51) *G01M 15/08*

G01M 17/00 →(51) *G07C 5/00*

(51) *G01M 17/02* (11) **4 141 405 A1**
(52) **G01M 17/02**
(25) En (26) En
(21) 22191563.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411754
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SEITENWANDZÄHIGKEITSINDEX*
• *METHOD FOR DETERMINING A SIDEWALL TOUGHNESS INDEX*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE TÉNACITÉ DE PAROI LATÉRALE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DRISCOLL, Michael Thomas, Norton, 44203, US
GUBA, Steven Emery, Akron, 44313, US
GULLATTA, Nicholas Anthony, North Canton, 44720, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) *G01M 17/06* *G05D 1/00* (11) **4 141 406 A1**
(52) **G01M 17/06;** G05D 1/0033
(25) En (26) En
(21) 21194179.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERNWAHRNEHMUNGSSTATION ALS WARTUNGSAUSLÖSER FÜR AUTONOME FAHRZEUGE, DIE IN AUTONOMEN TRANSPORTLÖSUNGEN EINGESETZT WERDEN*
• *REMOTE PERCEPTION STATION AS MAINTENANCE TRIGGER FOR AUTONOMOUS VEHICLES DEPLOYED IN AUTONOMOUS TRANSPORT SOLUTIONS*
• *STATION DE PERCEPTION À DISTANCE COMME DÉCLENCHEUR D'ENTRETIEN POUR LES VÉHICULES AUTONOMES DÉPLOYÉS DANS LE CADRE DE SOLUTIONS DE TRANSPORT AUTONOME*

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) ASSIS DE OLIVEIRA, Roberson, 413 18 Göteborg, SE
LI, Chao, 423 38 Torslanda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01M 17/10*** (11) **4 141 407 A1**
B61K 9/12 ***G01L 1/22***
G01L 5/13 ***G01L 5/16***
G01L 25/00 ***G01L 5/162***

(52) **G01L 5/162; B61K 9/12; G01L 1/2231; G01L 5/13; G01L 25/00; G01M 17/10**

(25) En (26) En
(21) 22020140.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2015 CZ 20150112
(54) • *KALIBRIERUNGSRAHMEN FÜR DIE KALIBRIERUNG DES MESSRADES ODER DES RADSATZES DES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *CALIBRATION FRAME FOR CALIBRATION OF THE MEASURING WHEEL OR WHEELSET OF THE RAILWAY ROLLING STOCK*
• *CADRE D'ÉTALONNAGE POUR L'ÉTALONNAGE DE LA ROUE DE MESURE OU DE L'ESSIEU DU MATÉRIEL ROULANT FERROVIAIRE*

(71) VÚKV a.s., Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, CZ

(72) Capek, Jan, 19800 Prague 9, CZ
Bauer, Petr, 17000 Prague 7, CZ
Culek, Bohumil, Stare Hradiste u Pardubic, CZ
Strnad, Ota, 16000 Prague 6, CZ
Malinsky, Jiri, 140 00 Prague 4, CZ

(74) Loskotová, Jarmila, K Závetinám 727, 155 00 Praha 5, CZ

(62) 16466003.7 / 3 059 571

---

(51) ***G01N 1/28*** (11) **4 141 408 A1**
G01N 1/44 ***B22F 3/105***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***

(52) **B22F 10/28; B22F 10/38; B22F 12/90;** Y02P 10/25

(25) Zh (26) En
(21) 20932126.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139981 28.12.2020
(87) WO 2021/212893 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010319649

(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIES PRÜFVERFAHREN FÜR RISSFEHLER SOWIE PRÜFNORMALTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NONDESTRUCTIVE TESTING METHOD FOR CRACK DEFECTS, AND TESTING STANDARD PART AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI NON DESTRUCTIF POUR DÉFAUTS DE FISSURE, ET PIÈCE ÉTALON D'ESSAI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN

(72) LI, Yali, Shanghai 200241, CN
LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
CHEN, Xiaohui, Shanghai 200241, CN
FU, Jun, Shanghai 200241, CN
CHANG, Fei, Shanghai 200241, CN

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***G01N 1/28*** (11) **4 141 409 A1**
G01N 1/44 ***B22F 3/105***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***

(52) **B22F 10/28; B22F 10/38; B22F 12/90;** Y02P 10/25

(25) Zh (26) En
(21) 20932290.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139983 28.12.2020
(87) WO 2021/212894 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010319677
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIES PRÜFVERFAHREN FÜR UNVOLLSTÄNDIGE FUSIONSDEFEKTE UND PRÜFNORMALTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-DESTRUCTIVE TESTING METHOD FOR INCOMPLETE FUSION DEFECT, AND TESTING STANDARD PART AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TEST NON DESTRUCTIF POUR DÉFAUT DE FUSION INCOMPLÈTE, ET PIÈCE STANDARD DE TEST ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN

(72) LI, Yali, Shanghai 200241, CN
LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
FU, Jun, Shanghai 200241, CN
HE, Yanli, Shanghai 200241, CN
ZHENG, Yinlan, Shanghai 200241, CN

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G01N 1/28 →(51) ***H01J 37/20***

---

(51) ***G01N 1/40*** (11) **4 141 410 A1**

(52) **G01N 1/4077;** G01N 2001/4094; G01N 2015/142

(25) En (26) En
(21) 22191984.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2021 JP 2021138413
(54) • *PARTIKELRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND PARTIKELRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *PARTICLE RECOVERY DEVICE AND PARTICLE RECOVERY METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PARTICULES*

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(72) WATANABE, Yukio, Kyoto, 602-0008, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 1/44 →(51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***G01N 5/02*** (11) **4 141 411 A1**
G01N 27/12

(52) **G01N 5/02; G01N 27/12**

(25) Ja (26) En
(21) 21813752.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/018177 13.05.2021
(87) WO 2021/241244 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020094854
25.12.2020 JP 2020217205
(54) • *GERUCHSERKENNUNGSVORRICHTUNG, GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ODOR DETECTION DEVICE, ODOR DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ODEURS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ODEURS ET PROGRAMME*

(71) I-PEX Inc., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shiKyoto 612-8024, JP

(72) OGATA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP
SUZUKI Takeshi, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP
SAKAMOTO Hisatoshi, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP
HAYATA Yuki, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 15/00 →(51) ***G01J 1/42***

G01N 15/06 →(51) ***A01D 43/08***

---

(51) ***G01N 15/10*** (11) **4 141 412 A1**
G16H 50/20

(52) **G01N 15/10; G16H 50/20**

(25) Zh (26) En
(21) 21792824.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087984 19.04.2021
(87) WO 2021/213291 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010319750
(54) • *HÄMATOLOGISCHER PARAMETER FÜR VIRUSINFEKTION*
• *HEMATOLOGICAL PARAMETER FOR VIRAL INFECTION*

- *PARAMÈTRE HÉMATOLOGIQUE POUR UNE INFECTION VIRALE*

(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) DU, Yuxiao, Beijing 100029, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 141 413 A2**
(52) **G01N 15/1434; G01N 15/0227; G01N 15/0612; G01N 15/1429; G01N 15/1463; G01N 15/1475;** G01N 2015/0046; G01N 2015/0065; G01N 2015/1454; G01N 2015/1486; G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 22186865.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.07.2021 US 202163226525 P
21.07.2022 US 202217813953
(54) • *GERÄTE, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBESSERTEN ERZEUGUNG VON OBJEKTIDENTIFIKATIONSDATEN*
• *APPARATUSES, COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPROVED GENERATION OF OBJECT IDENTIFICATION DATA*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DE DONNÉES D'IDENTIFICATION D'OBJETS*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SHTYLENKO, Andrey, Charlotte, 28202, US
BROWN, Andy Walke, Charlotte, 28202, US
McBRADY, Adam Dewey, Charlotte, 28202, US
TUMULURI, Ratna Dinakar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 15/14 →(51) ***G01J 1/42***

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **4 141 414 A1**
G01N 21/35 ***G01N 21/64***
G01N 21/39
(52) **G01N 21/031; G01N 21/1702; G01N 21/3554; G01N 21/643;** G01N 21/39; G01N 2021/1704; G01N 2021/3174; G01N 2021/6432; G01N 2021/6434
(25) En (26) En
(21) 22186601.5 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117445880
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER ANALYTKONZENTRATIONEN IN EINEM MESSMEDIUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING MULTIPLE ANALYTE CONCENTRATIONS IN A MEASURING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATIONS MULTIPLES D'ANALYTES DANS UN MILIEU DE MESURE*
(71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) Winter, Marc, 63571 Gelnhausen, DE
Liu, Xiang, Rancho Cucamonga, 91739, US
Wilhelm, Thomas, 09113 Chemnitz, DE
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 21/17 →(51) ***G01J 1/42***

---

(51) ***G01N 21/21*** (11) **4 141 415 A1**
(52) **G01N 21/21; G01J 4/04;** G01J 2004/005; G01J 2004/007; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 21306156.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLARIMETRISCHEN BILDGEBUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR POLARIMETRIC IMAGING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE POLARIMÉTRIQUE*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ZALLAT, Jihad, 67540 Ostwald, FR
HEINRICH, Christian, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **4 141 416 A2**
G01N 21/64 ***G01N 21/77***
(52) **G01N 21/6454; G01N 21/648; G01N 21/7703**
(25) En (26) En
(21) 22183103.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2016 US 201662435693 P
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BILDUNG*
• *INTEGRATED DEVICE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI*
(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, 06437, US
KABIRI, Ali, Madison, 06443, US
SCHMID, Gerard, Guilford, 06437, US
SICKLER, Jason W., Madison, 06443, US
GLENN, Paul E., Wellesley, 02482, US
WEST, Lawrence C., San Jose, 95120, US
PRESTON, Kyle, Guilford, 06437, US
GONDARENKO, Alexander, Branford, 06405, US
CIPRIANY, Benjamin, Branford, 06405, US
BEACH, James, Austin, 78738, US
FIFE, Keith G., Palo Alto, 94306, US
GHASEMI, Farshid, Guilford, 06437, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17826392.7 / 3 555 591

G01N 21/27 →(51) ***G01J 1/42***

G01N 21/27 →(51) ***G01N 21/31***

G01N 21/27 →(51) ***G09G 5/02***

G01N 21/29 →(51) ***G09G 5/02***

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **4 141 417 A1**
G01N 21/82 ***G01N 21/27***
(52) **G01N 21/31; G01N 21/82;** G01N 21/272; G01N 2021/3181; G01N 2201/0627; G01N 2201/0826
(25) En (26) En
(21) 22191828.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 CN 202110975227
(54) • *PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN*
• *SAMPLE ANALYSIS DEVICE AND SAMPLE ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co., Ltd., 3F, Building 5, Qunying Park, No.8 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Xiao, Shenzhen, 518057, CN
GUO, Wenheng, Shenzhen, 518057, CN
LI, Xin, 518057, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G01N 21/35 →(51) ***G01N 21/03***

---

(51) ***G01N 21/3586*** (11) **4 141 418 A1**
(52) **G01N 21/3586**
(25) En (26) En
(21) 21192752.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THZ-KREUZKORRELATIONSVORRICHTUNG*
• *THZ CROSS-CORRELATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRÉLATION CROISÉE THZ*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) LANGE, Simon, Lehnskov, 2800 Kgs. Lyngby, DK
GARCIA, Oscar, Garcia, 2800 Kgs. Lyngby, DK
BÆK, Thorsten, 2800 Kgs. Lyngby, DK
JEPSEN, Peter, Uhd, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 141 419 A1**
(52) **G01N 21/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21793499.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014579 06.04.2021
(87) WO 2021/215234 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074671
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND COMPUTATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE CALCUL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) IDE Naoki, Tokyo 108-0075, JP
UMETSU Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 141 420 A1**
C12M 1/34
(52) **C12M 1/34; G01N 21/64**
(25) Zh (26) En
(21) 21929621.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080444 12.03.2021
(87) WO 2022/188146 2022/37 15.09.2022
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND FLUORESZENZERKENNUNGSVERFAHREN*
• *ARRAY SUBSTRATE, MICROFLUIDIC DEVICE, MICROFLUIDIC SYSTEM, AND FLUORESCENCE DETECTION METHOD*
• *SUBSTRAT À MATRICE, DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DENG, Rui jun, Beijing 100176, CN
YANG, Fan, Beijing 100176, CN
LIU, Zhukai, Beijing 100176, CN
DING, Ding, Beijing 100176, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 21/64 →(51) ***G01N 21/03***

G01N 21/64 →(51) ***G01N 21/25***

G01N 21/64 →(51) ***G01N 33/545***

G01N 21/64 →(51) ***G06T 7/00***

G01N 21/65 →(51) ***G01N 30/86***

G01N 21/77 →(51) ***G01N 21/25***

G01N 21/78 →(51) ***G09G 5/02***

G01N 21/82 →(51) ***G01N 21/31***

G01N 21/84 →(51) ***G09G 5/02***

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **4 141 421 A1**
(52) **G01N 21/90**
(25) Ja (26) En
(21) 20932161.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017749 24.04.2020
(87) WO 2021/214994 2021/43 28.10.2021
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM*
• *INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YACHIDA, SHOJI, Tokyo 108-8001, JP
INOUE, Keiko, Tokyo 108-8001, JP
SAWADA, Azusa, Tokyo 108-8001, JP
HOSOI, Toshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **4 141 422 A1**
(52) **G01N 21/90**
(25) Ja (26) En
(21) 20932428.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017750 24.04.2020
(87) WO 2021/214995 2021/43 28.10.2021
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YACHIDA, SHOJI, Tokyo 108-8001, JP
INOUE, Keiko, Tokyo 108-8001, JP
SAWADA, Azusa, Tokyo 108-8001, JP
HOSOI, Toshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **4 141 423 A1**
(52) **G01N 21/90**
(25) Ja (26) En
(21) 20932802.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017030 20.04.2020
(87) WO 2021/214820 2021/43 28.10.2021
(54) • *GREIFVORRICHTUNG*
• *GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) INOUE, Keiko, Tokyo 108-8001, JP
YACHIDA, SHOJI, Tokyo 108-8001, JP
HOSOI, Toshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 21/952 →(51) ***B65H 67/06***

---

(51) ***G01N 22/00*** (11) **4 141 424 A1**
G01N 22/04
(52) **G01N 22/00; G01N 22/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21792320.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010948 17.03.2021
(87) WO 2021/215151 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074863
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) MIHOTA, Norihito, Tokyo 108-0075, JP
IIDA, Sachio, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 22/04 →(51) ***G01N 22/00***

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **4 141 425 A1**
H04L 9/40 ***G06Q 10/0639***
(52) **B65B 57/005; G06Q 10/06395; H04L 63/107**
(25) En (26) En
(21) 22192347.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021139676
(54) • *ARTIKELHANDHABUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION D'ARTICLES*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi,Kyoto 606-8392, JP
(72) FUCHUYA, Kosuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 23/044*** (11) **4 141 426 A1**
(52) **G01N 23/044; G01N 23/046**
(25) Ja (26) En
(21) 21792460.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014136 01.04.2021
(87) WO 2021/215217 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075927
(54) • *INSPEKTIONSGERÄT*
• *INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION*
(71) Saki Corporation, 3-1-4 Edagawa Koto-ku, Tokyo 135-0051, JP
(72) MURATA Hiroyuki, Tokyo 135-0051, JP
KITABATAKE Atsushi, Tokyo 135-0051, JP
YOSHIDA Yuichiro, Tokyo 135-0051, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G01N 23/046*** (11) **4 141 427 A1**
(52) **G01N 23/046**
(25) Ja (26) En
(21) 21894351.2 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037106 07.10.2021
(87) WO 2022/107476 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191471
(54) • *RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *X-RAY INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X*
(71) Jed Co., Ltd, 917-2 Horigane-karasugawa, Azumino-shi, Nagano 399-8211, JP
(72) KINOSHITA Osamu, Azumino-shi, Nagano 399-8211, JP
MIYAIRI Toshihiko, Azumino-shi, Nagano 399-8211, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01N 23/16*** (11) **4 141 428 A1**
G01N 23/18
(52) **G01N 23/16; G01N 23/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20950234.3 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031091 18.08.2020
(87) WO 2022/038668 2022/08 24.02.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KANTENRISSEN, WALZAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KANTENRISSEN*
• *EDGE CRACK DETECTION APPARATUS, ROLLING EQUIPMENT, AND EDGE CRACK DETECTION METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FISSURES DE BORD, ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES DE BORD*
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 23/18 →(51) ***G01N 23/16***

---

(51) ***G01N 23/20025***(11) **4 141 429 A1**
B01L 3/00
(52) **G01N 23/20025; B01L 3/502715; B01L 9/527;** B01L 2200/0689; B01L 2300/0887; B01L 2300/123
(25) De (26) De
(21) 21192887.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROBENZELLE, BELADESTATION, MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN UND ZUM HERSTELLEN EINES FLACHEN KRISTALLS, VERWENDUNG EINER PROBENZELLE*
• *SAMPLE CELL, LOADING STATION, MEASURING DEVICE, METHOD FOR INSPECTING AND PRODUCING A FLAT CRYSTAL, USE OF A SAMPLE CELL*
• *CELLULE ÉCHANTILLON, STATION DE CHARGE, DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE FABRICATION D'UN CRISTAL PLAT, UTILISATION D'UNE CELLULE ÉCHANTILLON*
(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
(72) MEENTS, Alke, 22607 Hamburg, DE
GÜNTHER, Sebastian, 22763 Hamburg, DE
BARTHELMESS, Miriam, 21075 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G01N 23/2202 →(51) ***H01J 37/20***

G01N 23/2204 →(51) ***H01J 37/20***

G01N 23/2251 →(51) ***H01J 37/20***

---

(51) ***G01N 25/18*** (11) **4 141 430 A1**
G01N 33/497
(52) **G01N 25/18; G01N 33/497**
(25) De (26) De
(21) 22196711.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2018 EP 18150496
(54) • *AUSWERTEANORDNUNG FÜR EINEN THERMISCHEN GASSENSOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *EVALUATION ARRANGEMENT FOR A THERMAL GAS SENSOR, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION POUR UN CAPTEUR DE GAZ THERMIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916 Kaufering, DE
(72) Hedrich, Frank, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Ehrbrecht, Bernd, 78089 Unterkirnach, DE
Kattinger, Gerhard, 78112 St. Georgen, DE
Kliche, Kurt, 73240 Wendlingen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 21190705.0 / 3 926 335
19700107.6 / 3 735 580

G01N 27/04 →(51) ***G01R 31/389***

G01N 27/12 →(51) ***G01N 5/02***

G01N 27/22 →(51) ***A01D 43/08***

---

(51) ***G01N 27/30*** (11) **4 141 431 A1**
G01N 27/416
(52) **G01N 27/30; G01N 27/416**
(25) Ja (26) En
(21) 21793503.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015619 15.04.2021
(87) WO 2021/215351 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076878
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) KURIHARA Kaori, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
OTOKI Yohei, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
NAKAMURA Koji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
KOIBUCHI Yuichi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SATO Atsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 27/30*** (11) **4 141 432 A1**
G01N 27/31 ***G01N 27/40***
G01N 27/403 ***G01N 33/49***
G01N 27/42
(52) G01N 27/30; **G01N 27/423; G01N 33/492;** G01N 27/333
(25) En (26) En
(21) 22192575.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 JP 2021140327
(54) • *IONENSENSOR UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON IONEN*
• *ION SENSOR AND METHOD FOR MEASURING IONS*
• *CAPTEUR D'IONS ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IONS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1, Matsugasaki Hashikami-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
(72) KOJIMA, Junko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
UCHIYAMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
YOSHIDA, Yumi, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/31 →(51) ***G01N 27/30***

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **4 141 433 A1**
G01N 33/487
(52) **G01N 33/48771;** G01N 27/3272
(25) En (26) En
(21) 22200632.2 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2011 US 201113194031
(54) • *CODIERTE BIOSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENCODED BIOSENSORS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *BIOCAPTEURS CODÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer

Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AUSTERA, John T., Indianapolis, IN 46236, US
BEATY, Terry A., Indianapolis, IN 46278, US
JOSEPH, Abner D., Carmel, IN 46033, US
MANLOVE, Nathan E., Noblesville, IN 46062, US
MOORE, Steven K., Carmel, IN 46033, US
PAULEY JR, James L., Fishers, IN 46037, US
RIGGLES, Randall K., Indianapolis, IN 46236, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 12741249.2 / 2 737 306

G01N 27/40 →(51) *G01N 27/30*

G01N 27/403 →(51) *G01N 27/30*

G01N 27/416 →(51) *G01N 27/30*

G01N 27/42 →(51) *G01N 27/30*

(51) *G01N 27/62* (11) **4 141 434 A1**
H01J 49/00 *H01J 49/02*
H01J 49/16 *H01J 49/26*
(52) **G01N 27/62; H01J 49/00; H01J 49/02; H01J 49/16; H01J 49/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20932377.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044107 26.11.2020
(87) WO 2021/215038 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074725
(54) • *LASERDESORPTIONS-/IONISATIONSMASSENSPEKTROMETER UND LASERLEISTUNGSANPASSUNGSVERFAHREN*
• *LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETER AND LASER POWER ADJUSTMENT METHOD*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À DÉSORPTION/IONISATION PAR LASER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE LASER*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KORENAGA, Akihito, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YODA, Ritsuko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
OKUBO, Tatsuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
OSHIKAWA, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
KOBAYASHI, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TAINAKA, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SUZUKI, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) *G01N 27/623* (11) **4 141 435 A2**
G01N 33/50
(52) **G01N 33/50; G01N 27/623; G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 22187044.7 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2022 DE 102022115203
27.08.2021 DE 102021122302
(54) • *EMPFINDLICHER NACHWEIS VON NAHRUNGSMITTEL-ALLERGENEN DURCH IMMUNANREICHERUNG UND LC-MS/MS*
• *SENSITIVE DETECTION OF FOOD ALLERGENS BY IMMUNOENRICHMENT AND LC-MS/MS*
• *DÉTECTION SENSIBLE DES ALLERGÈNES ALIMENTAIRES PAR IMMUNO-ENRICHISSEMENT ET LC-MS/MS*
(71) ifp Privates Institut für Produktqualität GmbH, Wagner-Régeny-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
(72) ROEDER, Martin, 12489 Brelin, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 17281925 München, DE

(51) *G01N 27/83* (11) **4 141 436 A1**
B66B 7/12
(52) **G01N 27/83; B66B 7/123**
(25) En (26) En
(21) 22169880.6 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135610
(54) • *DRAHTSEILPRÜFVORRICHTUNG*
• *WIRE ROPE INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE CÉBLE MÉTALLIQUE*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TAKEMOTO, Hajime, Kyoto, 604-8445, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) *G01N 29/02* (11) **4 141 437 A1**
(52) **G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/222; G01N 29/326;** B01L 2400/0644; G01N 2291/0255; G01N 2291/0256
(25) En (26) En
(21) 21193921.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QCM-GERÄT*
• *QCM APPARATUS*
• *APPAREIL QCM*
(71) Biolin Scientific AB, Hängpilsgatan 7, 426 77 Västra Frölunda, SE
(72) SVENSSON, Peter, 426 70 Västra Frölunda, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) *G01N 29/024* (11) **4 141 438 A1**
(52) **G01N 29/024;** G01N 2291/02845
(25) Ja (26) En
(21) 20934416.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018496 07.05.2020
(87) WO 2021/224954 2021/45 11.11.2021
(54) • *FEUCHTIGKEITSSENSOR UND KLIMAANLAGE*
• *HUMIDITY SENSOR AND AIR CONDITIONER*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) HON, Jini, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KATSUMATA, Noriaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) *G01N 30/72* (11) **4 141 439 A1**
G01N 30/86 *H01J 49/00*
G01N 30/88
(52) **G01N 30/72; G01N 30/8658; H01J 49/0031; H01J 49/004;** G01N 2030/8804
(25) En (26) En
(21) 22189879.4 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459752
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR REGULIERUNG DER IONENPOPULATION IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ION POPULATION REGULATION IN MASS SPECTROMETRY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA POPULATION D'IONS EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) REMES, Philip M., San Jose, 95134, US
CANTERBURY, Jesse D., San Jose, 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) *G01N 30/86* (11) **4 141 440 A1**
G01N 21/65
(52) **G01N 30/8693; G01N 30/8679;** G01N 21/65; G01N 2030/025
(25) De (26) De
(21) 21193262.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KI-BESCHLEUNIGTES ANALYSEVERFAHREN, AUSWERTUNGSEINHEIT, GASCHROMATOGRAPH, ANALYSESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *AI-ACCELERATED ANALYSIS METHOD, EVALUATION UNIT, GAS CHROMATOGRAPH, ANALYSIS SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ACCÉLÉRÉ PAR IA, UNITÉ D'ÉVALUATION, CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE, SYSTÈME D'ANALYSE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hangauer, Andreas, 80634 München, DE
Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE

G01N 30/86 →(51) *G01N 30/72*

G01N 30/88 →(51) *G01N 30/72*

(51) ***G01N 31/00*** (11) **4 141 441 A1**
G01N 31/22
(52) **G01N 31/00; G01N 31/22;** Y02A 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 21792029.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015150 12.04.2021
(87) WO 2021/215288 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076088
(54) • *KOHLENDIOXIDDETEKTOR*
• *CARBON DIOXIDE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) OKAZAKI, Haruka, Tokyo 125-8601, JP
ITOU, Yoshiki, Tokyo 125-8601, JP
OKA, Naoki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 31/12*** (11) **4 141 442 A1**
(52) **G01N 31/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21930312.0 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042816 22.11.2021
(87) WO 2022/190466 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 JP 2021040249
(54) • *ELEMENTANALYSEVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ELEMENTANALYSEVORRICHTUNG UND ARBEITSPROGRAMM FÜR DIE ELEMENTANALYSEVORRICHTUNG*
• *ELEMENT ANALYSIS DEVICE, OPERATION METHOD FOR ELEMENT ANALYSIS DEVICE, AND WORK PROGRAM FOR ELEMENT ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLÉMENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLÉMENT, ET PROGRAMME DE TRAVAIL POUR DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLÉMENT*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
UCHIHARA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 31/22 →(51) *G01N 31/00*

G01N 33/00 →(51) *A01D 43/08*

(51) ***G01N 33/487*** (11) **4 141 443 A1**
(52) **G01N 33/48707**
(25) En (26) En
(21) 21193187.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EIGENSCHAFTEN BIOLOGISCHER PROBEN*
• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR IDENTIFYING CHARACTERISTICS OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHENG, Mingde, Basking Ridge, NJ 08807, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01N 33/487 →(51) *G01N 27/327*

G01N 33/49 →(51) *G01N 27/30*

G01N 33/497 →(51) *A61B 5/097*

G01N 33/497 →(51) *G01N 25/18*

G01N 33/50 →(51) *A61B 5/00*

G01N 33/50 →(51) *B01D 61/24*

G01N 33/50 →(51) *C12N 15/09*

G01N 33/50 →(51) *G01N 27/623*

G01N 33/50 →(51) *G01N 33/68*

G01N 33/53 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***G01N 33/531*** (11) **4 141 444 A1**
(52) **G01N 33/531**
(25) Ja (26) En
(21) 21791612.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015253 13.04.2021
(87) WO 2021/215293 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074983
(54) • *LÖSUNGSVERMITTLER UND GELÖSTE LÖSUNG*
• *SOLUBILIZING AGENT AND SOLUBILIZED SOLUTION*
• *AGENT DE SOLUBILISATION ET SOLUTION SOLUBILISÉE*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-kuTokyo 150-6019, JP
(72) KOBAYASHI, Koh, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
NODA, Tomozumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G01N 33/532*** (11) **4 141 445 A1**
G01N 33/574 ***C12N 5/09***
(52) **C12N 5/06; G01N 33/53; G01N 33/532; G01N 33/574**
(25) Ru (26) En
(21) 20931952.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000250 27.05.2020
(87) WO 2021/215955 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 RU 2020114411
(54) • *KREBSANTIGEN ZUR FRÜHEN KREBSERKENNUNG*
• *CANCER ANTIGEN FOR EARLY CANCER DETECTION*
• *ANTIGÈNE DU CANCER POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER*
(71) JVS Diagnostics Limited Liability Company, Territoriya Innovatsionnogo Tsentra Skolkovo Bolshoy bulvar 42, str. 1, pom. 503, Moscow, 121205, RU
(72) CHERKASOVA, Janneta Rashidovna, Moskovskaya obl. 142442, RU
TSURKAN, Sergei Alexandrovich, Moscow, 121099, RU
KONDRATIEV, Vyacheslav Borisovich, Moscow, 117513, RU
MORO-VIDAL, Ricardo, Richmond BC, V6X 1X7, CA
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 141 446 A1**
G01N 33/569
(52) **G01N 33/543; G01N 33/569**
(25) Ko (26) En
(21) 21792817.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004967 20.04.2021
(87) WO 2021/215803 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048361
(54) • *IMMUNOASSAY AUF BASIS EINER LIPID-NANOSÄULEN-ANORDNUNG*
• *LIPID NANOPILLAR ARRAY-BASED IMMUNOASSAY*
• *IMMUNODOSAGE BASÉ SUR UN RÉSEAU DE NANOPILIERS LIPIDIQUES*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) KIM, Ji Eun, Seoul 08826, KR
NAM, Jwa Min, Seoul 06716, KR
KIM, Sungi, Seoul 08098, KR
AHN, Jun Hyoung, Daejeon 35265, KR
LEE, Jae-Jong, Daejeon 34092, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 33/543 →(51) *G01N 33/545*

(51) ***G01N 33/545*** (11) **4 141 447 A1**
G01N 21/64 ***G01N 33/543***
(52) **G01N 21/64; G01N 33/543; G01N 33/545**
(25) Ja (26) En
(21) 21792790.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013077 26.03.2021
(87) WO 2021/215194 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077016
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND DIELEKTRISCHE PARTIKEL*
• *DETECTION METHOD, DETECTION DEVICE, AND DIELECTRIC PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PARTICULES DIÉLECTRIQUES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANNO Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAOKA Rui, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ARIMOTO Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01N 33/569 →(51) *G01N 33/543*

G01N 33/574 →(51) *G01N 33/532*

G01N 33/58 →(51) *C07D 403/14*

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/50*** ***G16B 20/00*** ***G16B 40/20*** ***G16B 40/30*** *G16B 40/00* (11) **4 141 448 A1**
(52) **G16B 40/30; G01N 33/5091; G01N 33/6893; G16B 20/00; G16B 40/20;** G01N 2800/122; G01N 2800/26; G01N 2800/60; G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 22169859.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2016 US 201662360418 P
(54) • *PROTEINSIGNATUREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN BAKTERIELLEN UND VIRALEN INFEKTIONEN*
• *PROTEIN SIGNATURES FOR DISTINGUISHING BETWEEN BACTERIAL AND VIRAL INFECTIONS*
• *SIGNATURES PROTÉIQUES PERMETTANT DE FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES INFECTIONS BACTÉRIENNES ET VIRALES*
(71) MeMed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL
KRONENFELD, Gali, 3220503 Tirat Carmel, IL
PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL
BAMBERGER, Ellen, 3495032 Haifa, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17827121.9 / 3 482 200

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 141 449 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21791737.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001260 15.01.2021
(87) WO 2021/215060 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077259
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, AUSGABEVORRICHTUNG UND AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE, DISPENSING DEVICE, AND DISPENSING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) HSU Ruochi, Tokyo 100-8280, JP
TSUKADA Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
NODA Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
MATSUOKA Shinya, Tokyo 105-6409, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 141 450 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21792015.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003675 02.02.2021
(87) WO 2021/215068 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077207
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG, AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG UND AUSGABEVERFAHREN*
• *DISPENSING DEVICE, AUTOMATED ANALYSIS DEVICE, AND DISPENSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) HIRANO Masaaki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMADA Masafumi, Tokyo 105-6409, JP
TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-6409, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01P 3/44*** ***G01P 3/48*** ***H02P 29/00*** (11) **4 141 451 A1** ***G01P 3/481***
(52) **G01P 3/4802; G01P 3/481; H02P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 22191658.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2021 IN 202141038687
(54) • *MOTORDREHZAHLMESSSYSTEME*
• *MOTOR SPEED MEASUREMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MESURE DE LA VITESSE DE MOTEUR*
(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, Sy No. 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield Road, KR Puram, Hobli, 560048 Bangalore, IN
(72) KALLURI, Nageswara Rao, 560016 Bangalore, IN
ESWARAN, Pravinsharma Kaliyannan, 560066 Bangalore, IN
KATAKAM, Sridhar, 560036 Bangalore, IN
VALLERU, Somasekhar, 560049 Bangalore, IN
VIJAY, Ashish, 334003 Bikaner, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01P 3/44*** ***H02P 4/00*** (11) **4 141 452 A1** ***G01D 5/20***
(52) **G01P 3/44; G01D 5/2073; G08C 19/00; H02P 4/00**
(25) En (26) En
(21) 22192032.5 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 US 202117461162
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFALLSICHEREN RESOLVERERREGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAIL-SAFE RESOLVER EXCITATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXCITATION DE RÉSOLVEUR À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
(72) NAHLUS, Ihab, Indianapolis, IN, US
ENGELHARDT, Marc R., Kokomo, IN, US
KEYSE, Mark R., Sharpsville, IN, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01P 3/48 →(51) *G01P 3/44*

G01P 3/481 →(51) *G01P 3/44*

(51) ***G01P 15/08*** ***B81B 5/00*** (11) **4 141 453 A1** ***G01P 15/125***
(52) **G01P 15/125; G01P 15/0802;** G01P 2015/0831
(25) En (26) En
(21) 22184658.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2021 FI 20215891
(54) • *WIPPEN-BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *SEESAW ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE À BASCULE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SANDVIK, Kim, 02650 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G01P 15/125 →(51) *G01P 15/08*

G01R 15/04 →(51) *H02M 3/06*

G01R 15/06 →(51) *H02M 3/06*

G01R 15/20 →(51) *G01R 19/165*

(51) ***G01R 19/165*** ***G01R 15/20*** (11) **4 141 454 A1**
(52) **G01R 15/207; G01R 19/16566**
(25) En (26) En
(21) 22183450.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2021 US 202117409011

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EINEN VERPACKTEN STROMSENSOR*
• *PACKAGED CURRENT SENSOR INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE CAPTEUR DE COURANT EMBALLÉ*

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) ROCK, Simon, E., 69123 Heidelberg, DE
LATHAM, Alexander, Harvard, 01451, US
BRIANO, Robert, Auburn, 03032, US
LIU, Shixi Louis, Hooksett, 03106, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01R 19/165 →(51) *G01R 31/392*

(51) *G01R 27/26* (11) **4 141 455 A1**

(52) **G01R 27/2611**

(25) De (26) De

(21) 21193583.8 (22) 27.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GROSSSIGNALINDUKTIVITÄTSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES MESSVORGANGS ZUM MESSEN EINER INDUKTIVITÄT*
• *LARGE SIGNAL INDUCTANCE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING A MEASURING PROCESS FOR MEASURING AN INDUCTANCE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'INDUCTANCE DE SIGNAUX FORTS ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS DE MESURE PERMETTANT DE MESURER UNE INDUCTANCE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) Gehring, Johannes, 91058 Erlangen, DE
Schwanninger, Raffael, 90427 Nürnberg, DE
Wunder, Bernd, 91058 Erlangen, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) *G01R 27/26* *G01R 33/02* (11) **4 141 456 A1** *G01R 33/12*

(52) **G01R 27/26; G01R 33/02; G01R 33/12**

(25) Ja (26) En

(21) 21882582.6 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036863 05.10.2021

(87) WO 2022/085441 2022/17 28.04.2022

(30) 23.10.2020 JP 2020178186

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER MAGNETISCHEN PERMEABILITÄT UND DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD FOR MEASURING MAGNETIC PERMEABILITY AND DIELECTRIC CONSTANT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE PERMETTANT UNE MESURE DE PERMÉABILITÉ MAGNÉTIQUE ET DE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) YABUKAMI, Shin, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OKITA, Kazuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) *G01R 31/00* *B60L 3/00* (11) **4 141 457 A1** *G01R 31/52*

(52) **G01R 31/52; B60L 3/0046; B60L 3/0069; G01R 31/006**

(25) En (26) En

(21) 21192829.6 (22) 24.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERDSCHLUSSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *GROUND FAULT MONITORING SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉFAUT DE MISE À LA TERRE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) AL, Fatih, 40531 Göteborg, SE
SADOUN, Hicham, 40531 Göteborg, SE
SAGLAM, Ustun, 40531 Göteborg, SE
LASSON, Anders, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 31/00 →(51) *G06F 1/16*

G01R 31/08 →(51) *G01R 31/12*

G01R 31/11 →(51) *G01B 7/02*

(51) *G01R 31/12* *G01R 31/08* (11) **4 141 458 A1** *G06N 3/02*

(25) Zh (26) En

(21) 20932125.6 (22) 25.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139396 25.12.2020

(87) WO 2021/212891 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 CN 202010001455
18.12.2020 CN 202011505343

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LICHTBOGENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES*
• *FAULT ARC SIGNAL DETECTION METHOD USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL D'ARC DE DÉFAUT AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL À CONVOLUTION*

(71) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District, Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, CN
MA, Yue, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Huarong, Qingdao, Shandong 266000, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) *G01R 31/3185* (11) **4 141 459 A1**

(52) **G01R 31/318555; G01R 31/318536**

(25) De (26) De

(21) 22190546.6 (22) 16.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 DE 102021122253

(54) • *INSTRUMENT ZUR AUTARKEN AUSFÜHRUNG VON PRÜFSEQUENZEN NACH JTAG-STANDARD*
• *INSTRUMENT FOR AUTONOMOUS EXECUTION OF TEST SEQUENCES ACCORDING TO JTAG STANDARD*
• *INSTRUMENT D'EXÉCUTION AUTONOME DE SÉQUENCES D'ESSAI SELON LA NORME JTAG*

(71) Göpel electronic GmbH, Göschwitzer Strasse 58/60, 07745 Jena, DE

(72) Werner, David, 99423 Weimar, DE
Ernst, Kevin, 07958 Hohenleuben, DE
Fuchs, Marc, 07546 Gera, DE

(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G01R 31/36 →(51) *B63H 21/17*

G01R 31/36 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/36 →(51) *G01R 31/392*

(51) *G01R 31/367* *G01R 31/382* *G01R 31/36* *G06N 3/08* (11) **4 141 460 A1** *G01R 31/389* *G06N 20/00*

(52) **G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/389; G06N 3/08; G06N 20/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21892352.2 (22) 12.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016484 12.11.2021

(87) WO 2022/103185 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 KR 20200151880

(54) • *BATTERIEKAPAZITÄTSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM MIT DER BATTERIEKAPAZITÄTSMESSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CAPACITY MEASURING DEVICE AND METHOD, AND BATTERY CONTROL SYSTEM COMPRISING BATTERY CAPACITY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPACITÉ DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE CAPACITÉ DE BATTERIE*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KONG, Changsun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sunmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyu Hwang, Daejeon 34122, KR
KANG, Byung Kwun, Daejeon 34122, KR

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

München, DE

G01R 31/379 →(51) ***H01M 10/42***

G01R 31/382 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/382 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/382 →(51) ***G01R 31/392***

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 141 461 A1**
G01R 31/396 ***G01R 31/382***
G08B 21/18 ***G01N 27/04***
(52) **G01N 27/04; G01R 31/382; G01R 31/389; G01R 31/396; G08B 21/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21876051.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013400 29.09.2021
(87) WO 2022/071776 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 KR 20200127289
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTERIEDIAGNOSE*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR DIAGNOSING BATTERY*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR
CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/389 →(51) ***G01R 31/367***

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 141 462 A1**
G01R 31/382 ***G01R 31/36***
G01R 19/165 ***G01R 31/396***
H01M 10/48
(52) **G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/48;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21892380.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016581 12.11.2021
(87) WO 2022/103213 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200152317
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSTIC DEVICE AND BATTERY DIAGNOSTIC METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/392 →(51) ***H02J 3/32***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/396 →(51) ***H01M 10/42***

G01R 31/52 →(51) ***G01R 31/00***

G01R 31/58 →(51) ***G01B 7/02***

G01R 33/02 →(51) ***G01R 27/26***

G01R 33/12 →(51) ***G01R 27/26***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **4 141 463 A1**
(52) **G01R 33/3664; G01R 33/3628;** G01R 33/3614
(25) En (26) En
(21) 22192400.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110994734
(54) • *HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY TRANSMISSION DEVICE AND MAGNETIC RESONANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FRÉQUENCE RADIO ET SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) Chen, Jifeng, Shanghai, 201807, CN
Chu, Xu, Shanghai, 201807, CN
Cao, Bin, Shanghai, 201807, CN
Zhu, Hui, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G01R 33/46*** (11) **4 141 464 A1**
G01R 33/56 *G01R 33/28*
(52) **G01R 33/4608; G01R 33/282;** G01R 33/5601
(25) En (26) En
(21) 21193361.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREITBANDVERFAHREN ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG VON MAGNETRESONANZKONTRASTMITTELN INNERHALB VON SEKUNDEN UND DEREN REINIGUNG*
• *BROADBAND METHOD FOR SIGNAL AMPLIFICATION OF MAGNETIC RESONANCE CONTRAST AGENTS WITHIN SECONDS AND THEIR PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ À LARGE BANDE POUR L'AMPLIFICATION DE SIGNAL D'AGENTS DE CONTRASTE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE EN QUELQUES SECONDES ET LEUR PURIFICATION*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) GLÖGGLER, Stefan, 37070 Göttingen, DE
KORCHAK, Sergey, 37070 Göttingen, DE
MAMONE, Salvatore, 37070 Göttingen, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01R 33/48 →(51) ***A61N 5/10***

(51) ***G01R 33/563*** (11) **4 141 465 A1**
G01R 33/567
(52) **G01R 33/5673; G01R 33/56325**
(25) En (26) En
(21) 21194084.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUORDNUNG VON MR-BILDERN ZU HERZPHASEN*
• *ASSIGNMENT OF MR IMAGES TO CARDIAC PHASES*
• *ATTRIBUTION D'IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À DES PHASES CARDIAQUES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Guy's & St Thomas' NHS Foundation Trust, Counting House, Guy's Hospital Great Maze Pond, London SE1 9RT, GB
(72) Gatehouse, Peter, London, N3 2BN, GB
Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE

G01R 33/563 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/567 →(51) ***A61B 5/055***

G01R 33/567 →(51) ***G01R 33/563***

G01S 1/20 →(51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 141 466 A1**
G06N 3/02 ***G06N 3/08***
(52) **G01S 5/0244; G01S 5/0252; G01S 5/0278; G06N 3/08;** G01S 5/0264; G01S 19/49; G06N 3/044; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 21194001.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES MODELLS ZUR POSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
• *A METHOD FOR CREATING A MODEL FOR POSITIONING, AND A METHOD FOR POSITIONING*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(71) Combain Mobile AB, Scheelevägen 15, 223 63 Lund, SE
(72) LINDQUIST, Björn, 237 36 BJÄRRED, SE
ÅSTRÖM, Karl, 226 47 LUND, SE
KJELLSON, Christoffer, 223 63 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 141 467 A1**
H04W 64/00 *H04W 84/12*
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22191533.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163236601 P
13.12.2021 US 202117644033
(54) • *WIFI-STANDORTVERBESSERUNG*
• *WIFI LOCATION ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LOCALISATION WIFI*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KOZIN, Vladimir Vladimirovich, Sunnyvale, 94089, US
FRIDAY, Kevin, Sunnyvale, 94089, US
JIANG, Jie C., Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 141 468 A1**
H04W 64/00 ***G01S 1/20***
H04L 9/40
(52) **G01S 5/0273;** G01S 5/0205; H04L 63/1466; H04W 64/00; G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 22203685.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201862739028 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONIERUNGSLEISTUNG VON NEW RADIO (NR)*
• *TECHNIQUES FOR IMPROVING NEW RADIO (NR) POSITIONING PERFORMANCE*
• *TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT DE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KHORYAEV, Alexey, 603105 Novgorod, RU
SOSNIN, Sergey, 606520 Zavolzhie, RU
HAN, Seung Hee, San Jose, 95120, US
SHILOV, Mikhail, 603054 Novgorod, RU
GUO, Yi, Shanghai, 201801, CN
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19867560.5 / 3 857 252

G01S 7/00 →(51) ***G07C 5/00***

G01S 7/00 →(51) ***G08G 5/00***

G01S 7/00 →(51) ***H04B 10/67***

---

(51) ***G01S 7/03*** (11) **4 141 469 A1**
G01S 13/931 ***G01S 13/34***
G01S 13/88 ***G01S 7/35***
H01Q 1/32 ***H01Q 21/06***
(52) **G01S 13/881;** G01S 7/03; G01S 7/356; G01S 13/343; G01S 13/931; H01Q 1/3233; H01Q 21/06; G01S 2013/93271
(25) En (26) En
(21) 22186848.2 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117446070
(54) • *GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN EINER RADARANTENNE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF A RADAR ANTENNA*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UNE ANTENNE RADAR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANZER, Adi, 69413 Tel Aviv, IL
MARKISH, Ofer, 4326145 Ra'anana, IL
TEPLITSKY, Moshe, 6946030 Tel-Aviv, IL
AMADJIKPE, Arnaud, Beaverton, 97006, US
YANG, Tae-Young, Portland, 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **4 141 470 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/88***
G01F 23/284 ***H01Q 1/22***
(52) **G01F 23/284;** G01S 7/352; G01S 7/354; G01S 7/356; G01S 13/343; G01S 13/347; G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 21192737.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADAR-PEGELMESSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT TRANSMISSIONSLEITUNGSSONDE UND GESTUFTER FREQUENZABTASTUNG*
• *RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM AND METHOD WITH TRANSMISSION LINE PROBE AND STEPPED FREQUENCY SWEEP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE NIVEAU RADAR DOTÉ D'UNE SONDE DE LIGNE DE TRANSMISSION ET D'UN BALAYAGE DE FRÉQUENCE ÉCHELONNÉE*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) ERIKSSON, Mikael, 59352 VÄSTERVIK, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01S 7/35 →(51) ***G01S 7/03***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **4 141 471 A1**
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
(52) **G01S 7/4813;** G01S 7/4043; G01S 2007/4977
(25) En (26) En
(21) 22191522.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136717
(54) • *ABDECKUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE TRANSMISSION COVER*
• *COUVERCLE DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) HIRANO, Risa, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
FUKAGAWA, Koji, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01S 7/40 →(51) ***G01W 1/14***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **4 141 472 A1**
G01S 13/86 ***G01S 13/87***
G01S 13/931 ***G06N 3/04***
G06V 10/82 ***G06V 20/58***
(52) **G01S 7/417;** G01S 13/867; G01S 13/931; G06N 3/045; G06V 10/82; G06V 20/58; G01S 13/34; G01S 13/44; G01S 13/584
(25) En (26) En
(21) 21193821.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RECHNERARCHITEKTUR EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *COMPUTING ARCHITECTURE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *ARCHITECTURE INFORMATIQUE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St., San Francisco CA 94103, US
(72) MEYER, Michael, 81539 Munich, DE
KUSCHK, Georg, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **4 141 473 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/42***
G01S 17/46 ***G01S 17/66***
G01S 17/86 ***G01S 17/87***
G01S 17/89 ***G01S 17/933***
G05D 1/02
(52) **G05D 1/024;** G01S 7/4808; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/46; G01S 17/66; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/89; G01S 17/933; G05D 1/0274; G05D 2201/0207
(25) En (26) En
(21) 21193138.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR 3D-VERMESSUNG DURCH EIN UGV UND EIN UAV MIT AUTOMATISCHER BEREITSTELLUNG DER REFERENZIERUNG VON UGV-LIDAR-DATEN UND UAV-LIDAR-DATEN*
• *SYSTEM FOR 3D SURVEYING BY A UGV AND A UAV WITH AUTOMATIC PROVISION OF REFERENCING OF UGV LIDAR DATA AND UAV LIDAR DATA*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE 3D PAR UGV ET UAV AVEC FOURNITURE AUTOMATIQUE DE RÉFÉRENCEMENT DE DONNÉES LIDAR UGV ET DES DONNÉES LIDAR UAV*
(71) Hexagon Geosystems Services AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HEINZLE, Lukas, CH-8820 Wädenswil, CH
GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH
GERSTER, Andreas, 72184 Eutingen, DE
STRUPLER, Pascal, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **4 141 474 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/42***
G01S 17/58 ***G01S 17/66***
G01S 17/89 ***G01S 17/931***
G05D 1/02
(52) **G01S 7/4808;** G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/66; G01S 17/89; G01S 17/931; G05D 1/0248; G05D 1/0274
(25) En (26) En
(21) 21193139.9 (22) 25.08.2021

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

(54) • *SYSTEM ZUR 3D-VERMESSUNG DURCH EIN AUTONOMES ROBOTERFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON LIDAR-SLAM UND EINER GESCHÄTZTEN PUNKTEVERTEILUNGSKARTE FÜR DIE BAHNPLANUNG*
• *SYSTEM FOR 3D SURVEYING BY AN AUTONOMOUS ROBOTIC VEHICLE USING LIDAR-SLAM AND AN ESTIMATED POINT DISTRIBUTION MAP FOR PATH PLANNING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE 3D PAR UN VÉHICULE ROBOTIQUE AUTONOME UTILISANT LE LIDAR-SLAM ET UNE CARTE DE DISTRIBUTION DE POINTS ESTIMÉE POUR LA PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE*

(71) Hexagon Geosystems Services AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) HEINZLE, Lukas, CH-8820 Wädenswil, CH
GERSTER, Andreas, 72184 Eutingen, DE
GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01S 7/48*** ***G01C 15/00*** ***G01S 7/4915*** (11) **4 141 475 A1** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/36***

(52) **G01S 17/36; G01C 15/002; G01S 7/4808; G01S 7/4817; G01S 7/4915**

(25) En (26) En
(21) 22186562.9 (22) 22.07.2022

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

(30) 31.08.2021 US 202163238988 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER LASERSCANNER-EINDEUTIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD OF IMPROVING LASER SCANNER UNAMBIGUITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'INAMBIGUÏTÉ DE BALAYAGE LASER*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) OSSIG, Martin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
HORVATH, Oswin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

---

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 17/931*** (11) **4 141 476 A1** ***G01S 7/497***

(52) **G01S 7/497; G01S 7/4808;** G01S 17/931; G01S 2007/4975

(25) En (26) En
(21) 22192962.3 (22) 30.08.2022

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

(30) 31.08.2021 CN 202111024603

(54) • *LIDAROKKLUSIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND LIDAR*
• *LIDAR OCCLUSION DETECTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND LIDAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OCCLUSION LIDAR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET LIDAR*

(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) SHI, Zhaohui, Shenzhen City 518000, CN

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/486*** ***G01S 7/497*** (11) **4 141 477 A1** ***G01S 7/487*** ***G01S 17/89***

(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4868; G01S 7/487; G01S 7/4876; G01S 7/497; G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 21192766.0 (22) 24.08.2021

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

(54) • *BILDGEBENDE LIDAR-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB IN TAGESLICHTBEDINGUNGEN*
• *IMAGING LIDAR APPARATUS AND METHODS FOR OPERATION IN DAY-LIGHT CONDITIONS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE LIDAR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DANS DES CONDITIONS DE LUMIÈRE DIURNE*

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH

(72) PACHE, Christophe, 2017 Boudry, CH
DROZ-DIT-BUSSET, Fabien, 2075 Thielle, CH
POLLINI, Alexandre, 2072 St-Blaise, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G01S 7/481 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 7/481 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 7/481 →(51) ***G02B 1/00***

---

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 17/10*** (11) **4 141 478 A1** ***G02B 26/08***

(52) **G01S 7/484; G01S 17/10;** G02B 26/08

(25) Ja (26) En
(21) 21825896.0 (22) 28.05.2021

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

(86) JP 2021/020537 28.05.2021
(87) WO 2021/256226 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 JP 2020106358

(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM*
• *RANGING APPARATUS AND RANGING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KATO Yumiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NARUMI Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INADA Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/42*** (11) **4 141 479 A1** ***G01S 7/487***

(52) **G01S 7/484; G01S 7/4868; G01S 7/487; G01S 17/42;** G01S 17/14; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 22191662.0 (22) 23.08.2022

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

(30) 23.08.2021 CN 202110966919

(54) • *RADARDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *RADAR DATA PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN

(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, 518000, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/484 →(51) ***H01S 5/042***

G01S 7/486 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/486 →(51) ***G01S 7/484***

---

(51) ***G01S 7/4861*** ***G01S 7/4865*** ***G01S 17/894*** (11) **4 141 480 A1** ***G01S 17/10***

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4861; G01S 7/4865; G01S 17/894;** G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 22161944.8 (22) 14.03.2022

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

(30) 30.08.2021 KR 20210115095

(54) • *OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UNTER VERWENDUNG DIGITALER SIGNALE DER BEREICHSDIVERSITÄT*
• *OBJECT DETECTION DEVICE USING DIGITAL SIGNALS OF RANGE DIVERSITY AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS EN UTILISANT DES SIGNAUX NUMÉRIQUES DE DIVERSITÉ DE GAMME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Shin, Dongjae, 16678, Suwon-si, KR
Byun, Hyunil, 16678, Suwon-si, KR
Son, Kyunghyun, 16678, Suwon-si, KR
Shin, Changgyun, 16678, Suwon-si, KR
Otsuka, Tatsuhiro, 16678, Suwon-si, KR
Lee, Jisan, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 7/4865 →(51) ***G01S 7/4861***

G01S 7/487 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/487 →(51) ***G01S 7/484***

G01S 7/4915 →(51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 17/931*** (11) **4 141 481 A1**
(52) **G01S 7/497; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 21192598.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LIDAR-ZIELSIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER LIDAR-VORRICHTUNG*
• *LIDAR TARGET SIMULATION SYSTEM AND METHOD OF TESTING A LIDAR DEVICE*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE CIBLE LIDAR ET PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF LIDAR*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Simper, Benedikt, 81671 München, DE
Carlowitz, Christian, 81671 München, DE
Tschapek, Peter, 81671 München, DE
Vossiek, Martin, 81671 München, DE
Körner, Georg, 81671 München, DE
Birkenhauer, Christoph, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01S 7/497*** ***G06T 7/80*** ***G06V 20/58*** (11) **4 141 482 A1** ***G06V 20/56*** ***H04N 17/00***
(52) **H04N 17/002; G01S 7/4972; G06T 7/80**
(25) En (26) En
(21) 22191431.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117409472
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER KAMERAKALIBRIERUNG IN ECHTZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VALIDATING CAMERA CALIBRATION IN REAL-TIME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA EN TEMPS RÉEL*
(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MIAO, Hsin, Sunnyvale, US
ALISMAIL, Hatem, Pittsburgh, US
REDDY, Dikpal, Palo Alto, US
KWANT, Richard L., San Bruno, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 7/497 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/521 →(51) ***G10K 11/00***

G01S 13/34 →(51) ***G01S 7/03***

G01S 13/34 →(51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 13/52*** ***G01S 13/931*** (11) **4 141 483 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20933785.6 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088522 30.04.2020
(87) WO 2021/217669 2021/44 04.11.2021
(54) • *ZIELDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TARGET DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Mo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G01S 13/86 →(51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/87*** ***H04W 72/02*** (11) **4 141 484 A1**
(52) **G01S 13/87; H04W 72/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21792089.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004752 09.02.2021
(87) WO 2021/215080 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077688
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND SENSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01S 13/87*** ***G01S 13/933*** (11) **4 141 485 A1** ***G01S 13/95***
(52) **G01S 13/87; G01S 13/933; G01S 13/953**
(25) En (26) En
(21) 22191987.1 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411288
(54) • *LUFTSENSOR FÜR TECHNIK ZUM AUSTAUSCH VON SENSORINFORMATIONEN*
• *AIRBORNE SENSOR TO SENSOR INFORMATION SHARING TECHNIQUE*
• *CAPTEUR AÉROPORTÉ POUR TECHNIQUE DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL, US
SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA, US
WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/87 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 →(51) ***G01S 7/03***

G01S 13/88 →(51) ***G01S 7/35***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 13/52***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/03***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/933 →(51) ***G01S 13/87***

G01S 13/95 →(51) ***G01S 13/87***

G01S 13/95 →(51) ***G01W 1/14***

G01S 15/00 →(51) ***G06V 10/82***

G01S 15/42 →(51) ***G01S 15/96***

G01S 15/66 →(51) ***G01S 15/96***

G01S 15/86 →(51) ***G01S 15/96***

G01S 15/89 →(51) ***G01S 15/96***

(51) ***G01S 15/96*** ***G01S 15/86*** ***A01K 61/95*** (11) **4 141 486 A1** ***G01S 15/89***
(52) **A01K 61/95; G01S 7/521; G01S 7/527; G01S 15/42; G01S 15/66; G01S 15/86; G01S 15/89; G01S 15/96**
(25) En (26) En
(21) 21194185.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FISCHDETEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR FISH DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POISSON*
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) IKEGAMI, Atsushi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***G01S 15/96*** ***G01S 15/86*** (11) **4 141 487 A1** ***G01S 15/89***

G01S 15/42 *G01S 15/66* *A01K 61/95*

(52) **A01K 79/00; G01S 7/521; G01S 7/527; G01S 15/42; G01S 15/66; G01S 15/86; G01S 15/89; G01S 15/96**

(25) En (26) En
(21) 21194186.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FISCHDETEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR FISH DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POISSON*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) IKEGAMI, Atsushi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
NAKAMURA, Satoshi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
IWATA, Kohei, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
SHIBATA, Nobuo, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G01S 17/00 →(51) *A61B 8/00*

G01S 17/00 →(51) *H04B 10/67*

G01S 17/02 →(51) *H01S 5/042*

G01S 17/04 →(51) *G02B 1/00*

G01S 17/10 →(51) *G01S 7/484*

G01S 17/10 →(51) *G01S 7/4861*

G01S 17/10 →(51) *H01S 5/042*

G01S 17/36 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/42 →(51) *G01C 15/00*

G01S 17/42 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/42 →(51) *G01S 7/484*

G01S 17/46 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/58 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/66 →(51) *G01C 15/00*

G01S 17/66 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/86 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/87 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/89 →(51) *G01C 15/00*

G01S 17/89 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/89 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/89 →(51) *H04N 19/597*

(51) *G01S 17/894* (11) **4 141 488 A1**
(52) **G01S 17/894**
(25) En (26) En
(21) 21194148.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR PIXEL-BINNING IN EINEM FLUGZEITSENSOR, SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUGZEITSENSOR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PIXEL BINNING IN A TIME-OF-FLIGHT SENSOR, SWITCHED DEVICE FOR A TIME-OF-FLIGHT SENSOR AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GROUPEMENT DE PIXELS DANS UN CAPTEUR DE DURÉE DE VOL, DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN CAPTEUR DE DURÉE DE VOL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STATESCU, Victor, 8010 Graz, AT
DIELACHER, Markus, 8046 Graz, AT
FLATSCHER, Martin, 8020 Graz, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 17/894 →(51) *G01S 7/4861*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/497*

G01S 17/933 →(51) *G01S 7/48*

(51) *G01S 19/07* (11) **4 141 489 A1**
(52) **G01S 19/074**
(25) En (26) En
(21) 21193182.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEGRENZUNG VON QUANTISIERUNGSFEHLERN BEI BENUTZERGERÄTEN ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG BASIEREND AUF NACHRICHTENTYPEN WIE MT 28 ODER MT 32/40 IN SATELLITENGESTÜTZTEN AUGMENTIERUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF BOUNDING AT USER EQUIPMENT QUANTIZATION ERRORS FOR INTEGRITY DETERMINATION BASED ON MESSAGE TYPES LIKE MT 28 OR MT 32/40 IN SATELLITE BASED AUGMENTATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIMITATION D'ERREURS DE QUANTIFICATION AU NIVEAU DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ BASÉE SUR DES TYPES DE MESSAGES TELS QUE MT 28 OU MT 32/40 DANS LES SYSTÈMES D'AUGMENTATION BASÉS SUR SATELLITE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) FRANKENBERGER, Harald, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) *G01S 19/43* (11) **4 141 490 A1**
(52) **G01S 19/43**
(25) Zh (26) En
(21) 20935716.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090446 15.05.2020
(87) WO 2021/226986 2021/46 18.11.2021
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSCHIP UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD, POSITIONING CHIP, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, PUCE DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Guangli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01V 3/00 →(51) *E21B 7/00*

(51) *G01V 3/10* (11) **4 141 491 A1**
H03K 17/95
(52) **H03K 17/9525; G01V 3/107; H03K 17/9535; H03K 17/9545;** H03K 2017/9527
(25) De (26) De
(21) 22186670.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 DE 102021121886
(54) • *INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS*

(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Ehls, Stefan, 58095 Hagen, DE
Müller, Jens, 08340 Schwarzenberg, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G01V 5/04 →(51) *E21B 47/09*

G01V 5/08 →(51) *E21B 47/09*

G01V 5/12 →(51) *E21B 47/09*

G01V 5/14 →(51) *E21B 47/09*

(51) *G01V 8/12* *F16P 3/14* *G01V 8/20* (11) **4 141 492 A1** *G08B 13/183*
(52) **G01V 8/20; F16P 3/144; G01V 8/12; G08B 13/183**
(25) De (26) De
(21) 21193157.1 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTSCHRANKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LICHTSCHRANKENANORDNUNG*
• *LIGHT BARRIER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A LIGHT BARRIER ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE BARRIÈRE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE BARRIÈRE LUMINEUSE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 8/12 →(51) *G02B 1/00*

(51) ***G01V 8/14*** (11) **4 141 493 A1**
(52) **G01V 8/14**
(25) De (26) De
(21) 21192989.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Butzbach, Dr., Markus, 65197 Wiesbaden, DE
Wendel, Dr. Simon, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01V 8/20*** (11) **4 141 494 A1**
(52) **G01V 8/20**
(25) En (26) En
(21) 21193619.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTVORHANGVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LIGHT CURTAIN DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF GÉNÉRANT UN RIDEAU DE LUMIÈRE ET MÉTODE*

(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) KAI, Ng Jin, 12277 Berlin, DE
RATHINESAN, Udhayakumar, 12277 Berlin, DE
YUAN, Tan Jing, 12277 Berlin, DE
EGGELING, Markus, 12277 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

G01V 8/20 →(51) *G01V 8/12*

(51) ***G01V 9/00*** ***G01C 19/00*** ***H04L 12/24*** (11) **4 141 495 A1** ***H04L 12/26***
(52) **G01C 19/00; G01V 9/00; H04L 41/00; H04L 43/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21800184.0 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004221 05.04.2021
(87) WO 2021/225286 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 KR 20200055145
21.09.2020 KR 20200121722

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER POSITION EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONFIRMING POSITION OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CONFIRMATION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Jeongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GIL, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Minkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G01W 1/14*** ***G01W 1/18*** ***G01S 7/40*** (11) **4 141 496 A1** ***G01S 13/95***
(52) **G01S 7/412; G01S 7/024; G01S 7/2926; G01S 13/95;** G01S 7/2927; Y02A 90/10
(25) Ko (26) En
(21) 22744630.9 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004786 04.04.2022
(87) WO 2022/265200 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077356

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER REFLEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG DES ERGEBNISSES EINER DOPPELPOLARISATIONSERKENNUNG AUF BASIS EINES VARIABLEN HELLBANDES SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR CORRECTING REFLECTIVITY USING DUAL POLARIZATION VARIABLE-BASED BRIGHT BAND DETECTION RESULT, AND RECORDING MEDIUM AND DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE RÉFLECTIVITÉ À L'AIDE D'UN RÉSULTAT DE DÉTECTION DE BANDE BRILLANTE FONDÉ SUR UNE VARIABLE À DOUBLE POLARISATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Korea Meteorological Administration, 61, Yeouidaebang-ro 16-gil Dongjak-gu, Seoul 07062, KR
(72) KWON, Soo Hyun, Seoul 08618, KR
LEE, Jeong-Eun, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14346, KR
JUNG, Sung-Hwa, Seoul 07063, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01W 1/18 →(51) *G01W 1/14*

(51) ***G02B 1/00*** ***G01S 7/481*** ***G01V 8/12*** (11) **4 141 497 A1** ***G01S 17/04***
(52) **G01V 8/12; G01S 7/4816; G01S 17/04; G02B 1/002**
(25) De (26) De
(21) 22189435.5 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 DE 102021122418

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Menzel, Christoph, 79211 Denzlingen, DE
Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach, DE
Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE

G02B 1/18 →(51) *G01J 3/02*

G02B 3/12 →(51) *G02B 13/00*

G02B 3/14 →(51) *G02B 13/00*

(51) ***G02B 5/04*** ***G02B 17/08*** (11) **4 141 498 A1**
(52) **G02B 5/04; G02B 17/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20931807.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047506 18.12.2020
(87) WO 2021/215049 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077618

(54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UCHIDA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G02B 5/08 →(51) *H01L 33/50*

G02B 5/20 →(51) *F21V 9/40*

G02B 5/30 →(51) *G02F 1/1333*

G02B 5/30 →(51) *G02F 1/1339*

G02B 6/00 →(51) *G01K 1/10*

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** ***G02B 6/255*** (11) **4 141 499 A1**
(52) **G02B 6/02; G02B 6/036; G02B 6/255**

(25) Ja (26) En
(21) 21791610.5 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014504 05.04.2021
(87) WO 2021/215232 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074768
(54) • *VERSTÄRKUNGSGLÄTTENDER FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSGLÄTTENDEN FILTERS*
• *GAIN FLATTENING FILTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING GAIN FLATTENING FILTER*
• *FILTRE D'APLATISSEMENT DE GAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE D'APLATISSEMENT DE GAIN*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shiKanagawa 244-8589, JP
(72) NAGANO Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HASEGAWA Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KINUGASA Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
MASUI Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** (11) **4 141 500 A2**
(52) **G02B 6/02395**
(25) En (26) En
(21) 22191191.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141603
(54) • *GLASFASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Nomura, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP
Sohma, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP
Morita, Keisei, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP
Saito, Takahiro, Osaka-shi. Osaka, 541-0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 6/02 →(51) ***F21V 8/00***

G02B 6/036 →(51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **4 141 501 A1**
G02B 6/122 ***G02B 6/125***
G02B 6/28 ***G02B 6/293***
H01S 5/0687 ***H04B 10/572***
(52) **G02B 6/125; G02B 6/12004; G02B 6/1228; G02B 6/2821; G02B 6/29385; H01S 5/0687; H04B 10/572;** G02B 2006/12147; G02B 2006/12195
(25) En (26) En
(21) 22189621.0 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163236567 P
27.05.2022 US 202217827281
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN, WELLENLÄNGENVERRIEGELUNGSSYSTEME UND VERFAHREN UND PHASENENTDRAHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *COUPLING DEVICES AND METHODS, WAVELENGTH LOCKING SYSTEMS AND METHODS, AND PHASE UNWRAPPING SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE DE LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉBALLAGE DE PHASE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MAHMOUD, Mohamed, Cupertino, CA 95014, US
WU, Yi-Kuei, San Jose, CA 95124, US
GAN, Lucia, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 6/122 →(51) ***G02B 6/12***

G02B 6/125 →(51) ***G02B 6/12***

G02B 6/255 →(51) ***G02B 6/02***

G02B 6/28 →(51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/293*** (11) **4 141 502 A1**
G02B 6/32
(52) **G02B 6/29365;** G02B 6/2938; G02B 6/32
(25) En (26) En
(21) 22193265.0 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163238990 P
(54) • *DIFFRAKTIONSKOMPENSIERTE KOMPAKTE WELLENLÄNGENMULTIPLEXVORRICHTUNGEN*
• *DIFFRACTION COMPENSATED COMPACT WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING DEVICES*
• *DISPOSITIFS COMPACTS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE À COMPENSATION DE LA DIFFRACTION*
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) TEN HAVE, Eric Stephan, 10247 Berlin, DE
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/293 →(51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **4 141 503 A1**
(52) **G02B 6/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20931977.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048804 25.12.2020
(87) WO 2021/215053 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074615
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR EINEN OPTISCHEN VERBINDER*
• *CLEANING TOOL FOR OPTICAL CONNECTOR*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DESTINÉ À UN CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) NTT Advanced Technology Corporation, 3-20-2 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-1436, JP
(72) HASHIMOTO, Etsu, Tokyo 163-1436, JP
ANDO, Kazutoshi, Tokyo 163-1436, JP
KAMOUCHI, Terumasa, Tokyo 163-1436, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G02B 6/42 →(51) ***F21V 8/00***

G02B 6/44 →(51) ***F21V 8/00***

G02B 7/02 →(51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **4 141 504 A1**
G02B 27/01
(52) **G02B 13/0045;** G02B 27/0172; G02B 2027/0116
(25) En (26) En
(21) 22175756.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2021 CN 202110599987
(54) • *OPTISCHE LINSE MIT FÜNF LINSEN UND EINER HINTEREN PUPILLE UND EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE DIESELBEN VERWENDET*
• *OPTICAL LENS HAVING FIVE LENSES AND A REAR PUPIL AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *OBJECTIF OPTIQUE À CINQ LENTILLES ET UNE PUPILLE ARRIERE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) KUO, TAO-HUNG, 300 Hsin-Chu, TW
LEE, PO-CHE, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** (11) **4 141 505 A1**
G02B 27/64 ***G02B 3/12***
G02B 3/14 ***G02B 7/02***
(52) **G02B 13/0075; G02B 3/12; G02B 3/14; G02B 7/021; G02B 13/0055; G02B 27/646**
(25) En (26) En
(21) 22190298.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.08.2021 DE 102021121001
13.10.2021 PCT/IB2021/059403
(54) • *OBJEKTIV*
• *OBJECTIVE*

• *OBJECTIF*
(71) Nextlens Switzerland AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
BOSE, Frank, 6343 Buonas, CH
SMOLKA, Stephan, 8049 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 13/00 →(51) *G02B 21/02*

(51) ***G02B 13/16*** (11) **4 141 506 A1**
G02B 17/08 ***G02B 27/18***
G03B 21/14 ***G03B 21/28***
(52) **G02B 13/16; G02B 17/08; G02B 27/18; G03B 21/14; G03B 21/28**
(25) En (26) En
(21) 22192253.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111008977
(54) • *PROJEKTIONSLINSE UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION LENS AND PROJECTION APPARATUS*
• *LENTILLE DE PROJECTION ET APPAREIL DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, YOU-DA, 300 Hsin-Chu, TW
TSAI, HSIN-WEN, 300 Hsin-Chu, TW
WEI, CHING-CHUAN, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 13/16 →(51) *G02B 17/08*

(51) ***G02B 15/14*** (11) **4 141 507 A1**
G02B 15/20
(52) **G02B 15/14; G02B 15/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21792254.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004974 21.04.2021
(87) WO 2021/215807 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048017
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SHIM, Ju Yong, Seoul 07796, KR
KIM, Tae Kyung, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 15/14*** (11) **4 141 508 A1**
G02B 15/20
(52) **G02B 15/14; G02B 15/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21793804.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004973 21.04.2021
(87) WO 2021/215806 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048018
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM AND CAMERA MODULE COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SHIM, Ju Yong, Seoul 07796, KR
KIM, Tae Kyung, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 15/20 →(51) *G02B 15/14*

(51) ***G02B 17/08*** (11) **4 141 509 A1**
G02B 13/16 ***G02B 27/18***
G03B 21/14 ***G03B 21/28***
(52) **G02B 27/18; G02B 13/16; G02B 17/0856; G03B 21/14; G03B 21/28**
(25) En (26) En
(21) 22190495.6 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111008721
(54) • *PROJEKTIONSLINSE UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION LENS AND PROJECTION APPARATUS*
• *LENTILLE DE PROJECTION ET APPAREIL DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, YOU-DA, Hsin-Chu, TW
LYU, CHENG-HUAN, Hsin-Chu, TW
TSAI, HSIN-WEN, Hsin-Chu, TW
WU, WEI-TING, Hsin-Chu, TW
WEI, CHING-CHUAN, Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 17/08 →(51) *G02B 13/16*

G02B 17/08 →(51) *G02B 5/04*

G02B 21/00 →(51) *G02B 21/02*

(51) ***G02B 21/02*** (11) **4 141 510 A1**
G02B 21/06
(52) **G02B 21/02; G02B 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21792716.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015352 13.04.2021
(87) WO 2021/215311 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074551
(54) • *MIKROSKOPOBJEKTIV, MIKROSKOPVORRICHTUNG UND OPTISCHES MIKROSKOPSYSTEM*
• *MICROSCOPE OBJECTIVE LENS, MICROSCOPE DEVICE, AND MICROSCOPE OPTICAL SYSTEM*
• *LENTILLE D'OBJECTIF DE MICROSCOPE, DISPOSITIF DE MICROSCOPE ET SYSTÈME OPTIQUE DE MICROSCOPE*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-kuTokyo 108-6290, JP
(72) KUSUI, Yuta, Tokyo 108-6290, JP
TAKASAGO, Kazuhiro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

(51) ***G02B 21/02*** (11) **4 141 511 A1**
G02B 13/00 ***G02B 21/00***
(52) **G02B 13/00; G02B 21/00; G02B 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21793789.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015353 13.04.2021
(87) WO 2021/215312 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074552
(54) • *OPTISCHES MIKROSKOPSYSTEM, MIKROSKOPVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSLINSE*
• *MICROSCOPE OPTICAL SYSTEM, MICROSCOPE DEVICE, AND IMAGE FORMATION LENS*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE MICROSCOPE, DISPOSITIF DE MICROSCOPE ET LENTILLE DE FORMATION D'IMAGE*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-kuTokyo 108-6290, JP
(72) KUSUI, Yuta, Tokyo 108-6290, JP
TAKASAGO, Kazuhiro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G02B 21/06 →(51) *G02B 21/02*

(51) ***G02B 21/26*** (11) **4 141 512 A1**
G02B 21/30 ***A61D 3/00***
(52) **G02B 21/30; A61D 3/00; G02B 21/26**
(25) En (26) En
(21) 22189267.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.08.2021 KR 20210107411
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOMÖOTHERMISCHEN MANIPULATION LEBENDER TIERE ZUR MIKROSKOPISCHEN ABBILDUNG VON INNEREM GEWEBE*
• *APPARATUS FOR HOMEOTHERMIC MANIPULATION OF LIVE ANIMAL FOR MICROSCOPIC IMAGING OF INTERNAL TISSUE*
• *APPAREIL DE MANIPULATION HOMEOTHERMIQUE D'UN ANIMAL VIVANT POUR L'IMAGERIE MICROSCOPIQUE DE TISSU INTERNE*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-dong, Yuseong-guDaejeon 34141, KR
IVIM Technology, Inc., (Gwanpyeong-dong) 415-ho, B-dong Daedeok BIZ Center, 17 Techno 4-ro Yuseong-gu, Daejeon 34013, KR
(72) KIM, Pilhan, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
HWANG, Yoonha, 34013 Yuseong-gu, Daejeon, KR
SONG, Eunjoo, 34013 Yuseong-gu, Daejeon, KR

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 21/30 →(51) *G02B 21/26*

G02B 23/24 →(51) *A61B 1/00*

G02B 26/08 →(51) *G01S 7/484*

G02B 26/08 →(51) *G02B 26/10*

(51) ***G02B 26/10*** (11) **4 141 513 A1**
B81B 3/00 ***G02B 26/08***
(52) **B81B 3/00; G02B 26/08; G02B 26/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21792797.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015447 14.04.2021
(87) WO 2021/215328 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076928
(54) • *MIKROSPIEGELVORRICHTUNG*
• *MICROMIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF À MICROMIROIR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) AOSHIMA, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G02B 26/10*** (11) **4 141 514 A1**
G02B 27/01
(52) **G02B 26/101; G02B 27/0172; H01L 41/0536; H01L 41/09;** G02B 2027/0174; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 22188693.0 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210115028
(54) • *OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND DIESES ENTHALTENDE DURCHSICHTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION OPTICAL SYSTEM AND SEE-THROUGH DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology, 206, World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Suwon-si, KR
KOH, Jesung, 16499 Suwon-si, KR
KIM, Changhwan, 16499 Suwon-si, KR
LEE, Doohoe, 16499 Suwon-si, KR
LEE, Hongseok, 16499 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 26/10 →(51) *G09G 3/32*

G02B 27/00 →(51) *G06V 10/141*

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 515 A1**
(52) **G02B 27/01; G02B 27/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20938187.0 (22) 07.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127357 07.11.2020
(87) WO 2021/238079 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 CN 202020940944 U
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *OPTICAL SYSTEM AND VIRTUAL REALITY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone, Shandong Province, CN
(72) YANG, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN
SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 516 A1**
B60K 35/00
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21793206.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015882 19.04.2021
(87) WO 2021/215400 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077022
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
(72) TOYOSHIMA, Takanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SUGAWARA, Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
NAKANO, Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 517 A1**
(52) **G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 21803257.1 (22) 20.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081943 20.03.2021
(87) WO 2021/227656 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010415276
(54) • *MULTIFOKALE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MULTI-FOCUS IMAGE GENERATION APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY APPARATUS, RELATED METHODS, AND DEVICE*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE À FOYER MULTIPLE, APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shimao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 518 A1**
(52) **G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 21804624.1 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081908 19.03.2021
(87) WO 2021/227654 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010413441
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE, ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY, DISPLAY METHOD AND DISPLAY SYSTEM*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jinlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 519 A1**
B60K 35/00
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 21805063.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092860 10.05.2021
(87) WO 2021/228051 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010412404
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 520 A1**
(52) **G02B 27/0172;** G02B 2027/0123
(25) En (26) En
(21) 22150536.5 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110996666
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FALTBAREM OPTISCHEM WELLENLEITER*
• *FOLDING OPTICAL WAVEGUIDE NEAR-TO-EYE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L' IL À GUIDE D'ONDES OPTIQUE REPLIABLE*
(71) Shu, Wei, Room 701, Jiadu Xintai Building No. 51-53, Jianzhong Road Tianhe District, 510665 Guangzhou, Guangdong, CN
(72) SHU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
GUO, Manli, Guangzhou, Guangdong, 510665, CN
HE, Xiaoguang, Guangzhou, Guangdong, 510665, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 521 A1**
(52) **G02B 27/01; G02B 27/0101;** G02B 2027/015; G02B 2027/0185
(25) En (26) En
(21) 22184411.1 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 GB 202112219
(54) • *OPTIMIERUNG DES SICHTFELDS EINES HEAD-UP-DISPLAY-GERÄTS*
• *FIELD OF VIEW OPTIMISATION OF A HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *OPTIMISATION DU CHAMP DE VISION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TETE HAUTE*
(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 522 A1**
G02C 7/08
(52) **G02B 27/0172; G02C 7/086;** G02B 2027/013; G02B 2027/0178; G02B 2027/0194
(25) De (26) De
(21) 22195088.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2014 DE 102014207499
(54) • *BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SPECTACLE LENS FOR AN IMAGE-GENERATING DISPLAY DEVICE WHICH CAN BE ATTACHED TO THE HEAD OF A USER*
• *LUNETTES POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PLACÉ SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET GÉNÉRANT UNE IMAGE*
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) RIEDEL, Lisa, 07749 Jena, DE
DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza, DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
MAUL, Manfred, 73434 Aalen, DE
DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen, DE
TONOVA, Diana, 73434 Aalen, DE
PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE
KRAUSE, Wolf, 73457 Essingen, DE
MICHELS, Georg, 73430 Aalen, DE
KELCH, Gerhard, 73434 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(62) 15716802.2 / 3 132 301

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 141 523 A1**
A61B 5/117 ***G06V 10/147***
G06V 40/19
(52) **G02B 27/0172; G06V 10/147; G06V 40/19;** G02B 2027/0138; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 22200614.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2015 US 201562164257 P
(54) • *NEIGUNGSVERSCHIEBUNGS-IRIS-BILDGEBUNG*
• *TILT SHIFT IRIS IMAGING*
• *IMAGERIE D'IRIS À DÉCALAGE D'INCLINAISON*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Plantation, Florida, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16797320.5 / 3 298 452

G02B 27/01 →(51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 →(51) ***B60N 2/04***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 →(51) ***G06F 3/033***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **4 141 524 A1**
H01S 5/00
(52) **G02B 27/106; G02B 27/143**
(25) Zh (26) En
(21) 21908123.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105789 12.07.2021
(87) WO 2023/283769 2023/03 19.01.2023
(54) • *LASERSTRAHLKOMBINATIONSGERÄT UND KOMBINIERTER STUFENREFLEKTOR UND ANORDNUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LASER BEAM COMBINING DEVICE, COMBINED STEP MIRROR THEREOF, AND METHOD FOR CALCULATING FILL RATE*
• *DISPOSITIF DE COMBINAISON DE FAISCEAU LASER, MIROIR À PAS COMBINÉ ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE TAUX DE REMPLISSAGE*
(71) Key & Core Technology Innovation Institute Of the Greater Bay Area, B3-301 Building, No. 11 Kaiyuan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) HE, Qiuting, GuangzhouGuangdong 510700, CN
HU, Jinfu, GuangzhouGuangdong 510700, CN
FENG, Shuisong, GuangzhouGuangdong 510700, CN
YIN, Xiaoli, GuangzhouGuangdong 510700, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

G02B 27/18 →(51) ***G02B 13/16***

G02B 27/18 →(51) ***G02B 17/08***

G02B 27/18 →(51) ***G09G 3/32***

G02B 27/64 →(51) ***G02B 13/00***

G02C 7/08 →(51) ***G02B 27/01***

G02F 1/09 →(51) ***C30B 29/28***

G02F 1/133 →(51) ***G09G 3/20***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 141 525 A1**
G02B 5/30 ***G02F 1/13363***
(52) **G02B 5/30; G02F 1/1333; G02F 1/13363**
(25) Ja (26) En
(21) 21793087.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016367 22.04.2021
(87) WO 2021/215515 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077644
25.12.2020 JP 2020216445
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGESCHUTZPLATTE, GEKRÜMMTE OBERFLÄCHENBEFESTIGTE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGESCHUTZPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PROTECTION PLATE, CURVED SURFACE-ATTACHED LIQUID CRYSTAL DISPLAY PROTECTION PLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE DE PROTECTION D'AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES, PLAQUE DE PROTECTION D'AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES INCURVÉE ATTACHÉE À LA SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
YAMANO, Masaharu, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/1333 →(51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1335 →(51) ***G02F 1/1339***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 141 526 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20932648.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/089976 13.05.2020
(87) WO 2021/212567 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010325718
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ENDGERÄT*
• *DISPLAY PANEL AND TERMINAL*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LUO, Guangyue, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
LUAN, Su, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
XIE, Zhuolun, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 141 527 A1**
G02F 1/1333
(52) **H01L 25/0753;** H01L 25/167; **G02F 1/1333; G02F 1/1336;** H01L 33/58; H01L 33/62
(25) Ko (26) En
(21) 21805031.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004759 15.04.2021
(87) WO 2021/230509 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 KR 20200058422
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING DISPLAY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 141 528 A1**
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/133605; G02F 1/133314; G02F 1/133608;** G02F 2201/46; G02F 2201/465
(25) En (26) En
(21) 22187579.2 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 TR 202113567
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESEM MODUL*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GOODSPEED, CHIU, 34445 ISTANBUL, TR
CHEN, LOUIS, 34445 ISTANBUL, TR
LIN, NORMAN, 34445 ISTANBUL, TR
YOLACAN, EREN, 34445 ISTANBUL, TR

G02F 1/13357 →(51) ***H01L 33/50***

G02F 1/13363 →(51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **4 141 529 A1**
H04M 1/02 ***G02B 5/30***
G02F 1/1335
(52) **G02B 5/30; G02F 1/1335; G02F 1/1339; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21792122.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004975 21.04.2021
(87) WO 2021/215808 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048178
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING OPTICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
UHM, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hyunchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **4 141 530 A1**
(52) **G02F 1/1343**
(25) Zh (26) En
(21) 21921885.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074483 29.01.2021
(87) WO 2022/160282 2022/31 04.08.2022
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET ÉCRAN D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Hongpeng, Beijing 100176, CN
LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN
FANG, Zheng, Beijing 100176, CN
SHI, Ge, Beijing 100176, CN
CHOI, Hyunsic, Beijing 100176, CN
SUN, Yanliu, Beijing 100176, CN
HAN, Jiahui, Beijing 100176, CN
YANG, Song, Beijing 100176, CN
LIU, Yujie, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

G02F 1/136 →(51) ***H01L 27/32***

G02F 1/1362 →(51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G02F 1/365*** (11) **4 141 531 A1**
(52) **G02F 1/365; G02F 1/3528**
(25) En (26) En
(21) 22189180.7 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163236954 P
05.10.2021 EP 21201043
(54) • *VERBESSERTE BREITBANDIGE STRAHLUNGSERZEUGUNG IN PHOTONISCHEN KRISTALLEN ODER HOCHGRADIG NICHTLINEAREN FASERN*
• *IMPROVED BROADBAND RADIATION GENERATION IN PHOTONIC CRYSTAL OR HIGHLY NON-LINEAR FIBRES*
• *GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DE RAYONNEMENT À BANDE LARGE DANS DES FIBRES DE CRISTAL PHOTONIQUE OU HAUTEMENT NON LINÉAIRES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) AJGAONKAR, Mahesh, Upendra, Wilton, 06897, US
ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL
PONGERS, Willem, Richard, 5500 AH Veldhoven, NL
BASELMANS, Johannes, Jacobus, Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03B 3/10 →(51) ***G03B 5/02***

---

(51) ***G03B 5/00*** (11) **4 141 532 A1**
G03B 17/02 ***H04N 5/232***
H04N 5/225
(52) **G03B 5/00; G03B 17/02; H04N 23/00; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21793017.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004861 19.04.2021
(87) WO 2021/215759 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047485
23.07.2020 KR 20200091615
(54) • *KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 5/00 →(51) ***G03B 13/36***

G03B 5/00 →(51) ***G03B 5/02***

---

(51) ***G03B 5/02*** (11) **4 141 533 A1**
G03B 13/36 ***G03B 17/12***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(52) **G03B 5/02; G03B 13/36; G03B 17/12;**

H04N 23/00; H04N 23/60
(25) Ko (26) En
(21) 21793190.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004908 20.04.2021
(87) WO 2021/215775 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047483
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SEO, Eun Sung, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G03B 5/02*** ***G03B 13/36*** ***G03B 19/07*** ***G03B 3/10*** (11) **4 141 534 A1** ***G03B 17/14*** ***H04N 5/225*** ***G03B 5/00***
(52) **G03B 3/10; G03B 30/00; H04N 23/45; H04N 23/54; H04N 23/57;** G03B 2205/00; G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 22200663.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2017 KR 20170018826
03.03.2017 KR 20170027847
07.04.2017 KR 20170045169
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE AND OPTICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637, KR
LEE, Seong Min, Seoul 04637, KR
MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR
JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18751999.6 / 3 582 000

---

(51) ***G03B 5/02*** ***G03B 13/36*** ***G03B 19/07*** ***G03B 3/10*** (11) **4 141 535 A1** ***G03B 17/14*** ***H04N 5/225*** ***G03B 5/00***
(52) **G03B 5/00; G03B 3/10; G03B 17/12; G03B 19/22; G03B 30/00;** G03B 2205/0069; H01F 7/0289; H01F 7/066
(25) En (26) En
(21) 22202567.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2017 KR 20170041105
30.03.2017 KR 20170041106
30.03.2017 KR 20170041119
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL*
• *LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637, KR
OH, Jung Seok, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18775256.3 / 3 605 221

---

(51) ***G03B 5/02*** ***G03B 13/36*** ***G03B 19/07*** ***G03B 3/10*** (11) **4 141 536 A1** ***G03B 17/14*** ***H04N 5/225*** ***G03B 5/00***
(52) **G03B 5/00; G03B 13/36; G03B 17/12; G03B 19/07;** H01F 7/06
(25) En (26) En
(21) 22202798.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2017 KR 20170041107
30.03.2017 KR 20170041108
30.03.2017 KR 20170041109
(54) • *DOPPELOBJEKTIVANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL*
• *DUAL LENS DRIVING APPARATUS AND CAMERA MODULE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE DOUBLE ET MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Jung Cheol, Seoul 04637, KR
KIM, Kyung Hwan, Seoul 04637, KR
LEE, Kap Jin, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18776427.9 / 3 605 222

---

(51) ***G03B 13/36*** ***G03B 5/00*** ***H04N 5/225*** (11) **4 141 537 A1** ***G03B 17/12***
(52) **G03B 5/00; G03B 13/36; G03B 17/12; H04N 23/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21793516.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004930 20.04.2021
(87) WO 2021/215785 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047493
(54) • *KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE CAMÉRA L'INCLUANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Kyung Won, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 13/36 →(51) ***G03B 5/02***

---

(51) ***G03B 15/06*** (11) **4 141 538 A1**
(52) **G03B 15/06;** G03B 2215/0585; G03B 2215/0592
(25) Zh (26) En
(21) 20920760.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135764 11.12.2020
(87) WO 2021/212872 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010317854
(54) • *WEICHBEHÄLTER UND SPANNFUTTERANORDNUNG DAFÜR*
• *SOFTBOX AND CHUCK ASSEMBLY THEREFOR*
• *BOÎTE À LUMIÈRE ET ENSEMBLE MANDRIN ASSOCIÉ*
(71) Godox Photo Equipment Co., Ltd., 1st to 4th Floor, Bldg 2/1st to 4th Floor, Bldg 4 Fuhai Street, Yaochuan Industrial Zone, Tangwei Community, Baoan DistrictShenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZENG, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G03B 17/00*** ***G03B 17/02*** ***G03B 17/12*** (11) **4 141 539 A1** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/228***
(52) **G03B 17/12; G03B 17/00; G03B 17/02; H04N 23/00; H04N 23/40**
(25) En (26) En
(21) 22200666.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2015 KR 20150080414
15.02.2016 KR 20160017308
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) AN, Myoung Jin, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 20186849.4 / 3 745 196
16807766.7 / 3 306 907

G03B 17/02 →(51) ***G03B 17/00***

G03B 17/02 →(51) ***G03B 5/00***

---

(51) ***G03B 17/12*** ***G03B 17/17*** ***H04M 1/02*** (11) **4 141 540 A1** ***H04N 5/225***
(52) **G03B 17/12; G03B 17/17; H04M 1/02; H04N 23/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21792193.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005184 23.04.2021
(87) WO 2021/215880 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200050272
24.04.2020 KR 20200050292
24.04.2020 KR 20200050307
(54) • *KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR
KIM, Ki Hyun, Seoul 07796, KR
JI, Jung Goo, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G03B 17/12 →(51) ***G03B 13/36***

G03B 17/12 →(51) ***G03B 17/00***

G03B 17/12 →(51) *G03B 5/02*

G03B 17/14 →(51) *G03B 5/02*

G03B 17/17 →(51) *G03B 17/12*

G03B 19/07 →(51) *G03B 5/02*

(51) ***G03B 21/00*** (11) **4 141 541 A1**
G03B 21/14 ***H04N 5/74***
(52) **G03B 21/00; G03B 21/14; H04N 5/74**
(25) Ja (26) En
(21) 21791621.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016012 20.04.2021
(87) WO 2021/215431 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077826
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM*
• *PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIZOKAMI, Yosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Toshihiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NANAI, Norishige, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03B 21/00 →(51) *G06Q 50/10*

G03B 21/14 →(51) *F21V 9/40*

G03B 21/14 →(51) *G02B 13/16*

G03B 21/14 →(51) *G02B 17/08*

G03B 21/14 →(51) *G03B 21/00*

G03B 21/28 →(51) *G02B 13/16*

G03B 21/28 →(51) *G02B 17/08*

G03B 21/28 →(51) *G09G 3/32*

G03B 21/58 →(51) *B64D 11/00*

G03F 7/00 →(51) *A61C 9/00*

G03F 7/00 →(51) *F16B 21/02*

G03F 7/004 →(51) *C07D 231/04*

G03F 7/30 →(51) *B41F 5/24*

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 141 542 A1**
B41J 13/22 ***B65H 29/04***
(52) **G03G 15/6529; B41J 13/22; B65H 29/04;** G03G 2215/00945
(25) En (26) En
(21) 22164676.3 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137594
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 141 543 A1**
G03G 15/16
(52) **G03G 15/6529; G03G 15/1605; G03G 15/168;** G03G 2215/00945; G03G 2215/0196
(25) En (26) En
(21) 22166233.1 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137635
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) HOSHINO, Takashi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 141 544 A1**
B65H 5/08 ***B65H 29/04***
G03G 15/16
(52) **G03G 15/6529; B41J 13/22; B65H 5/085; B65H 29/044; G03G 15/1685; G03G 15/6564;** B41J 2002/012; B65H 2301/44712; B65H 2301/4474; B65H 2801/06; G03G 2215/00679
(25) En (26) En
(21) 22166243.0 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137622
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 141 545 A1**
(52) **G03G 15/6561; G03G 15/6567;** G03G 2215/00329
(25) En (26) En
(21) 22169623.0 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137601
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE, PROGRAM, AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION; PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 141 546 A1**
(52) **G03G 15/6567; G03G 15/6561; G03G 15/6573;** G03G 2215/00329
(25) En (26) En
(21) 22169626.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137603
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, PROGRAM, AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION; APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES; PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 141 547 A1**
(52) **G03G 15/6573; G03G 15/6561; G03G 15/6567;** G03G 2215/00329
(25) En (26) En
(21) 22169644.6 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137602
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, PROGRAM, AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/00 →(51) ***B41J 13/22***

G03G 15/00 →(51) ***B65H 5/08***

G03G 15/00 →(51) ***G03G 15/01***

G03G 15/00 →(51) ***G03G 15/16***

G03G 15/00 →(51) ***G03G 15/36***

G03G 15/00 →(51) ***G03G 21/16***

G03G 15/00 →(51) ***H04N 1/00***

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 141 548 A1**
(52) **G03G 15/0189**
(25) En (26) En
(21) 22166231.5 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137597
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00*** ***B65H 1/00*** (11) **4 141 549 A1** ***G03G 21/16*** ***B65H 29/00***
(52) **G03G 15/6529; B65H 5/26; B65H 29/044; B65H 85/00; G03G 15/0189; G03G 21/1609;** B65H 2301/31; B65H 2301/33312; B65H 2405/3311; B65H 2405/332; B65H 2405/3322; B65H 2601/523; B65H 2801/06; G03G 15/2021; G03G 15/234; G03G 15/6511
(25) En (26) En
(21) 22166249.7 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137593
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) KAMIGAITO, Naoya, Ebina-shi, Kanagawa, JP
MIYAGAWA, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00*** ***H04N 1/10*** (11) **4 141 550 A1** ***H04N 1/00*** ***H04N 1/195***
(52) **H04N 1/00748; H04N 1/00251; H04N 1/00681; H04N 1/00737; H04N 1/00753; H04N 1/10; H04N 1/195;** H04N 2201/0436
(25) En (26) En
(21) 22169618.0 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003301
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00*** (11) **4 141 551 A1**
(52) **G03G 15/757; G03G 15/0189;** H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 22169624.8 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003404
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00*** ***H04N 1/195*** ***H04N 1/00*** (11) **4 141 552 A1** ***H04N 1/10*** ***H04N 1/04***
(52) **H04N 1/10; H04N 1/00251; H04N 1/195;** H04N 2201/0094; H04N 2201/0422; H04N 2201/0436
(25) En (26) En
(21) 22169627.1 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003294
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00*** ***H04N 1/195*** ***H04N 1/00*** (11) **4 141 553 A1** ***H04N 1/10*** ***H04N 1/04***
(52) **H04N 1/10; H04N 1/00251; H04N 1/195;** H04N 2201/0094; H04N 2201/0422; H04N 2201/0436
(25) En (26) En

(21) 22169641.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003293
(54) • *DOKUMENTLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *DOCUMENT READING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE DOCUMENTS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 141 554 A1**
G03G 15/00 ***H04N 1/10***
H04N 1/195 ***H04N 1/04***
H04N 1/00
(52) **H04N 1/10; H04N 1/00251; H04N 1/00753; H04N 1/0405; H04N 1/195;** H04N 2201/0094; H04N 2201/0422; H04N 2201/0436
(25) En (26) En
(21) 22169652.9 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003292
(54) • *DOKUMENTLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *DOCUMENT READING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE DOCUMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/01 →(51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G03G 15/04*** (11) **4 141 555 A1**
G03G 21/16
(52) **G03G 21/1666; G03G 15/04036; G03G 15/04054; G03G 21/1671;** G03G 2221/1636; G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 22166234.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137618
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) TONOSU, Kenta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KASUYA, Yosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Takahiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/04*** (11) **4 141 556 A1**
G03G 21/16
(52) **G03G 21/1666; G03G 15/04054;** G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 22166237.2 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137619
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) TONOSU, Kenta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KASUYA, Yosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Takahiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/04*** (11) **4 141 557 A1**
(52) **G03G 15/04054**
(25) En (26) En
(21) 22166247.1 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137615
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, OPTISCHES MESSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, OPTICAL MEASUREMENT APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL DE MESURE OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) NAKAMURA, Kento, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KASUYA, Yosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
HARA, Nobutaka, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/04 →(51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03G 15/043*** (11) **4 141 558 A1**
H04N 1/04 ***H04N 1/113***
(52) **G03G 15/043; H04N 1/02885; H04N 1/04; H04N 1/053; H04N 1/1135**
(25) En (26) En
(21) 22192310.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2014 JP 2014121883
12.06.2014 JP 2014121882
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) KAWANA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIHARA, Kazuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAYAMA, Yuuji, Tokyo, 146-8501, JP
UCHIDATE, Hikaru, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Yoshihiko, Tokyo, 146-8501, JP
FUKUHARA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
KUROKAWA, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 20169718.2 / 3 722 880
15169666.3 / 2 955 585

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 141 559 A1**
(52) **G03G 15/0891; G03G 15/0879**
(25) Ja (26) En
(21) 21793562.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015381 14.04.2021
(87) WO 2021/215316 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075794
(54) • *TONERFÖRDERER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TONERFÖRDERER*

- *TONER CONVEYANCE DEVICE, AND DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE PROVIDED WITH TONER CONVEYANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TONER, ET DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉQUIPÉS DU DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TONER*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) KITAGAWA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
IMANAKA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 141 560 A1**
G03G 21/20
(52) **G03G 21/1676; G03G 15/0808; G03G 15/0868; G03G 15/0872; G03G 15/0875; G03G 15/0877; G03G 15/0886; G03G 21/206;** G03G 2215/0668; G03G 2215/0692
(25) En (26) En
(21) 22191882.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141732
20.12.2021 JP 2021205884
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) TOBA, Shinjiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
TAKARADA, Hiroshi, Ohta-ku, 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
OZAKI, Goshi, Ohta-ku, 146-8501, JP
SUGIMOTO, Sohta, Ohta-ku, 146-8501, JP
SATO, Mitsuhiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
NISHIDA, Shinichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
FUKUI, Yuichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
KUBO, Yukio, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 →(51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 141 561 A1**
G03G 15/20 ***B41J 13/22***
B65H 5/08 ***B65H 29/04***
(52) **G03G 15/2017; B65H 5/085; B65H 29/044; G03G 15/1605; G03G 15/1685;** B65H 2801/06; G03G 15/6529
(25) En (26) En
(21) 22166232.3 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137629
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) IIJIMA, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 141 562 A1**
(52) **G03G 15/1685; G03G 15/1605; G03G 15/1665**
(25) En (26) En
(21) 22166235.6 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137596
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 141 563 A1**
(52) **G03G 15/1605; G03G 15/1665; G03G 15/1685**
(25) En (26) En
(21) 22166236.4 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137595
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 141 564 A1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/1615;** G03G 15/6567; G03G 2215/00143; G03G 2215/00156
(25) En (26) En
(21) 22166238.0 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137625
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) IIJIMA, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MATSUZAKI, Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 141 565 A1**
(52) **G03G 15/1605**
(25) En (26) En
(21) 22166244.8 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137623
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) MATSUZAKI, Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
IIJIMA, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 141 566 A1**
(52) **G03G 15/1605**
(25) En (26) En
(21) 22166245.5 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137624
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) MATSUZAKI, Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
IIJIMA, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **4 141 567 A1**
G03G 15/20 ***B41J 13/22***
B65H 5/08 ***B65H 29/04***
G03G 15/00
(52) **B65H 5/085;** G03G 15/1605; **B65H 29/044; G03G 15/2017; G03G 15/6529;** B65H 2301/44712; B65H 2301/4474; G03G 15/1685
(25) En (26) En
(21) 22166248.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137630
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) IIJIMA, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/16 →(51) ***G03G 15/00***

G03G 15/16 →(51) ***G03G 15/23***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 141 568 A1**
(52) **G03G 15/2025;** G03G 2215/2022
(25) En (26) En
(21) 22190586.2 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141377
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) OHTA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03G 15/20 →(51) ***B65H 5/08***

G03G 15/20 →(51) ***G03G 15/16***

(51) ***G03G 15/23*** (11) **4 141 569 A1**
G03G 15/16
(52) **G03G 15/234; G03G 15/1665;** G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 22166242.2 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137598
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) KAMIGAITO, Naoya, Ebina-shi, Kanagawa, JP
MIYAGAWA, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
MATSUZAKA, Satoshi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/23 →(51) ***B41J 13/22***

(51) ***G03G 15/36*** (11) **4 141 570 A1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/502; G03G 15/36**
(25) En (26) En
(21) 22191196.9 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 JP 2021135052
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Hikita, Haru, Tokyo, 141-8562, JP
Miyazaki, Sou, Tokyo, 141-8562, JP
Narahashi, Masaki, Tokyo, 141-8562, JP
Kato, Hideyuki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 21/16*** (11) **4 141 571 A1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1619; G03G 21/1666; G03G 21/1671; G03G 21/185;** G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 22166240.6 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136803
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) MIYAGAWA, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KAMIGAITO, Naoya, Ebina-shi, Kanagawa, JP
MATSUZAKA, Satoshi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 21/16*** (11) **4 141 572 A1**
G03G 15/04
(52) **G03G 21/1666; G03G 15/04054;** G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 22166246.3 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137616
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXPOSURE DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) TONOSU, Kenta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KASUYA, Yosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Takahiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G03G 21/16*** (11) **4 141 573 A1**
G03G 15/00
(52) **G03G 21/1623; G03G 15/6502;** G03G 2221/1684
(25) En (26) En
(21) 22191921.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021138375
(54) • *OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG*
• *OPERATION ASSISTING TOOL AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE OPERATION ASSISTING TOOL*
• *OUTIL D'ASSISTANCE AU FONCTIONNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT L'OUTIL D'ASSISTANCE AU FONCTIONNEMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIMURA, Ippei, Japan, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/16 →(51) ***G03G 15/01***

G03G 21/16 →(51) ***G03G 15/04***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **4 141 574 A1**
G03G 15/08 ***B41J 2/175***
(52) **G03G 21/1889; B41J 2/17546; B41J 2/17559; G03G 15/0894; G03G 21/181; G03G 21/1892;** G03G 15/0863; G03G 2215/00987
(25) En (26) En
(21) 22188696.3 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140266
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) NAMIKI, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
INOUE, Naoki, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/18 →(51) ***G03G 21/16***

G03G 21/20 →(51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03H 1/00*** (11) **4 141 575 A1**
G03H 1/22
(52) **G03H 1/0808; G02B 27/0081; G02B 27/0101;** G02B 2027/0125; G03H 1/2294; G03H 2001/0816; G03H 2001/2236; G03H 2001/2239; G03H 2001/2244; G03H 2001/2284; G03H 2210/454; G03H 2223/16; G03H 2223/17; G03H 2225/12
(25) En (26) En
(21) 22187024.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 GB 202112213
(54) • *HOLOGRAMMBERECHNUNG*
• *HOLOGRAM CALCULATION*
• *CALCUL D'HOLOGRAMME*
(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT, GB
BURNHAM, Daniel, Milton Keynes MK1 1PT, GB
CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1

1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(51) ***G03H 1/00*** (11) **4 141 576 A1**
G03H 1/22
(52) **G03H 1/0808; G02B 27/0081; G02B 27/0101; G03H 1/2294;** G02B 2027/0125; G03H 2001/0816; G03H 2001/2236; G03H 2001/2239; G03H 2001/2244; G03H 2001/2284; G03H 2210/452; G03H 2223/16; G03H 2223/17; G03H 2225/12; G03H 2226/05
(25) En (26) En
(21) 22188932.2 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 GB 202112216
(54) • *HOLOGRAMMBERECHNUNG*
• *HOLOGRAM CALCULATION*
• *CALCUL D'HOLOGRAMME*
(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
FOWLER, Gavin, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(51) ***G03H 1/22*** (11) **4 141 577 A1**
(52) **G03H 1/2294;** G03H 2001/2297; G03H 2222/18; G03H 2222/34; G03H 2225/60; G03H 2225/61
(25) En (26) En
(21) 22164991.6 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117458561
(54) • *HOLOGRAPHISCHES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG HOLOGRAPHISCHER BILDER*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING HOLOGRAPHIC IMAGES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES IMAGES HOLOGRAPHIQUES*
(71) Himax Display, Inc., No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) WU, Biing-Seng, 74148 Tainan City, TW
FAN-CHIANG, Kuan-Hsu, 74148 Tainan City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G04B 13/02*** ***F16H 49/00*** (11) **4 141 578 A1** ***H02K 49/10***
(52) **G04B 13/02; F16H 49/00; H02K 49/102**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193817.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHRWERKSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN GETRIEBERAD*
• *TIMEPIECE MECHANISM PROVIDED WITH A MAGNETIC GEAR*
• *MÉCANISME HORLOGER MUNI D'UN ENGRENAGE MAGNÉTIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH
MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier, FR
CALIC, Milan, 1093 La Conversion, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 13/02*** ***F16H 49/00*** (11) **4 141 579 A1** ***H02K 49/10***
(52) **G04B 13/02; F16H 49/00; H02K 49/102**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193818.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHRWERKSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN GETRIEBERAD*
• *TIMEPIECE MECHANISM PROVIDED WITH A MAGNETIC GEAR*
• *MÉCANISME HORLOGER MUNI D'UN ENGRENAGE MAGNÉTIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH
MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier, FR
CALIC, Milan, 1093 La Conversion, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/04*** ***G04B 27/00*** (11) **4 141 580 A1**
(52) **G04B 27/004; G04B 17/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193559.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS, DER MIT HALTEMITTELN DES TRÄGHEITSELEMENTS AUSGESTATTET IST*
• *TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM PROVIDED WITH A MEANS FOR STOPPING THE INERTIAL ELEMENT*
• *MÉCANISME RÉSONATEUR D'HORLOGERIE MUNI DE MOYENS D'ARRÊT DE L'ÉLÉMENT INERTIEL*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/08*** ***G04B 19/24*** (11) **4 141 581 A1** ***G04B 19/26***
(52) **G04B 19/24; G04B 19/082; G04B 19/241; G04B 19/262; G04B 19/268**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193849.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MECHANISMUS ZUR ANZEIGE EINES LUNISOLARKALENDERS FÜR UHRWERK, ENTSPRECHENDES UHRWERK UND ENTSPRECHENDE UHR*
• *DISPLAY MECHANISM FOR A LUNISOLAR CALENDAR FOR TIMEPIECE MOVEMENT, CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'UN CALENDRIER LUNI-SOLAIRE POUR MOUVEMENT HORLOGER, MOUVEMENT HORLOGER ET PIÈCE D'HORLOGERIE CORRESPONDANTS*
(71) Wiederrecht, Jean-Marc, 40 Chemin du Guillon, 1233 Bernex, CH
(72) WIEDERRECHT, Jean-Marc, 1233 Bernex, CH
DI BLASI, Maximilien, 01630 St-Genis Pouilly, FR
DUBOIS-FERRIERE, Guy, 74140 Saint-Cergues, FR
LEWIS, Guillaume, 1202 Genève, CH
WIEDERRECHT, Laurent, 1213 Onex, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/24 →(51) ***G04B 19/08***

G04B 19/26 →(51) ***G04B 19/08***

G04B 27/00 →(51) ***G04B 17/04***

G04B 37/00 →(51) ***G04B 37/11***

(51) ***G04B 37/11*** ***G04B 37/00*** (11) **4 141 582 A1**
(52) **G04B 37/11; G04B 37/0008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21193001.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBANDUHRENGEHÄUSE MIT EINEM IN EINER VORDEFINIERTEN WINKELPOSITION AUSGERICHTETEN BODEM, ARMBANDUHR MIT DIESEM GEHÄUSE UND MONTAGEVERFAHREN EINES SOLCHEN GEHÄUSES*
• *WATCH CASE COMPRISING A BOTTOM ORIENTED IN A PREDETERMINED ANGULAR POSITION, WATCH COMPRISING SAID CASE AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A CASE*
• *BOITE DE MONTRE COMPRENANT UN FOND ORIENTÉ DANS UNE POSITION ANGULAIRE PRÉDÉFINIE, MONTRE COMPRENANT LADITE BOÎTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE BOÎTE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH
SCHERRER, Philippe, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 9/03 →(51) ***G05B 19/042***

G05B 13/02 →(51) ***B05C 11/10***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **4 141 583 A1**
(52) **G05B 15/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21812467.5 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096186 26.05.2021
(87) WO 2021/239015 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010454856
30.07.2020 CN 202021553185 U
30.07.2020 CN 202010750449
31.12.2020 CN 202011624116
31.12.2020 CN 202011621279
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GERÄTESTEUERUNG*
• *DEVICE CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF*
(71) Yunding Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 12th Floor, Building B1, Zhongguancun No. 1 No. 81 Beiqing Road Haidian District, Beijing 100095, CN
(72) YI, Qi, Beijing 100095, CN
LYU, Yanpeng, Beijing 100095, CN
PAN, Jiaming, Beijing 100095, CN
ZHAO, Lei, Beijing 100095, CN
FANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 141 584 A1**
(52) **G05B 17/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21792125.3 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084557 31.03.2021
(87) WO 2021/213166 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010322898
22.04.2020 CN 202010322919
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSVERFAHREN SOWIE EPIDEMISCHES DEDUKTIONSSIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSVERFAHREN*
• *SIMULATION SYSTEM AND SIMULATION METHOD, AND EPIDEMIC DEDUCTION SIMULATION SYSTEM AND SIMULATION METHOD*
• *SYSTÈME DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE SIMULATION ET SYSTÈME DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE DÉDUCTION ÉPIDÉMIQUE*
(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, No. LO901-1, 9th Floor, Building 1 No. 66 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Mengshuo, Beijing 100085, CN
TU, Weiwei, Beijing 100085, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G05B 17/02 →(51) ***G06F 21/44***

G05B 19/00 →(51) ***A01G 25/16***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 141 585 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/042;** G05B 2219/25196; G05B 2219/31197
(25) De (26) De
(21) 21192971.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ZULASSEN EINER EINBINDUNG EINES GERÄTES IN EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUM ZULASSEN EINER EINBINDUNG EINES GERÄTES IN EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATION SYSTEM, METHOD FOR ALLOWING A DEVICE TO BE INTEGRATED INTO AN AUTOMATION SYSTEM AND DEVICE FOR ALLOWING A DEVICE TO BE INTEGRATED INTO AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT L'INTÉGRATION D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, DISPOSITIF PERMETTANT L'INTÉGRATION D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 141 586 A1**
G06N 20/00 ***G06Q 10/06***
(52) **G05B 19/0426; G06N 20/00; G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 21193522.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG BENUTZERSPEZIFISCHER ENGINEERINGPROGRAMME IN EINER MEHRNUTZER-ENGINEERING-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING USER SPECIFIC ENGINEERING PROGRAMS IN A MULTI-USER ENGINEERING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES D'INGÉNIERIE SPÉCIFIQUES À L'UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT D'INGÉNIERIE MULTI-UTILISATEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ORUGANTI, Srivathsa Simha, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 141 587 A1**
G05B 9/03
(52) **G05B 19/0428; G05B 9/03;** G05B 2219/24186
(25) En (26) En
(21) 22189708.5 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERTEN DIAGNOSEABDECKUNG EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG EINES REDUNDANTEN CONTROLLERPAARES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ENHANCED DIAGNOSTIC COVERAGE OF A SECONDARY DEVICE OF A REDUNDANT CONTROLLER PAIR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE COUVERTURE DE DIAGNOSTIC AMÉLIORÉE D'UN DISPOSITIF SECONDAIRE D'UNE PAIRE DE CONTRÔLEURS REDONDANTS*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) McLAUGHLIN, Paul F., Charlotte, 28202, US
FELIX, Joseph, Charlotte, 28202, US
SCHREDER, James M., Charlotte, 28202, US
ALTIMARI, Robert, Charlotte, 28202, US
ROSA-BIAN, John, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 141 588 A1**
(52) **G05B 19/0423;** G05B 2219/1138; G05B 2219/25061; G05B 2219/25428
(25) En (26) En
(21) 22191164.7 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021137835
(54) • *EINSTELLSYSTEM, EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
• *SETTING SYSTEM, SETTING DEVICE, SETTING METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE, ET PROGRAMME*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP
(72) TANAKA, Hidekazu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 141 589 A1**
(52) **G05B 19/0428;** G05B 2219/25074
(25) En (26) En
(21) 22192476.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237788 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KONFIGURATIONSÄNDERUNGEN AN EINER MASCHINE IN EINER FERTIGUNGSSTRASSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING CONFIGURATION CHANGES ON A MACHINE IN A MANUFACTURING LINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CHANGEMENTS DE CONFIGURATION SUR UNE MACHINE DANS UNE LIGNE DE FABRICATION*
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain St. N., Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

(72) Willison, Nicholas, Ontario, N3H 4R7, CA
Kleinikkink, Stanley, Ontario, N3H 4R7, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G05B 19/042 →(51) *G05B 19/418*

(51) ***G05B 19/05*** (11) **4 141 590 A1**
(52) **G05B 19/058;** G05B 2219/1184
(25) En (26) En
(21) 22187637.8 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 JP 2021132645
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND STEUERSYSTEM*
• *SUPPORT DEVICE, SUPPORT PROGRAM, AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT, PROGRAMME DE SUPPORT, ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto, 600-8530, JP
SUGANUMA, Hiromu, Kyoto, 600-8530, JP
KUBO, Hiroko, Kyoto, 600-8530, JP
MATSUI, Asahi, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G05B 19/19*** ***B65G 54/02*** ***H02K 41/02*** (11) **4 141 591 A1** ***G05B 19/418***
(52) **G05B 19/4189; B65G 54/02; G05B 19/19;** G05B 2219/41377
(25) En (26) En
(21) 22190266.1 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411791
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER BEWEGUNG MEHRERER FAHRZEUGE IN EINEM UNABHÄNGIGEN WAGENSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING MOTION OF MULTIPLE VEHICLES IN AN INDEPENDENT CART SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE MOUVEMENT DE PLUSIEURS VÉHICULES DANS UN SYSTÈME DE CHARIOT INDÉPENDANT*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Huang, Yuhong, Devens, US
Clark, Tracy M., Devens, US
Young, Jason A., Devens, US
Bentley, Neil R., Westborough, US
Mendenhall, Jesse R., Devens, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/4061*** (11) **4 141 592 A1**
(52) **G05B 19/4061;** G05B 2219/40202; G05B 2219/40203; G05B 2219/49152
(25) En (26) En
(21) 21192932.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG VON INDUSTRIEMASCHINEN MITTELS VERFOLGUNG VON BEWEGUNGEN IHRER BEDIENER*
• *CONTROLLING INDUSTRIAL MACHINES BY TRACKING MOVEMENTS OF THEIR OPERATORS*
• *COMMANDE DE MACHINES INDUSTRIELLES PAR LE SUIVI DE MOUVEMENTS DE LEURS OPÉRATEURS*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) PAL, Suman, 605012 Pondicherry, IN
CHAKRABORTY, Kousheek, 605001 Pondicherry, IN
ADITYA, Dyuman, 605012 Pondicherry, IN
DATTA, Arjun Vir, Acton, MA 01720, US
PETERS, Jan, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 269207 Sandhausen, DE

G05B 19/4093 →(51) *G05B 19/4155*

G05B 19/4097 →(51) *G06F 30/17*

G05B 19/4103 →(51) *G06F 30/17*

(51) ***G05B 19/4155*** ***B23B 3/16*** (11) **4 141 593 A1** ***G05B 19/4093***
(52) **G05B 19/4093; B23B 3/167; G05B 19/4155;** G05B 2219/50001; G05B 2219/50006; G05B 2219/50012; G05B 2219/50014
(25) En (26) En
(21) 22191512.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137145
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) Kamo, Shotaro, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Ikegaya, Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Shigama, Koichiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8654, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 141 594 A1**
(52) **G05B 19/418**
(25) De (26) De
(21) 21192504.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEINGRANULARER ABGLEICH LOKALER ARCHIVE BEI MASTER/MASTER SZENARIEN VON SERVERN EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *DETAILED COMPARISON OF LOCAL ARCHIVES IN MASTER/MASTER SCENARIOS OF SERVERS OF A TECHNICAL FACILITY*
• *RÉGLAGE À GRANULARITÉ FINE DES ARCHIVES LOCALES DANS DES SCÉNARIOS MAÎTRE/MAÎTRE DES SERVEURS D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 23/02*** ***B29C 64/10*** (11) **4 141 595 A1** ***G05B 19/042*** ***B33Y 99/00***
(52) **G05B 19/41875; B33Y 50/00; G05B 19/0426; G05B 19/0428; G05B 23/0278**
(25) De (26) De
(21) 21193259.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEURSACHEN EINES PHYSISCHEN PRODUKTES*
• *METHOD FOR DETECTING THE CAUSES OF ANOMALIES AFFECTING A PHYSICAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES CAUSES D'ANOMALIE D'UN PRODUIT PHYSIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hauser, Tobias, 89347 Bubesheim, DE
Lutz, Benjamin Samuel, 81739 München, DE
Pantano, Matteo, 81737 München, DE
Regulin, Daniel, 81825 München, DE
Reisch, Raven Thomas, 81379 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** ***G06N 20/00*** (11) **4 141 596 A1**
(52) **G06N 20/00; G05B 19/418; G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 21193835.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON PROZESSDATEN AN EINE MASCHINENLERNANWENDUNG*
• *METHOD OF TRANSMITTING PROCESS DATA TO A MACHINE LEARNING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PROCESSUS VERS UNE APPLICATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Milovanovic, Igor, 90571 Schwaig b. Nürnberg, DE
Bender, Philipp, 76761 Rülzheim, DE
Ochsenfeld, Henning, 90491 Nürnberg, DE

G05B 19/418 →(51) *B25J 9/16*

G05B 19/418 →(51) *B66F 9/06*

G05B 19/418 →(51) *G05B 19/042*

G05B 19/418 →(51) *G05B 19/19*

G05B 19/418 →(51) *G05D 1/02*

G05B 23/00 →(51) *B30B 1/00*

G05B 23/00 →(51) *G06F 11/36*

(51) *G05B 23/02* *H04L 41/16* (11) **4 141 597 A1**
(52) **G05B 23/0221; H04L 41/0654; H04L 41/149; H04L 43/0817**
(25) En (26) En
(21) 22189718.4 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117410579
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERARBEITUNG VON GESTREAMTEN SENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VARIABLE PROCESSING OF STREAMED SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT VARIABLE DE DONNÉES DE CAPTEUR DIFFUSÉES EN CONTINU*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) SayyarRodsari, Bijan, Mayfield Heights, US
Arling, Richard W., Mayfield Heights, US
Dai, Wei, Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02 →(51) *G05B 19/418*

G05B 23/02 →(51) *G07C 5/08*

(51) *G05D 1/00* (11) **4 141 598 A1**
(52) **G05D 1/0016; G05D 1/0033; G06F 3/011; G06F 9/451;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 22188459.6 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021121766
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN EINER ROBOTISCHEN UND/ODER ASSISTIERENDEN SYSTEMEINHEIT EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING A ROBOTIC AND / OR ASSISTING SYSTEM UNIT OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSTAURATION D'UNE UNITÉ DE SYSTÈME ROBOTIQUE ET/OU D'ASSISTANCE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Schüthe, Dennis, 21255 Tostedt, DE
Abel, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
Bakr, Mohamed, 21073 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

G05D 1/00 →(51) *B66F 9/06*

G05D 1/00 →(51) *G01M 17/06*

(51) *G05D 1/02* (11) **4 141 599 A1**
(52) **G05D 1/0289; G05D 1/0217;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 21196902.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460649
(54) • *MEHRROBOTERROUTENPLANUNG*
• *MULTI-ROBOT ROUTE PLANNING*
• *PLANIFICATION D'UN ITINÉRAIRE MULTI-ROBOT*
(71) Rapyuta Robotics Co., Ltd., 4-10-5 Hirano Koto-ku, Tokyo 135-0023, JP
(72) LI, Wen Zheng, Tokyo, 135-0023, JP
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) *G05D 1/02* *H04W 4/02* *G01C 21/30* (11) **4 141 600 A1** *G01C 21/16*
(52) **G01C 21/16; G01C 21/30; G01C 21/32; G05D 1/02; H04W 4/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21814321.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073709 26.01.2021
(87) WO 2021/238283 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 CN 202010452141
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND POSITIONING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Aixue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *G05D 1/02* (11) **4 141 601 A1**
(52) **G05D 1/0217; B60L 53/14; B60L 58/12;** B60L 2240/62; B60L 2240/80; B60L 2260/32; B60L 2260/54; G05D 2201/0203
(25) Zh (26) En
(21) 21818882.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077993 26.02.2021
(87) WO 2021/244075 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 CN 202010498121
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SELBSTBEWEGENDEN VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SELF-MOVING DEVICE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF AUTOMOTEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) MENG, Jia, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) *G05D 1/02* *G06V 20/10* *A01D 75/20* *A01B 69/00* (11) **4 141 602 A1** *A01B 69/04* *B64C 39/02*
(52) **A01B 69/001; A01B 69/008; A01D 75/20; B64C 39/024; G05D 1/0246; G06V 20/188;** B64U 2101/30
(25) De (26) De
(21) 22173950.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021122536
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON TIEREN UND/ODER HINDERNISSEN AUF EINER VON EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDBEARBEITUNGSMASCHINE ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ANIMALS AND / OR OBSTACLES ON A SURFACE TO BE PROCESSED BY AN AGRICULTURAL FIELD PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DES ANIMAUX ET/OU DES OBSTACLES SUR UNE SURFACE À TRAITER PAR UNE MACHINE AGRICOLE À TRAITER LES CHAMPS*
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
(72) Noyer, Pierre, 49074 Osnabrück, DE
Schmid, Christian, 88696 Owingen, DE
Wetzel, Andreas, 88370 Ebenweiler, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) *G05D 1/02* *G05B 19/418* *G08G 1/09* (11) **4 141 603 A1** *G06Q 10/08*
(52) **G05D 1/0214; G08G 1/09;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 22182085.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021209263
(54) • *SCHRANKENANORDNUNG ZUM SICHEREN BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *CABINET ARRANGEMENT FOR SAFE OPERATION OF AN AUTOMATIC TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF BARRIÈRE DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT AUTOMATIQUE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VENT, Stephan, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 141 604 A1**
A01K 1/01
(52) **G05D 1/0282; A01K 1/0128; A01K 1/0132;** G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 22182348.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2018 SE 1850152
(27) 11.02.2019 PCT/SE2019/050115
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR GÜLLEBEHANDLUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MANURE HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE FUMIER*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) FURDAK, Józef, 14721 Tumba, SE
HOFMAN, Piotr, 14721 Tumba, SE
JAKLIK, Bartlomiej, 14721 Tumba, SE
MALECKI, Marcin, 14721 Tumba, SE
PROKOWSKI, Mateusz, 14721 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(62) 19710174.4 / 3 751 994

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 141 605 A1**
(52) **G05D 1/0234;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 22185859.0 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021209240
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS AUF EINEM UNTERGRUND*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING A VEHICLE ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE SUR UN TERRAIN NATUREL*
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Siebert, Gerhard, 67227 Frankenthal, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 141 606 A1**
(52) **G05D 1/0234;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 22185873.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 DE 102021209241
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS MIT UNTERGRUND MARKIERUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING A VEHICLE WITH GROUND MARKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE PAR MARQUAGE AU SOL*
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Siebert, Gerhard, 67227 Frankenthal, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 141 607 A2**
A01D 34/00
(52) **A01D 34/008; G05D 1/0225**
(25) De (26) De
(21) 22186627.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021121987
(54) • *MÄHROBOTER UND MÄHROBOTERSYSTEM*
• *ROBOTIC MOWER AND ROBOTIC MOWER SYSTEM*
• *ROBOT DE TONTE ET SYSTÈME DE TONTE ROBOTISÉ*
(71) AL-KO Geräte GmbH, Ichenhauser Strasse 14, 89359 Kötz, DE
(72) Volk, Martin, 89291 Holzheim, DE
Echerer, Thomas, 89335 Ichenhausen, DE
Kranemann, Christian, 89073 Ulm, DE
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/04***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 5/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 7/48***

G05D 1/02 → (51) ***H04W 4/021***

G05D 1/10 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G05D 7/06*** (11) **4 141 608 A1**
F16K 31/00
(52) **G05D 7/0635; F16K 31/00**
(25) En (26) En
(21) 22192791.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DK PA202100847
25.07.2022 PCT/EP2022/070810
(54) • *VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES VENTILS*
• *VALVE ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A VALVE*
• *AGENCEMENT DE VALVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE VALVE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Osojnik, Matjaz, 6430 Nordborg, DK
Dolenc, Bostjan, 6430 Nordborg, DK
Nielsen, Claus Kongsgard, 6430 Nordborg, DK
Bogar, Sinisa, 6430 Nordborg, DK
Poljak, Matej, 6430 Nordborg, DK
Maticic, Matija, 6430 Nordborg, DK
Stepancic, Martin, 6430 Nordborg, DK
Muhic, Miran, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **4 141 609 A1**
(52) **G05D 23/1919; B64D 27/24; B64D 33/08**
(25) En (26) En
(21) 22192958.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IN 202111039315
(54) • *PROAKTIVES WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *PROACTIVE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE PROACTIF*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) CANTRELL, Christopher Thomas, Jackson, 49203, US
GOKHALE, Manoj Prakash, 411013 Pune, IN
JAIN, Rishabh Kumar, 411036 Pune, IN
GUMASTE, Parag Ashok, 411051 Pune, IN
BALASUBRAMANIAN, Pranavamoorthy, 600033 Chennai, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***G05G 1/04*** (11) **4 141 610 A1**
G05G 9/047 ***E02F 9/20***
G01K 7/00 ***H03K 17/96***
H05B 3/20
(52) **G05G 9/047; G01K 7/18; G05G 1/04; H03K 17/96; H05B 3/20;** E02F 9/2004; G05G 2009/04774
(25) De (26) De
(21) 22188591.6 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122398
(54) • *JOYSTICK MIT MULTIFUNKTIONALEM TRÄGERELEMENT*
• *JOYSTICK WITH MULTIFUNCTIONAL CARRIER ELEMENT*
• *MANETTE DE COMMANDE POURVUE D'UN ÉLÉMENT SUPPORT MULTIFONCTION*
(71) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) GERHARDT, Ulrich, 87452 Altusried, DE
CALIEBE, Simon, 88316 Isny, DE
STIEHLE, Robert, 74074 Heilbronn, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

G05G 1/06 → (51) ***B60K 37/06***

G05G 9/047 → (51) ***E02F 9/20***

G05G 9/047 → (51) ***G05G 1/04***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 141 611 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0354***
G06F 3/046 ***G06F 3/038***
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/041; G06F 3/046**
(25) Ko (26) En
(21) 21816749.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006256 20.05.2021
(87) WO 2021/246687 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 KR 20200067775
06.11.2020 KR 20200148101
13.11.2020 KR 20200152295

(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIGITALISIERER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIGITIZER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN NUMÉRISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Myeongsil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Changbyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 141 612 A1**
H04R 1/10 ***H04R 1/28***
(52) **G06F 1/16; H04R 1/10; H04R 1/28**
(25) Ko (26) En
(21) 21845648.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002821 08.03.2021
(87) WO 2022/019430 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 KR 20200089896
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER VERTIEFUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ACOUSTIC DIMPLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ALVÉOLE ACOUSTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Yongwook, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
JEUNG, Yongbum, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
KWON, Seeyoun, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
YU, Sangwoo, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunga, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeock, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 141 613 A1**
G09F 9/30
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21875976.9 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013140 27.09.2021
(87) WO 2022/071701 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 KR 20200126965
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Youngkyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kyongrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Wooktae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Gyuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Jungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bora, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 141 614 A1**
(52) **G06F 1/1656; G06F 1/1635; G06F 1/1658; G06F 1/182; G06F 1/187; G06F 1/188**
(25) En (26) En
(21) 22168184.4 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135704
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Dynabook Inc., 6-15, Toyosu 5-chome, Koto-kuTokyo 135-8505, JP
(72) YUASA, Tomokazu, Tokyo, 135-8505, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 141 615 A1**
G06F 1/26 ***G06F 1/30***
H02H 3/07 ***G06F 13/40***
G01R 31/00 ***G07C 5/08***
G06F 11/30
(52) **G06F 1/30; G01R 31/00; G06F 1/1632; G06F 1/266; G06F 11/0739; G06F 11/0754; G07C 5/0808; H02H 3/07**
(25) En (26) En
(21) 22191409.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163236812 P
04.02.2022 US 202217665125
15.07.2022 US 202217865543
(54) • *TELEMATISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON EINGANGS-/AUSGANGSERWEITERUNGS-STROMFEHLERN*
• *TELEMATICS DEVICE AND METHOD FOR INPUT/OUTPUT EXPANSION POWER FAULT HANDLING*
• *DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DÉFAUTS DE PUISSANCE D'EXTENSION D'ENTRÉE/DE SORTIE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville L6H 7V2, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 141 616 A1**
G06F 1/26 ***G06F 1/30***
H02H 3/07 ***G06F 13/40***
G01R 31/00 ***G07C 5/08***
G06F 11/30
(52) **G06F 1/30; G01R 31/00; G06F 1/1632; G06F 1/266; G06F 11/0739; G06F 11/0754; G07C 5/0808; H02H 3/07**
(25) En (26) En
(21) 22191902.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163236812 P
04.02.2022 US 202217665125
15.07.2022 US 202217865543
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON STROMFEHLERN IN EINER HARDWARE-SCHNITTSTELLE EINER MIT EINER SEKUNDÄREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG GEKOPPELTEN PRIMÄREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR HANDLING ELECTRIC POWER FAULTS IN A HARDWARE INTERFACE OF A PRIMARY ELECTRONIC DEVICE COUPLED TO A SECONDARY ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE DÉFAUTS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UNE INTERFACE MATÉRIELLE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRIMAIRE COUPLÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SECONDAIRE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville L6H 7V2, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G06F 1/16 →(51) ***G01K 1/14***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 1/26***

G06F 1/16 →(51) ***H01L 27/12***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 →(51) ***H05K 7/14***

G06F 1/18 →(51) ***G06F 1/26***

G06F 1/18 →(51) ***H05K 5/00***

G06F 1/20 →(51) ***G01K 1/14***

G06F 1/20 →(51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **4 141 617 A1**
G06F 1/18 ***G06F 1/16***
G06F 3/041 ***G10L 15/28***
G10L 15/00 ***G06F 3/16***
G10L 15/22 ***H04R 1/02***
H04R 1/24
(52) **G06F 1/266; G06F 1/1622; G06F 1/1632; G06F 1/1679; G06F 1/182; H04R 1/02; H04R 1/028; H04R 1/24;** G06F 1/1688; G06F 3/041; G06F 2200/1635; G06F 2200/1636;

G06F 2203/0381; H04R 2201/025
(25) En (26) En
(21) 22184162.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2016 US 201662403685 P
03.10.2016 US 201662403681 P
27.09.2017 US 201715717820
(54) • *SPRACHAKTIVIERTE ELEKTRONISCHE GERÄTEANORDNUNG MIT ABNEHMBAREM SOCKEL*
• *VOICE-ACTIVATED ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY WITH SEPARABLE BASE*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ACTIVÉ PAR LA VOIX AVEC BASE SÉPARABLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAK, Jung geun, Mountain View, 94043, US
MARTIN, Amy, Mountain View, 94043, US
MCCLELLAN, Willard, Mountain View, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 21177133.2 / 3 893 084
17787082.1 / 3 519 915

G06F 1/26 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***G06F 1/30*** (11) **4 141 618 A1**
(52) **G06F 1/30; G01R 31/00; G06F 1/1632; G06F 1/266; G06F 11/0739; G06F 11/0754; G07C 5/0808; H02H 3/07**
(25) En (26) En
(21) 22191398.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163236812 P
04.02.2022 US 202217665125
15.07.2022 US 202217865543
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON EINGANGS-/AUSGANGSERWEITERUNGSSTROMFEHLERN IN EINER TELEMATISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR HANDLING INPUT/OUTPUT EXPANSION POWER FAULTS IN A TELEMATICS DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE DÉFAUTS DE PUISSANCE D'EXTENSION D'ENTRÉE/SORTIE DANS UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville L6H 7V2, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G06F 1/30 →(51) *G06F 1/16*

G06F 1/329 →(51) *G06F 9/48*

(51) ***G06F 3/00*** (11) **4 141 619 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/04842***
(52) **G06F 3/017; G06F 3/04842**
(25) En (26) En
(21) 21193154.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN VISUALISIERUNG UND BEFEHLSGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *TOUCHLESS VISUALISATION AND COMMAND SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD AND USE AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION ET DE COMMANDE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET UTILISATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(72) ROTH, Sergio, 90110-260 Porto Alegre, BR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 141 620 A1**
G06F 3/16 ***G06F 3/0484***
(25) Zh (26) En
(21) 20932538.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092848 28.05.2020
(87) WO 2021/212603 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010325910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER SPRACHEINGABE UNTER VERWENDUNG EINER KOPFSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACHIEVING VOICE INPUT BY USING HEAD CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UNE ENTRÉE VOCALE EN UTILISANT UNE COMMANDE DE TÊTE*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) BAO, Zhuijun, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 141 621 A1**
(52) **G06F 3/01; G06T 5/00; G06T 7/33; G06T 7/73**
(25) Zh (26) En
(21) 21803436.1 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092269 08.05.2021
(87) WO 2021/227969 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010415230
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Biwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 141 622 A1**
(52) **G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 22191444.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(27) 27.07.2017 PCT/EP2017/068975
(54) • *VERBESSERTE WAHRNEHMUNG VON HAPTISCHEN OBJEKTEN*
• *IMPROVED PERCEPTION OF HAPTIC OBJECTS*
• *PERCEPTION AMÉLIORÉE D'OBJECTS HAPTIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
GUSTAFSSON, Harald, 226 47 Lund, SE
PERSSON, Per, 227 44 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17748705.5 / 3 659 011

G06F 3/01 →(51) *A63F 13/655*

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/00*

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/033*

G06F 3/02 →(51) *G01L 1/14*

G06F 3/02 →(51) *G06F 3/033*

G06F 3/03 →(51) *G06F 3/033*

(51) ***G06F 3/033*** (11) **4 141 623 A1**
G02B 27/01 ***G06F 3/01***
G06F 3/02 ***G06F 3/03***
G06F 3/0346 ***G06F 3/0354***
G06F 3/038 ***G06F 3/04815***
G06F 3/04847 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04886 ***G06V 10/145***
G06V 20/20 ***G06V 40/18***
(52) **G06F 3/04815; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/017; G06F 3/02; G06F 3/0308; G06F 3/0346; G06F 3/03547; G06F 3/038; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06V 10/145; G06V 20/20; G06V 40/18;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0187; G06F 2203/0384; G06F 2203/04103; G06F 2203/04105; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 22197905.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2017 US 201762490863 P
(54) • *SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT LICHTEMITTIERENDER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM COMPRISING LIGHT-EMITTING USER INPUT DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COMPRENANT DISPOSITIF D'ENTRÉE D'UTILISATEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) POWDERLY, James, M., Plantation, 33322,

US
NILES, Savannah, Plantation, 33322, US
NESLADEK, Christopher David, Plantation, 33322, US
AZU, Isioma Osagbemwenorue, Plantation, 33322, US
FONTAINE, Marshal A., Plantation, 33322, US
AWAD, Haney, Plantation, 33322, US
WHEELER, William, Plantation, 33322, US
SCHWAB, Brian David, Plantation, 33322, US
BUCKNOR, Brian, Plantation, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 18790657.3 / 3 616 040

G06F 3/0346 →(51) *G06F 3/033*

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **4 141 624 A1**
G06F 3/038
(25) Zh (26) En
(21) 21792838.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089355 23.04.2021
(87) WO 2021/213506 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010336290
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INPUT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SYSTÈME D'ENTRÉE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Youfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
XIE, Lingfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
AN, Weili, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **4 141 625 A2**
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
G06F 3/046
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0412; G06F 3/0441; G06F 3/0442; G06F 3/0443; G06F 3/0446; G06F 3/0448; G06F 3/046;** G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; G06F 2203/04111; G06F 2203/04114
(25) En (26) En
(21) 22192153.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112659
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *INPUT DEVICE AND INTERFACE DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'INTERFACE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Kim, Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/0354 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/0354 →(51) *G06F 3/033*

G06F 3/038 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/038 →(51) *G06F 3/033*

G06F 3/038 →(51) *G06F 3/0354*

G06F 3/039 →(51) *G06F 3/041*

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 141 626 A1**
(52) **G06F 3/041**
(25) Zh (26) En
(21) 20967858.0 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/142416 31.12.2020
(87) WO 2022/141520 2022/27 07.07.2022
(54) • *BERÜHRUNGSRAHMENANORDNUNG UND INTELLIGENTE INTERAKTIVE TAFEL*
• *TOUCH FRAME ASSEMBLY AND INTELLIGENT INTERACTIVE PANEL*
• *ENSEMBLE CADRE TACTILE ET PANNEAU INTERACTIF INTELLIGENT*
(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YUAN, Jiabin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 141 627 A1**
G06F 3/039 ***G06F 3/044***
(52) **G06F 3/0446; G06F 1/1601; G06F 3/03547; G06F 3/0393; G06F 3/04166**
(25) En (26) En
(21) 21193375.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GEGENSEITIGEN KAPAZITIVEN SENSORANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES SENSORSYSTEM*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR CONTROLLING A MUTUAL CAPACITIVE SENSOR ARRAY, AND SENSOR SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU DE CAPTEURS CAPACITIFS MUTUELS ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Interactive Scape GmbH, Wilhelmine-Gemberg-Weg 6, 10179 Berlin, DE
(72) Coope, Giles, 10179 Berlin, DE
Ewerling, Philipp, 10179 Berlin, DE
Helmer, Hauke, 10179 Berlin, DE
Mangold, Ulrich, 10179 Berlin, DE
Peters, Günter Paul, 10179 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 141 628 A1**
G06F 3/04886 ***G06F 9/48***
H04M 1/72469 *G06F 9/451*
(52) **G06F 3/04186; G06F 3/04886; G06F 9/4843; H04M 1/72469;** G06F 9/451; G06F 2203/04104; H04M 2250/22
(25) Zh (26) En
(21) 22154157.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BERÜHRUNGSEREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TOUCH EVENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS TACTILES ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zaishang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHAO, Junmin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHANG, Guoquan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19210342.2 / 3 674 857
15885040.4 / 3 264 249

G06F 3/041 →(51) *G01L 1/14*

G06F 3/041 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/041 →(51) *G06F 1/26*

G06F 3/041 →(51) *G06F 3/0354*

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 141 629 A1**
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/04164; G06F 3/0443;** G06F 2203/04111; G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 22191284.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 KR 20210111090
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE AND DISPLAY PANEL*
• *AFFICHEUR TACTILE ET PANNEAU TACTILE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) OH, Wooram, 10845 Paju-Si, KR
PARK, JeHyung, 10845 Paju-Si, KR
HA, KyungSu, 10845 Paju-Si, KR
LEE, Dayeong, 10845 Paju-Si, KR
PARK, SeungHo, 10845 Paju-Si, KR
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/044 →(51) *G06F 3/0354*

G06F 3/044 →(51) *G06F 3/041*

G06F 3/046 →(51) *G06F 1/16*

G06F 3/046 →(51) *G06F 3/0354*

(51) ***G06F 3/048*** (11) **4 141 630 A1**
H04N 1/387
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 16/54; H04N 1/387;** G06F 2203/04806; G06Q 30/02; G06Q 30/0242; G06Q 30/0251; G06Q 50/01
(25) En (26) En
(21) 22199771.1 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2012 US 201261607550 P
27.09.2012 US 201213629343
27.09.2012 US 201213629361
27.09.2012 US 201213629305
27.09.2012 US 201213629324
27.09.2012 US 201213629347
27.09.2012 US 201213629337
(54) • *ANWENDUNG ZUR ANSICHT VON BILDERN*
• *APPLICATION FOR VIEWING IMAGES*
• *APPLICATION POUR VISUALISER DES IMAGES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) UBILLOS, Randy, Cupertino, 95014, US
CHERNA, Timothy, Cupertino, 95014, US
SUN, Zehang, Cupertino, 95014, US
ROBERTS, Samuel M, Cupertino, 95014, US
CUNNINGHAM, Christopher R, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19161079.9 / 3 514 671
13187150.1 / 2 685 363
13704503.5 / 2 681 652

G06F 3/048 →(51) *G06Q 50/10*

G06F 3/048 →(51) *G06T 19/20*

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 141 631 A1**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 3/0488; G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 21800364.8 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081573 18.03.2021
(87) WO 2021/223520 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 CN 202010379157
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0481 →(51) *G06F 17/11*

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/16*

G06F 3/04815 →(51) *G06F 3/033*

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 141 632 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21809220.3 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094330 18.05.2021
(87) WO 2021/233282 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010432002
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER NACHRICHTENDETAILSEITE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING MESSAGE DETAIL PAGE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'UNE PAGE DE DÉTAIL DE MESSAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) GUO, Yangmin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 141 633 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21812900.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095344 21.05.2021
(87) WO 2021/238824 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 CN 202010469518
(54) • *BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SCREEN CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCRAN*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Ruochu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G06F 3/0484 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0484 →(51) *G10H 1/00*

G06F 3/04842 →(51) *G06F 3/00*

G06F 3/04847 →(51) *G06F 3/033*

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 141 634 A1**
H04M 1/725
(52) **G06F 3/0488; H04M 1/725**
(25) Zh (26) En
(21) 21814610.8 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095855 25.05.2021
(87) WO 2021/238933 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 CN 202010458414
05.08.2020 CN 202010780353
05.08.2020 CN 202010779662
05.08.2020 CN 202010780257
05.08.2020 CN 202010779814
29.10.2020 CN 202011174741
(54) • *AUF EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ANGEWANDTES STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD APPLIED TO ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 141 635 A1**
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 21818513.0 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085329 02.04.2021
(87) WO 2021/244124 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 CN 202010508169
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WEARABLE DEVICE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, WEARABLE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE DISPOSITIF À PORTER SUR SOI, DISPOSITIF À PORTER SUR SOI ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Yao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Jiacheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 141 636 A1**
H04W 36/30 ***H04M 1/72424***
H04W 76/50
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/048; H04B 7/1853; H04M 1/72424; H04W 36/305; H04W 76/50;** H04M 1/72469
(25) En (26) En
(21) 22197430.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163243403 P

13.09.2021 US 202163243681 P
25.04.2022 US 202263400732 P
29.08.2022 US 202217898342

(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INITIIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS AND USER INTERFACES FOR INITIATING COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR POUR INITIER DES COMMUNICATIONS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CARO, Pablo F., Cupertino, 95014, US
KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014, US
STACK, Caelan G., Cupertino, 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US
FORGETY, Telford E., Cupertino, 95014, US
COON, Kaely, Cupertino, 95014, US
CANAVAN, Kristin M., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 22769872.7

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 141 637 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22802489.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095046 25.05.2022
(87) WO 2022/262541 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202110663165
16.06.2021 CN 202110668346

(54) • *BENACHRICHTIGUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NOTIFICATION DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE NOTIFICATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Shishu, Guangdong 518040, CN
BAO, Xintong, Guangdong 518040, CN
DING, Yiyan, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Taolin, Guangdong 518040, CN
HUANG, Liwei, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **4 141 638 A1**
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/023; G06F 3/0236; G06F 3/0237**
(25) En (26) En
(21) 22191835.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FI 20215900

(54) • *DYNAMISCH ANPASSBARE VIRTUELLE TASTATUR*
• *DYNAMICALLY ADAPTABLE VIRTUAL KEYBOARD*
• *CLAVIER VIRTUEL DYNAMIQUEMENT ADAPTABLE*

(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) BAER, Anders, 12059 ÅRSTA, SE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 3/04886 →(51) ***G06F 3/033***

G06F 3/04886 →(51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 141 639 A1**
(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0644; G06F 3/0647; G06F 3/0686**
(25) En (26) En
(21) 22184987.0 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.08.2021 JP 2021132038

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OISHI, Yutaka, Tokyo, 106-8620, JP
KONDO, Michitaka, Tokyo, 106-8620, JP
OTSUKA, Misaki, Tokyo, 106-8620, JP
MASUDA, Yuko, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 141 640 A1**
(52) **G06F 3/0659; G06F 3/0619; G06F 3/0653; G06F 3/0688;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22188273.1 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 KR 20210114252

(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT LEISTUNGSANPASSUNGSFUNKTION*
• *MEMORY SYSTEM PERFORMING PERFORMANCE ADJUSTING OPERATION*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE EFFECTUANT UNE OPÉRATION D'AJUSTEMENT DE PERFORMANCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Duksoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHEON, Daesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KONG, Doil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 141 641 A2**
(52) **G06F 3/0676; G06F 3/0604; G06F 3/0643**
(25) En (26) En
(21) 22192307.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.12.2021 CN 202111644410

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM SCHREIBEN VON DATEN IM ANFÜGEMODUS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WRITING DATA IN APPEND MODE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE DE DONNÉES EN MODE AJOUT, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) YI, Zhengli, Beijing, 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/06 →(51) ***G06F 9/4401***

G06F 3/06 →(51) ***G11C 16/26***

---

(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 15/02*** ***H04N 1/00*** (11) **4 141 642 A1** ***G06K 15/00***
(52) **H04N 1/00015; G06F 3/1208; G06F 3/1253; G06F 3/1282; G06K 15/1823; H04N 1/00047**
(25) En (26) En
(21) 22188934.8 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140268

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, PRÜFSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄTS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PRÜFSYSTEMS, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INSPECTION SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE INSPECTION SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'INSPECTION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) MIYAHARA, Nobuaki, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 12/18*** (11) **4 141 643 A1**
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1287; H04L 12/1827**
(25) En (26) En
(21) 22191598.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021140589

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SERVERSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SERVERSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, SERVER SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING A SERVER SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SERVEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) HANAI, Hiroaki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **4 141 644 A1**
(52) **G06F 3/14; G06F 13/40; H04L 65/80; H04L 67/01; H04L 67/141; H04L 69/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22794475.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083948 30.03.2022
(87) WO 2022/228002 2022/44 03.11.2022
(30) 25.04.2021 CN 202110449956
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) HUANG, Sheng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/147 →(51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0481*** (11) **4 141 645 A1** ***H04S 7/00***
(52) **G06F 3/165; G06F 3/0481; G06F 3/167; H04S 7/302;** H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 22200096.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2018 US 201862736990 P
(54) • *RÄUMLICHE VERWALTUNG VON AUDIO*
• *SPATIAL MANAGEMENT OF AUDIO*
• *GESTION SPATIALE DE CONTENU AUDIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WOOD, Stuart John, Cupertino, 95014, US
JOHNSON, Martin E., Cupertino, 95014, US
SATONGAR, Darius A., Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19766438.6 / 3 830 683

G06F 3/16 →(51) ***G06F 1/26***

G06F 3/16 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 7/483*** ***G06F 7/544*** (11) **4 141 646 A1**
(52) **G06F 7/483; G06F 7/5443;** G06F 2207/382
(25) En (26) En
(21) 22190514.4 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 KR 20210111118
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT MIT BERECHNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH CALCULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC CALCUL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Dongyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 7/483*** ***G06F 7/544*** (11) **4 141 647 A1**
(52) **G06F 7/5443; G06F 7/483;** G06F 2207/382
(25) En (26) En
(21) 22193160.3 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 KR 20210115470
30.05.2022 KR 20220066180
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MEHRFORMATDATENTRÄGER*
• *APPARATUS AND METHOD WITH MULTI-FORMAT DATA SUPPORT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DONNÉES MULTI-FORMAT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Yu, Hyeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Donghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Channoh, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Yeongon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 7/544 →(51) ***G06F 7/483***

G06F 7/72 →(51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06F 8/10*** ***G06F 8/35*** ***G06N 20/00*** *G06N 3/08* (11) **4 141 648 A1** ***G06F 8/36*** ***G06N 5/00*** *G05B 17/00*
(52) **G06F 8/35; G06F 8/10; G06F 8/36; G06N 5/00; G06N 20/00;** G05B 13/0265; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21193486.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON AUTOMATISIERUNGSDOMÄNENOBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON WISSEN VON EINEM ANDEREN AUTOMATISIERUNGSDOMÄNENOBJEKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AUTOMATION DOMAIN OBJECTS USING KNOWLEDGE FROM ANOTHER AUTOMATION DOMAIN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'OBJETS DE DOMAINE D'AUTOMATISATION UTILISANT DES CONNAISSANCES À PARTIR D'UN AUTRE OBJET DE DOMAINE D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHENECHARRY, Vivek, 670662 Kannur, Kerala, IN
ANTONY, Elvis, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 8/34 →(51) ***G10H 1/00***

G06F 8/35 →(51) ***G06F 8/10***

G06F 8/36 →(51) ***G06F 8/10***

G06F 8/36 →(51) ***G06F 8/76***

G06F 8/60 →(51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 8/65*** ***H04W 4/70*** ***H04W 4/06*** (11) **4 141 649 A1** ***H04W 4/50*** ***H04L 9/32***
(52) **H04W 4/70; G06F 8/65; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04W 4/06; H04W 4/50;** G06F 8/654; H04L 2209/80
(25) De (26) De
(21) 21192959.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER AKTUALISIERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS AN KOMPONENTEN EINES NETZWERKS UND NETZWERK*
• *NETWORK AND METHOD FOR PROVIDING AN UPDATE OF A COMPUTER PROGRAM TO COMPONENTS OF A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE MISE À JOUR D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE AUX COMPOSANTS D'UN RÉSEAU ET RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nickles, Jochen, 90763 Fürth, DE
Sauer, Markus Dr., 81739 München, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 8/71*** ***H04L 41/082*** (11) **4 141 650 A1** ***G06F 21/57***
(52) **H04L 41/082; G06F 8/65; G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 22165182.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 US 202117459648

(54) • *SICHERHEITS-/AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT ROUTERFUNKTIONALITÄT*
• *SECURITY / AUTOMATION SYSTEM WITH ROUTER FUNCTIONALITY*
• *SYSTÉME DE SÉCURITÉ/D'AUTOMATISATION AVEC UNE FONCTIONNALITÉ DE ROUTEUR*

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US

(72) SASTRY, Anand, Milwaukee, 53209, US
WERNER, Ross, Milwaukee, 53209, US
PULLING, David, Milwaukee, 53209, US

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **4 141 651 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22801946.9 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098863 15.06.2022

(87) WO 2022/262754 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 CN 202110662973

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON BETRIEBSSYSTEMDATEN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *OPERATING SYSTEM DATA UPDATING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE SYSTÈME D'EXPLOITATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

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

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **4 141 652 A2**
H04L 47/125 ***H04L 69/14***

(52) **G06F 8/71; H04L 47/125; H04L 69/14**

(25) En (26) En

(21) 22191665.3 (22) 23.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2021 US 202117409625

(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR ERZEUGUNG UND BESEITIGUNG REDUNDANTER DATENPAKETE*
• *COMMUNICATION APPARATUS GENERATING AND ELIMINATING REDUNDANT DATA PACKETS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION GÉNÉRANT ET ÉLIMINANT DES PAQUETS DE DONNÉES REDONDANTS*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) URMAN, Avi, 2069200 Yokneam, IL
NARKIS, Lior, 2069200 Yokneam, IL
KREMER, Gil, 2069200 Yokneam, IL
TARNOPOLSKY, Saar, 2069200 Yokneam, IL
LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 8/74 → (51) ***G06F 8/76***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 8/76***

---

(51) ***G06F 8/76*** ***G06F 8/36*** ***G06F 8/75*** *G05B 17/00* (11) **4 141 653 A1** ***G06F 8/74*** *G06F 11/36*

(52) **G06F 8/76; G06F 8/36; G06F 8/74; G06F 8/75;** G05B 17/00; G06F 11/36

(25) En (26) En

(21) 21193585.3 (22) 27.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENGINEERING-PROGRAMMEN, DIE MIT EINER SPEZIFISCHEN ENGINEERING-UMGEBUNG KOMPATIBEL SIND*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENGINEERING PROGRAMS WHICH ARE COMPATIBLE WITH A SPECIFIC ENGINEERING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES D'INGÉNIERIE QUI SONT COMPATIBLES AVEC UN ENVIRONNEMENT D'INGÉNIERIE SPÉCIFIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ANTONY, Elvis, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
ORUGANTI, Srivathsa Simha, 560100 Bangalore, Karnataka, IN

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

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **4 141 654 A1**

(52) **G06F 9/3017; G06F 9/30145; G06F 9/30181; G06F 9/30185; G06F 9/3836; G06F 9/3844**

(25) En (26) En

(21) 22183309.8 (22) 06.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2021 US 202117409090

(54) • *SCHLEIFENGESTEUERTE REGIONSBASIERTE FRONTEND-ÜBERSETZUNGSKONTROLLE FÜR LEISTUNGSFÄHIGE UND SICHERE DATENRAUMGEFÜHRTE MIKROSEQUENZIERUNG*
• *LOOP DRIVEN REGION BASED FRONTEND TRANSLATION CONTROL FOR PERFORMANT AND SECURE DATA-SPACE GUIDED MICRO-SEQUENCING*
• *COMMANDE DE TRANSLATION FRONTALE, LIÉE AUX ZONES, PILOTÉE PAR UNE BOUCLE, POUR LE MICRO-SÉQUENÇAGE PERFORMANT ET GUIDÉ PAR ESPACE DE DONNÉES SÉCURISÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Subramaniam, Kameswar, Austin, 78750, US
Russell, Christopher, Austin, 78748, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 141 655 A1**

(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30021; G06F 9/30094**

(25) En (26) En

(21) 22183762.8 (22) 08.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 US 202117463410

(54) • *BFLOAT16-VERGLEICHSBEFEHLE*
• *BFLOAT16 COMPARISON INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS DE COMPARAISON BFLOAT16*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Heinecke, Alexander, San Jose, 95134, US
Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zikhron Yaakov, IL
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina, IL
Charney, Mark, Lexington, 02421, US
Georganas, Evangelos, San Mateo, 94404, US
Kalamkar, Dhiraj, 560103 Bangalore, IN
Hughes, Christopher, Santa Clara, 95051, US
Anderson, Cristina, Hillsboro, 97124, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 141 656 A1**

(52) **G06F 9/30014; G06F 9/30018; G06F 9/30036**

(25) En (26) En

(21) 22185939.0 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 US 202117463382

(54) • *BFLOAT16-SKALEN- UND/ODER REDUKTIONSANWEISUNGEN*
• *BFLOAT16 SCALE AND/OR REDUCE INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS DE MISE À L'ÉCHELLE ET/OU DE RÉDUCTION DE BFLOAT16*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134, US
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
Charney, Mark, Lexington MA, 02421, US
Georganas, Evangelos, San Jose CA, 95129, US
Kalamkar, Dhiraj, 560103 Bangalore KA, IN
Hughes, Christopher, Santa Clara CA, 95051, US

Anderson, Cristina, Hillsboro OR, 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) *G06F 9/30* (11) **4 141 657 A1**
(52) **G06F 9/30018**; G06F 9/30014; G06F 9/30036
(25) En (26) En
(21) 22185990.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463374
(54) • *BFLOAT16 QUADRATWURZEL- UND/ODER REZIPROKE QUADRATWURZEL-ANWEISUNGEN*
• *BFLOAT16 SQUARE ROOT AND/OR RECIPROCAL SQUARE ROOT INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS DE RACINE CARRÉE BFLOAT16 ET/OU DE RACINE CARRÉE RÉCIPROQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134, US
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
Charney, Mark, Lexington MA, 02421, US
Georganas, Evangelos, San Jose CA, 95129, US
Kalamkar, Dhiraj, 560103 Bangalore KA, IN
Hughes, Christopher, Santa Clara CA, 95051, US
Anderson, Cristina, Hillsboro OR, 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) *G06F 9/30* (11) **4 141 658 A1**
(52) **G06F 9/30036**; G06F 9/30018; G06F 9/30021
(25) En (26) En
(21) 22188067.7 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463390
(54) • *BFLOAT16-KLASSIFIKATIONS- UND MANIPULATIONSANWEISUNGEN*
• *BFLOAT16 CLASSIFICATION AND MANIPULATION INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS DE CLASSIFICATION ET DE MANIPULATION DE BFLOAT16*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADELMANN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
HEINECKE, Alexander, San Jose, CA, 95134, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
GRADSTEIN, Amit, 3052316 Binyamina, IL
CHARNEY, Mark, Lexington, MA, 02421, US
GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA, 95129, US
KALAMKAR, Dhiraj, 560103 Bangalore, IN
HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA, 95051, US
ANDERSON, Cristina, Hillsboro, OR, 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) *G06F 9/30* (11) **4 141 659 A1**
(52) **G06F 9/30014**; G06F 9/30036
(25) En (26) En
(21) 22188069.3 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463398
(54) • *BFLOAT16-RECHENBEFEHLE*
• *BFLOAT16 ARITHMETIC INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS ARITHMÉTIQUES BFLOAT16*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADELMANN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
HEINECKE, Alexander, San Jose, CA, 95134, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
GRADSTEIN, Amit, 3052316 Binyamina, IL
CHARNEY, Mark, Lexington, MA, 02421, US
GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA, 95129, US
KALAMKAR, Dhiraj, 560103 Bangalore, IN
HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA, 95051, US
ANDERSON, Cristina, Hillsboro, OR, 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) *G06F 9/30* (11) **4 141 660 A1**
(52) **G06F 9/30014**; G06F 9/30036
(25) En (26) En
(21) 22188079.2 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463405
(54) • *BFLOAT16-KONDENSIERTE MULTIPLIKATIONSBEFEHLE*
• *BFLOAT16 FUSED MULTIPLY INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS DE MULTIPLICATION BFLOAT16 FUSIONNÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADELMANN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
HEINECKE, Alexander, San Jose, CA 95134, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
GRADSTEIN, Amit, 3052316 Binyamina, IL
CHARNEY, Mark, Lexington, MA 02421, US
GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA 95129, US
KALAMKAR, Dhiraj, 560103 Bangalore, IN
HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US
ANDERSON, Cristina, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) *G06F 9/30* (11) **4 141 661 A1**
(52) **G06F 9/30036**; G06F 9/30032
(25) En (26) En
(21) 22200756.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2018 US 201816145066
(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON ANWEISUNGEN ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG UND VERWENDUNG VON KACHELN ALS 1D-VEKTOREN*
• *SYSTEMS FOR PERFORMING INSTRUCTIONS TO QUICKLY CONVERT AND USE TILES AS 1D VECTORS*
• *SYSTÈMES POUR EXÉCUTER DES INSTRUCTIONS POUR CONVERTIR RAPIDEMENT ET UTILISER DES PAVÉS EN TANT QUE VECTEURS 1D*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TOLL, Bret, Hillsboro, OR 97124, US
HUGHES, Christopher J., Santa Clara, CA 95051, US
BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ 85226, US
SADE, Raanan, 36589 Kibutz Sarid, IL
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CHARNEY, Mark J., Lexington, MA 02421, US
HEINECKE, Alexander F., San Jose, CA 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19182737.7 / 3 629 154

G06F 9/30 →(51) *G06F 9/50*

G06F 9/38 →(51) *G06F 9/30*

G06F 9/38 →(51) *G06F 9/50*

---

(51) *G06F 9/4401* *G06F 3/06* (11) **4 141 662 A1** *G06F 11/10*
(52) **G06F 11/106**; G06F 3/0611; G06F 3/0632; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 3/0688; G06F 9/4403
(25) En (26) En
(21) 22185302.1 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411960
(54) • *VERZÖGERTE FEHLERPRÜFUNGS- UND KORREKTUR(ECC)-SPEICHERINITIALISIERUNG DURCH SPEICHERSÄUBERUNGS-HARDWARE*
• *DEFERRED ECC (ERROR CHECKING AND CORRECTION) MEMORY INITIALIZATION BY MEMORY SCRUB HARDWARE*
• *INITIALISATION DIFFÉRÉE DE LA MÉMOIRE ECC (VÉRIFICATION ET CORRECTION D'ERREURS) PAR UN MATÉRIEL DE NETTOYAGE DE LA MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANDAVA, Sreenivas, Los Altos, 94024, US
LOVELACE, John V., Driftwood, 78619, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) *G06F 9/455* *G06N 3/04* (11) **4 141 663 A1** *G06N 3/08*
(25) Zh (26) En
(21) 20945053.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102868 17.07.2020
(87) WO 2022/011722 2022/03 20.01.2022
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTES FAHRZEUG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND INTELLIGENT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET VÉHICULE INTELLIGENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 141 664 A1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/455; G06F 9/5027; G06F 9/505;** G06F 9/5088; G06F 2009/45562; G06F 2009/4557
(25) De (26) De
(21) 21193712.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RESSOURCENTEILUNG IN EINER ORCHESTRIERTEN UMGEBUNG*
• *RESOURCE SHARING IN AN ORCHESTRATED ENVIRONMENT*
• *PARTAGE DE RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT ORCHESTRÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Knierim, Christian, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 141 665 A1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/505; G06F 9/5061;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45595
(25) De (26) De
(21) 21194119.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN AUFGABEN-VERTEILUNG AN GERÄTE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENT TASK ALLOCATION TO DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE DISTRIBUTION EFFICACE DE TÂCHES AUX APPAREILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 141 666 A1**
H04L 9/40 ***G06F 21/60***
G06F 21/53
(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558; G06F 21/606; H04L 63/0227;** G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 22191518.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117446145
(54) • *ZWEIBENUTZERRAUMKERNRAUMDATENPFADE FÜR PAKETVERARBEITUNGSOPERATIONEN*
• *DUAL USER SPACE-KERNEL SPACE DATAPATHS FOR PACKET PROCESSING OPERATIONS*
• *CHEMINS DE DONNÉES D'ESPACE NOYAU D'UN UTILISATEUR DOUBLE POUR DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DE PAQUETS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BALL, Darrell, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 141 667 A1**
G06F 11/14
(52) **G06F 11/1451; G06F 9/45558; G06F 11/1446;** G06F 2009/45579; G06F 2009/45591; G06F 2201/815; G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 22202151.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2014 US 201414573976
(54) • *EFFIZIENTE BEREITSTELLUNG VON REFERENZPUNKTEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *EFFICIENTLY PROVIDING VIRTUAL MACHINE REFERENCE POINTS*
• *FOURNITURE EFFICACE DE POINTS DE RÉFÉRENCE DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BEZBARUAH, Angshuman, Redmond, Washington, 98052-6399, US
REUTHER, Lars, Redmond, Washington, 98052-6399, US
BROWN, Taylor O'Neil, Redmond, Washington, 98052-6399, US
STARKS, John Andrew, Redmond, Washington, 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15816992.0 / 3 234 772

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **4 141 668 A1** ***H04L 9/40***
(52) **G06F 9/46; G06Q 10/0633; G06Q 10/0639; G06Q 10/087; G06Q 10/10; H04L 63/0263; H04L 63/104**
(25) En (26) En
(21) 22201929.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DIGITALE DATEN UND ALGORITHMEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO DIGITAL DATA AND ALGORITHMS*
• *SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES A DES DONNEES NUMERIQUES ET A DES ALGORITHMES*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) DURBIN, Mark, Oxforshire, OX15 5SG, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 19185321.7 / 3 764 228

G06F 9/46 →(51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 1/329*** (11) **4 141 669 A1** ***G06F 9/50***
(52) **G06F 9/5094; G06F 1/329; G06F 9/4893**
(25) En (26) En
(21) 21193919.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN RECHNERKONFIGURATION ZUR AUSFÜHRUNG EINER RECHENOPERATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING OPTIMAL COMPUTING CONFIGURATION FOR EXECUTING COMPUTING OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA CONFIGURATION DE CALCUL OPTIMALE POUR L'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION DE CALCUL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) B R, Chethan Ravi, 577134 Chickmagalur District, Karnataka, IN
HANDE, Vidyabhushana, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
RAMANATH, Vinay, 560070 Bengaluru, Karnataka, IN
GHOTI, Ankit Vijaysing, 431008 Aurangabad, Maharashtra, IN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 11/30*** (11) **4 141 670 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21888545.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128180 02.11.2021
(87) WO 2022/095848 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 CN 202011218097
(54) • *BASISLINIENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BASELINE MONITORING METHOD AND APPARATUS, READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LIGNE DE BASE, SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) HU, Xionghua, Beijing 100190, CN
SHEN, Yue, Beijing 100190, CN
WANG, Shanshan, Beijing 100190, CN
MENG, He, Beijing 100190, CN
DING, Guitao, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 9/48 →(51) *G06F 3/041*

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 141 671 A1**
(52) **G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20936608.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091686 22.05.2020
(87) WO 2021/232386 2021/47 25.11.2021
(54) • *DYNAMISCHES VERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POOL VON GEMEINSAM GENUTZTEN SPEICHER*
• *DYNAMICAL MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR SHARED MEMORY POOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DYNAMIQUE POUR UN POOL DE MÉMOIRE PARTAGÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quancai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 141 672 A1**
H04L 41/5041 ***H04L 41/5051***
H04L 41/08
(52) **G06F 9/5072;** G06F 9/5027; **H04L 41/5045; H04L 41/5051;** H04L 41/0883; H04L 41/0886
(25) En (26) En
(21) 21208469.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459231
(54) • *MODELLBASIERTE DIENSTEPLATZIERUNG*
• *MODEL-BASED SERVICE PLACEMENT*
• *PLACEMENT DE SERVICE BAS SUR UN MODÈLE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SIDEBOTTOM, Gregory A., Sunnyvale, 94089, US
KOMPELLA, Kireeti, Sunnyvale, 94089, US
EL-MEDANI, Sherine, Sunnyvale, 94089, US
ENG, Wing, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 141 673 A1**
(52) **G06F 9/5027;** G06F 9/5077
(25) En (26) En
(21) 21209306.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459205
(54) • *SERVICEPLATZIERUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *SERVICE PLACEMENT ASSISTANCE*
• *AIDE AU PLACEMENT DE SERVICE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Sidebottom, Gregory A., Sunnyvale, 94089, US
Kompella, Kireeti, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 141 674 A1**
G06T 15/00 ***G06F 9/30***
G06F 9/38 ***G06N 3/04***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06T 1/20 ***G06F 12/0811***
G06N 3/084 ***G06N 3/044***
G06N 3/045
(52) **G06T 1/20;** **G06F 9/30014; G06F 9/30185; G06F 9/3863; G06F 9/5044; G06F 12/0811; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/084;** G06F 2212/401; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22197260.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 US 201715581167
(54) • *BERECHNUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR MASCHINELLE LERNVORGÄNGE MIT GERINGER GENAUIGKEIT*
• *COMPUTE OPTIMIZATIONS FOR LOW PRECISION MACHINE LEARNING OPERATIONS*
• *OPTIMISATIONS DE CALCUL POUR OPÉRATIONS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE FAIBLE PRÉCISION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, AZ, 85226, US
BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, CA, 95032, US
YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
NEALIS, Kevin, San Jose, CA, 95126, US
CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
KOKER, Altug, El Dorado, CA, 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado, CA, 95762, US
WEAST, John C., Portland, OR, 97201, US
MACPHERSON, Mike B., Portland, OR, 97229, US
KIM, Dukhwan, Mountain View, CA, 94041, US
HURD, Linda L., Cool, CA, 95614, US
ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA, 95630, US
LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ, 85224, US
MA, Liwei, Beijing, 100080, CN
RAY, Joydeep, Folsom, CA, 95630, US
TANG, Ping T., Edison, NJ, 08820, US
STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA, 94087, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 20205451.6 / 3 792 761
18164092.1 / 3 396 547

G06F 9/50 →(51) *G06F 9/455*

G06F 9/50 →(51) *G06F 9/48*

G06F 9/50 →(51) *H04L 67/1012*

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 141 675 A1**
H04L 49/25 *H04L 45/021*
(52) **H04L 49/25;** G06F 9/545; H04L 45/021
(25) En (26) En
(21) 21209171.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411564
(54) • *KOORDINIEREN VON DATENPAKETVERARBEITUNG ZWISCHEN KERNRAUM UND BENUTZERRAUM*
• *COORDINATING DATA PACKET PROCESSING BETWEEN KERNEL SPACE AND USER SPACE*
• *COORDINATION DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES ENTRE UN ESPACE NOYAU ET UN ESPACE UTILISATEUR*
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) LEITNER, Flavio, Raleigh, US
CONOLE, Aaron, Raleigh, US
GRAY, Mark, Raleigh, US
MAXIMETS, Ilya, Raleigh, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 11/10*** (11) **4 141 676 A1**
(52) **G06F 11/1012**
(25) En (26) En
(21) 22173472.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112370
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERSTEUERUNG*
• *STORAGE DEVICE INCLUDING STORAGE CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING STORAGE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT UN CONTRÔLEUR DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Jeong Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Sang Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee-Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hee Won, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 11/10*** (11) **4 141 677 A1**
G06F 11/22
(52) **G06F 11/1048;** G06F 11/2215
(25) En (26) En
(21) 22192295.8 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IT 202100022565
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi, IN
COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 11/10 →(51) *G06F 16/27*

G06F 11/10 →(51) *G06F 9/4401*

G06F 11/14 →(51) *G06F 9/455*

G06F 11/22 →(51) *G06F 11/10*

(51) *G06F 11/26* (11) **4 141 678 A1**
(52) **G06F 11/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20932280.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017124 21.04.2020
(87) WO 2021/214848 2021/43 28.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SUCHE NACH AUSFÜHRUNGSVORGÄNGEN*
• *EXECUTION PROCEDURE SEARCHING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECHERCHE DE PROCÉDURE D'EXÉCUTION*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8116, JP
(72) INOUE, Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANIGUCHI, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ANAZAWA, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIZUNO, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NISHINO, Masaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YASUDA, Norihito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Ishihata, Masakazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G06F 11/30 →(51) *G06F 1/16*

G06F 11/30 →(51) *G06F 9/48*

(51) *G06F 11/36* (11) **4 141 679 A1**
G05B 23/00 *G06F 8/60*
(52) **G06F 11/3664; G05B 23/024; G06F 8/60; G06F 11/3696;** G06F 11/3692; G06F 2201/815
(25) En (26) En
(21) 21193272.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWALTEN EINER APP, INSBESONDERE TESTEN DER EINSATZFÄHIGKEIT EINER APP MIT EINER TRAINIERTEN FUNKTION UNTER VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN TESTUMGEBUNG, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *MANAGEMENT OF AN APP, ESPECIALLY TESTING THE DEPLOYABILITY OF AN APP COMPRISING A TRAINED FUNCTION USING A VIRTUAL TEST ENVIRONMENT, METHOD AND SYSTEM*
• *GESTION D'UNE APPLICATION, NOTAMMENT TEST DE LA DÉPLOYABILITÉ D'UNE APPLICATION COMPRENANT UNE FONCTION ENTRAINÉE UTILISANT UN ENVIRONNEMENT DE TEST VIRTUEL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Alpire, Adam, 91058 Erlangen, DE
Bayzat, Anil, 91054 Erlangen, DE
Bruckner, Johann, 90429 Nürnberg, DE
Mehl, Sebastian, 91074 Herzogenaurach, DE
Dirks, Johannes, 91088 Bubenreuth, DE
Lau, Tian Eu, 91052 Erlangen, DE
Nehrkorn, Johannes, 91096 Möhrendorf, DE
Sirbu, Claudiu, 81735 München, DE
Wiedenhöft, Lars, 91091 Großenseebach, DE

(51) *G06F 11/36* (11) **4 141 680 A1**
G06F 13/16 *G06F 13/42*
(52) **G06F 13/1678; G06F 11/3636; G06F 11/3648; G06F 13/4282;** G06F 11/3656
(25) En (26) En
(21) 22183321.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461364
(54) • *DEBUG-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR MEHRERE CHIPS*
• *DEBUG DATA COMMUNICATION SYSTEM FOR MULTIPLE CHIPS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE DÉBOGAGE POUR PLUSIEURS PUCES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Liew, Vui Yong, 14000 Bukit Mertajam, MY
Zhu, Zhenyu, Folsom, 95630, US
Hunsaker, Mikal C., El Dorado Hills, 95762, US
Ng, Wai Mun, 14000 Bukit Mertajam, MY
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/36 →(51) *G06N 20/00*

(51) *G06F 12/02* (11) **4 141 681 A1**
G11C 11/56 *G11C 16/26*
G11C 16/32 *G06F 13/42*
G11C 7/10 *G11C 16/04*
(52) **G06F 12/0246; G11C 7/1027; G11C 11/5642; G11C 16/26; G11C 16/32;** G06F 2212/1004; G06F 2212/1024; G06F 2212/1048; G06F 2212/7208; G11C 16/0483
(25) En (26) En
(21) 22185357.5 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411899
(54) • *MAGERBEFEHLSSEQUENZ FÜR MEHREBENEN-LESEVORGÄNGE*
• *LEAN COMMAND SEQUENCE FOR MULTI-PLANE READ OPERATIONS*
• *SÉQUENCE DE COMMANDE LEAN POUR LES OPÉRATIONS DE LECTURE À PLUSIEURS PLANS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Vittal, Prabhu, Folsom, 95630, US
Madraswala, Aliasgar, Folsom, 95630, US
Rasoori, Sandeep, Folsom, 95630, US
Bemalkhedkar, Trupti, San Jose, 95125, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/0811 →(51) *G06F 9/50*

(51) *G06F 12/0813* (11) **4 141 682 A1**
G06F 12/0862 *G06F 12/0868*
G06F 13/28 *G06F 12/0873*
G06F 12/0815
(52) **G06F 12/0868; G06F 12/0813; G06F 12/0862; G06F 12/0873;** G06F 12/0815; G06F 13/28; G06F 2212/1024; G06F 2212/152; G06F 2212/154; G06F 2212/254; G06F 2212/311; G06F 2212/454; G06F 2212/6024; G06F 2212/6028
(25) En (26) En
(21) 22190479.0 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.08.2021 US 202163235666 P
07.10.2021 US 202117496759
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND GERÄTE ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR TRANSFERRING DATA BETWEEN INTERCONNECTED DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS INTERCONNECTÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA, 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US
PARK, Heekwon, San Jose, CA, 95134, US
KI, Yangseok, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/0862 →(51) *G06F 12/0813*

G06F 12/0868 →(51) *G06F 12/0813*

G06F 12/0873 →(51) *G06F 12/0813*

G06F 13/00 →(51) *G06Q 10/10*

G06F 13/00 →(51) *H04M 1/724*

(51) ***G06F 13/10*** (11) **4 141 683 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21863703.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116468 03.09.2021
(87) WO 2022/048641 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 CN 202010917560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSIGNALVERARBEITUNG FÜR EINGEBETTETE MULTIMEDIA-KARTEN (EMMC)*
• *DATA SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDED MULTIMEDIA CARD (EMMC)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE DONNÉES POUR CARTE MULTIMÉDIA EMBARQUÉE (EMMC)*
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) HU, Guozhen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 13/16 →(51) ***G06F 11/36***

G06F 13/16 →(51) ***G11C 11/406***

G06F 13/28 →(51) ***G06F 12/0813***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **4 141 684 A1**
(52) **G06F 13/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21792602.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014985 09.04.2021
(87) WO 2021/215269 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077623
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI Hiroo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 13/40 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 13/42 →(51) ***G06F 11/36***

G06F 13/42 →(51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **4 141 685 A1**
(52) **G06F 15/173; G06F 15/177; G06N 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21793522.0 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080889 15.03.2021
(87) WO 2021/213076 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010334771
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINER KOMMUNIKATIONSTOPOLOGIESTRUKTUR AUF BASIS MEHRERER VERARBEITUNGSKNOTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONSTRUCTING COMMUNICATION TOPOLOGY STRUCTURE ON BASIS OF MULTIPLE PROCESSING NODES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONSTRUIRE UNE STRUCTURE DE TOPOLOGIE DE COMMUNICATION SUR LA BASE DE MULTIPLES NOEUDS DE TRAITEMENT*
(71) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., 24/F, Office Building No. 3, Runjingyiyuan at the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road, Fengdong New Town, Xi'an, Shaanxi 710116, CN
(72) CHAO, Lu, Beijing 100191, CN
LIANG, Fan, Beijing 100191, CN
CHAI, Qinglong, Beijing 100191, CN
ZHANG, Xiao, Beijing 100191, CN
GAO, Yanqiang, Beijing 100191, CN
SUN, Yongzhe, Beijing 100191, CN
LI, Zhiyong, Beijing 100191, CN
ZHANG, Chen, Beijing 100191, CN
MENG, Tian, Beijing 100191, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/2455*** (11) **4 141 686 A1** ***G06F 16/22***
(52) **G06F 16/211; G06F 16/2228; G06F 16/24562**
(25) En (26) En
(21) 22192044.0 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462561
(54) • *VERWENDUNG VON SELBSTERHALTENDEN STRUKTURINFORMATIONEN FÜR SCHNELLEREN DATENZUGRIFF*
• *USING SELF-MAINTAINING STRUCTURE INFORMATION FOR FASTER DATA ACCESS*
• *UTILISATION D'INFORMATIONS DE STRUCTURE AUTO-ENTRETENUE POUR UN ACCÈS PLUS RAPIDE AUX DONNÉES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Bensberg, Christian, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/21 →(51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/27*** (11) **4 141 687 A1**
(52) **G06F 16/273; G06F 16/2272**
(25) En (26) En
(21) 22197105.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.09.2021 CN 202111124021
(54) • *GLOBALES SEKUNDÄRES INDEXVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE DATENBANK*
• *GLOBAL SECONDARY INDEX METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICE SECONDAIRE GLOBAL POUR BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CAO, Biao, Beijing, 100085, CN
WANG, Meng, Beijing, 100085, CN
YANG, Yongqiang, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/2458*** ***G06F 16/28*** (11) **4 141 688 A1** ***G06F 16/2455***
(52) **G06F 16/2455; G06F 16/283; G06F 16/22; G06F 16/2264; G06F 16/24564; G06F 16/2471**
(25) En (26) En
(21) 22201607.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2016 US 201615012157
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERTEILTEN DATENANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISTRIBUTED DATA ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(71) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE
(72) Wolgé, Håkan, Malmö, SE
Diaz Lòpez, José Francisco, Malmö, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
(62) 17153511.5 / 3 200 101

G06F 16/22 →(51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/23*** (11) **4 141 689 A1**
(52) **G06F 16/2329**
(25) En (26) En
(21) 22197097.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.09.2021 CN 202111124033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR READING DATA, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YIN, Zhihui, Beijing, 100085, CN
CAO, Biao, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 16/23 →(51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 16/242*** ***G06F 16/9032*** ***G06F 16/84*** (11) **4 141 690 A1** ***G06F 16/903***
(52) **G06F 16/242; G06F 16/84; G06F 16/9032; G06F 16/90335**

(25) En (26) En
(21) 22188909.0 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408971
(54) • *AUTOMATISCHE UMWANDLUNG VON HIERARCHISCHEN DATEN VON EINEM QUELLDATENFORMAT IN EIN ZIELDATENFORMAT*
• *AUTOMATED TRANSFORMATION OF HIERARCHICAL DATA FROM A SOURCE DATA FORMAT TO A TARGET DATA FORMAT*
• *TRANSFORMATION AUTOMATISÉE DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES À PARTIR D'UN FORMAT DE DONNÉES SOURCE VERS UN FORMAT DE DONNÉES CIBLE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) GOVIL, Prashant, 12001 Gurgaon, IN
RAINA, Rakesh, 400610 Mumbai, IN
CHATTERJEE, Sourav, 700059 Kolkata, IN
PALLETI, Manasa, 560035 Bangalore, IN
KAPIL, Chirag, 248198 Dehradun, IN
SHAH, Pallavi, 421204 Mumbai, IN
SETHI, Harshita, 302021 Jaipur, IN
MITRA, Sabyasachi, 560077 Bengaluru, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **4 141 691 A1**
(52) **G06F 16/24539**
(25) En (26) En
(21) 21193398.1 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE ERGEBNISZWISCHENSPEICHERUNG FÜR DYNAMISCH ERZEUGTE ABFRAGEN*
• *AUTOMATIC RESULTS CACHING FOR DYNAMICALLY GENERATED QUERIES*
• *MISE EN ANTÉMÉMOIRE AUTOMATIQUE DE RÉSULTATS POUR REQUÊTES GÉNÉRÉES DYNAMIQUEMENT*
(71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ANAND, Ashok, Karnataka, IN
PRAKASH, Bhanu, Karnataka, IN
KRISHNAMURTHY, Pradeep, Karnataka, IN
SHAH, Preet, Karnataka, IN
MOURYA, Yellamelli, Andhra Pradesh, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/2455 →(51) ***G06F 16/21***

G06F 16/2455 →(51) ***G06F 16/22***

G06F 16/2458 →(51) ***G06F 16/22***

---

(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/21*** (11) **4 141 692 A1** ***G06F 16/23***
(52) **G06F 16/2365; G06F 16/258**
(25) En (26) En
(21) 21306169.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONVERTIERUNG VON DATENBANKPRÜFUNGEN*
• *DATABASE CHECKING CONVERSION*
• *CONVERSION DE VÉRIFICATION DE BASE DE DONNÉES*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOYER, Benoit, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR
Kataoka, Eri, TOKYO, 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 16/25*** ***G06N 20/00*** (11) **4 141 693 A1** ***G06N 3/04***
(52) **G06F 16/258; G06N 3/045; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22175664.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237961 P
30.08.2021 PT 2021117429
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINES ERZEUGTEN DATENSATZES MIT EINEM VORBESTIMMTEN TREND ZUR BEWERTUNG DER ALGORITHMISCHEN FAIRNESS EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A GENERATED DATASET WITH A PREDETERMINED BIAS FOR EVALUATING ALGORITHMIC FAIRNESS OF A MACHINE LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR UN ENSEMBLE DE DONNÉES GÉNÉRÉ AVEC UN BIAIS PRÉDÉTERMINÉ POUR ÉVALUER L'ÉQUITÉ ALGORITHMIQUE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Edifício Do Instituto Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT
(72) PONTES JESUS, SÉRGIO GABRIEL, 3030-199 COIMBRA, PT
RODRIGUES DOS SANTOS MARQUES ALVES, DUARTE MIGUEL, 3030-199 COIMBRA, PT
PEREIRA ROSA CORREIA POMBAL, JOSÉ MARIA, 3030-199 COIMBRA, PT
FERREIRA DA CRUZ, ANDRÉ MIGUEL, 3030-199 COIMBRA, PT
SOBRAL LEITE VEIGA, JOÃO ANTÓNIO, 3030-199 COIMBRA, PT
SIMÕES BRAVO FERREIRA, JOÃO GUILHERME, 3030-199 COIMBRA, PT
GARCIA BELÉM, CATARINA, 3030-199 COIMBRA, PT
OLIVEIRA PENA SAMPAIO, MARCO, 3030-199 COIMBRA, PT
DOS SANTOS SALEIRO, PEDRO, 3030-199 COIMBRA, PT
SANTOS RODRIGUES BIZARRO, PEDRO GUSTAVO, 3030-199 COIMBRA, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 11/10*** (11) **4 141 694 A1**
(52) **G06F 16/273; G06F 11/1004**
(25) En (26) En
(21) 21193633.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DATENSYNCHRONISIERUNGSZUSTANDS ZWISCHEN EINER QUELLDATENBANK UND EINER ZIELDATENBANK*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A DATA SYNCHRONIZATION STATE BETWEEN A SOURCE DATABASE AND A TARGET DATABASE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES ENTRE UNE BASE DE DONNÉES SOURCE ET UNE BASE DE DONNÉES CIBLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Gau, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06F 16/27 →(51) ***G06F 16/22***

G06F 16/28 →(51) ***G06F 16/22***

---

(51) ***G06F 16/33*** (11) **4 141 695 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21808970.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085021 01.04.2021
(87) WO 2021/232957 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010431996
(54) • *ANTWORTVERFAHREN BEIM MENSCH-MASCHINE-DIALOG, DIALOGSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESPONSE METHOD IN MAN-MACHINE DIALOGUE, DIALOGUE SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE DANS DIALOGUE HOMME-MACHINE, SYSTÈME DE DIALOGUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yasheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yadao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 16/332*** ***G06F 40/56*** (11) **4 141 696 A1**
(52) **G06F 16/3329; G06F 40/216; G06F 40/30; G06F 40/35; G06F 40/44; G06F 40/56**
(25) En (26) En
(21) 22185502.6 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2021 KR 20210112545
25.01.2022 KR 20220010973

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON GESPRÄCHSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES AUF EINEM IDEALEN MODELL BASIERENDEN ERZEUGUNGSMODELLS UND GERÄT FÜR DASSELBE*
• *METHOD OF GENERATING CONVERSATION INFORMATION USING EXAMPLAR-BASED GENERATION MODEL AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CONVERSATION À L'AIDE D'UN MODÈLE DE GÉNÉRATION BASÉ SUR L'EXEMPLE ET APPAREIL POUR CELUI-CI*

(71) Hyperconnect LLC, 20F, 517 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06164, KR

(72) ERDENEE, Enkhbayar, 06164 Seoul, KR
KIM, Beom Su, 06164 Seoul, KR
SEO, Seok Jun, 08786 Seoul, KR
AHN, Sang Il, 28363 Cheongju, KR
CHANG, Bu Ru, 06164 Seoul, KR
HAN, Seung Ju, 06800 Seoul, KR

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

G06F 16/332 →(51) ***G06F 40/35***

---

(51) ***G06F 16/35*** (11) **4 141 697 A1**
G06F 16/36

(52) **G06F 16/367; G06F 16/355; G06N 5/022; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22197384.5 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.09.2021 CN 202111118746

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DREIFACHDATEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES DREIFACHDATENVERARBEITUNGSMODELLS, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING TRIPLE DATA, METHOD AND APPARATUS OF TRAINING TRIPLE DATA PROCESSING MODEL, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES TRIPLES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE TRAITEMENT DE DONNÉES TRIPLES, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Wang, Zhaoji, Beijing, 100085, CN
Huang, Fang, Beijing, 100085, CN
Jiang, Ye, Beijing, 100085, CN
Shi, Yabing, Beijing, 100085, CN
Chai, Chunguang, Beijing, 100085, CN
Zhu, Yong, Beijing, 100085, CN

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

---

(51) ***G06F 16/36*** (11) **4 141 698 A1**
G06F 16/383

(52) **G06F 16/36; G06F 16/383**

(25) Ja (26) En
(21) 21812955.9 (22) 25.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/019883 25.05.2021
(87) WO 2021/241601 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 JP 2020093682

(54) • *INFORMATIONSWIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TAKEMURA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
ETO Ayaka, Tokyo 100-0011, JP
MOROOKA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
KARIYA Akira, Tokyo 100-0011, JP
KUWABARA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
SHIGEOKA Daiki, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA Shudo, Tokyo 100-0011, JP
ITO Daigo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/36*** (11) **4 141 699 A1**
G06F 16/383

(52) **G06F 16/36; G06F 16/383**

(25) Ja (26) En
(21) 21813335.3 (22) 25.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/019887 25.05.2021
(87) WO 2021/241603 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 JP 2020093684

(54) • *INFORMATIONSWIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION D'INFORMATIONS*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TAKEMURA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
KARIYA Akira, Tokyo 100-0011, JP
KUWABARA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
ETO Ayaka, Tokyo 100-0011, JP
MOROOKA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
SHIGEOKA Daiki, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA Shudo, Tokyo 100-0011, JP
ITO Daigo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/36 →(51) ***G06F 16/35***

G06F 16/383 →(51) ***G06F 16/36***

---

(51) ***G06F 16/41*** ***G06F 16/45*** ***G06V 10/44*** ***G06F 18/213*** ***G06N 3/045*** (11) **4 141 700 A1** ***G06V 20/40*** ***G06N 3/04*** ***G06F 18/25***

(52) **G06V 20/46; G06F 16/41; G06F 16/45; G06F 18/213; G06F 18/253; G06N 3/045; G06V 10/454**

(25) En (26) En
(21) 22191381.7 (22) 22.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 US 202117460910

(54) • *MULTIMODALE INHALTSBASIERTE AUTOMATISCHE MERKMALSERKENNUNG*
• *MULTI-MODAL CONTENT BASED AUTOMATED FEATURE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE CARACTÉRISTIQUES AUTOMATISÉE BASÉE SUR UN CONTENU MULTIMODAL*

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(72) Pernias, Pablo, 8006 Zürich, CH
Alfaro Vendrell, Monica, 8006 Zürich, CH
Guitart Bravo, Francesc Josep, 8006 Zürich, CH
Junyent Martin, Marc, 8006 Zürich, CH
Farre Guiu, Miquel Angel, 8006 Zürich, CH

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 16/432*** ***G06F 16/438*** (11) **4 141 701 A1**

(52) **H04N 21/47217; G06F 16/4393; H04N 21/43072; H04N 21/6581**

(25) Zh (26) En
(21) 21855226.3 (22) 18.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100913 18.06.2021
(87) WO 2022/033171 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010821430

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON MULTIMEDIADATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLAYING MULTIMEDIA DATA, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LIRE DES DONNÉES MULTIMÉDIAS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) FENG, Ruixin, Beijing 100190, CN
CAO, Zhen, Singapore, SG
HUANG, Yixiu, Beijing 100190, CN

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

G06F 16/438 →(51) ***G06F 16/432***

G06F 16/45 →(51) ***G06F 16/41***

---

(51) ***G06F 16/54*** ***G06F 16/583*** ***G06T 7/73*** (11) **4 141 702 A1** ***G06F 16/58***

(52) **G06F 16/54; G06F 16/583; G06F 16/5866**

(25) En (26) En
(21) 22152031.5 (22) 18.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.08.2021 US 202117459820

(54) • *AUTOMATISIERTE ABBILDUNGSINFORMATIONSERZEUGUNG AUS DER ANALYSE VON GEBÄUDEFOTOS*
• *AUTOMATED MAPPING INFORMATION GENERATION FROM ANALYSIS OF BUILDING PHOTOS*

- *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'INFORMATIONS DE CARTOGRAPHIE À PARTIR DE L'ANALYSE DE PHOTOS DE BÂTIMENTS*

(71) Zillow, Inc., 1301 Second Avenue, Floor 31, Seattle, WA 98101, US
(72) Narayana, Manjunath, Seattle, US
Boyadzhiev, Ivaylo, Seattle, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 16/58 →(51) *G06F 16/54*

(51) ***G06F 16/583*** (11) **4 141 703 A1**
G06T 7/50 ***G06V 10/40***
G06V 10/44
(52) **G06F 16/5854;** G06T 7/62; G06V 10/44
(25) En (26) En
(21) 22192351.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110994884
(54) • *HUB-BILDABRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HUB IMAGE RETRIEVAL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'IMAGE DE CONCENTRATEUR*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone, Quinhuangdao Heibei 066011, CN
(72) XU, Zuo, Qinhuangdao, 066011, CN
WANG, Ning, Qinhuangdao, 066011, CN
TIAN, Tao, Qinhuangdao, 066011, CN
LI, Xi, Qinhuangdao, 066011, CN
CHEN, Lihua, Qinhuangdao, 066011, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 16/583 →(51) *G06F 16/54*

(51) ***G06F 16/68*** (11) **4 141 704 A1**
(52) **G06F 16/686**
(25) En (26) En
(21) 22171890.1 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111012001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUSIKERZEUGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MUSIC GENERATION, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MUSIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Wang, Gu, Beijing, 100085, CN
Wang, Zhenyu, Beijing, 100085, CN
Wu, Xiangyu, Beijing, 100085, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/683*** (11) **4 141 705 A1**
H04N 21/439
(52) **G06F 16/685;** G06F 16/9537
(25) Zh (26) En
(21) 21893423.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106563 15.07.2021
(87) WO 2022/105271 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 CN 202011298977
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON LIEDTEXTEN UND VIDEOINHALTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESENTING LYRICS AND VIDEO, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION DE PAROLES ET DE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHENG, Niwen, Beijing 100190, CN
QU, Jia, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/84 →(51) *G06F 16/242*

(51) ***G06F 16/901*** (11) **4 141 706 A1**
G06F 16/906 ***G06Q 10/00***
(52) **G06F 16/9024;** G06F 16/906
(25) En (26) En
(21) 21194012.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ORDNEN VON ELEMENTEN INNERHALB EINER GRUPPE VON PRODUKTEN ODER PROZEDUREN*
• *METHOD OF ORDERING MEMBERS WITHIN A GROUP OF PRODUCTS OR PROCEDURES*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DES ÉLÉMENTS AU SEIN D'UN GROUPE DE PRODUITS OU DE PROCÉDURES*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) Trythall, Steven, Pwllheli, LL53 6SW, GB
Askar, Muhammad, Sale, M33 4WY, GB
Eastwood, Tony, Penrhynduedraeth, LL48 6BT, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 16/903 →(51) *G06F 16/242*

G06F 16/9032 →(51) *G06F 16/242*

G06F 16/906 →(51) *G06F 16/901*

(51) ***G06F 17/11*** (11) **4 141 707 A1**
G06F 30/20 ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/0481;** G06F 17/11; G06F 30/20
(25) En (26) En
(21) 22184249.5 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 KR 20210113926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DATENEXPLORATION*
• *METHOD AND APPARATUS WITH DATA EXPLORATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLORATION DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONG, Inchul, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyuk, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Sangwuk, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Jun Haeng, 16678 Suwon-si, KR
CHO, Sungil, 16678 Suwon-si, KR
YOU, Kaeweon, 16678 Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 18/213 →(51) *G06F 16/41*

(51) ***G06F 18/22*** (11) **4 141 708 A1**
G06T 19/00 ***G06V 10/75***
G06V 20/64
(52) **G06T 19/00;** G06F 18/22; G06V 10/75; G06V 20/653
(25) En (26) En
(21) 22184358.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2017 US 201762502865 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON 3D-MODELLEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR 3D MODEL EVALUATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE MODÈLE 3D*
(71) Physna Inc., 18 W. 7th Street, 3rd Floor, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WARNER, Glenn, Verona, KY 41092, US
POWERS, Paul, New Richmond, OH 45157, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18797965.3 / 3 635 687

G06F 18/22 →(51) *A01K 11/00*

G06F 18/25 →(51) *G06F 16/41*

G06F 21/31 →(51) *G07C 9/00*

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 141 709 A1**
(52) **G06F 21/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20931832.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017864 24.04.2020
(87) WO 2021/215015 2021/43 28.10.2021
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND AUTHENTICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-

chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ABE, Narishige, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 141 710 A1**
(52) **G06F 21/32**
(25) Zh (26) En
(21) 20935950.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140949 29.12.2020
(87) WO 2021/227530 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 CN 202010408270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE ENABLING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION DE DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Tingqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Libin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 141 711 A1**
G06F 21/44
(25) Zh (26) En
(21) 21793551.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088357 20.04.2021
(87) WO 2021/213371 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010310971
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
XIANG, Yonghang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G06F 21/32 →(51) ***G06F 21/42***

G06F 21/32 →(51) ***G06V 10/94***

G06F 21/35 →(51) ***G06F 21/42***

---

(51) ***G06F 21/42*** (11) **4 141 712 A1**
G06F 21/43 ***H04L 9/32***
H04W 12/084 ***G06F 21/32***
G06F 21/35
(52) **G06F 21/42; G06F 21/32; G06F 21/35; G06F 21/43; H04L 9/3215; H04L 9/3234; H04L 63/0807; H04L 63/0853; H04L 63/18; H04W 12/084**
(25) En (26) En
(21) 21193305.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGRIFFSAUTORISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESS AUTHORISATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS*
(71) Sage Global Services Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, GB
(72) MORGAN, Richard, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear,NE28 9EJ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/43 →(51) ***G06F 21/42***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 141 713 A1**
G05B 17/02
(52) **G05B 19/4183; G05B 17/02; G06F 21/44;** G05B 19/41885; G05B 2219/31197; G05B 2219/36371
(25) De (26) De
(21) 21192862.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES DIGITALEN MODELLS ZU EINER PHYSIKALISCHEN KOMPONENTE EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND FERTIGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR ASSIGNING A DIGITAL MODEL TO A PHYSICAL COMPONENT OF AN AUTOMATION SYSTEM, AUTOMATION SYSTEM AND MANUFACTURING PLANT*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE À UN COMPOSANT PHYSIQUE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Heintel, Markus, 81377 München, DE
Klasen, Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
Maftun, Aliza, 81549 München, DE

G06F 21/44 →(51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 →(51) ***H04L 9/32***

G06F 21/44 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/44 →(51) ***H04W 12/33***

---

(51) ***G06F 21/50*** (11) **4 141 714 A1**
(52) **G06F 21/50**
(25) De (26) De
(21) 21203009.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021209493
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER KONFORMITÄT EINES TECHNISCHEN GERÄTS ODER GERÄTESYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND PRÜFRECHNER*
• *METHOD FOR CHECKING THE CONFORMITY OF A TECHNICAL DEVICE OR DEVICE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND TEST COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE CONFORMITÉ D'UN APPAREIL TECHNIQUE OU D'UN SYSTÈME D'APPAREILS, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE CALCUL DE VÉRIFICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Christoph, 80687 München, DE
Limmer, Tobias, 80797 München, DE
Petri, Bernhard, 81477 München, DE
Rammig, Ralf, 81739 München, DE
Riedmüller, Reinhard, 81735 München, DE

G06F 21/53 →(51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 141 715 A1**
G06K 9/62 ***H04W 4/40***
(52) **G06F 21/55; G06F 18/23; H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 21192642.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG EINER ANOMALIE*
• *ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MESSOUS, Ayoub, Slough, SL1 1EP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 141 716 A1**
(52) **G06F 21/577;** G06F 2221/034
(25) De (26) De
(21) 21203260.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021209479
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER OBSOLESZENZ EINER KONFORMITÄT EINES TECHNISCHEN GERÄTS ODER GERÄTESYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND PRÜFRECHNER*
• *METHOD FOR DETECTING AN OBSOLESCENCE OF A CONFORMITY OF A TECHNICAL DEVICE OR DEVICE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND TEST COMPUTER*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE OBSOLESCENCE DE CONFORMITÉ D'UN APPAREIL TECHNIQUE OU D'UN SYSTÈME D'APPAREILS, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE CALCUL D'ESSAI*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Christoph, 80687 München, DE
Limmer, Tobias, 80797 München, DE
Petri, Bernhard, 81477 München, DE
Rammig, Ralf, 81739 München, DE
Riedmüller, Reinhard, 81735 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 141 717 A1**
(52) **G06F 21/51; G06F 21/57**
(25) Zh (26) En
(21) 21796229.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090317 27.04.2021
(87) WO 2021/218976 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010366539
(54) • *ANWENDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CLOUD-UMGEBUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *APPLICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, CLOUD ENVIRONMENT, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'APPLICATIONS, ENVIRONNEMENT EN NUAGE, SUPPORT, ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Jianyu, Hong Kong, CN
CHEN, Xusheng, Hong Kong, CN
LI, Tsz On, Hong Kong, CN
WANG, Cheng, Hong Kong, CN
CUI, Heming, Hong Kong, CN
WANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 141 718 A1**
(52) **G06F 21/577;** H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 22188281.4 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 EP 21192745
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTES TARA UND AUTOMATISIERTES SICHERHEITSKONZEPT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED TARA AND AUTOMATED SECURITY CONCEPT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TARA AUTOMATISÉ ET CONCEPT DE SÉCURITÉ AUTOMATISÉ*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Mars, Ayoub, 60488 Frankfurt am Main, DE
Kleinhenz, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE
Nourbakhsh, Seyed Hami, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/57 →(51) ***G06F 8/65***

G06F 21/57 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/60 →(51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/40*** (11) **4 141 719 A1** ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/6245; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/0245;** G06F 2221/2113
(25) En (26) En
(21) 21193442.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES DATENFLUSSES ZU EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM*
• *MONITORING AND CONTROLLING A DATA FLOW TO A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM*
• *SURVEILLANCE ET CONTRÔLE D'UN FLUX DE DONNÉES VERS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Kasinathan, Prabhakaran, 81549 München, DE
Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06Q 10/08*** ***H04L 9/00*** (11) **4 141 720 A1** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/12; G06F 21/6218; G06Q 10/0835; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22176983.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136565
(54) • *DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING PROGRAM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Sato, Izuru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 141 721 A1**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6209; G06F 21/6272**
(25) En (26) En
(21) 22192272.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163260637 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SAMMLUNG UND ANZEIGE VON SENSIBLEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE COLLECTION AND DISPLAY OF SENSITIVE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET D'AFFICHAGE SÉCURISÉS DE DONNÉES SENSIBLES*
(71) Qohash Inc., 310-420 Boulevard Charest Est, Québec G1K 8M4, CA
(72) LE BOUTHILLIER, Jean, QUEBEC, G1K 0G5, CA
PERICO, Luca, QUEBEC, G1W 3H6, CA
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 141 722 A1**
(52) **G06F 21/64**
(25) De (26) De
(21) 21193450.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERES BETREIBEN EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUSAMMEN MIT EINEM AI-MODUL*
• *SAFE OPERATION OF AN INDUSTRIAL CONTROLLER TOGETHER WITH AN AI MODULE*
• *FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE INDUSTRIEL DOTÉ D'UN MODULE IA*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Renè, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
Frank, Johannes, 81673 München, DE
Kessler, Alexander, 90408 Nürnberg, DE
Soler Garrido, Josep, 41080 Sevilla, ES
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **4 141 723 A1**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 9/50;** H04L 2209/64
(25) En (26) En
(21) 21306149.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÜFUNG VON SIGNATUREN*
• *VERIFYING SIGNATURES*
• *VÉRIFICATION DE SIGNATURES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LAING, Thalia May, Bristol, BS1 6NP, GB
SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol, BS1 6NP, GB
BALACHEFF, Boris, 92190 Meudon, FR

BALDWIN, Adrian John, Bristol, BS1 6NP, GB
DALTON, Christopher Ian, Bristol, BS1 6NP, GB
JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Spring, 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 21/64 →(51) *G06F 21/62*

G06F 21/75 →(51) *H04L 9/00*

(51) ***G06F 21/86*** (11) **4 141 724 A1**
(52) **G06F 21/86**
(25) En (26) En
(21) 22189719.2 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408724
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT UND FÄLSCHUNGSERKENNUNG IN E/A-SYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SECURITY AND TAMPER DETECTION IN I/O SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ ET DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS DES SYSTÈMES D'E/S*
(71) Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd., 2 Corporate Road No. 06-05/10 Corporate Place, Singapore 618494, SG
(72) Yew, Wen Chinn, Singapore, SG
Wong, Yongjie Daniel, Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 30/10*** ***G06T 7/62*** ***G06T 19/20*** ***G06V 20/64*** (11) **4 141 725 A1** ***G06T 17/05*** ***G06V 10/44*** ***G06V 30/422***
(52) **G06F 30/10; G06F 30/00; G06T 19/20; G06V 10/25; G06V 10/26; G06V 10/457; G06V 20/64;** G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 21306184.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG VON CAD-VOLUMEN-EXTRUSIONSBEDIENERN*
• *CAD VOLUME EXTRUSION OPERATOR DETECTION*
• *DÉTECTION D'OPÉRATEUR D'EXTRUSION DE VOLUME DE CAO*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Brifault, Lucas, Vélizy-Villacoublay, FR
State, Serban Alexandru, Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/10 →(51) *F16C 17/24*

(51) ***G06F 30/13*** ***G06F 30/27*** *G06F 111/04* *G06F 111/06* (11) **4 141 726 A1** *G06F 111/20* *G06F 111/16*
(52) **G06F 30/13; G06F 30/27;** G06F 2111/04; G06F 2111/06; G06F 2111/16; G06F 2111/20
(25) En (26) En
(21) 21306139.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG EINES DREIDIMENSIONALEN RAUMES BASIEREND AUF BENUTZERPRÄFERENZEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY FURNISHING A 3D ROOM BASED ON USER PREFERENCES*
• *PROCÉDÉ D'AMEUBLEMENT AUTOMATIQUE D'UNE SALLE 3D SUR LA BASE DES PRÉFÉRENCES DE L'UTILISATEUR*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DURAND, Tom, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX, FR
MARCUSANU, Ana, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 30/15*** ***G06F 30/20*** *G06F 119/06* (11) **4 141 727 A1** ***G06F 30/27***
(52) **G06F 30/15; G06F 30/27;** G06F 2119/06
(25) En (26) En
(21) 22177764.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459316
(54) • *MODELLIERUNG NEUER ENTWÜRFE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE EFFEKTE*
• *MODELING NEW DESIGNS FOR ELECTROMAGNETIC EFFECTS*
• *MODÉLISATION DE NOUVELLES CONCEPTIONS POUR EFFETS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) BOETTCHER, Philipp Andreas, Chicago, 60606, US
TUCK, Derek R., Chicago, 60606, US
MICHAEL, Louisa, Chicago, 60606, US
JUSTUSSON, Brian Patrick, Chicago, 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G06F 30/15 →(51) *B62D 25/00*

(51) ***G06F 30/17*** ***G05B 19/4097*** (11) **4 141 728 A1** ***G05B 19/4103***
(52) **G05B 19/4103; G05B 19/4097; G06F 30/17;** G05B 2219/34131; G05B 2219/34135; G05B 2219/34167
(25) En (26) En
(21) 22192332.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110996006
(54) • *KURVENANPASSUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM ZEICHENWERKZEUG*
• *CURVE FITTING METHOD, APPARATUS AND DEVICE BASED ON A DRAWING TOOL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE COURBE BASÉS SUR UN OUTIL DE DESSIN*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone, Quinhuangdao Heibei 066011, CN
(72) XU, Zuo, Qinhuangdao city, 066011, CN
TIAN, Tao, Qinhuangdao city, 066011, CN
WANG, Ning, Qinhuangdao city, 066011, CN
HUANG, Shaobing, Qinhuangdao city, 066011, CN
CHEN, Lihua, Qinhuangdao city, 066011, CN
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 30/20 →(51) *B29C 64/393*

G06F 30/20 →(51) *B62D 25/00*

G06F 30/20 →(51) *G06F 17/11*

G06F 30/20 →(51) *G06F 30/15*

(51) ***G06F 30/23*** ***C04B 7/43*** ***F27B 21/06*** (11) **4 141 729 A1** ***C04B 20/04*** *G06F 119/08*
(52) **G06F 30/23; C04B 7/361;** G06F 2119/08
(25) En (26) En
(21) 22159677.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021138092
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES WÄRMEBEHANDLUNGSTEMPERATURVERLAUFS*
• *METHOD, DEVICE, SYSTEM, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM FOR GENERATING A HEAT TREATMENT TEMPERATURE PROFILE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS DE GÉNÉRATION D'UN PROFILE DE TEMPERATURE DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) HIRATSUKA, Daisuke, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 30/27*** ***G06N 3/04*** *G06F 111/02* (11) **4 141 730 A1** ***G06N 20/20***
(52) **G06F 30/27; G06N 3/045; G06N 20/20;** G06F 2111/02
(25) De (26) De
(21) 21194155.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES GERÄTE-MODELLS ZUR BESCHREIBUNG EINES TECHNISCHEN GERÄTS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A DEVICE MODEL FOR DESCRIBING A TECHNICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE D'APPAREIL DESTINÉ À LA DESCRIPTION D'UN APPAREIL TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Meixner, Sebastian, 1030 Wien, AT
Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
Hiessl, Thomas, 1050 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/27 →(51) *G06F 30/13*

G06F 30/27 →(51) *G06F 30/15*

G06F 40/12 →(51) *G06F 40/274*

G06F 40/20 →(51) *G06Q 10/0635*

G06F 40/232 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***G06F 40/274*** (11) **4 141 731 A1**
G06F 40/12 ***H04W 76/50***
H03M 7/30 ***H04L 51/06***
H04W 4/12 ***H04W 28/02***
H04W 28/06 ***H04L 1/00***
(52) **G06F 40/274;** **G06F 16/345;** **G06F 40/12;** **H04L 1/0006;** **H04L 1/0014;** **H04L 51/063;** **H04W 4/12;** **H04W 28/02;** **H04W 28/06;** **H04W 76/50;** G06F 40/242; H03M 7/30; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 22182246.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237982 P
31.01.2022 US 202217589688
(54) • *SEMANTISCHE KOMMUNIKATION FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER BITRATE*
• *SEMANTIC COMMUNICATION FOR LOW BIT RATE APPLICATIONS*
• *COMMUNICATION SÉMANTIQUE POUR DES APPLICATIONS À FAIBLE DÉBIT BINAIRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LIU, Zhen, Cupertino, CA, 95014, US
CILI, Gencer, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 40/30*** (11) **4 141 732 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 5/022;** **G06F 16/9024;** **G06F 40/216;** **G06F 40/247;** **G06F 40/284;** **G06F 40/295;** **G06F 40/30;** **G06N 3/045;** G06N 3/044
(25) En (26) En
(21) 21193930.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WISSENSVERWALTUNG FÜR WISSENSGRAPHEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANAGING KNOWLEDGE FOR KNOWLEDGE GRAPHS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNAISSANCE POUR GRAPHIQUES DE CONNAISSANCES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KULKARNI, Srinidhi, 560092 Bangalore, Karnataka, IN
PRAHARAJ, Amlan, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 40/30*** (11) **4 141 733 A1**
G06N 3/08
(52) **G06F 40/30;** **G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22192439.2 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 CN 202110991366
(54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) HE, Huihui, Beijing, 100085, CN
WANG, Leyi, Beijing, 100085, CN
QIN, Duohao, Beijing, 100085, CN
LIU, Minghao, Beijing, 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 40/30 →(51) *G06Q 10/0635*

G06F 40/30 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***G06F 40/35*** (11) **4 141 734 A1**
G06F 16/332 ***G06N 3/045***
(52) **G06F 40/35;** **G06F 16/3329;** **G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 22189981.8 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112541
22.11.2021 KR 20210161615
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES DIALOGMODELLS*
• *DIALOGUE MODEL TRAINING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE DIALOGUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Hyperconnect LLC, 20F, 517 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
(72) SEO, Seok Jun, 08786 Seoul, KR
HAN, Seung Ju, 06800 Seoul, KR
KIM, Beom Su, 06164 Seoul, KR
CHANG, Bu Ru, 06164 Seoul, KR
ERDENEE, Enkhbayar, 06164 Seoul, KR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 40/56 →(51) *G06F 16/332*

(51) ***G06F 40/58*** (11) **4 141 735 A1**
G06F 40/263 *H04L 51/06*
A63F 13/87
(52) **G06F 40/58;** A63F 13/87; G06F 40/263; H04L 51/06; H04L 51/212; H04L 51/216
(25) En (26) En
(21) 22191252.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411349
(54) • *ÜBERSETZUNGS- UND KOMMUNIKATIONSFILTER FÜR SOZIALE INTERAKTION*
• *TRANSLATION AND COMMUNICATION FILTERS FOR SOCIAL INTERACTION*
• *FILTRES DE TRADUCTION ET DE COMMUNICATION POUR L'INTERACTION SOCIALE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) MUCKEL, Johannes, San Mateo, 94404, US
FORTUNA, Ellana, San Mateo, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 7/00 →(51) *G06Q 20/34*

G06K 7/10 →(51) *G06K 17/00*

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 141 736 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20933833.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087506 28.04.2020
(87) WO 2021/217420 2021/44 04.11.2021
(54) • *SPURVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LANE TRACKING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE VOIE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zuguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 141 737 A1**
(52) **G06F 18/00;** **G06N 3/04;** **G06N 3/08;** **G06V 10/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21803599.6 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/081090 16.03.2021
(87) WO 2021/227645 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 CN 202010408685
(54) • *ZIELERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TARGET DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Huiqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 3/40*** ***G06N 3/08*** (11) **4 141 738 A1** ***G06T 5/00*** ***G06N 3/04***
(52) **G06T 7/0012; G06V 20/695;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30242
(25) Ko (26) En
(21) 21924943.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009765 28.07.2021
(87) WO 2022/169045 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210016785
(54) • *CFU-ERKENNUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN TIEFENLERNMODELLS*
• *CFU RECOGNITION METHOD USING TRAINED DEEP LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CFU À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND ENTRAÎNÉ*
(71) Park, Byoung Jin, 919, 9-5, Mokgamnamseo-ro Siheung-si, Gyeonggi-do 14988, KR
(72) Park, Byoung Jin, Gyeonggi-do 14988, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/00 →(51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06V 10/25*** (11) **4 141 739 A1**
(52) **G06V 10/25; G06F 18/214; G06V 10/774**
(25) De (26) De
(21) 21193802.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON TRAININGS-BILDDATEN ZUM TRAINIEREN EINER FUNKTION*
• *METHOD FOR PROVIDING TRAINING IMAGE DATA FOR TRAINING A FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'IMAGE D'APPRENTISSAGE PERMETTANT L'APPRENTISSAGE D'UNE FONCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fiebag, Daniel, 91052 Erlangen, DE
Metzner, Maximilian, 96047 Bamberg, DE
Weißert, Sören, 73430 Aalen, DE

G06K 9/62 →(51) ***G06F 21/55***

G06K 15/00 →(51) ***G06F 3/12***

G06K 15/02 →(51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 7/10*** ***A61B 90/98*** (11) **4 141 740 A1** ***G06K 19/07***
(52) **G06K 17/00; A61B 90/98; G06K 7/10009; G06K 19/0723**
(25) En (26) En
(21) 22191672.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411608
(54) • *INVENTARSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND ZÄHLEN VON POTENZIELL ZURÜCKGEHALTENEN CHIRURGISCHEN ARTIKELN*
• *INVENTORY SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND COUNTING POTENTIALLY RETAINED SURGICAL ITEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INVENTAIRE POUR DÉTECTER ET COMPTER DES ARTICLES CHIRURGICAUX POTENTIELLEMENT RETENUS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COOK, Henry D., Boulder, 80301, US
PUTERBAUGH, Lewis R., Boulder, 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***G06K 19/04*** ***G06K 19/077*** (11) **4 141 741 A1**
(52) **A63F 13/95; G06K 19/047; G06K 19/0723; G07F 1/06; G07F 17/3244; G07F 17/3248; G07F 17/3251**
(25) Ja (26) En
(21) 21793564.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015931 19.04.2021
(87) WO 2021/215412 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074504
(54) • *SPIELMARKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAME TOKEN AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *JETON DE JEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shiShiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06K 19/07 →(51) ***G06K 17/00***

G06K 19/07 →(51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G06K 19/073*** ***G06K 19/077*** (11) **4 141 742 A1** ***H01R 13/00***
(52) **G06K 19/07737; G06K 19/07345**
(25) En (26) En
(21) 22189349.8 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 EP 21382774
28.02.2022 EP 22159289
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT MONTAGEPRÜFUNG*
• *FASTENER ASSEMBLY WITH ASSEMBLY VERIFICATION*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE AVEC VÉRIFICATION D'ASSEMBLAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ELLIS, Richard, Glenview, 60025, US
DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/077 →(51) ***G06K 19/04***

G06K 19/077 →(51) ***G06K 19/073***

G06K 19/077 →(51) ***G06Q 20/34***

G06N 3/00 →(51) ***G06V 10/82***

G06N 3/02 →(51) ***G01R 31/12***

G06N 3/02 →(51) ***G01S 5/02***

G06N 3/02 →(51) ***G16C 20/10***

G06N 3/02 →(51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 141 743 A1** ***G06N 20/20***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/082; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 21193429.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A TRAINED MACHINE LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ENTRAÎNÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frikha, Ahmed, 81549 München, DE
Chen, Haokun, 80809 München, DE
Krompaß, Denis, 81549 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 141 744 A1**
(52) **G06N 3/084; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 21194177.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN-UNTERGRUPPEN IN ELEKTRONISCHEN GESUNDHEITSDOKUMENTEN GEEIGNETE VERFAHREN UND SYSTEM MIT HALB-ÜBERWACHTEM MASCHINELLEM LERNEN*
• *SEMI-SUPERVISED MACHINE LEARNING METHOD AND SYSTEM SUITABLE FOR IDENTIFICATION OF PATIENT SUB-GROUPS IN ELECTRONIC HEALTHCARE RECORDS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE SEMI-SUPERVISÉ ET SYSTÈME APPROPRIÉ POUR L'IDENTIFICATION DE SOUS-GROUPES DE PATIENTS DANS DES DOSSIERS ÉLECTRONIQUES DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Sensyne Health Group Limited, Schrödinger Building Heatley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(72) JAVER, Avelino, Oxford, OX4 4GE, GB
CARR, Oliver, Oxford, OX4 4GE, GB
ROCKENSCHAUB, Patrick, Oxford, OX4 4GE, GB
DÜRICHEN, Robert, Oxford, OX4 4GE, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 141 745 A1**
(52) **G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 22170976.9 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136804
(54) • *PROGRAMM ZUR SCHWELLENWERTBESTIMMUNG, VERFAHREN ZUR SCHWELLENWERTBESTIMMUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT*
• *THRESHOLD DETERMINATION PROGRAM, THRESHOLD DETERMINATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE SEUIL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SEUIL ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KRESHPA, Enxhi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
TABARU, Tsuguchika, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
SAKAI, Yasufumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 141 746 A1**
G06N 3/08 ***G06N 20/00***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22177788.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135599
(54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG*
• *MACHINE LEARNING PROGRAM, METHOD OF MACHINE LEARNING, AND MACHINE LEARNING APPARATUS*
• *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Watanabe, Shunichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 141 747 A1**
G06N 3/08 ***H04L 9/00***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G09C 1/02**
(25) En (26) En
(21) 22192860.9 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210114766
(54) • *STEGANOGRAPHIEVERFAHREN*
• *STEGANOGRAPHY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉGANOGRAPHIE*
(71) Defense Agency for Technology and Quality, 420, Dongjin-ro, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52851, KR
(72) AHN, Jin Woo, Gyeongsangnam-do 52859, KR
NOH, Sang Woo, Gyeongsangnam-do 52857, KR
KIM, Tae Hwan, Gyeongsangnam-do 52859, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06N 3/04 →(51) ***G01S 7/41***

G06N 3/04 →(51) ***G06F 16/25***

G06N 3/04 →(51) ***G06F 16/41***

G06N 3/04 →(51) ***G06F 30/27***

G06N 3/04 →(51) ***G06F 40/30***

G06N 3/04 →(51) ***G06F 9/455***

G06N 3/04 →(51) ***G06F 9/50***

G06N 3/04 →(51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 →(51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 →(51) ***H04N 19/46***

G06N 3/044 →(51) ***G06F 9/50***

G06N 3/045 →(51) ***G06F 16/41***

G06N 3/045 →(51) ***G06F 40/35***

G06N 3/045 →(51) ***G06F 9/50***

G06N 3/063 →(51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 141 748 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 21193766.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIREKTE KALIBRIERUNG EINES BILDKLASSIFIKATORS*
• *ON-THE-FLY CALIBRATION OF AN IMAGE CLASSIFIER*
• *ÉTALONNAGE À LA VOLÉE D'UN CLASSIFICATEUR D'IMAGES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhong, Liangyu, 70569 Stuttgart, DE
Patel, Kanil, 70435 Stuttgart, DE

G06N 3/08 →(51) ***G01R 31/367***

G06N 3/08 →(51) ***G01S 5/02***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 40/30***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 9/455***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 9/50***

G06N 3/08 →(51) ***G06K 9/00***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 →(51) ***H04N 19/46***

G06N 3/084 →(51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06N 5/00*** (11) **4 141 749 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 5/00; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20932224.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017116 20.04.2020
(87) WO 2021/214845 2021/43 28.10.2021
(54) • *ANPASSUNGSPROGRAMM, ANPASSUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ADJUSTMENT PROGRAM, ADJUSTMENT METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME D'AJUSTEMENT, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ASAI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/00 →(51) ***G06F 8/10***

G06N 5/00 →(51) ***G16C 20/10***

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 141 750 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 10/00; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21382777.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERBASIERTE VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR QUANTENKLASSIFIZIERUNG UND BETRIEBSSTEUERUNG*
• *LASER-BASED METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR QUANTUM CLASSIFICATION AND OPERATION CONTROL*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES À BASE DE LASER POUR LA CLASSIFICATION ET LA COMMANDE D'OPÉRATION QUANTIQUE*

(71) Multiverse Computing S.L., Parque Cientifico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Miramón, 170, 3ª planta, 20014 Donostia-San Sebastian, ES

(72) del Bimbo, Gianni, Donostia-San Sebastián, ES
Mugel, Samuel, Toronto, CA
Orús, Román, Donostia-San Sebastián, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06N 10/00 →(51) *H04L 9/08*

---

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 141 751 A1**
G06N 10/70

(52) **G06N 10/70; G06N 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22186921.7 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461664

(54) • *FEHLERABSCHWÄCHUNG ZUM ABTASTEN VON QUANTENVORRICHTUNGEN*
• *ERROR MITIGATION FOR SAMPLING ON QUANTUM DEVICES*
• *ATTÉNUATION D'ERREUR D'ÉCHANTILLONNAGE SUR DES DISPOSITIFS QUANTIQUES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) UPADHYAY, Sarvagya, San Jose, California 95134, US

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

G06N 10/40 →(51) *H01L 29/06*

G06N 10/40 →(51) *H01S 3/00*

---

(51) ***G06N 10/60*** (11) **4 141 752 A1**
G06Q 10/04

(52) **G06N 10/60; G06F 17/10; G06Q 10/04**

(25) En (26) En
(21) 21306155.9 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER FUNKTION BEZÜGLICH EINES SATZES VON ELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPTIMIZING A FUNCTIONING RELATIVE TO A SET OF ELEMENTS AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN FONCTIONNEMENT PAR RAPPORT À UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) Allybokus, Zaid, 93500 Pantin, FR
Rancic, Marko, 75014 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06N 10/70 →(51) *G06N 10/20*

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 141 753 A1**
G06F 11/36

(52) **G06F 11/3692; G06F 11/3684; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22192657.9 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 IN 202121039227

(54) • *AUTOMATISIERTE KONTINUIERLICHE VALIDIERUNG FÜR DIE EINHALTUNG DER BESTIMMUNGEN EINES COMPUTERSYSTEMS (CS), DAS EINE DYNAMISCHE KOMPONENTE UMFASST*
• *AUTOMATED CONTINUOUS VALIDATION FOR REGULATORY COMPLIANCE OF A COMPUTER SYSTEM (CS) COMPRISING A DYNAMIC COMPONENT*
• *VALIDATION CONTINUE AUTOMATISÉE DE LA CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE (CS) COMPRENANT UN COMPOSANT DYNAMIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) INDANI, ASHISH OMPRAKASH, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
VASUDEVAN, DIVYA, 411057 Pune, Maharashtra, IN
GOULIKAR, DEVRAJ, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
VENKATESWARAN, PRITA, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
PACHISIA, ASHUTOSH, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
CHATURVEDI, PRASHANT, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
KADAM, ROHIT, 411057 Pune, Maharashtra, IN
CHAUBEY, VIMAL, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 20/00 →(51) *G01R 31/367*

G06N 20/00 →(51) *G05B 19/042*

G06N 20/00 →(51) *G05B 19/418*

G06N 20/00 →(51) *G06F 16/25*

G06N 20/00 →(51) *G06F 8/10*

G06N 20/00 →(51) *G06N 10/00*

G06N 20/00 →(51) *G06N 3/04*

G06N 20/00 →(51) *G06N 5/00*

G06N 20/00 →(51) *G06Q 10/0635*

G06N 20/00 →(51) *G06Q 10/083*

G06N 20/00 →(51) *G16H 50/20*

G06N 20/20 →(51) *G06F 30/27*

G06N 20/20 →(51) *G06N 3/04*

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 141 754 A1**

(52) **G06Q 10/20**

(25) En (26) En
(21) 21382778.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ANLAGENPRÜFUNGSASSISTENT*
• *ASSET CHECK ASSISTANT*
• *ASSISTANT DE VÉRIFICATION D'ACTIFS*

(71) Bridgestone Mobility Solutions B.V., Beethovenstraat 503, 1083 HK Amsterdam, NL

(72) SANTORO, Gainfranco, Carrer d'Àlaba, 140 08018 Barcelona, ES
CORDA, Andrea, Carrer d'Àlaba, 140 08018 Barcelona, ES

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

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 141 755 A1**

(52) **G06Q 10/20**

(25) En (26) En
(21) 22165099.7 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117445927

(54) • *KOMPONENTENSATZVERARBEITUNG FÜR DIE FLUGZEUGWARTUNG*
• *COMPONENT RECORD PROCESSING FOR AIRCRAFT MAINTENANCE*
• *TRAITEMENT D'ENREGISTREMENT DE COMPOSANT POUR LA MAINTENANCE D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MOJTAHEDZADEH, Mohammad T., Chicago, 60606-1596, US
BERNICCHI, Robert Anthony, Chicago, 60606-1596, US
SAMUELSON, Emily, Chicago, 60606-1596, US
BEYGI, Shervin, Chicago, 60606-1596, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 141 756 A1**
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/0637; G06Q 10/06375; G06Q 10/0639; G06Q 10/067**

(25) En (26) En
(21) 22191113.4 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111309

(54) • *VERABREICHUNGSSTRATEGIE UND BEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ADMINISTRATION STRATEGY AND PROVIDING METHOD THEREOF*
- *STRATÉGIE D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ASSOCIÉ*

(71) Withplus, 604, 11-41, Simin-daero 327beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) LEE, Kwang Pyo, 16047 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Choong Yeol, 14923 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chang Yup, 12012 Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seok Yun, 16028 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/00 →(51) *B66F 9/06*

G06Q 10/00 →(51) *G06F 16/901*

G06Q 10/00 →(51) *G06F 9/46*

G06Q 10/00 →(51) *G09F 3/00*

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 141 757 A1**
G21C 23/00
(52) **G06Q 10/04; G21C 23/00;** Y02E 30/30
(25) Ko (26) En
(21) 21792882.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002991 10.03.2021
(87) WO 2021/215657 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048942
(54) • *BELICHTUNGSDOSISMESSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *EXPOSURE DOSE MEASUREMENT SIMULATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE LA MESURE DE DOSE D'EXPOSITION*
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
(72) YOON, Changyeon, Daejeon 34101, KR
KIM, Gilim, Daejeon 34101, KR
KIM, Minchul, Daejeon 34101, KR
KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06Q 10/04 →(51) *G06N 10/60*

G06Q 10/04 →(51) *G06Q 10/083*

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 141 758 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 22191880.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136810
(54) • *ARBEITSMANAGEMENTVERFAHREN, ARBEITSMANAGEMENTSYSTEM UND ARBEITSMANAGEMENTPROGRAMM*
• *WORK MANAGEMENT METHOD, WORK MANAGEMENT SYSTEM, AND WORK MANAGEMENT PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL, SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL ET PROGRAMME DE GESTION DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KONDO, Takuya, Osaka-shi, 5308311, JP
MIYAUCHI, Shunsuke, Osaka-shi, 5308311, JP
YOSHIMINE, Takumi, Osaka-shi, 5308311, JP
MITANI, Hideki, Osaka-shi, 5308311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 141 759 A1**
(52) **G06Q 10/0633**
(25) De (26) De
(21) 22192020.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021122485
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ARBEITSSYSTEMS SOWIE SYSTEM MIT ARBEITSSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING A WORKING SYSTEM AND SYSTEM WITH WORKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE TRAVAIL ET SYSTÈME DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TRAVAIL*
(71) Workaround GmbH, Rupert-Mayer-Str. 44, 81379 München, DE
(72) Nöllgen, Till, 81379 München, DE
Petruch, Sebastian, 81379 München, DE
Kirchner, Matthias, 81379 München, DE
Hutter, Johannes, 81379 München, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

G06Q 10/06 →(51) *G05B 19/042*

G06Q 10/06 →(51) *G06Q 10/00*

G06Q 10/0631 →(51) *G06Q 10/083*

(51) ***G06Q 10/0635*** (11) **4 141 760 A1**
G06F 40/20 ***G06F 40/30***
G06N 20/00
(52) **G06Q 10/0635; G06F 40/30; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22184222.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2017 US 201762550321 P
(54) • *DIENSTVERWALTUNGSSTEUERUNGSPLATTFORM*
• *SERVICE MANAGEMENT CONTROL PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE COMMANDE DE GESTION DE SERVICE*
(71) Royal Bank of Canada, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
(72) Matthews, Ryan, Montreal, H3C 3A9, CA
Zare, Hoda, Montreal, H3C 3A9, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18190889.8 / 3 447 696

G06Q 10/0639 →(51) *G01N 23/04*

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 141 761 A1**
(52) **G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 22191323.9 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136399
(54) • *LOGISTIKSYSTEM, LOGISTIKVERWALTUNGSVERFAHREN UND LOGISTIKVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *LOGISTICS SYSTEM, LOGISTICS MANAGEMENT METHOD, AND LOGISTICS MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE LOGISTIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION DE LOGISTIQUE ET PROGRAMME DE GESTION DE LOGISTIQUE*
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
(72) TANAKA, Daiki, Tokyo, 158-0094, JP
TAZUME, Toshiaki, Tokyo, 158-0094, JP
INUMA, Takayoshi, Tokyo, 158-0094, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/08 →(51) *G05D 1/02*

G06Q 10/08 →(51) *G06F 21/62*

(51) ***G06Q 10/083*** (11) **4 141 762 A1**
G06Q 10/0631 ***G06Q 10/04***
G06N 20/00
(52) **G06Q 10/083; G06N 20/00; G06Q 10/04; G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 22191437.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136416
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON LIEFERUNGEN*
• *DELIVERY MANAGEMENT SYSTEM, DELIVERY MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LIVRAISON, PROCÉDÉ DE GESTION DE LIVRAISON ET PROGRAMME*
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
(72) Li, Yanyan, Tokyo, 158-0094, JP
Poliyapram, Vinayaraj, Tokyo, 158-0094, JP
Mede, Kyle, Tokyo, 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 10/0833*** (11) **4 141 763 A1**
H04W 4/02 ***H04W 48/18***
H04W 48/20
(52) **G06Q 10/0833; H04W 4/02; H04W 48/18; H04W 48/20**
(25) En (26) En
(21) 22192973.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163238909 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLAUSRÜSTUNGSVERBINDUNGEN MIT WIFI-NETZWERKEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AN EIN BACKEND*

- *TRANSPORT REFRIGERATION EQUIPMENT CONNECTIONS TO WI-FI NETWORKS FOR DATA TRANSMISSION TO BACKEND*
- *CONNEXIONS D'ÉQUIPEMENT DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT À DES RÉSEAUX WI-FI POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES VERS UN BACKEND*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KRISHNAN N, Anantha, 500081 Telangana, IN
SANAGA, Pradeep Reddy, 500081 Telangana, IN
GANDLA, Sharath Kumar Bekkesi, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 141 764 A1**
G06F 13/00 ***H04M 3/56***
H04M 11/00 ***H04N 7/15***
(52) **H04N 7/157; G06F 13/00; G06Q 10/10; H04M 3/56; H04M 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21809303.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016457 23.04.2021
(87) WO 2021/235172 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 JP 2020087176
26.06.2020 JP 2020110871
17.08.2020 JP 2020137271
13.10.2020 JP 2020172415
11.11.2020 JP 2020187756
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Ovice, Inc., 113-B, ebu, Motofuchumachi, Nachi-shi, Ishikawa 926-0021, JP
(72) JUNG, Sae Hyung, Nanao-shi, Ishikawa 926-0382, JP
HASEGAWA, Hirokazu, Kyoto-shi, Kyoto 607-8125, JP
(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 141 765 A1**
(52) **G06Q 10/107; H04L 51/04; H04L 51/48; H04L 61/301;** H04L 2101/37
(25) Zh (26) En
(21) 21833089.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101337 21.06.2021
(87) WO 2022/001736 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010600626
(54) • *POSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *MAIL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COURRIERS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) LI, Bo, Los Angeles, CA 90066, US
LIM, Justin Jia-Zhao, Los Angeles, CA 90066, US
ZHU, Jie, Beijing 100190, CN
ZHENG, Wentao, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 141 766 A1**
(52) **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 22187932.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141243
21.07.2022 JP 2022116050
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SITZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MEETING SYSTEM, METHOD AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE RÉUNION, PROCÉDÉ ET MOYEN DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Fujita, Takehiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 141 767 A1**
(52) **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 22203106.4 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VERGANGENHEITSBASIERTEN INHALTSEMPFEHLUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS PERTAINING TO HISTORY-BASED CONTENT-SHARING RECOMMENDATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONCERNANT LES RECOMMANDATIONS DE PARTAGE DE CONTENU BASÉ SUR L'HISTORIQUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Bryant, Cody Stephen, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
Ferguson, Geordon Thomas, Mississauga, L4W 0B5, CA
Leyon, Christofer Bengt Thure, 21140 Malmo, SE
Kumar, Arun, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
Stoev, Orlin Veselinov, Mississauga, L4W 0B5, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13171927.0 / 2 813 982

G06Q 10/10 →(51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **4 141 768 A1**
G06Q 20/06 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/0655; G06Q 20/3823; G06Q 20/3829; G06Q 20/383; G06Q 20/389; G06Q 20/401; G06Q 20/403**
(25) En (26) En
(21) 21193421.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE DIGITALE ZENTRALBANKWÄHRUNG MIT NICHTVERKNÜPFBAREN TRANSAKTIONEN UND DATENSCHUTZERHALTENDER REGULIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A CENTRAL BANK DIGITAL CURRENCY WITH UNLINKABLE TRANSACTIONS AND PRIVACY PRESERVING REGULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE MONNAIE NUMÉRIQUE DE BANQUE CENTRALE AVEC DES TRANSACTIONS NON RELIABLES ET RÉGULATION PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) CAPKUN, Srdjan, 8049 Zürich, CH
KOSTIAINEN, Kari, 8053 Zürich, CH
WÜST, Karl, 8008 Zürich, CH

G06Q 20/02 →(51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/02 →(51) ***G06Q 30/018***

G06Q 20/06 →(51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/10 →(51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/20 →(51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/22 →(51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/22 →(51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/32 →(51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/32 →(51) ***G07B 15/02***

G06Q 20/32 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **4 141 769 A1**
G07F 7/08 ***G07F 7/12***
G06Q 20/10 ***G06Q 20/22***
G06Q 20/40 ***G06K 19/07***
G06K 7/00 ***G06K 19/077***
(52) **G06Q 20/341; G06K 7/0021; G06K 19/07743; G06K 19/07769; G06K 19/07796; G06Q 20/102; G06Q 20/227; G06Q 20/352; G06Q 20/354; G06Q 20/3572; G06Q 20/4018; G07F 7/084; G07F 7/122**
(25) En (26) En
(21) 22191948.3 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463226
(54) • *STAPELBARE INTEGRIERTE SCHALTUNGSKARTEN*
• *STACKABLE INTEGRATED CIRCUIT CARDS*
• *CARTES À CIRCUIT INTÉGRÉ EMPILABLES*
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) AGARWAL, Ved Prakash Sajjan Kumar, San Francisco, 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) *G06Q 20/38* (11) **4 141 770 A1**
H04W 12/04 *H04W 4/24*
G06Q 20/02 *G06Q 20/22*
G06Q 20/32 *H04W 12/02*
H04L 9/40 *H04W 12/033*
(52) **G06Q 20/3821;** G06Q 20/027; G06Q 20/227; G06Q 20/3229; G06Q 20/326; G06Q 20/3265; G06Q 20/3278; G06Q 20/3823; H04W 12/033; H04L 63/0435; H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 22187813.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2014 US 201462056688 P
02.10.2014 US 201462058799 P
17.10.2014 US 201462065280 P
12.11.2014 US 201462078683 P
25.11.2014 US 201462084549 P
08.12.2014 US 201462089210 P
20.02.2015 US 201562118990 P
(54) • *SICHERE VERARBEITUNG VON DATEN*
• *SECURE PROCESSING OF DATA*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES SÉCURISÉ*
(71) Royal Bank of Canada, 4th Floor East Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, QC H3C 3A9, CA
(72) Ortiz, Edison U., Quebec, H3C 3A9, CA
Lee, Terry W., Quebec, H3C 3A9, CA
Mantia, Linda, Quebec, H3C 3A9, CA
Khandavilli, Pawan, Quebec, H3C 3A9, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15846067.5 / 3 201 856

(51) *G06Q 20/38* (11) **4 141 771 A1**
G06Q 20/20 *G06Q 30/02*
(52) **G06Q 20/387;** G06Q 20/20; G06Q 30/0236
(25) Nl (26) En
(21) 22192922.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 NL 2029085
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN VON EINEM ZAHLER ZU EINEM EMPFÄNGER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING PAYMENT TRANSACTIONS FROM A PAYER TO A RECIPIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE TRANSACTIONS DE PAIEMENT D'UN PAYEUR À UN DESTINATAIRE*
(71) Parnassus Europe B.V., Denekamperstraat 10, 7631 AC Ootmarsum, NL
(72) Rottink, Gerhard Carlo Alfons, 7631 AC Ootmarsum, NL
(74) de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

G06Q 20/38 →(51) *G06Q 20/02*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/02*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/34*

G06Q 30/00 →(51) *H04L 67/1012*

G06Q 30/016 →(51) *G06Q 30/018*

(51) *G06Q 30/018* (11) **4 141 772 A1**
G06Q 30/016 *G06Q 20/02*
H04L 9/00
(52) **G06Q 30/018;** G06Q 20/02; G06Q 30/016; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 22191596.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411852
(54) • *ZUSÄTZLICHE DIGITALE INHALTSZUGRIFFSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON NICHT FUNGIBLEN TOKEN (NFTS)*
• *SUPPLEMENTAL DIGITAL CONTENT ACCESS CONTROL USING NONFUNGIBLE TOKENS (NFTS)*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN CONTENU NUMÉRIQUE SUPPLÉMENTAIRE À L'AIDE DE JETONS NON FONGIBLES (NFTS)*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) VOSSELLER, Shannon Bruce, San Francisco, US
MATTHEWS, Christopher Michael, Pacifica, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 30/02 →(51) *G06Q 20/38*

G06Q 30/02 →(51) *G06Q 30/06*

G06Q 30/02 →(51) *G06Q 30/0601*

G06Q 30/0238 →(51) *G07B 15/02*

(51) *G06Q 30/06* (11) **4 141 773 A1**
G06F 9/46
(52) **G06F 9/46; G06Q 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20931871.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017744 24.04.2020
(87) WO 2021/214992 2021/43 28.10.2021
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YONEKURA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
FUJIMOTO, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MORINAGA, Masanobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *G06Q 30/06* (11) **4 141 774 A1**
A41H 1/02 *A61B 5/107*
(52) **G06Q 30/0621;** G16H 20/30
(25) De (26) De
(21) 21193678.6 (22) 28.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN EINES FAHRRADPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A BICYCLE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN PRODUIT DE VÉLO*
(71) SQlab GmbH, Postweg 4, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Koelle, Alexander, Wolfratshauser Strasse 243, 81479 München, DE

(51) *G06Q 30/06* (11) **4 141 775 A1**
G06T 7/62 *A61B 5/107*
A61B 5/00
(52) **G06Q 30/0621;** G06Q 30/0631; G06Q 30/0643; G06T 7/62; A61B 5/1072
(25) De (26) De
(21) 21193679.4 (22) 28.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN EINES AUTOINTERIEURPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING AN AUTOMOTIVE INTERIOR PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN PRODUIT D'INTÉRIEUR AUTOMOBILE*
(71) iControl automotive GmbH, Postweg 4, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Koelle, Alexander, Wolfratshauser Strasse 243, 81479 München, DE

(51) *G06Q 30/06* (11) **4 141 776 A1**
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21792475.2 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004113 02.04.2021
(87) WO 2021/215694 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047632
29.03.2021 KR 20210040331
(54) • *HANDELSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZU DESSEN LAGERUNG*
• *MERCHANDISE TRADING SYSTEM, METHOD THEREFOR AND RECORDING MEDIUM FOR STORING SAME*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE MARCHANDISES, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DESTINÉ À LE SAUVEGARDER*
(71) Park, Chan Woo, 215-1902, 860, Hoguk-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10467, KR
(72) Park, Chan Woo, Goyang-si, Gyeonggi-do

10467, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/0601*** (11) **4 141 777 A1**
G06Q 40/03 ***G06Q 30/02***
(52) **G06Q 30/0609; G06Q 30/0613; G06Q 40/03**
(25) En (26) En
(21) 22187829.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2014 US 201414335634
(54) • *ONLINE-MARKTPLATZ MIT VERKÄUFERFINANZIERUNG*
• *ONLINE MARKETPLACE WITH SELLER FINANCING*
• *PLACE DE MARCHÉ EN LIGNE À FINANCEMENT PAR LE VENDEUR*
(71) Dziuk, Mark V., 3208 West Lake St. Suite 3, Minneapolis, MN 55416, US
(72) Dziuk, Mark V., Minneapolis, MN 55416, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15821425.4 / 3 189 489

---

(51) ***G06Q 30/0601*** (11) **4 141 778 A1**
(52) **G06Q 30/0601; G06Q 30/0623**
(25) En (26) En
(21) 22191731.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117459882
(54) • *UNTERSTÜTZUNG BEI DER IDENTIFIZIERUNG MEHRERER PRODUKTE IN EINER ELEKTRONISCHEN MARKTPLATZANWENDUNG*
• *MULTIPLE PRODUCT IDENTIFICATION ASSISTANCE IN AN ELECTRONIC MARKETPLACE APPLICATION*
• *ASSISTANCE À L'IDENTIFICATION DE PRODUITS MULTIPLES DANS UNE APPLICATION DE MARCHÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GUDIPATI, Padma, San Jose, 95125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 40/03 →(51) ***G06Q 30/0601***

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **4 141 779 A1**
G03B 21/00 ***G06F 3/048***
G09G 5/00 ***G09G 5/38***
H04N 5/74
(52) **G03B 21/00; G06F 3/048; G06Q 50/10; G09G 5/00; G09G 5/38; H04N 5/74**
(25) Ja (26) En
(21) 21813468.2 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014679 06.04.2021
(87) WO 2021/241016 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020092228
(54) • *VERWALTUNGSINFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND VERWALTUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *MANAGEMENT INFORMATION DISPLAY SYSTEM AND MANAGEMENT INFORMATION DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE GESTION*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) SUGIYAMA, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TAKESHITA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
KONDO, Ayako, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
FURUKAWA, Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
MIHARA, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06Q 50/10 →(51) ***G08G 1/00***

G06Q 50/10 →(51) ***G09B 9/00***

G06Q 50/20 →(51) ***G09B 9/00***

G06Q 50/26 →(51) ***G06V 20/52***

G06Q 50/30 →(51) ***G06V 20/52***

G06T 1/00 →(51) ***H04N 5/91***

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **4 141 780 A1**
(52) **G06T 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21192503.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN, DER REALEN WELT ÄHNLICHEN ROHTIEFENKARTEN FÜR DAS TRAINING VON DOMÄNENSPEZIFISCHEN MODELLEN FÜR LOGISTIK- UND FERTIGUNGSAUFGABEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING TRAINING DATA TO GENERATE SYNTHETIC REAL-WORLD-LIKE RAW DEPTH MAPS FOR THE TRAINING OF DOMAIN-SPECIFIC MODELS FOR LOGISTICS AND MANUFACTURING TASKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR GÉNÉRER DES CARTES DE PROFONDEUR SIMILAIRES AU MONDE RÉEL SYNTHÉTIQUES BRUTES POUR L'APPRENTISSAGE DE MODÈLES SPÉCIFIQUES AU DOMAINE POUR DES TÂCHES DE LOGISTIQUE ET DE FABRICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Shapiro, Yoel, 3508409 Haifa, IL
Miron, Yakov, 3467929 Yakov, IL

G06T 1/20 →(51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06T 1/60*** (11) **4 141 781 A1**
G06T 15/00 ***A63F 13/355***
A63F 13/48 ***A63F 13/52***
H04L 67/131
(52) **G06T 1/60; A63F 13/355; A63F 13/48; A63F 13/52; G06T 15/005; H04L 67/131;** A63F 2300/203; A63F 2300/5593
(25) En (26) En
(21) 22202122.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2018 US 201862655688 P
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG BEI DER SPIELDARSTELLUNG*
• *MEMORY MANAGEMENT IN GAMING RENDERING*
• *GESTION DE MÉMOIRE DANS UN RENDU DE JEU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LALONDE, Paul, Mountain View, 94043, US
LEVENTIS, Paul, Mountain View, 94043, US
ROY, Jean-Francois, Mountain View, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19721919.9 / 3 701 489

G06T 3/40 →(51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 141 782 A1**
G06T 11/00
(52) **G16H 30/40; G06T 5/001;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004; G06T 2207/30168
(25) Zh (26) En
(21) 21808874.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094461 18.05.2021
(87) WO 2021/233315 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 PCT/CN2020/090862
13.01.2021 CN 202110044133
(54) • *BILDQUALITÄTSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE QUALITY OPTIMIZATION METHOD, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE QUALITÉ D'IMAGE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) MAO, Yifu, Shanghai 201807, CN
ZHAO, Liyi, Shanghai 201807, CN
CAO, Wenjing, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 141 783 A1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0002; G06T 5/00;** G06T 2207/30168; G06T 2207/30208
(25) En (26) En
(21) 22192479.8 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210113481
06.01.2022 KR 20220002228
19.07.2022 US 202217868434

(54) • *BILDAUSWERTUNGSVERFAHREN MIT FÄHIGKEIT ZUR QUANTIFIZIERUNG VON DURCH ARTEFAKTE VERZERRTEN BILDERN, COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND RECHNERVORRICHTUNG*
• *IMAGE EVALUATION METHOD THAT CAN QUANTIFY IMAGES DISTORTED BY ARTIFACTS, COMPUTER PROGRAM PERFORMING THE METHOD, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGES POUVANT QUANTIFIER LES IMAGES DÉFORMÉES PAR DES ARTEFACTS, PROGRAMME INFORMATIQUE METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JEON, Seungwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kundong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sungsu, 16677 Suwon-si, KR
YU, Daeil, 16677 Suwon-si, KR
LEE, YuGyung, 16677 Suwon-si, KR
YIM, Joon-Seo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 5/00 →(51) *G06K 9/00*

G06T 5/00 →(51) *H04N 5/225*

G06T 5/50 →(51) *B60R 1/00*

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 141 784 A1**
(52) **G06V 40/172; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20931908.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017150 21.04.2020
(87) WO 2021/214857 2021/43 28.10.2021
(54) • *ANPASSUNGSVORRICHTUNG, ANPASSUNGSSYSTEM, ANPASSUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ANPASSUNGSPROGRAMM*
• *MATCHING DEVICE, MATCHING SYSTEM, MATCHING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING MATCHING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE, SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE, PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME DE MISE EN CORRESPONDANCE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HAMADA Yasushi, Tokyo 108-8001, JP
KOMEIJI Shuji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 141 785 A1**
G06T 7/11
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 21382787.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIKATION VON PANKREASZYSTEN*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR THE AUTOMATIC CLASSIFICATION OF PANCREATIC CYSTS*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DES KYSTES PANCRÉATIQUES*
(71) SYCAI TECHNOLOGIES, SL, c/ Viladomat, 226, 1-3, 08029 Barcelona, ES
(72) RIERA MARÍN, Meritxell, 08025 Barcelona, ES
RODRÍGUEZ COMAS, Júlia, 08015 Barcelona, ES
TOLEDANO SÁEZ, Sara, 08029 Barcelona, ES
GARCÍA LÓPEZ, Javier, 08029 Barcelona, ES
(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 141 786 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21921830.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074263 28.01.2021
(87) WO 2022/160222 2022/31 04.08.2022
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEFECT DETECTION METHOD AND APPARATUS, MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Zhongxiangying Technology Co., Ltd., Room 059, Floor 4, Building 1 No. 12 Xihuanzhong Rd. BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Yaoping, Beijing 100176, CN
LI, Zhaoyue, Beijing 100176, CN
YANG, Haodong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Meijuan, Beijing 100176, CN
CHAI, Dong, Beijing 100176, CN
WANG, Hong, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 141 787 A1**
C12M 1/00 ***G01N 21/64***
(52) **C12M 1/00; G01N 21/64; G06T 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21927101.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077355 23.02.2021
(87) WO 2022/178653 2022/35 01.09.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOCHIPBILDERN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BIOCHIP IMAGE ANALYSIS METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE DE BIOPUCE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Qiong, Beijing 100176, CN
HOU, Mengjun, Beijing 100176, CN
MA, Xiangguo, Beijing 100176, CN
GENG, Kai, Beijing 100176, CN
LIU, Zhukai, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 141 788 A1**
A61B 6/00 ***G16H 50/20***
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/0016; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 6/504; G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 22191499.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163260518 P
26.01.2022 US 202217648974
(54) • *VOLLAUTOMATISCHE BEWERTUNG VON KORONARER VULNERABLER PLAQUE IN KORONAREN CT-BILDERN UNTER VERWENDUNG RADIOMISCHER MERKMALE*
• *FULLY AUTOMATED ASSESSMENT OF CORONARY VULNERABLE PLAQUE IN CORONARY CT IMAGES USING RADIOMIC FEATURES*
• *ÉVALUATION ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE DE PLAQUE VULNÉRABLE CORONAIRE DANS DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À L'AIDE DE FONCTIONS RADIOMIQUES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) VAIDYA, Pranjal, Mayfield Heights, OH, 44124, US
GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, NJ, 08540, US
SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ, 08550, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G06T 7/00 →(51) *A01K 11/00*

G06T 7/00 →(51) *A61B 3/12*

G06T 7/00 →(51) *B60R 1/00*

G06T 7/00 →(51) *G01J 1/42*

G06T 7/00 →(51) *G06T 5/00*

G06T 7/00 →(51) *G06T 7/11*

G06T 7/00 →(51) *H01J 37/32*

(51) ***G06T 7/10*** (11) **4 141 789 A1**
G06T 17/05 ***G06V 10/46***
G06V 10/82 ***G06V 20/13***
G06V 20/10
(52) **G06V 20/13; G06T 7/10; G06T 17/05; G06V 10/469; G06V 10/82;**

G06V 20/176; G06T 7/13; G06V 10/44; G06V 20/70
(25) En (26) En
(21) 22193217.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IN 202121039487
(54) • *AUTOMATISCHES ABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG DER STANDFLÄCHE EINES OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN AUTOMATED IMAGING SYSTEM FOR OBJECT FOOTPRINT DETECTION AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE AUTOMATISÉ POUR LA DÉTECTION D'EMPREINTE D'OBJET ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, 380006 Gujarat, IN
(72) GUPTA,, Pradip, 700024 Kolkata, IN
PANDEY,, Naveen Kumar, 230128 Pratapgarh, IN
PAILLA,, Balakrishna, 403521 Alto Porvarim, IN
KUMAR,, Shailesh, 500084 Hyderabad, IN
BHARDWAJ,, Shubham, 502205 Medak, IN
KARNWAL,, Anmol, 250003 Meerut, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06T 7/10 →(51) *G06T 19/20*

(51) *G06T 7/11* (11) **4 141 790 A1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/11;** G06T 7/0012; G06T 2207/10088; G06T 2207/20016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30081
(25) En (26) En
(21) 21193800.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SEGMENTIERUNG DER PROSTATA IN MEDIZINISCHEN BILDERN ZUR TUMORDETEKTION*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR AUTOMATED SEGMENTATION OF PROSTATE IN MEDICAL IMAGES FOR TUMOR DETECTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE LA PROSTATE DANS DES IMAGES MÉDICALES POUR LA DÉTECTION DE TUMEURS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) K.K, Asha, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G06T 7/11 →(51) *G06T 7/00*

(51) *G06T 7/149* (11) **4 141 791 A1**
(52) **G06T 7/149;** G06T 2207/10072; G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 21306137.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON GEHIRNMODELLEN*
• *AUTOMATIC BRAIN MODEL EXTRACTION*
• *EXTRACTION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE CÉRÉBRAL*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GUILLEMAIN, Antoine, Vélizy-Villacoublay, FR
SARTHOU, Benoît, Vélizy-Villacoublay, FR
GAZÈRES, Nicolas, Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) *G06T 7/246* (11) **4 141 792 A1**
(52) **A61B 90/37; A61B 6/12; A61B 6/463; A61B 6/481; A61B 6/486; A61B 6/503; A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 6/5264; A61B 6/5288; A61B 6/5294; G06T 7/248; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 6/487; A61B 6/527; A61B 2017/00703; A61B 2034/2065; A61B 2090/374; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 22174873.4 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.05.2021 KR 20210067079
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FÜHRUNGSDRAHTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING GUIDEWIRE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIL-GUIDE*
(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
Medipixel, Inc., Dooam Building 7F, 61, Yanghwa-ro Mapo-gu, Seoul 04037, KR
(72) KWEON, Jihoon, 05276 Seoul, KR
KIM, Young Eon, 04037 Seoul, KR
SONG, Kyo Seok, 06201 Seoul, KR
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06T 7/246 →(51) *B60R 1/00*

G06T 7/50 →(51) *G06F 16/583*

(51) *G06T 7/521* (11) **4 141 793 A1**
G01B 11/25 *G06V 10/145*
G06V 40/10 *G06V 40/20*
(52) **G06T 7/521; G01B 11/25; G06V 10/145; G06V 40/107; G06V 40/28**
(25) En (26) En
(21) 22197525.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 US 201562120500 P
(54) • *VERWENDUNG VON INTENSITÄTSVARIATIONEN IN EINEM LICHTMUSTER ZUR TIEFENKARTIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM VOLUMEN*
• *USING INTENSITY VARIATIONS IN A LIGHT PATTERN FOR DEPTH MAPPING OF OBJECTS IN A VOLUME*
• *UTILISATION DE VARIATIONS D'INTENSITÉ DANS UN MOTIF LUMINEUX POUR LA CARTOGRAPHIE DE PROFONDEUR D'OBJETS DANS UN VOLUME*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GROSSINGER, Nadav, Menlo Park, 94025, US
ROMANO, Nitay, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16756287.5 / 3 262 439

G06T 7/62 →(51) *A61B 3/12*

G06T 7/62 →(51) *G06F 30/10*

G06T 7/62 →(51) *G06Q 30/06*

G06T 7/73 →(51) *B60R 1/00*

G06T 7/73 →(51) *G06F 16/54*

G06T 7/80 →(51) *G01S 7/497*

(51) *G06T 9/00* (11) **4 141 794 A1**
(52) **G06T 9/001; G06T 9/004**
(25) En (26) En
(21) 21306180.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH MINDESTENS EINEN SENSOR ERFASSTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD GEOMETRY DATA SENSED BY AT LEAST ONE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE DE DONNÉES D'UN NUAGE DE POINTS DÉTECTÉES PAR AU MOINS UN CAPTEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
TAQUET, JONATHAN, 35160 TALENSAC, FR
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

(51) *G06T 9/00* (11) **4 141 795 A1**
(52) **G06T 9/001**
(25) En (26) En
(21) 21306181.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH MINDESTENS EINEN SENSOR ERFASSTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD GEOMETRY DATA SENSED BY AT LEAST ONE SENSOR*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES DE NUAGES DE POINTS DÉTECTÉES PAR AU MOINS UN CAPTEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
TAQUET, JONATHAN, 35160 TALENSAC, FR
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 141 796 A1**
(52) **G06T 9/002**
(25) En (26) En
(21) 22183329.6 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462591
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER PARAMETEREINSTELLUNG FÜR CODIERER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENCODER PARAMETER SETTING OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE CODEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Pang, Ching Yin Derek, Mountain View, 94043, US
Felder, Kyrah, Mountain View, 94043, US
Gadde, Akshay, Mountain View, 94043, US
Wilkins, Paul, Mountain View, 94043, US
Chen, Cheng, Mountain View, 94043, US
Lin, Yao-Chung, Mountain View, 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 9/00 →(51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 141 797 A1**
G09G 5/36 ***G06F 3/147***
G06T 15/00
(52) **G09G 5/363;** G06F 3/147; **G06T 15/005;** G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 22193952.3 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.09.2021 CN 202111103709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERGABE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING INFORMATION, METHOD AND APPARATUS OF RENDERING IMAGE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Chang, Yanlong, Beijing, 100085, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 11/00 →(51) ***G06T 5/00***

G06T 11/60 →(51) ***G06T 13/40***

---

(51) ***G06T 13/40*** (11) **4 141 798 A1**
G06T 11/60
(52) **G06T 11/60; G06T 13/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21812977.3 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006543 26.05.2021
(87) WO 2021/242005 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 KR 20200065208
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EMOJI-AUFKLEBERS AUF BENUTZERAVATARBASIS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING USER AVATAR-BASED EMOJI STICKER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AUTOCOLLANT D'ÉMOJI BASÉS SUR UN AVATAR D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jiyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Changsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Sangkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jaeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Minsheok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Gyuhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 15/00 →(51) ***A61B 8/00***

G06T 15/00 →(51) ***A63F 13/53***

G06T 15/00 →(51) ***G06F 9/50***

G06T 15/00 →(51) ***G06T 1/60***

G06T 15/00 →(51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06T 17/00*** (11) **4 141 799 A1**
(52) **G06T 17/00; G06T 19/20;** G06T 2207/10116; G06T 2207/20016; G06T 2207/30004; G06T 2210/41; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 22151139.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 EP 21194193
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CT-ÄHNLICHEN DARSTELLUNG UND VIRTUELLER RÖNTGENBILDER IN BELIEBIGEN ANSICHTEN AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN RÖNTGENBILD*
• *METHOD FOR OBTAINING A CT-LIKE REPRESENTATION AND VIRTUAL X-RAY IMAGES IN ARBITRARY VIEWS FROM A TWO-DIMENSIONAL X-RAY IMAGE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE REPRÉSENTATION DE TYPE CT ET DES CLICHÉS RADIOGRAPHIQUES VIRTUELLES DANS DES VUES ARBITRAIRES À PARTIR D'UN CLICHÉ RADIOGRAPHIQUE BIDIMENSIONNELLE*
(71) 1000shapes GmbH, Hamerlingweg 5, 14167 Berlin, DE
(72) Zachow, Stefan, 14167 Berlin, DE
Lamecker, Hans, 14169 Berlin, DE
Jentsch, Dennis, 12247 Berlin, DE
Ehlke, Moritz, 13357 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 17/00*** (11) **4 141 800 A1**
(52) **G06T 17/00; G16H 30/00;** G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 22191639.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117410045
(54) • *ANATOMISCH KORREKTE REKONSTRUKTION EINES VORHOFS DURCH ITERATIVE OPTIMIERUNG EINES PARAMETRISCHEN MODELLS*
• *ANATOMICALLY CORRECT RECONSTRUCTION OF AN ATRIUM USING ITERATIVE OPTIMISATION OF A PARAMETRIC MODEL*
• *RECONSTRUCTION ANATOMIQUEMENT CORRECTE D'UNE OREILLETTE PAR OPTIMISATION ITÉRATIVE D'UN MODÈLE PARAMÉTRIQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) SAFRAN, Moshe, Yokneam 2066717, IL
BAR-TAL, Meir, Yokneam 2066717, IL
MIZRAHI, Liron Shmuel, Yokneam 2066717, IL
SIGAL, Alona, Yokneam 2066717, IL
BARAM, Alon, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 17/00 →(51) ***A63F 13/53***

G06T 17/05 →(51) ***G06F 30/10***

G06T 17/05 →(51) ***G06T 7/10***

G06T 19/00 →(51) ***G06F 18/22***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **4 141 801 A1**
G06F 3/048 ***G06T 7/10***
(52) **G06T 19/20; G06F 3/048; G06T 7/149; G06T 7/73;** G06T 2200/24; G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2210/41; G06T 2219/2016; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 21200691.0 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163238819 P
(54) • *INTERAKTIVE HANDHABUNG VON 3D-BILDERN*
• *INTERACTIVE HANDLING OF 3D IMAGES*
• *MANIPULATION INTERACTIVE D'IMAGES 3D*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, Eindhoven, NL
PANSE, Ashish Sattyavrat, Eindhoven, NL
KEENAN, Philip Joseph Jr., Eindhoven, NL
SALEHI, Leili, Eindhoven, NL
WEBB, Penelope Eugenia, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 19/20 →(51) ***G06F 30/10***

(51) ***G06V 10/10*** ***G06V 10/22*** (11) **4 141 802 A1** ***G06V 20/20***
(52) **G06V 10/17; G06V 10/22; G06V 20/20;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21199125.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411969
(54) • *BESTIMMUNG DER CHARAKTERISTIK EINER BLUTKOMPONENTE MIT EINER TRAGBAREN KAMERA*
• *DETERMINING CHARACTERISTIC OF BLOOD COMPONENT WITH HANDHELD CAMERA*
• *DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN COMPOSANT SANGUIN À L'AIDE D'UNE CAMÉRA PORTATIVE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) CASE, Brian, Lake Villa, 60046, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06V 10/141*** ***G06V 20/59*** ***G06V 40/16*** ***G02B 27/00*** ***H04N 7/14*** (11) **4 141 803 A1** ***B60Q 3/80*** ***H04N 5/235*** ***H05B 47/125***
(52) **B60Q 3/80; B60R 1/29; G02B 27/0093; G06V 10/141; G06V 20/59; G06V 40/16; H04N 7/142; H04N 23/74; H04N 23/745;** B60R 2300/8006; H05B 47/125
(25) En (26) En
(21) 21192574.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG DES GESICHTS EINES INSASSEN IN EINEM AUTO*
• *SYSTEM FOR ILLUMINATING THE FACE OF AN OCCUPANT IN A CAR*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DU VISAGE D'UN OCCUPANT DANS UNE VOITURE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59557 Lippstadt, DE
(72) Berthold, Renè, 79689 Maulburg, DE
Bizal, Ana, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
Lützelschwab, Simon, 79618 Rheinfelden, DE
Schöne, Heiko, 79669 Zell im Wiesental, DE

G06V 10/143 →(51) ***A61B 5/00***

G06V 10/143 →(51) ***G06V 30/12***

(51) ***G06V 10/145*** ***G06V 20/56*** (11) **4 141 804 A1**
(52) **G06V 10/145; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 22154189.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 CN 202110969507
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CAI, Rui, Beijing, 100085, CN
ZHANG, He, Beijing, 100085, CN
LI, Zhiwei, Beijing, 100085, CN
LIU, Hao, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06V 10/145 →(51) ***A61B 5/00***

G06V 10/145 →(51) ***G06F 3/033***

G06V 10/145 →(51) ***G06T 7/521***

G06V 10/147 →(51) ***G02B 27/01***

G06V 10/22 →(51) ***G06V 10/10***

(51) ***G06V 10/25*** ***G06V 10/774*** ***G06V 20/70*** (11) **4 141 805 A1** ***G06V 20/52***
(52) **G06V 10/774; G06V 10/25; G06V 20/52; G06V 20/70;** G06V 2201/06
(25) De (26) De
(21) 21193801.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, AUTOMATISIERTEN ANNOTIEREN UND BEREITSTELLEN VON TRAININGS-BILDDATEN*
• *METHOD FOR THE GENERATION, AUTOMATED ANNOTATION AND PROVISION OF TRAINING IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION, ANNOTATION AUTOMATISÉE ET MISE À DISPOSITION DE DONNÉES D'IMAGES D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FIEGERT, Michael, 81739 München, DE
ALBRECHT, Felix, 91080 Marloffstein, DE
B VENKATARAMAN, Saadhana, 600099 Chennai, IN
METZNER, Maximilian, 96047 Bamberg, DE

G06V 10/25 →(51) ***G06K 9/62***

G06V 10/40 →(51) ***G06F 16/583***

(51) ***G06V 10/44*** ***G06V 30/422*** ***G06V 10/82*** (11) **4 141 806 A1** ***G06V 30/414***
(52) **G06V 10/44; G06V 10/457; G06V 10/82; G06V 30/414; G06V 30/422**
(25) En (26) En
(21) 21205525.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411683
(54) • *ERKENNUNG VON HANDGEMALTEM DIAGRAMM UNTER VERWENDUNG VISUELLER PFEILRELATIONSERKENNUNG*
• *HAND-DRAWN DIAGRAM RECOGNITION USING VISUAL ARROW-RELATION DETECTION*
• *RECONNAISSANCE DE SCHÉMAS TRACÉS À LA MAIN UTILISANT LA DÉTECTION VISUELLE DE RELATION DE FLÈCHES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SCHAEFER, Bernhard, 69190 Walldorf, DE
GERBER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06V 10/44 →(51) ***G06F 16/41***

G06V 10/44 →(51) ***G06F 16/583***

G06V 10/44 →(51) ***G06F 30/10***

G06V 10/44 →(51) ***G06V 20/56***

G06V 10/46 →(51) ***G06T 7/10***

G06V 10/56 →(51) ***G06V 20/56***

G06V 10/75 →(51) ***A01K 11/00***

G06V 10/75 →(51) ***G06F 18/22***

G06V 10/774 →(51) ***G06V 10/25***

(51) ***G06V 10/82*** ***G01S 15/00*** ***G08G 1/00*** (11) **4 141 807 A1** ***G06V 20/58*** ***G06N 3/00***
(52) **G06V 20/586; G06N 3/00; G06V 10/82; G08G 1/00;** G01S 15/006
(25) En (26) En
(21) 21192509.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN TRAININGSDATEN FÜR EIN ULTRASCHALLSENSORMODELL*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING SYNTHETIC TRAINING DATA FOR AN ULTRASONIC SENSOR MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FORMATION SYNTHÉTIQUE POUR UN MODÈLE DE CAPTEUR ULTRASONIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Agarwal, Aditya Kumar, 70327 Stuttgart, DE

Demirel, Hakan, 75177 Pforzheim, DE

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 141 808 A1**
(52) **G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21192740.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTRAUSCHUNGSSCHICHT FÜR NEURONALE NETZE ZUR BILDANALYSE*
• *DENOISING LAYER FOR NEURAL NETWORKS FOR IMAGE ANALYSIS*
• *COUCHE DE DÉBRUITAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR ANALYSE D'IMAGES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmidt, Frank, 71229 Leonberg, DE
Schmidgall, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 141 809 A1**
(52) **G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21194068.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROBUSTHEITSBEWERTUNG VON COMPUTERSICHTMODELLEN*
• *ROBUSTNESS EVALUATION OF COMPUTER VISION MODELS*
• *ÉVALUATION DE LA ROBUSTESSE DE MODÈLES DE VISION PAR ORDINATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE
Hein, Matthias, 72076 Tübingen, DE
Yatsura, Maksym, 72280 Dornstetten, DE

G06V 10/82 →(51) ***A61B 3/12***

G06V 10/82 →(51) ***G01S 7/41***

G06V 10/82 →(51) ***G06T 7/10***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/44***

(51) ***G06V 10/94*** ***G06V 40/12*** (11) **4 141 810 A1** ***G06F 21/32***
(52) **G06V 10/94; G06F 21/32; G06V 40/1371**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22187274.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108946
(54) • *SICHERE DIGITALE ANMELDUNG MIT EINER CHIPKARTE*
• *SECURE DIGITAL ENROLMENT WITH A SMART CARD*
• *ENRÔLEMENT DIGITAL SÉCURISÉ AVEC UNE CARTE À PUCE*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) AUBIN, Yann-Loïc, 92400 COURBEVOIE, FR
DEPRUN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06V 10/96 →(51) ***G06V 10/98***

(51) ***G06V 10/98*** ***G06V 10/96*** (11) **4 141 811 A1**
(52) **G06V 10/993; G06V 10/96**
(25) En (26) En
(21) 21201604.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 TW 110132150
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
Acer Medical Inc., 7F., No. 86, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, 22181 New Taipei City, TW
(72) Cheng, Meng-Che, 221 New Taipei City, TW
Yin, Ming-Tzuo, 221 New Taipei City, TW
Hsu, Yin-Hsong, 22181 NEW TAIPEI CITY, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06V 20/10 →(51) ***G05D 1/02***

G06V 20/10 →(51) ***G06T 7/10***

G06V 20/13 →(51) ***G06T 7/10***

G06V 20/20 →(51) ***G06F 3/033***

G06V 20/20 →(51) ***G06V 10/10***

(51) ***G06V 20/40*** ***G06V 40/20*** (11) **4 141 812 A1**
(52) **G06V 20/42; G06V 40/23;** G06V 2201/07
(25) De (26) De
(21) 22192352.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 AT 506922021
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BERECHNUNG VON BALLSPORTSTATISTIKEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CALCULATING BALL SPORT STATISTICS*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL AUTOMATIQUE DES STATISTIQUES DES SPORTS DE BALLON*
(71) b-tastic sports GmbH, Dorfstraße 11, 4921 Hohenzell, AT
(72) PATAKY, MA, DI (FH) Herbert, 4926 St. Marienkirchen am Hausruck, AT
PICHLMANN, Stefan, 4941 Mehrnbach, AT
(74) Fabian, Ferdinand, et al, Fabian & Schögl Patentanwälte OG Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei Altmünster, AT

G06V 20/40 →(51) ***G06F 16/41***

(51) ***G06V 20/52*** ***G06Q 50/26*** ***G06V 20/59*** ***B60W 50/00*** ***G10L 25/48*** (11) **4 141 813 A1** ***G06Q 50/30*** ***G06V 40/20*** ***G06Q 50/00***
(52) **G06Q 50/265; G06Q 50/30; G06V 20/59; G06V 40/20;** G06F 40/30; G06Q 50/01; G10L 25/48
(25) En (26) En
(21) 22187911.7 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462472
(54) • *ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON UNGEEIGNETEM VERHALTEN VON AUTONOMEN FAHRZEUGPASSAGIEREN*
• *DETECTION AND MITIGATION OF INAPPROPRIATE BEHAVIORS OF AUTONOMOUS VEHICLE PASSENGERS*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE COMPORTEMENTS INAPPROPRIÉS DE PASSAGERS DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE
OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe, DE
PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe, DE
LIEW, Ying Wei, 07 11900 Sg Ara, MY
TAN, Say Chuan, 07 11950 Penang, MY
YEW, Chien Chern, 10350 Penang, MY
GRAEFE, Ralf, 85540 Haar, DE
GEISSLER, Florian, 81371 München, DE
ALVAREZ, Ignacio J., Portland, 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06V 20/52 →(51) ***A61B 5/00***

G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/25***

(51) ***G06V 20/56*** ***G06V 10/56*** (11) **4 141 814 A1** ***G06V 10/44***
(52) **G06V 20/588; G06V 10/44; G06V 10/56**
(25) En (26) En
(21) 21193331.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FARBE EINER FAHRBAHNMARKIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A COLOR OF A LANE MARKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE COULEUR D'UN MARQUAGE DE VOIE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

(51) ***G06V 20/56*** ***G06V 10/56*** (11) **4 141 815 A1**
(52) **G06V 20/588; G06V 10/56**
(25) En (26) En
(21) 21193333.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FARBE EINES SEITLICH AN EINE NICHT ERHÖHTE STRASSENOBERFLÄCHE ANGRENZENDEN SUBSTRATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A COLOR OF A SUBSTRATE BEING LATERALLY ADJACENT TO A NON-ELEVATED SURFACE OF A ROAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE COULEUR DE SUBSTRAT SITUÉ LATÉRALEMENT ADJACENT À UNE SURFACE NON SURÉLEVÉE DE ROUTE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

(51) ***G06V 20/56*** (11) **4 141 816 A1**
B60W 40/00
(52) **G06V 20/56;** B60W 40/00
(25) En (26) En
(21) 22191608.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111009842
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DES SICHERHEITSNIVEAUS EINER SZENE*
• *SCENE SECURITY LEVEL DETERMINATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NIVEAU DE SÉCURITÉ DE SCÈNE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) WU, Nan, Beijing, 100016, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 20/56 →(51) ***G01S 7/497***
G06V 20/56 →(51) ***G06V 10/145***
G06V 20/56 →(51) ***G08G 1/16***
G06V 20/58 →(51) ***G01S 7/41***
G06V 20/58 →(51) ***G01S 7/497***
G06V 20/58 →(51) ***G06V 10/82***
G06V 20/58 →(51) ***G08G 1/16***
G06V 20/59 →(51) ***G06V 10/141***
G06V 20/59 →(51) ***G06V 20/52***
G06V 20/64 →(51) ***G06F 18/22***
G06V 20/64 →(51) ***G06F 30/10***
G06V 20/70 →(51) ***G06V 10/25***

(51) ***G06V 30/12*** (11) **4 141 817 A1**
G06V 10/143 ***H04N 1/38***
G06V 30/14 ***G06V 30/40***
B41F 33/00 ***H04N 1/00***
G06V 30/148
(52) **H04N 1/38;** B41F 33/0036; G06V 10/143; G06V 30/133; G06V 30/1456; G06V 30/155; G06V 30/40; H04N 1/00076; G06T 7/001; H04N 1/00334; H04N 2201/3269
(25) En (26) En
(21) 22191890.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021140731
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR INSPEKTION EINES DRUCKPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DAVON*
• *INSPECTION APPARATUS, METHOD, AND STORAGE MEDIUM FOR INSPECTING PRINT PRODUCT AND METHOD FOR INSPECTING THE SAME*
• *APPAREIL D'INSPECTION, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR INSPECTER UN PRODUIT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER CELUI-CI*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) NAKAMURA, Shun, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06V 30/14 →(51) ***G06V 30/12***
G06V 30/148 →(51) ***G06V 30/12***

(51) ***G06V 30/40*** (11) **4 141 818 A1**
(52) **G06V 30/40;** G06F 40/232; G06F 40/263; G06F 40/58
(25) En (26) En
(21) 22186085.1 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461503
(54) • *DIGITALISIERUNG, UMWANDLUNG UND VALIDIERUNG VON DOKUMENTEN*
• *DOCUMENT DIGITIZATION, TRANSFORMATION AND VALIDATION*
• *NUMÉRISATION, TRANSFORMATION ET VALIDATION DE DOCUMENTS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) GHATAGE, Prakash, 10, 560078 Bangalore, IN
VISWANATHAN, Kumar, San Jose, 95129, US
SAMPAT, Nirav Jagdish, 13, 400062 Mumbai, IN
THANGARAJ, Naveen Kumar, 22, 636003 Salem, IN
KURHEKAR, Kaustubh, 41103 Pune, IN
NAMBIAR, Ullas Balan, Karntaka, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06V 30/40 →(51) ***G06V 30/12***
G06V 30/414 →(51) ***G06V 10/44***
G06V 30/422 →(51) ***G06F 30/10***
G06V 30/422 →(51) ***G06V 10/44***

G06V 40/10 →(51) ***A01K 11/00***
G06V 40/10 →(51) ***A61B 5/00***
G06V 40/10 →(51) ***G06T 7/521***
G06V 40/12 →(51) ***G06V 10/94***
G06V 40/16 →(51) ***A01K 11/00***
G06V 40/16 →(51) ***G06V 10/141***
G06V 40/18 →(51) ***A61B 3/12***
G06V 40/18 →(51) ***G06F 3/033***
G06V 40/18 →(51) ***G06V 40/19***

(51) ***G06V 40/19*** (11) **4 141 819 A1**
G06V 40/18
(52) **G06V 40/19;** G06V 40/18
(25) En (26) En
(21) 21193120.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IRISABTASTVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN KAMERASENSOR*
• *IRIS SCANNING DEVICE WITH A SINGLE CAMERA SENSOR*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE D'IRIS AVEC UN CAPTEUR DE CAMÉRA UNIQUE*
(71) Tools for Humanity Corporation, 548 Market Street PMB 49951, San Francisco, CA 94104-5401, US
(72) Herbig, Sandro, 91052 Erlangen, DE
Pugnet, Auguste, 91052 Erlangen, DE
Blania, Alex, 91052 Erlangen, DE
Türschmann, Pierre, 91052 Erlangen, DE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06V 40/19*** (11) **4 141 820 A1**
G06V 40/18
(52) **G06V 40/18;** G06V 40/19
(25) En (26) En
(21) 21193124.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN SPIEGELS MIT KARDANISCHER AUFHÄNGUNG ZUM SCANNEN DER IRIS*
• *CONTROLLING A TWO-DIMENSIONAL MIRROR GIMBAL FOR PURPOSES OF IRIS SCANNING*
• *COMMANDE DE CARDAN À MIROIR BIDIMENSIONNEL À DES FINS DE BALAYAGE D'IRIS*
(71) Tools for Humanity Corporation, 548 Market Street PMB 49951, San Francisco, CA 94104-5401, US
(72) Herbig, Sandro, 91052 Erlangen, DE
Pugnet, Auguste, 91052 Erlangen, DE
Blania, Alex, 91052 Erlangen, DE
Bodensteiner, Fabian, 91052 Erlangen, DE
Brendel, Christian, 91052 Erlangen, DE
Weidner, Tobias, 91052 Erlangen, DE
Tabrizi, Cyrus, 91052 Erlangen, DE
Pugnet, Saturin, 91052 Erlangen, DE
Thäter, Johannes, 91052 Erlangen, DE
Haertsfelder, Daniel, 91052 Erlangen, DE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06V 40/19 →(51) *G02B 27/01*

G06V 40/20 →(51) *G06T 7/521*

G06V 40/20 →(51) *G06V 20/40*

G06V 40/20 →(51) *G06V 20/52*

G07B 15/00 →(51) *G07C 9/00*

(51) *G07B 15/02* *G06Q 30/0238* (11) **4 141 821 A1** *G06Q 20/32*
(52) **G07B 15/02; G06Q 20/32; G06Q 30/06;** G06Q 2240/00
(25) En (26) En
(21) 22188626.0 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136508
(54) • *PARKINFORMATIONSDIENSTSYSTEM*
• *PARKING INFORMATION SERVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVICE D'INFORMATION DE STATIONNEMENT*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) NAKANISHI, Tetsuhiro, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G07C 3/00 →(51) *G07C 5/08*

(51) *G07C 5/00* *G07C 5/08* (11) **4 141 822 A1**
(52) **G07C 5/008; G06Q 10/20; G06Q 50/30; G07C 5/0808; H04L 67/12;** G07C 2205/02
(25) Zh (26) En
(21) 21217164.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 CN 202111000018
(54) • *DUALES FERNDIAGNOSEVERFAHREN FÜR AUTOS, SYSTEM, GERÄT UND COMPUTER-AUSRÜSTUNG*
• *DUAL REMOTE AUTOMOBILE DIAGNOSTIC METHOD, SYSTEM, APPARATUS AND COMPUTER EQUIPMENT*
• *DOUBLE PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'AUTOMOBILE À DISTANCE, SYSTÈME, APPAREIL ET ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE*
(71) Thinkcar Tech Co., Ltd., 2606, Building 4, Phase II, Tain'an Yungu Gangtou Community Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Tan, Bin, Shenzhen, CN
Zhang, Wei, Shenzhen, CN
Guo, Bin, Shenzhen, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

(51) *G07C 5/00* *B60W 50/00* *G01S 7/00* (11) **4 141 823 A1** *G01M 17/00*
(52) **G07C 5/008; B60W 50/0205;** B60W 2050/0083; B60W 2050/021; B60W 2556/45; B60W 2756/10; G01S 7/40; G01S 13/93
(25) Zh (26) En
(21) 21217168.0 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111008210
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FERNKALIBRIERUNG EINES FORTGESCHRITTENEN FAHRERASSISTENZSYSTEMS UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR REMOTELY CALIBRATING ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE À DISTANCE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR AVANCÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Thinkcar Tech Co., Ltd., 2606, Building 4, Phase II, Tain'an Yungu Gangtou Community Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Tan, Bin, Shenzhen, CN
Xiao, Lingcong, Shenzhen, CN
Li, Jichong, Shenzhen, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

(51) *G07C 5/08* *G05B 23/02* (11) **4 141 824 A1** *G07C 3/00*
(52) **G05B 23/0221; G07C 3/00;** G07C 5/085
(25) En (26) En
(21) 22201567.9 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2018 US 201816122829
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN UND KONTINUIERLICHEN MOTORBETRIEBSÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SMART AND CONTINUOUS ENGINE OPERATION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR INTELLIGENT ET CONTINU*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HAINES, Alexander, Cincinnati, 45227, US
WISEMAN, Matthew, Fairfield, 45011, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19194903.1 / 3 629 304

G07C 5/08 →(51) *G06F 1/16*

G07C 5/08 →(51) *G07C 5/00*

(51) *G07C 9/00* *G07B 15/00* (11) **4 141 825 A1** *B60R 25/25*
(52) **G07C 9/00571; B60R 25/252; B60R 25/255; G07C 9/00182; G07C 9/00563;** G07B 15/00; G07C 2009/00261; G07C 2209/02; G07C 2209/08
(25) En (26) En
(21) 21193831.1 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DES ZUGANGS AUF EIN FAHRZEUG UND EINE FAHRZEUGFLOTTE*
• *A METHOD FOR ALLOWING ACCESS TO A VEHICLE AND A FLEET OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE L'ACCÈS À UN VÉHICULE ET UNE FLOTTE DE VÉHICULES*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New DistrictNingbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) TRAN NGUYEN, Johnny, 42134 GÖTEBORG, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE
SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Jonathan, 41714 GÖTEBORG, SE
HENRIKSSON, Ted, 43160 MÖLNDAL, SE
BERLIN, Jimmy, 45592 MUNKEDAL, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) *G07C 9/00* *G06Q 10/08* (11) **4 141 826 A1**
(52) **G07C 9/00857; G07C 9/00309; G07C 9/00571;** G07C 2009/00507; G07C 2009/00825; G07C 2009/00865; G07C 2009/0092; G07C 2209/08; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 21193841.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND CLOUD-DIENST ZUR ERMÖGLICHUNG DES FERNZUGRIFFS AUF BESTIMMTE FAHRZEUGFUNKTIONEN*
• *METHOD AND CLOUD SERVICE FOR ALLOWING REMOTE ACCESS TO SPECIFIC VEHICLE FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SERVICE EN NUAGE POUR PERMETTRE L'ACCÈS À DISTANCE À DES FONCTIONS DE VÉHICULE SPÉCIFIQUES*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New DistrictNingbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SETTERBERG, Johan, 41679 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Jonathan, 41714 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) *G07C 9/00* *G06F 21/31* (11) **4 141 827 A1**
(52) **G06F 21/31; G07C 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21903755.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018227 03.12.2021
(87) WO 2022/124709 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 KR 20200170868
15.11.2021 KR 20210156539
(54) • *MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG VERRIEGELTER ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL*

- *ELECTRONIC KEY INTERLOCKED WITH SMART DEVICE*
- *CLÉ ÉLECTRONIQUE VERROUILLÉE AVEC UN DISPOSITIF INTELLIGENT*

(71) Platformbase Co., Ltd, A-603, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) KIM, Bum Soo, Namyangju-si Gyeonggi-do 12160, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 141 828 A1**
G07F 17/12
(52) **G07C 9/00912; G07F 17/12**
(25) De (26) De
(21) 22192274.3 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.08.2021 DE 102021122311
(54) • *NACHRÜST-SYSTEM UND NACHRÜST-VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISIERUNG EINER SELF-STORAGE-EINRICHTUNG*
• *RETROFIT SYSTEM AND RETROFITTING METHOD FOR THE AUTOMATION OF A SELF-STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU POUR L'AUTOMATISATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE EN LIBRE SERVICE*
(71) Fujin Beteiligungsgesellschaft mbH, Wernher-von-Braun Strasse 10a, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Tubbesing, Roland, 81739 München, DE
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 141 829 A1**
G07F 17/12
(52) **G07C 9/00912; G07F 17/12;** G07C 9/00571
(25) De (26) De
(21) 22192277.6 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.08.2021 DE 102021122312
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISIERUNG EINER SELF-STORAGE-EINRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTOMATION OF A SELF STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE EN LIBRE SERVICE*
(71) Fujin Beteiligungsgesellschaft mbH, Wernher-von-Braun Strasse 10a, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Tubbesing, Roland, 81739 München, DE
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

G07C 9/00 →(51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 →(51) ***E05B 1/00***

G07C 11/00 →(51) ***B66F 9/06***

---

(51) ***G07D 7/20*** (11) **4 141 830 A1**
(52) **G07D 7/2016; G07D 7/2083**
(25) En (26) En
(21) 21306178.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FÄLSCHUNG EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS*
• *METHOD FOR DETECTING A FORGERY OF AN IDENTITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE FALSIFICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ*
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BAZIN, Pascal, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G07F 7/08 →(51) ***G06Q 20/34***

G07F 7/12 →(51) ***G06Q 20/34***

G07F 11/26 →(51) ***A21B 7/00***

G07F 11/42 →(51) ***A21B 7/00***

G07F 11/58 →(51) ***A21B 7/00***

---

(51) ***G07F 11/62*** (11) **4 141 831 A1**
A61J 7/00 ***G07F 17/00***
(52) **G07F 11/62; G07F 17/0092;** Y10T 403/20
(25) En (26) En
(21) 22203027.2 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.02.2008 US 29331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN, EINFÜHREN UND SICHERN VON BEHÄLTERN IN EINER BEHÄLTERSCHALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING, INSERTING AND SECURING RECEPTACLES IN A RECEPTACLE TRAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENLEVER, INSÉRER ET FIXER DES RÉCIPIENTS DANS UN PLATEAU DE RÉCIPIENT*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) Weber, Frank Dean, San Diego, 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16197510.7 / 3 159 857
09711157.9 / 2 245 605

G07F 17/00 →(51) ***A21B 7/00***

G07F 17/00 →(51) ***G07F 11/62***

G07F 17/12 →(51) ***G07C 9/00***

G08B 3/00 →(51) ***B06B 1/02***

G08B 13/183 →(51) ***G01V 8/12***

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **4 141 832 A2**
(52) **G08B 13/2434**
(25) En (26) En
(21) 22189423.1 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238568 P
07.03.2022 US 202263317184 P
(54) • *ELEKTRONISCHE ARTIKELSICHERUNG UND SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE AND SECURITY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE ET DE SÉCURITÉ D'ARTICLES ÉLECTRONIQUES*
(71) ALL-TAG CORPORATION, 1155 Broken Sound Parkway NW Unit E, Boca Raton FL 33487, US
(72) FAVIER, Alain, 75008 Paris, FR
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

(51) ***G08B 17/00*** (11) **4 141 833 A1**
G08B 17/103 ***G08B 17/107***
(52) **G08B 17/00; G08B 17/103; G08B 17/107**
(25) Ja (26) En
(21) 21792609.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016125 21.04.2021
(87) WO 2021/215460 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075695
(54) • *DETEKTOR*
• *DETECTOR*
• *DÉTECTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UMEMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OI, Kana, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKASHITA, Shoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G08B 17/06*** (11) **4 141 834 A1**
G08B 29/26
(52) **G08B 17/06; G08B 29/26**
(25) En (26) En
(21) 22180308.3 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 SE 2151022
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BRANDDETEKTION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND RELATED METHODS FOR FIRE DETECTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA DÉTECTION D'INCENDIE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGKVIST, Hannes, Basingstoke, RG22 4SB, GB
EXNER, Peter, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G08B 17/103 →(51) ***G08B 17/00***

G08B 17/107 →(51) *G08B 17/00*

G08B 21/18 →(51) *G01R 31/389*

G08B 21/20 →(51) *E04D 13/00*

G08B 29/26 →(51) *G08B 17/06*

(51) ***G08G 1/00*** (11) **4 141 835 A1**
G08G 1/123 ***G06Q 50/10***
(52) **G06Q 50/10; G08G 1/00; G08G 1/123**
(25) Ja (26) En
(21) 20932109.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000406 24.04.2020
(87) WO 2021/214505 2021/43 28.10.2021
(54) • *STOPPPOSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, STOPPPOSITIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STOPPPOSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *STOPPING POSITION CONTROL METHOD, STOPPING POSITION CONTROL DEVICE, AND STOPPING POSITION CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POSITION D'ARRÊT, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE POSITION D'ARRÊT, ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE POSITION D'ARRÊT*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
MIKURIYA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
TAKAGI, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Eijo, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP
AKARI, Narihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G08G 1/00 →(51) *G01C 21/16*

G08G 1/00 →(51) *G06V 10/82*

G08G 1/01 →(51) *B60W 60/00*

G08G 1/01 →(51) *G08G 1/0967*

G08G 1/08 →(51) *G08G 1/0967*

G08G 1/09 →(51) *G05D 1/02*

G08G 1/09 →(51) *G08G 1/0967*

(51) ***G08G 1/0965*** (11) **4 141 836 A1**
H04W 4/02 ***G08G 1/0968***
(25) Zh (26) En
(21) 20931764.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092797 28.05.2020
(87) WO 2021/212602 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010330085
(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *VEHICLE DRIVING CONTROL METHOD, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) CAI, Hai, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
GE, Liangbo, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G08G 1/0965 →(51) *G08G 1/0967*

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **4 141 837 A1**
G08G 1/0965 ***G08G 1/08***
G08G 1/09 ***G08G 1/01***
G08G 1/16 ***B60W 40/04***
(52) **G08G 1/0145; B60W 40/04; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/08; G08G 1/093; G08G 1/0965; G08G 1/096725; G08G 1/096791; G08G 1/162**
(25) En (26) En
(21) 21306165.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERKEHRSVERWALTUNG VON AUTOMATISCHEN FAHRZEUGEN AN EINER KREUZUNG*
• *MANAGING TRAFFIC OF AUTOMATIC VEHICLES AT A ROAD INTERSECTION*
• *GESTION DE LA CIRCULATION DES VÉHICULES AUTOMATIQUES À UN CARREFOUR ROUTIER*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08G 1/0968 →(51) *G08G 1/0965*

G08G 1/123 →(51) *G08G 1/00*

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 141 838 A1**
G06V 20/56 ***G06V 20/58***
(52) **G08G 1/166; B60W 30/08; G05D 1/021; G06V 20/58; G08G 1/165**
(25) En (26) En
(21) 21192593.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VALIDIERUNG VON UMGEBENDEN OBJEKTEN, DIE VON EINEM ADS-AUSGERÜSTETEN FAHRZEUG WAHRGENOMMEN WERDEN*
• *VALIDATION OF SURROUNDING OBJECTS PERCEIVED BY AN ADS-EQUIPPED VEHICLE*
• *VALIDATION D'OBJETS ENVIRONNANTS PERÇUS PAR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ DE PUBLICITÉ*
(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) BACKHOUSE, Andrew, 417 68 Göteborg, SE
SVENSSON, Daniel, 414 59 Göteborg, SE
RAHMATHULLAH, Abu Sajana, 433 64 Sävedalen, SE
SZYMONIK, Jacek, 426 71 Västra Frölunda, SE
LUNDGREN, Malin, 413 26 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 141 839 A1**
B60R 11/02 ***B60R 11/00***
(52) **G08G 1/164; B60R 1/00; B60R 11/0235; G08G 1/166; G08G 1/167;** B60R 2011/004; B60R 2300/202; B60R 2300/802; B60R 2300/8033
(25) En (26) En
(21) 22181392.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137270
(54) • *GEFAHRENMELDEVERFAHREN, GEFAHRENMELDEVORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *DANGER NOTIFICATION METHOD, DANGER NOTIFICATION DEVICE, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE DANGER, DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE DANGER, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MORIMURA, Junichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OMI, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08G 1/16 →(51) *B60R 1/00*

G08G 1/16 →(51) *B60W 60/00*

G08G 1/16 →(51) *G08G 1/0967*

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 141 840 A1**
G08G 5/06 ***G01S 7/00***
(52) **G08G 5/0013; G01S 7/003; G08G 5/0021; G08G 5/006**
(25) En (26) En
(21) 21193806.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR COMMUNICATION*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) TRANCHET, François, 31060 Toulouse, FR
WARNS, Timo, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 141 841 A1**
G08G 5/04
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0086; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 21211847.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2021 IN 202111034896
27.09.2021 US 202117485694
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HINDERNISINFORMATIONEN AN FLUGZEUGBETREIBERANZEIGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING OBSTACLE INFORMATION TO AIRCRAFT OPERATOR DISPLAYS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS SUR LES OBSTACLES AUX ÉCRANS DES OPÉRATEURS D'AÉRONEF*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US
DESAI, Pavan Kumar Yardoni, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 141 842 A1**
G05D 1/10 ***B64C 30/00***
(52) **G08G 5/0091; G05D 1/106; G08G 5/0021; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/0052;** B64C 30/00
(25) En (26) En
(21) 22189709.3 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 IN 202111038510
08.10.2021 US 202117450299
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BERECHNUNG UND ANZEIGE VON MACH TUCK*
- *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR COMPUTATION AND ANNUNCIATION OF MACH TUCK*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE CALCUL ET D'ANNONCE DE MACH TUCK*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DA COSTA MELLO, Paulo, Charlotte, 28202, US
SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US
KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US
CHIKKEGOWDA, Kantha, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 →(51) ***G08G 5/06***

G08G 5/04 →(51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G08G 5/06*** (11) **4 141 843 A1**
G08G 5/00
(52) **G08G 5/065; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039**
(25) En (26) En
(21) 22192445.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 IN 202111038874
(54) • *ERZEUGUNG VON FLUGZEUGROLLROUTEN*
- *AIRCRAFT TAXI ROUTE GENERATION*
- *GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRES DE CIRCULATION D'AÉRONEF*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BELAMKONDA, Kameswararao, Charlotte, 28202, US
D, Harithamma, Charlotte, 28202, US
TIWARI, Radhe Krishna, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 5/06 →(51) ***G08G 5/00***

G09B 5/02 →(51) ***G09B 19/24***

---

(51) ***G09B 9/00*** (11) **4 141 844 A1**
G06Q 50/10 ***G06Q 50/20***
G09B 23/28 ***A61B 34/10***
A61B 34/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/00; A61B 34/10; A61B 90/00; G06Q 50/10; G06Q 50/20; G09B 9/00; G09B 23/28**
(25) Ko (26) En
(21) 21793802.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004960 20.04.2021
(87) WO 2021/215800 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048314
(54) • *CHIRURGISCHES GESCHICKLICHKEITS-TRAININGSSYSTEM UND CHIRURGISCHES FÜHRUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN UNTER VERWENDUNG VON DREIDIMENSIONALER BILDGEBUNG*
- *SURGICAL SKILL TRAINING SYSTEM AND MACHINE LEARNING-BASED SURGICAL GUIDE SYSTEM USING THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
- *SYSTÈME DE FORMATION DE COMPÉTENCES CHIRURGICALES ET SYSTÈME DE GUIDAGE CHIRURGICAL FONDÉ SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE ET UTILISANT L'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) CHOE, Jun Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13582, KR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09B 9/00 →(51) ***G09B 19/24***

G09B 9/04 →(51) ***B61L 25/02***

G09B 19/16 →(51) ***B61L 25/02***

---

(51) ***G09B 19/24*** (11) **4 141 845 A1**
G09B 5/02 ***G09B 9/00***
B23K 9/32 ***B23K 9/095***
(52) **G09B 19/24; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/1056; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/293; B23K 10/00; B23K 26/21; B23K 26/34; B23K 26/348; G09B 5/02; G09B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22188231.9 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460862
(54) • *SCHWEISSTRAININGSSYSTEME MIT RÜCKSETZBAREN ZIELWERKZEUGBILDERN*
- *WELD TRAINING SYSTEMS WITH RESETTABLE TARGET TOOL IMAGES*
- *SYSTÈMES DE FORMATION DE SOUDURE DOTÉS D'IMAGES D'OUTIL CIBLE RÉINITIALISABLES*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025, US
SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **4 141 846 A1**
G09B 23/32 ***A61M 16/00***
(52) **G09B 23/28; A61M 16/024; G09B 23/32**
(25) De (26) De
(21) 22190920.3 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021004375
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULATION DER ATMUNG EINES LEBEWESENS*
- *SYSTEM FOR SIMULATING THE BREATHING OF A LIVING BEING*
- *SYSTÈME DE SIMULATION DE LA RESPIRATION D'UN ORGANISME VIVANT*

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Borm, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven, NL
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

G09B 23/28 →(51) ***G09B 9/00***

G09B 23/32 →(51) ***G09B 23/28***

G09B 29/00 →(51) ***B61L 25/02***

G09B 29/10 →(51) ***B61L 25/02***

G09C 1/00 →(51) *H04L 9/00*

G09C 1/00 →(51) *H04L 9/32*

(51) ***G09F 3/00*** (11) **4 141 847 A1**
G06Q 10/00
(52) **G06Q 10/20; G09F 3/0295; G09F 3/205**
(25) De (26) De
(21) 22185999.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122087
(54) • *VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG VON BAUTEILEN*
• *METHOD FOR MARKING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DES COMPOSANTS*
(71) Murrplastik Systemtechnik GmbH, Dieselstraße 10, 71570 Oppenweiler, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) ***G09F 3/00*** (11) **4 141 848 A1**
B32B 15/00 ***B32B 27/00***
G09F 3/03 ***G09F 3/02***
(52) **G09F 3/0292; G09F 3/0341;** G09F 2003/0245; G09F 2003/0276
(25) De (26) De
(21) 22187688.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021209562
(54) • *MEHRSCHICHTIGES SIEGELETIKETT MIT EINEM ERSTÖFFNUNGSNACHWEIS UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MULTILAYER SEALING LABEL WITH INITIAL OPENING DETECTION AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ÉTIQUETTE MULTICOUCHE DE SCELLAGE À PREUVE DE PREMIÈRE OUVERTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE
(72) ZIEGLER, Eduard, 68199 Mannheim, DE
REST, Christina, 74336 Brackenheim, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G09F 3/02 →(51) *G09F 3/00*

G09F 3/03 →(51) *G09F 3/00*

(51) ***G09F 3/10*** (11) **4 141 849 A1**
(52) **G09F 3/10;** G09F 2003/0201; G09F 2003/0202; G09F 2003/0211; G09F 2003/0223; G09F 2003/0257
(25) En (26) En
(21) 22275114.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163236760 P
(54) • *THERMISCHE FOLIE AUS RECYCLING-ABFALL*
• *POST CONSUMER WASTE THERMAL FACE SHEET*
• *FEUILLE DE FACE THERMIQUE EN PAPIER RECYCLÉ*
(71) Labelcraft Products Ltd., 1050 Copperstone Drive, Pickering, Ontario L1W 3V8, CA
(72) Tomlinson, Brian, Pickering, L1W 3V8, CA
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***G09F 3/12*** (11) **4 141 850 A1**
G09F 7/06 ***G09F 13/04***
G09F 23/00 ***G09F 23/04***
(52) **G09F 3/12; G09F 7/06; G09F 13/04; G09F 13/0456; G09F 23/0058; G09F 23/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22189154.2 (22) 06.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 FR 2109042
(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM HINTERGRUNDBELEUCHTETEN BADGE UND EINEM INFRAROTEMPFÄNGER*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING A BACKLIT BADGE AND AN INFRARED RECEIVER*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE COMPRENANT UN BADGE RETROECLAIRE ET UN RECEPTEUR INFRAROUGE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SUSINI, Dominique, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
FERREIRA, Arnaud, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
COFFINET, Arnaud, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G09F 3/20*** (11) **4 141 851 A1**
G09F 19/22
(52) **G09F 19/22; G09F 3/201**
(25) De (26) De
(21) 22187203.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 202021002745 U
(54) • *RAHMEN MIT VORMONTIERTEM SCHRIFTFELDTRÄGER*
• *FRAME WITH PRE-MOUNTED WRITING HOLDER*
• *CADRE POURVU DE PORTE-ÉTIQUETTE PRÉ-ASSEMBLÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Schmidt, Wolfram, 58730 Fröndenberg, DE
Kohaupt, Stephan, 58093 Hagen, DE
Hafner, Alexander, 51580 Reichshof-Sinspert, DE
Waibel, Florian, 44799 Bochum, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

G09F 7/06 →(51) *G09F 3/12*

G09F 7/20 →(51) *G09F 15/00*

G09F 9/00 →(51) *C08L 67/00*

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 141 852 A1**
(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G09F 9/30; H01L 51/5253;** H01L 27/322; H01L 27/323; H01L 51/5281; H01L 2251/5338
(25) Zh (26) En
(21) 21809150.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094794 20.05.2021
(87) WO 2021/233367 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010435518
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yunsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Linchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09F 9/30 →(51) *C08L 67/00*

G09F 9/30 →(51) *F16C 11/04*

G09F 9/30 →(51) *G06F 1/16*

G09F 9/30 →(51) *H04M 1/02*

G09F 13/04 →(51) *G09F 3/12*

(51) ***G09F 13/22*** (11) **4 141 853 A1**
G09F 13/24
(52) **G09F 13/24; B60Q 7/00; E01F 9/688; G09F 13/22;** G09F 2013/222; G09F 2013/227
(25) En (26) En
(21) 22185109.0 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2021 US 202163225043 P
(54) • *SICHERHEITSDREIECK*
• *SAFETY TRIANGLE*
• *TRIANGLE DE SÉCURITÉ*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) COSTLE, Carey Christopher, Glenview, 60025, US
RICHEY, Stephen Edward, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G09F 13/24 →(51) *G09F 13/22*

(51) ***G09F 15/00*** (11) **4 141 854 A1**
G09F 7/20 ***G09F 7/18***
(52) **G09F 15/0037; G09F 7/20;** G09F 2007/183
(25) De (26) De
(21) 22190154.9 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021121931
(54) • *AUFSTELLER ZUM HALTEN EINES INFORMATIONSTRÄGERS*
• *SUPPORT FOR HOLDING AN INFORMATION CARRIER*
• *PRÉSENTOIR PERMETTANT DE MAINTENIR UN SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
(72) Schifferens, Rolf, 58675 Hemer, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G09F 19/22 →(51) *G09F 3/20*

G09F 23/00 →(51) *G09F 3/12*

G09F 23/04 →(51) *G09F 3/12*

G09G 3/00 →(51) *G09G 5/02*

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 141 855 A1**
(52) **G11C 19/28; G09G 3/20;** G09G 2310/0286; G09G 2320/0247; G09G 2330/021
(25) Zh (26) En
(21) 20900758.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086603 24.04.2020
(87) WO 2021/212449 2021/43 28.10.2021
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN
LU, Jiangnan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jie, Beijing 100176, CN
FENG, Yu, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 141 856 A1**
G09G 3/36 ***G02F 1/133***
(52) **G02F 1/133; G09G 3/20; G09G 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21793787.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014629 06.04.2021
(87) WO 2021/215239 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077808
(54) • *PUNKTMATRIXANZEIGEVORRICHTUNG UND ZEITGEBER*
• *DOT MATRIX DISPLAY DEVICE AND TIMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MATRICE DE POINTS ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SUZUKI, Takanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G09G 3/20 →(51) *G09G 5/02*

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 141 857 A1**
G09G 3/3208 ***G02B 26/10***
G02B 27/18 ***G03B 21/28***
(25) Zh (26) En
(21) 20931812.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/097633 23.06.2020
(87) WO 2021/212647 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010330823
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY METHOD, DISPLAY DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road, Yongchun Community, Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone, Shandong Province, CN
(72) LIU, Dean, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G09G 3/32 →(51) *H01L 27/32*

G09G 3/3208 →(51) *G09G 3/32*

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **4 141 858 A1**
H01L 27/32
(52) **G09G 3/3225; H01L 27/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21916737.6 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070439 06.01.2021
(87) WO 2022/147679 2022/28 14.07.2022
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
CHENG, Yudiao, Beijing 100176, CN
LIU, Cong, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

G09G 3/3225 →(51) *H01L 27/12*

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 141 859 A1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2300/0876; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2320/0233
(25) En (26) En
(21) 22180100.4 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112582
13.12.2021 KR 20210178144
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHO, Youngsung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SO, Byeong-Seong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3233 →(51) *H01L 27/32*

G09G 3/36 →(51) *G09G 3/20*

G09G 5/00 →(51) *G06Q 50/10*

(51) ***G09G 5/02*** (11) **4 141 860 A1**
G09G 3/20 ***G01N 21/27***
G01N 21/29 ***G01N 21/78***
G01N 21/84
(52) **G09G 5/02; G09G 3/2003;** G01N 21/274; G01N 21/78; G01N 21/8483; G01N 2201/0221; G09G 2320/0666; G09G 2320/0686; G09G 2320/0693; G09G 2354/00; G09G 2380/08
(25) En (26) En
(21) 21193489.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METHODEN UND GERÄTE ZUR STEUERUNG DER EINSTELLUNGEN DES AUTOMATISCHEN WEISSABGLEICHS EINES MOBILGERÄTES FÜR EINE FARBBASIERTE MESSUNG MIT EINER FARBREFERENZKARTE*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING AUTO WHITE BALANCE SETTINGS OF A MOBILE DEVICE FOR A COLOR BASED MEASUREMENT USING A COLOR REFERENCE CARD*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CONTRÔLER LES RÉGLAGES AUTOMATIQUES DE BALANCE DES BLANCS D'UN APPAREIL MOBILE POUR UNE MESURE BASÉE SUR LES COULEURS Á L'AIDE D'UNE CARTE DE RÉFÉRENCE DES COULEURS*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ALPEROWITZ, Lukas, 81241 Munich, DE
BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
(74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***G09G 5/02*** ***H04N 17/02*** ***G09G 5/10*** (11) **4 141 861 A1** ***H04N 5/225*** ***G09G 3/00***
(52) **G09G 3/20;** G09G 2320/029; G09G 2320/0666; G09G 2320/0693
(25) Ko (26) En
(21) 21862066.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011375 25.08.2021
(87) WO 2022/045769 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 KR 20200107551
10.12.2020 KR 20200171990
28.06.2021 KR 20210083968
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BILDQUALITÄT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ADJUSTING PICTURE QUALITY OF DISPLAY DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AJUSTER LA QUALITÉ D'IMAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Seongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 5/10 →(51) ***G09G 5/02***

G09G 5/36 →(51) ***G06T 11/00***

G09G 5/38 →(51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G10H 1/00*** ***G06F 8/34*** *G06F 3/0488* *G10H 1/34* (11) **4 141 862 A1** ***G06F 3/0484*** *G06F 3/0486*
(52) **G10H 1/0091; G06F 3/0486; G10H 1/0008;** G06F 3/0484; G06F 8/34; G10H 1/348; G10H 2210/155; G10H 2220/106
(25) En (26) En
(21) 22162038.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141221
(54) • *SCHALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SCHALLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SOUND PROCESSING DEVICE, SOUND PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON ET PROGRAMME*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) MITSUHASHI, Takeshi, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304, JP
SHIRAISHI, Hideaki, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10K 7/00 →(51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***G10K 11/00*** ***G01S 7/521*** (11) **4 141 863 A1** *G01V 1/20*
(52) **G10K 11/008; G01S 7/521;** G01V 1/201
(25) En (26) En
(21) 22191297.5 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 GB 202112159
(54) • *MODUL FÜR EIN SCHLEPPARES SONARGERÄT*
• *A MODULE FOR A TOWABLE SONAR APPARATUS*
• *MODULE POUR UN APPAREIL DE SONAR REMORQUABLE*
(71) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) SQUIRE, Jeremy, Somerset, BA8 0DH, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G10K 11/00 →(51) ***B06B 1/02***

G10K 11/16 →(51) ***F26B 15/18***

G10K 11/178 →(51) ***B61K 7/02***

G10L 15/00 →(51) ***G06F 1/26***

G10L 15/04 →(51) ***G10L 15/18***

---

(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 15/04*** ***G10L 15/22*** (11) **4 141 864 A1** ***G10L 15/183***
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G06F 40/35;** G06F 40/279; G10L 15/1822; G10L 2015/223
(25) Ko (26) En
(21) 21892063.5 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006973 03.06.2021
(87) WO 2022/102893 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150340
01.02.2021 KR 20210014058
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Hyungrai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jongyoub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Seonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eunji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/183 →(51) ***G10L 15/18***

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/26*** ***G06F 40/232*** (11) **4 141 865 A1** ***G06F 40/30***
(25) Zh (26) En
(21) 20932568.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129337 17.11.2020
(87) WO 2021/212817 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010311357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES SPRACHDIALOGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING VOICE DIALOGUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE DIALOGUE VOCAL*
(71) Ai Speech Co., Ltd., No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) LIN, Yongkai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

G10L 15/22 →(51) ***G06F 1/26***

G10L 15/22 →(51) ***G10L 15/18***

G10L 15/26 →(51) ***G10L 15/22***

G10L 15/28 →(51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G10L 19/16*** ***G10L 21/038*** *G10L 19/035* (11) **4 141 866 A1** ***G10L 19/24***
(52) **G10L 19/167; G10L 19/24; G10L 21/038;** G10L 19/035
(25) En (26) En
(21) 22202090.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2015 EP 15159067
16.03.2015 US 201562133800 P

(54) • *DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT ERWEITERTEN SPEKTRALBANDREPLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT*
• *DECODING AUDIO BITSTREAMS WITH ENHANCED SPECTRAL BAND REPLICATION METADATA IN AT LEAST ONE FILL ELEMENT*
• *DÉCODAGE DE FLUX BINAIRES AUDIO AVEC DES MÉTADONNÉES DE RÉPLICATION DE BANDE SPECTRALE AMÉLIORÉE DANS AU MOINS UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 21195190.0 / 3 958 259
19213743.8 / 3 657 500
16709426.7 / 3 268 961

G10L 19/24 →(51) ***G10L 19/16***

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 141 867 A1**
(52) **G10L 21/0208**
(25) Zh (26) En
(21) 20938148.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093523 29.05.2020
(87) WO 2021/237740 2021/48 02.12.2021
(54) • *SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *VOICE SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL ET DISPOSITIF CONNEXE ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Libin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 141 868 A1**
G10L 21/0232 ***H04R 1/22***
H04R 1/24
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0232; H04R 1/222; H04R 1/24**
(25) En (26) En
(21) 22150777.5 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462660
(54) • *WINDGERÄUSCHUNTERDRÜCKER*
• *WIND NOISE SUPPRESOR*
• *SUPPRESSEUR DE BRUIT DU VENT*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SE
GREENE, Mauricio, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G10L 21/0232 →(51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/038 →(51) ***G10L 19/16***

G10L 25/00 →(51) ***A63F 13/54***

G10L 25/21 →(51) ***G10L 25/51***

---

(51) ***G10L 25/51*** (11) **4 141 869 A1**
G10L 25/21 ***G10L 25/24***
(52) **G10L 25/51; G10L 25/21;** G10L 25/24
(25) En (26) En
(21) 22192221.4 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 GB 202112306
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *A METHOD FOR IDENTIFYING AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) Earzz Limited, 7 St Pauls Road, Newton Abbot, Devon TQ12 2HP, GB
(72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, London, W6 0LH, GB
SPYROPOULOS, Guy, London, W6 0LH, GB
MOITRA, Anindya, London, W6 0LH, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G11B 5/714 →(51) ***C01G 49/00***

G11B 5/842 →(51) ***C01G 49/00***

---

(51) ***G11B 7/005*** (11) **4 141 870 A1**
G11B 7/085
(52) **G11B 7/08511; G11B 7/005;** G11B 7/24044; G11B 2007/0013
(25) En (26) En
(21) 21194152.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LESEKOPF UND VERFAHREN ZUM LESEN VON MEHRSCHICHTIGEN OPTISCHEN DATENSPEICHERMEDIEN*
• *READ HEAD AND METHODS FOR READING MULTILAYER OPTICAL DATA STORAGE MEDIA*
• *TÊTE DE LECTURE ET PROCÉDÉS DE LECTURE DE SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES OPTIQUES MULTICOUCHES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WILLIAMS, Hugh, Washington, 98052-6399, US
LEGTCHENKO, Serguei, Anatolievitch, Washington, 98052-6399, US
KUNKEL IV, William Minster, Washington, 98052-6399, US
GOMEZ DIAZ, Ariel, Washington, 98052-6399, US
WAINMAN, Philip, Athelstan, Washington, 98052-6399, US
BLACK, Richard, John, Washington, 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G11B 7/085 →(51) ***G11B 7/005***

G11C 7/02 →(51) ***G11C 11/4078***

G11C 7/10 →(51) ***G06F 12/02***

G11C 7/10 →(51) ***G11C 11/4078***

G11C 7/24 →(51) ***G11C 11/4078***

---

(51) ***G11C 11/16*** (11) **4 141 871 A1**
(52) **G11C 11/1675; G11C 11/1693**
(25) En (26) En
(21) 21315139.2 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM STROMIMPULSGENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN MAGNETISCHEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC MEMORY DEVICE COMPRISING A CURRENT PULSE GENERATOR, AND METHOD OF OPERATING SUCH A MAGNETIC MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS DE COURANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE*
(71) Antaios, 35 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
(72) Brecte, Victorien, 38240 MEYLAN, FR
Louche, Julien, 38240 MEYLAN, FR
Leroy, Fabien, 38240 MEYLAN, FR
Martin, Sylvain, 38240 MEYLAN, FR
Vigier, Jérémie, 38240 MEYLAN, FR
Drouard, Marc, 38240 MEYLAN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G11C 11/406*** (11) **4 141 872 A1**
G11C 11/4078 ***G06F 13/16***
(52) **G11C 11/40611; G11C 11/40603; G11C 11/40622; G11C 11/4078**
(25) En (26) En
(21) 22166491.5 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210114407
(54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT UND SPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *MEMORY CONTROLLER AND MEMORY SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHO, Sungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyeran, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/406 →(51) ***G11C 11/4078***

(51) ***G11C 11/4078*** (11) **4 141 873 A1**
G11C 11/4096 ***G11C 7/24***
G11C 11/406 ***G11C 7/10***
G11C 7/02
(52) **G11C 11/4078;** G11C 7/02; **G11C 7/1006; G11C 7/24; G11C 11/40622; G11C 11/4096**
(25) En (26) En
(21) 22174258.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111938
02.05.2022 US 202217734508
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF SPEICHERZELLEN, HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERZELLEN UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERSTEUERUNG ZUR STEUERUNG DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACCESSING MEMORY CELLS, SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE INCLUDING MEMORY CELLS, AND OPERATING METHOD OF MEMORY CONTROLLER CONTROLLING MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À DES CELLULES DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉMOIRE COMMANDANT UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONG, Won-Hyung, Osan-si, Gyeonggi-do, KR
YOU, Jung Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Seong-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/4078 →(51) ***G11C 11/406***

G11C 11/4096 →(51) ***G11C 11/4078***

G11C 11/56 →(51) ***G06F 12/02***

(51) ***G11C 16/26*** (11) **4 141 874 A1**
G11C 29/02 ***G06F 3/06***
G11C 16/04
(52) **G11C 16/26;** **G06F 3/0604; G06F 3/0619; G06F 3/064; G06F 3/0679; G11C 29/021; G11C 29/028;** G11C 16/0483; G11C 2029/0409
(25) En (26) En
(21) 22181270.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 KR 20210115702
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SPEICHERSTEUERUNG*
• *STORAGE DEVICE, STORAGE CONTROLLER, AND OPERATING METHOD OF STORAGE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, CONTRÔLEUR DE STOCKAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CONTRÔLEUR DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwangwoo, Suwon-si, 16677, KR
YOO, Sangjin, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Yeonji, Suwon-si, 16677, KR
PARK, Jeongkeun, Suwon-si, 16677, KR
LEE, Jeongwoo, Suwon-si, 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/26 →(51) ***G06F 12/02***

(51) ***G11C 16/28*** (11) **4 141 875 A1**
(52) G11C 11/54; **G11C 16/28;** G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/065; G11C 16/0441; G11C 16/10; G11C 16/14; G11C 16/3409; G11C 16/3413; G11C 16/3427; G11C 16/3459; G11C 27/005
(25) En (26) En
(21) 22202233.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.03.2018 US 201862642878 P
25.05.2018 US 201815990395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGLEICHEN EINES STROMES EINER AUSGEWÄHLTEN ZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPARING A CURRENT OF A SELECTED CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMPARER UN COURANT D'UNE CELLULE SELECTIONNÉE*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US
TIWARI, Vipin, Dublin, 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, 95070, US
REITEN, Mark, Alamo, 94507, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 19767102.7 / 3 766 072

G11C 16/32 →(51) ***G06F 12/02***

G11C 29/02 →(51) ***G11C 16/26***

G16B 20/00 →(51) ***G01N 33/68***

G16B 40/20 →(51) ***G01N 33/68***

G16B 40/30 →(51) ***G01N 33/68***

(51) ***G16C 20/10*** (11) **4 141 876 A1**
G06N 3/02 ***G06N 5/00***
G06N 7/00
(52) **G16C 20/10;** **G06N 3/02; G06N 5/01;** G06N 7/01
(25) En (26) En
(21) 22181239.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 KR 20210114066
12.11.2021 KR 20210155792
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTIMIEREN DER SYNTHETISCHEN BEDINGUNGEN FÜR DIE ERZEUGUNG VON ZIELPRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING SYNTHETIC CONDITIONS FOR GENERATION OF TARGET PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER LES CONDITIONS SYNTHÉTIQUES POUR LA GÉNÉRATION DE PRODUITS CIBLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Research & Business Foundation SungKyunKwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KWON, YOUNGCHUN, 16678, Suwon-si, KR
Kang, Seokho, 16419 Suwon-si, KR
Kim, Jin Woo, 16678, Suwon-si, KR
Lee, DONGSEON, 16678, Suwon-si, KR
CHOI, YOUNSUK, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G16C 20/30*** (11) **4 141 877 A1**
A61K 9/00 ***A61K 8/64***
(52) **G16C 20/30;** **A61K 8/64**
(25) En (26) En
(21) 21194188.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES LÖSUNGSMITTELS FÜR EINE MATRIKINE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A SOLVENT FOR A MATRIKINE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SOLVANT POUR MATRIKINE*
(71) The Boots Company plc, 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) JOHNSON, Mark, Nottingham, NG15 8DQ, GB
ELMS, Beverley Jane, Nottingham, NG13 OFH, GB
TOMLINSON, Paul James, Nottingham, DE22 1EX, GB
(74) Teasdale, Andrew James, The Boots Company PLC Group Intellectual Property Dept D90W F20 1 Thane Road West, Nottingham NG9 1BS, GB

G16H 10/20 →(51) ***G16H 50/20***

G16H 10/60 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 15/00*** (11) **4 141 878 A1**
(52) **G16H 30/40;** **G16H 15/00; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21193589.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HINWEISBASIERTE MEDIZINISCHE BERICHTSUNTERSTÜTZUNG*
• *CUE-BASED MEDICAL REPORTING ASSISTANCE*
• *ASSISTANCE AU RAPPORT MÉDICAL BASÉE SUR DES INDICES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Conjeti, Sailesh, 91056 Erlangen, DE

(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 40/63*** ***G16H 50/30*** (11) **4 141 879 A2** ***G16H 50/20***
(52) **G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22191622.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163236264 P
(54) • *EINSTELLUNG DES INSULIN-KOHLENHYDRAT-VERHÄLTNISSES, DES KORREKTURFAKTORS, DER INSULINDOSIERUNG UND DES ZEITPUNKTS DER INSULINABGABE DURCH EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *ADJUSTMENT OF INSULIN-TO-CARBOHYDRATE RATIO, CORRECTION FACTOR, INSULIN DOSAGE AND TIMING OF INSULIN DELIVERY BY A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *RÉGLAGE DU RAPPORT INSULINE/GLUCIDE, FACTEUR DE CORRECTION, DOSAGE D'INSULINE ET SYNCHRONISATION D'ADMINISTRATION D'INSULINE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US
O'CONNOR, Jason, Acton, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 40/63*** (11) **4 141 880 A1** ***A61M 5/14***
(52) **G16H 20/17; A61M 5/14; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 22192281.8 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238291 P
(54) • *KOMPENSATION VON ÄNDERUNGEN DER WIRKSAMKEIT EINES MEDIKAMENTS IN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *COMPENSATING FOR CHANGES IN POTENCY OF A MEDICAMENT IN A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *COMPENSATION DES CHANGEMENTS DE PUISSANCE D'UN MÉDICAMENT DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, US
D'ARCO, John, Wilmington, US
NAZZARO, David, Groveland, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US
O'CONNOR, Jason, Acton, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 20/60*** ***G16H 50/70*** (11) **4 141 881 A1** ***G16H 50/20***
(52) **G16H 20/17; G16H 20/60; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 22192768.4 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163239086 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER ARZNEIMITTELDOSIERUNG ZUM AUTOMATISCHEN BEREITSTELLEN EINES ARZNEIMITTELS FÜR EINEN PATIENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING DRUG DOSAGE DELIVERY FOR AUTOMATICALLY PROVIDING A DRUG TO A PATIENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE L'ADMINISTRATION DE DOSAGE DE MÉDICAMENTS POUR FOURNIR AUTOMATIQUEMENT UN MÉDICAMENT À UN PATIENT*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US
O'CONNOR, Jason, Acton, US
ANDERSEN, M. Thomas, Highland, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/17 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G16H 20/30*** ***G16H 50/30*** (11) **4 141 882 A1**
(52) **G16H 20/30; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22190359.4 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412038
(54) • *SYSTEME, GERÄTE UND VERFAHREN ZUR MUSKOLOSKELETTALEN ERGONOMISCHEN VERBESSERUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR MUSCULOSKELETAL ERGONOMIC IMPROVEMENT*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION ERGONOMIQUE MUSCULOSQUELETTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LAUGHLIN, Brian D, Chicago, 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16H 20/30 →(51) ***A63F 13/655***

G16H 20/40 →(51) ***A61B 34/00***

G16H 20/40 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 20/60 →(51) ***G16H 20/17***

G16H 30/40 →(51) ***A61B 34/00***

G16H 30/40 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 40/67*** ***G06Q 10/00*** (11) **4 141 883 A1** ***G06F 21/00***
(52) **G16H 40/67; G06F 21/31; G06F 21/44; G06Q 10/00; G16H 40/20; G06F 2221/2111**
(25) En (26) En
(21) 22187295.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2014 US 201461971887 P
30.07.2014 US 201462031089 P
01.08.2014 US 201462032172 P
(54) • *SYSTEM FÜR DYNAMISCHE ORTSBEWUSSTE PATIENTENPFLEGEPROZESSSTEUERUNGEN UND DYNAMISCHE ORTSBEWUSSTE ASSETVERFOLGUNG*
• *SYSTEM FOR DYNAMIC LOCATION-AWARE PATIENT CARE PROCESS CONTROLS AND DYNAMIC LOCATION-AWARE ASSET TRACKING*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLES DYNAMIQUES DE PROCESSUS DE SOIN DES PATIENTS ET DE SUIVI DYNAMIQUE D'ACTIFS SENSIBLES À LA LOCALISATION*
(71) Mobile Heartbeat LLC, One Park Plaza, Nashville, TN 37203, US
(72) Mark, Jacob, Boston, 02118, US
Aravind, Sajikumar, Burlington, 01803, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 15769644.4 / 3 123 438

G16H 40/63 →(51) ***A61B 34/00***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 20/17***

G16H 40/67 →(51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 141 884 A1**
(52) **G16H 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21792328.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016284 22.04.2021
(87) WO 2021/215495 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077135
(54) • *VORHERSAGEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VORHERSAGEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, VORHERSAGEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, TRAININGSDATENSATZ UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS*
• *PREDICTION SUPPORT SYSTEM, PREDICTION SUPPORT METHOD, PREDICTION SUPPORT PROGRAM, RECORDING MEDIUM, TRAINING DATASET, AND TRAINED MODEL GENERATING METHOD*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA PRÉDICTION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA PRÉDICTION, PROGRAMME D'AIDE À LA PRÉDICTION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ENSEMBLE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ENTRAÎNÉ*
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
(72) ASANOI, Hidetsugu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SAWA, Yoshiki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

IKEGAWA, Sunao, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

---

(51) ***G16H 50/20*** ***G06N 3/02*** ***G16H 50/70*** ***A61B 5/00*** (11) **4 141 885 A1** ***G06N 20/00*** ***G16H 10/20***
(52) **G16H 50/20; G06N 3/02; G06N 20/00; G16H 10/20; G16H 50/70;** A61B 5/7275
(25) En (26) En
(21) 22191794.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137188
22.08.2022 JP 2022132046
(54) • *MEDIZINISCHES INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHES INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MEDICAL INFORMATION PROCESSING SYSTEM, MEDICAL INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES, ET PROGRAMME*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) SAKAGUCHI, Takuya, Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G16H 50/20 →(51) ***A61B 3/12***

G16H 50/20 →(51) ***G01N 15/10***

G16H 50/20 →(51) ***G06T 7/00***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 141 886 A1**
(52) **G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21192600.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER UNSICHERHEIT BEI DER BEURTEILUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *METHOD AND SYSTEM AND APPARATUS FOR QUANTIFYING UNCERTAINTY FOR MEDICAL IMAGE ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE QUANTIFIER L'INCERTITUDE POUR L'ÉVALUATION D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) GHESU, Florin-Cristian, Skillman, NJ 08558, US
MANSOOR, Awais, Potomac, MD 20854, US
GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, US
VUNIKILI, Ramya, Secaucus, NJ 07094, US
KUMAR KARN, Sanjeev, Plainsboro, NJ 08536, US
AMBATI, Rajeev Bhatt, Plainsboro, NJ 08536, US
FARRI, Oladimeji, Upper Saddle River, NJ 07458, US
GEORGESCU, Bogdan, Princeton, NJ 08540, US
COMANICIU, Dorin, Princeton, NJ 08540, US
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

G16H 50/30 →(51) ***G16H 20/17***

G16H 50/30 →(51) ***G16H 20/30***

G16H 50/70 →(51) ***G16H 20/17***

G16H 50/70 →(51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G16H 80/00*** (11) **4 141 887 A1**
(52) **G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21194045.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, RECHENVORRICHTUNGEN ZUR DIGITALEN ZUSAMMENARBEIT*
• *METHODS, SYSTEMS, COMPUTING DEVICES FOR DIGITAL COOPERATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, DISPOSITIFS INFORMATIQUES POUR LA COOPÉRATION NUMÉRIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Barrios Romero, Diego, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
Brachmann, Christoph, 28832 Achim, DE
Höfener, Henning, 28832 Achim, DE
Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE
Lippok, Svenja, 91080 Uttenreuth, DE
Neugebauer, Mathias, 28215 Bremen, DE
Ritter, Felix, 28203 Bremen, DE
Schildhaus, Hans-Ulrich, 37077 Göttingen, DE

G21C 1/02 →(51) ***G21C 3/04***

---

(51) ***G21C 3/04*** (11) **4 141 888 A1**
(52) **G21C 3/04**
(25) Ru (26) En
(21) 20968102.2 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000769 29.12.2020
(87) WO 2022/146160 2022/27 07.07.2022
(54) • *BRENNSTAB FÜR EINEN WASSERGEKÜHLTEN WASSERMODERIERTEN KERNREAKTOR*
• *FUEL ROD FOR A WATER-COOLED WATER-MODERATED NUCLEAR REACTOR*
• *PASTILLE DE COMBUSTIBLE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE À CALOPORTEUR ET MODÉRATEUR EAU (VVER)*
(71) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoye shosse 49, Moscow 115409, RU
(72) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, Moscow 123458, RU
KUZNETSOV, Vladimir Ivanovich, Moscow 123098, RU
SERGIENKO, Ivan Romanovich, Novomoskovsk 301664, RU
RYKUNOV, Dmitriy Vladimirovich, Moscow 109386, RU
GIZATULLIN, Timur Tagirovich, Kuluevo 456894, RU
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***G21C 3/04*** ***G21C 3/18*** ***G21C 3/07*** (11) **4 141 889 A1** ***G21C 1/02*** ***G21C 3/10***
(52) **G21C 3/04; G21C 3/048; G21C 3/10; G21C 3/18;** Y02E 30/30
(25) Ru (26) En
(21) 21887016.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000242 04.06.2021
(87) WO 2022/093064 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 RU 2020136162
(54) • *BRENNSTAB EINES WASSERGEKÜHLTEN WASSERMODERIERTEN KERNREAKTORS*
• *FUEL ROD OF A WATER-COOLED WATER-MODERATED NUCLEAR REACTOR*
• *PASTILLE DE COMBUSTIBLE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE À CALOPORTEUR ET MODÉRATEUR EAU (VVER)*
(71) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoye shosse 49, Moscow 115409, RU
(72) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, Moscow, 123458, RU
KUZNETSOV, Vladimir Ivanovich, Moscow, 123098, RU
MEDVEDEV, Anatolii Vasilevich, Moscow, 123098, RU
LAGOVSKIY, Victor Borisovich, Moscow, 123060, RU
GIZATULLIN, Timur Tagirovich, Kuluevo, 456895, RU
SERGIENKO, Ivan Romanovich, Novomoskovsk, 301664, RU
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***G21C 3/07*** ***G21C 3/18*** (11) **4 141 890 A1** ***G21C 3/28***
(52) **G21C 3/07; G21C 3/18; G21C 3/28;** Y02E 30/30
(25) Ru (26) En
(21) 21940028.0 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000231 31.05.2021
(87) WO 2022/255899 2022/49 08.12.2022
(54) • *BRENNSTAB EINES WASSERGEKÜHLTEN WASSERMODERIERTEN KERNREAKTORS*
• *FUEL ELEMENT FOR A WATER-COOLED WATER-MODERATED NUCLEAR REACTOR*
• *PASTILLE DE COMBUSTIBLE POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE À CALOPORTEUR ET MODÉRATEUR EAU (VVER)*
(71) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoye shosse 49, Moscow 115409, RU
(72) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, 123458 Moscow, RU
KUZNETSOV, Vladimir Ivanovich, 123098 Moscow, RU
MIKHEEV, Evgeniy Nikolaevich, 127299 Moscow, RU
GIZATULLIN, Timur Tagirovich, Kuluevo, RU

SERGIENKO, Ivan Romanovich, Novomoskovsk, RU
LYSIKOV, AAleksandr Vladimirovich, 111674 Moscow, RU
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

G21C 3/07 →(51) *G21C 3/04*

G21C 3/10 →(51) *G21C 3/04*

G21C 3/18 →(51) *G21C 3/04*

G21C 3/18 →(51) *G21C 3/07*

G21C 3/28 →(51) *G21C 3/07*

G21C 17/01 →(51) *F24H 9/02*

G21C 23/00 →(51) *G06Q 10/04*

G21F 9/02 →(51) *B01F 3/04*

G21F 9/10 →(51) *G21F 9/12*

(51) ***G21F 9/12*** (11) **4 141 891 A1**
G21F 9/10
(52) **G21F 9/10; G21F 9/12**
(25) En (26) En
(21) 21194069.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER RADIOAKTIVITÄT AUS EINER WÄSSRIGEN DISPERSION*
• *A METHOD FOR REDUCING RADIOACTIVITY FROM AN AQUEOUS DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA RADIOACTIVITÉ D'UNE DISPERSION AQUEUSE*
(71) EPSE Oy, Elopellontie 1 G, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) Rissanen, Vesa, FI-33800 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01B 1/06 →(51) *H01M 4/62*

(51) ***H01B 3/00*** (11) **4 141 892 A1**
C08K 3/38 ***H01B 3/47***
(52) **H01B 3/002; C08K 3/38; C09K 19/02; H01B 3/47**
(25) En (26) En
(21) 22182733.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117412657
(54) • *THERMISCH LEITFÄHIGE, ELEKTRISCH ISOLIERENDE THERMOPLASTISCHE MATERIALIEN*
• *THERMALLY CONDUCTIVE ELECTRICALLY INSULATING THERMOPLASTIC MATERIALS*
• *MATIÈRES THERMOPLASTIQUES ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTS ET THERMIQUEMENT CONDUCTEURS*
(71) Freudenberg-NOK General Partnership, 47690 East Anchor Court, Plymouth, MI 48170-2455, US
(72) Szparagowski, Raymond L., Bowling Green, 43402, US
Blake, Michael, Northville, 48167, US
Sundararaman, Saikrishna, Canton, 48188, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

H01B 3/40 →(51) *H02B 13/045*

H01B 3/47 →(51) *H01B 3/00*

H01B 7/282 →(51) *H01B 13/26*

(51) ***H01B 13/26*** (11) **4 141 893 A1**
H01B 7/282
(52) **H01B 7/282; B32B 15/00; H01B 13/26**
(25) En (26) En
(21) 21306145.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADIAL UND AXIAL LEITENDE WASSERSPERRANORDNUNG*
• *RADIALLY AND LONGITUDINALLY CONDUCTIVE WATER BARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRIÈRE D'EAU CONDUCTEUR RADIALEMENT ET LONGITUDINALEMENT*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAURI, Massimiliano, 1739 BORGENHAUGEN, NO
JORGENSEN, Simon, 1655 Sellebakk, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01B 13/26*** (11) **4 141 894 A1**
H01B 7/282
(52) **H01B 7/282; B32B 15/00; H01B 13/26**
(25) En (26) En
(21) 22168011.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 EP 21306145
(54) • *RADIAL UND AXIAL LEITENDE WASSERSPERRANORDNUNG*
• *RADIALLY AND LONGITUDINALLY CONDUCTIVE WATER BARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRIÈRE D'EAU CONDUCTEUR RADIALEMENT ET LONGITUDINALEMENT*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAURI, Massimiliano, 1739 Borhenhaugen, NO
JORGENSEN, Simon, 1655 Sellebakk, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01C 1/144*** (11) **4 141 895 A1**
H01C 13/00
(52) **H01C 1/144; H01C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792601.3 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014450 05.04.2021
(87) WO 2021/215229 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074778
(54) • *SHUNT-WIDERSTAND*
• *SHUNT RESISTOR*
• *RÉSISTANCE DE DÉRIVATION*
(71) KOA Corporation, 3672 Arai, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
(72) ENDO, Tamotsu, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01C 13/00 →(51) *H01C 1/144*

H01F 1/00 →(51) *H01L 37/04*

H01F 1/057 →(51) *H01F 41/02*

H01F 1/11 →(51) *C01G 49/00*

H01F 10/14 →(51) *H01L 37/04*

H01F 10/16 →(51) *H01L 37/04*

(51) ***H01F 27/22*** (11) **4 141 896 A1**
H01F 27/26
(52) **H01F 27/266; H01F 27/22**
(25) Zh (26) En
(21) 22192069.7 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 CN 202110989889
(54) • *MAGNETISCHES LEISTUNGSBAUTEIL UND LEISTUNGSMODUL MIT DARAN ANGEWANDTEM MAGNETISCHEM LEISTUNGSBAUTEIL*
• *MAGNETIC POWER COMPONENT AND POWER MODULE TO WHICH MAGNETIC POWER COMPONENT IS APPLIED*
• *COMPOSANT DE PUISSANCE MAGNÉTIQUE ET MODULE DE PUISSANCE AUQUEL LE COMPOSANT DE PUISSANCE MAGNÉTIQUE EST APPLIQUÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xijun, Shenzhen, 518129, CN
LI, Jia, Shenzhen, 518129, CN
YAO, Jun, Shenzhen, 518129, CN
GAO, Chao, Shenzhen, 518129, CN
GAO, Qiang, Shenzhen, 518129, CN
LI, Zhitao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01F 27/24*** (11) **4 141 897 A1**
(52) **H01F 27/06; H01F 27/24; H01F 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 20936963.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091918 22.05.2020
(87) WO 2021/232432 2021/47 25.11.2021
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT, STROMQUELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MAGNETIC ELEMENT, POWER SOURCE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE, SOURCE D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,

Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YU, Peng, Shenzhen, Guangdong Guangdong 518129, CN
CHEN, Shanwu, Shenzhen, Guangdong Guangdong 518129, CN
WANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01F 27/26 →(51) ***H01F 27/22***

(51) ***H01F 41/02*** (11) **4 141 898 A1**
H01F 1/057
(52) **H01F 41/0293; H01F 1/0577**
(25) En (26) En
(21) 22183880.8 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110991842
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEODYM-EISEN-BOR-PRODUKTE UND NEODYM-EISEN-BOR-PRODUKTE, DIE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN HERGESTELLT WERDEN*
• *PREPARATION METHOD OF NEODYMIUM IRON BORON PRODUCTS AND NEODYMIUM IRON BORON PRODUCT PREPARED BY USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS DE NÉODYME-FER-BORE ET PRODUIT DE NÉODYME-FER-BORE PRÉPARÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) Hangzhou Magmax Technology Co., Ltd., No.56, Chengxiacheng Road, Tonglu CountyHangzhou, Zhejiang 311500, CN
Hangzhou Foresee Group Holding Co., Ltd., Building 9, Sanwei Zhihui Center Wuchang Street, Yuhang DistrictHangzhou, Zhejiang 310023, CN
(72) Di, Jinghui, Hangzhou, Zhejiang, 311500, CN
Wei, Qifeng, Hangzhou, Zhejiang, 310023, CN
Shen, Shujun, Hangzhou, Zhejiang, 311500, CN
Jia, Shengli, Hangzhou, Zhejiang, 311500, CN
Zhan, Lichun, Hangzhou, Zhejiang, 311500, CN
Ge, Pengfei, Hangzhou, Zhejiang, 311500, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H01F 41/04*** (11) **4 141 899 A1**
(52) **H01F 41/046**
(25) En (26) En
(21) 22188052.9 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140271
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INDUKTOR-EINGEBETTETEN SUBSTRATS*
• *METHOD OF MANUFACTURING INDUCTOR-EMBEDDED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT INTÉGRÉ DANS UN INDUCTEUR*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
(72) TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, JP
OOYAMA, Hideki, Kawasaki-shi, JP
HOMMA, Tatsuya, Kawasaki-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 11/52 →(51) ***H01M 50/449***

H01G 13/02 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01H 1/26*** (11) **4 141 900 A1**
H01H 50/56
(52) **H01H 1/26; H01H 50/56**
(25) De (26) De
(21) 22401019.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 DE 102021121882
(54) • *RELAIS MIT EINER PARTIKELABHALTEVORRICHTUNG*
• *RELAY WITH A PROTECTION AGAINST PARTIKELS*
• *RELAIS AVEC UNE PROTECTION CONTRE LES PARTICULES*
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Wüller, Stefan, 58553 Halver, DE
Hopp, Christian, 44139 Dortmund, DE
Marks, Pierre, 58453 Witten, DE

H01H 9/02 →(51) ***H02G 3/08***

H01H 9/30 →(51) ***H01H 50/02***

H01H 33/56 →(51) ***H02B 13/045***

(51) ***H01H 33/70*** (11) **4 141 901 A1**
H01H 33/74 *H01H 33/90*
(52) **H01H 33/7015; H01H 33/74;** H01H 2033/906
(25) En (26) En
(21) 21193366.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METALLGEKAPSELTER SCHUTZSCHALTER*
• *METAL ENCLOSED CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR MÉTALLIQUE FERMÉ*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Furrer, Nils, 211 12 Malmö, SE
Wirth, Christoph, 8422 Pfungen, CH
Voss, Robert, 8003 Zurich, CH
Dhotre, Mahesh, 5200 Brugg, CH
Raphael, Rijo-Jude, 8052 Zürich, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 33/74 →(51) ***H01H 33/70***

(51) ***H01H 37/54*** (11) **4 141 902 A1**
H02H 3/00 ***H02H 3/093***
H02H 3/10 ***H02H 3/20***
H02H 5/04 ***H02J 1/00***
(52) **H01H 37/54; H02H 3/00; H02H 3/093; H02H 3/10; H02H 3/20; H02H 5/04; H02J 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21833964.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022696 15.06.2021
(87) WO 2022/004360 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020113222
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Bourns KK, 1-1 Nishiotabi-cho, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(72) KUMON Takahiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01H 50/02*** (11) **4 141 903 A1**
H01H 50/54 ***H01H 9/30***
(52) **H01H 9/30; H01H 50/02; H01H 50/54**
(25) Zh (26) En
(21) 21822143.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090547 28.04.2021
(87) WO 2021/249056 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 CN 202021053107 U
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAO, Baotong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Lujian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 50/04 →(51) ***H01R 9/26***

(51) ***H01H 50/12*** (11) **4 141 904 A1**
H01M 50/20
(52) **H01H 50/12; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21883170.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014523 18.10.2021
(87) WO 2022/086101 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 KR 20200136057
(54) • *BATTERIETRENNEINHEIT*
• *BATTERY DISCONNECT UNIT*
• *UNITÉ DE DÉCONNEXION DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YU, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 50/54 →(51) *H01H 50/02*

H01H 50/56 →(51) *H01H 1/26*

(51) ***H01J 35/12*** (11) **4 141 905 A1**
H05G 1/02
(52) **H01J 35/13; H01J 35/12; H05G 1/02; H05G 1/025; H05G 1/08;** H01J 35/16; H01J 2235/0233
(25) De (26) De
(21) 22189864.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021209350
(54) • *RÖNTGENRÖHRE MIT EINEM ISOLATIONSKÖRPER, DER EINEN GUSSKÖRPER UMFASST*
• *X-RAY TUBE WITH AN INSULATING BODY COMPRISING A CAST BODY*
• *TUBE À RAYONS X DOTÉ D'UN CORPS ISOLANT COMPRENANT UN CORPS COULÉ*
(71) incoatec GmbH, Max-Planck-Strasse 2, 21502 Geesthacht, DE
(72) Schulz, Torben, 21514 Büchen, DE
Hans, Karl, 21339 Lüneburg, DE
Schmidt-May, Jenss, 25563 Wrist, DE
Schlie, Moritz, 20537 Hamburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 37/20*** (11) **4 141 906 A1**
G01N 23/2202 ***G01N 23/2204***
G01N 23/2251 ***G01N 1/28***
(52) **G01N 1/28; G01N 23/2202; G01N 23/2204; G01N 23/2251; H01J 37/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21821017.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/017111 28.04.2021
(87) WO 2021/251026 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 JP 2020100461
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG VON GAS UNTER BEOBACHTUNG, VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON IONEN UNTER BEOBACHTUNG UND PROBENHALTER*
• *OBSERVATION DEVICE FOR GAS UNDER OBSERVATION, METHOD OF OBSERVING IONS UNDER OBSERVATION, AND SAMPLE HOLDER*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION POUR GAZ SOUS OBSERVATION, PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'IONS SOUS OBSERVATION, ET PORTE-ÉCHANTILLON*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) NAKAMURA, Akiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MURASE, Yoshiharu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MIYAUCHI, Naoya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
YAKABE, Taro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 141 907 A1**
H05H 1/00 ***G06T 7/00***
(52) **G06T 7/00; H01J 37/32; H05H 1/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21919842.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015355 28.10.2021
(87) WO 2022/154218 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006535
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ANORMALEN BETRIEBS EINER PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ABNORMAL OPERATION OF PLASMA GENERATING APPARATUS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FONCTIONNEMENT ANORMAL D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLASMA REPOSANT SUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Lee, Chang Hoon, 1403-ho, 304-dong, 36, Baengnyeonsan-ro Eunpyeong-gu, Seoul 03477, KR
(72) Lee, Chang Hoon, Seoul 03477, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01J 37/34*** (11) **4 141 908 A1**
C23C 14/35
(52) **H01J 37/3408; C23C 14/3407; C23C 14/35; C23C 14/50; H01J 37/3429; H01J 37/3435**
(25) En (26) En
(21) 22191801.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210113111
(54) • *SPUTTERVORRICHTUNG*
• *SPUTTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) FUKASAWA, Takayuki, Seoul, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01J 49/00 →(51) *G01N 27/62*

H01J 49/00 →(51) *G01N 30/72*

H01J 49/00 →(51) *H01J 49/02*

(51) ***H01J 49/02*** (11) **4 141 909 A2**
H01J 49/06 ***H01J 49/42***
H01J 49/00
(52) **H01J 49/025; H01J 49/0027; H01J 49/06; H01J 49/4265**
(25) En (26) En
(21) 22201649.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2015 GB 201508197
(54) • *ERWEITERUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS*
• *DYNAMIC RANGE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE PLAGE DYNAMIQUE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
HOWES, Kevin, Macclesfield SK10 2QL, GB
PRINGLE, Steven, Darwen BB3 3PS, GB
WILDGOOSE, Jason, Stockport SK4 3 PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16723487.1 / 3 295 469

H01J 49/02 →(51) *G01N 27/62*

H01J 49/06 →(51) *H01J 49/02*

H01J 49/16 →(51) *G01N 27/62*

H01J 49/26 →(51) *G01N 27/62*

H01J 49/42 →(51) *H01J 49/02*

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 141 910 A1**
H01L 21/762
(52) **H01L 21/02167; H01L 21/02211; H01L 21/02274; H01L 21/76251;** H01L 21/02002
(25) En (26) En
(21) 22188792.0 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 GB 202112421
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG*
• *METHOD OF DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT*
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) Harper, Tristan, Newport, GB
Crook, Kathrine, Newport, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01L 21/02 →(51) *H01L 21/822*

H01L 21/02 →(51) *H01L 21/8258*

H01L 21/02 →(51) *H01L 29/06*

H01L 21/265 →(51) *H01L 21/336*

H01L 21/28 →(51) *H01L 29/51*

H01L 21/28 →(51) *H01L 29/872*

H01L 21/285 →(51) *C23C 14/34*

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **4 141 911 A1**
H01L 21/311
(52) **H01L 21/3065; H01L 21/30655; H01L 21/31138**
(25) En (26) En
(21) 22192271.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140210

(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERANORDNUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSGERÄT UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) OHASHI, Naofumi, Toyama, 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 21/311 →(51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/3205 →(51) ***H01L 27/146***

H01L 21/329 →(51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 21/336*** (11) **4 141 912 A1**
H01L 29/775 ***H01L 29/06***
H01L 29/423 ***H01L 27/092***
H01L 21/8238 ***H01L 29/40***
B82Y 10/00
(52) B82Y 10/00; **H01L 29/401; H01L 21/76895; H01L 21/76897; H01L 21/823828; H01L 21/823871; H01L 27/092; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/775;** H01L 23/5286; H01L 23/535
(25) En (26) En
(21) 22182774.4 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117446206
(54) • *GATE-ANBINDUNGSSTRUKTUREN AN VERGRABENEN ODER RÜCKSEITIGEN STROMSCHIENEN*
• *GATE TIE STRUCTURES TO BURIED OR BACKSIDE POWER RAILS*
• *STRUCTURES D'ACCOUPLEMENT DE GRILLE AUX RAILS DE PUISSANCE ENTERRÉS OU DORSAUX*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wei, Andy, Yamhill, 97148, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/336*** (11) **4 141 913 A1**
H01L 29/08 ***H01L 21/265***
H01L 29/167 ***H01L 29/78***
(52) **H01L 29/6659; H01L 21/26506; H01L 29/0847; H01L 29/167; H01L 29/7833**
(25) Zh (26) En
(21) 22192268.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.08.2021 CN 202110999007
(54) • *NMOS-ANORDNUNG, PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *NMOS DEVICE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF NMOS, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Fengjie, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 21/337 →(51) ***H01L 29/808***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 141 914 A1**
H01L 23/495
(52) **H01L 21/4832; H01L 23/49551; H01L 23/49582**
(25) En (26) En
(21) 22191638.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163237004 P
16.08.2022 US 202217889251
(54) • *LEITERRAHMEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERPACKUNGEN*
• *LEADFRAME WITH VARYING THICKNESSES AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR PACKAGES*
• *GRILLE DE CONNEXION À ÉPAISSEURS VARIABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) STMicroelectronics, Inc., No. 9 Mountain Drive Light Industry & Science Park II Brgy la Mesa, 4027 Calamba City, Laguna, PH
(72) TALLEDO, Jefferson Sismundo, 4027 Calamba, PH
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H01L 21/56*** (11) **4 141 915 A1**
H01L 21/78 ***H01L 23/48***
H01L 23/31
(52) **H01L 24/03; H01L 21/561; H01L 21/78; H01L 23/3114; H01L 24/05;** H01L 2224/04105; H01L 2224/05548; H01L 2224/94; H01L 2224/95; H01L 2224/96; H01L 2924/1203; H01L 2924/1304
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191305.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKAPSELTEN MIKROCHIPS IM CHIPMASSSTAB SOWIE DIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ENCAPSULATED ELECTRONIC CHIP ON A CHIP SCALE, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE ÉLECTRONIQUE ENCAPSULÉE À L'ÉCHELLE DE LA PUCE AINSI QUE LE DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) ORY, Olivier, 37100 TOURS, FR
DE CRUZ, Michael, 37380 MONNAIE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/60 →(51) ***H01L 23/488***

H01L 21/67 →(51) ***C23C 14/35***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **4 141 916 A1**
H01L 23/66 *H01L 25/16*
H01L 25/065 *H01L 21/60*
H01L 23/00 *H01L 23/04*
H01L 21/56 *H01L 33/54*
(52) **H01L 21/6836; H01L 21/6835;** H01L 21/561; H01L 23/04; H01L 23/66; H01L 24/08; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/81; H01L 25/0655; H01L 25/16; H01L 25/167; H01L 33/0095; H01L 33/62; H01L 2221/68363; H01L 2223/6677; H01L 2224/08225; H01L 2224/131; H01L 2224/16227; H01L 2224/16237; H01L 2224/1703; H01L 2224/81424; H01L 2224/81447; H01L 2224/81466; H01L 2924/12041; H01L 2924/15192; H01L 2924/15321; H01L 2924/16195; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105
(25) En (26) En
(21) 22187736.8 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.08.2021 US 202163233334 P
12.05.2022 CN 202210513602
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) HU, Shun-Yuan, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
HO, Chia-Chi, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 21/683 →(51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **4 141 917 A1**
H01L 21/683
(52) **H01L 21/68742; H01L 21/6835**
(25) En (26) En
(21) 22191289.2 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021138907
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME*

(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) OHASHI, Naofumi, Toyama, 939-2393, JP
YOSHINO, Teruo, Toyama, 939-2393, JP
NAKAYAMA, Masanori, Toyama, 939-2393, JP
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

H01L 21/762 →(51) *H01L 21/02*

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 141 918 A1**
H01L 23/532 ***H01L 27/12***
H01L 29/786
(52) **H01L 21/76843;** H01L 21/76846; H01L 23/53238; H01L 27/1225; H01L 29/7869
(25) En (26) En
(21) 22184855.9 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117458449
25.09.2021 US 202117485331
(54) • *ZWISCHENSCHICHTEN FÜR INTERCONNECTS INTEGRIERTER SCHALTUNGEN*
• *INTREGRATED CIRCUITS WITH INTERCONNECT LINERS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS DOTÉS DE REVÊTEMENTS D'INTERCONNEXION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wang, Pei-hua, Beaverton, 97006, US
George, Gregory J., Beaverton, 97007, US
Sell, Bernhard, Portland, 97229, US
Alzate-Vinasco, Juan G., Tigard, 97223, US
Ku, Chieh-Jen, Portland, 97229, US
Nimmagadda, Alekhya, Hillsboro, 97123, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 →(51) *H01L 27/146*

H01L 21/768 →(51) *H01L 29/66*

H01L 21/768 →(51) *H10N 60/01*

H01L 21/77 →(51) *B01L 7/00*

H01L 21/77 →(51) *H01L 27/12*

H01L 21/78 →(51) *H01L 21/56*

(51) ***H01L 21/822*** (11) **4 141 919 A1**
H01L 21/8234 ***H01L 27/06***
H01L 27/088 ***H01L 21/02***
H01L 21/8238 *H01L 29/775*
H01L 27/092
(52) **H01L 21/8221;** H01L 21/32; H01L 21/823481; H01L 27/0688; H01L 27/088; H01L 21/823437; H01L 21/823828; H01L 21/823878; H01L 27/092; H01L 29/775
(25) En (26) En
(21) 22182940.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117445856
(54) • *GATE-TO-GATE-ISOLIERUNG FÜR GESTAPELTE TRANSISTORARCHITEKTUREN DURCH SELEKTIV ABGESCHIEDENE DIELEKTRISCHE STRUKTUR*
• *GATE-TO-GATE ISOLATION FOR STACKED TRANSISTOR ARCHITECTURE VIA SELECTIVE DIELECTRIC DEPOSITION STRUCTURE*
• *ISOLATION GRILLE À GRILLE POUR UNE ARCHITECTURE DE TRANSISTORS EMPILÉS VIA UNE STRUCTURE DE DIÉLECTRIQUE DÉPOSÉE DE MANIÈRE SÉLECTIVE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Rachmady, Willy, Beaverton, 97007, US
Naskar, Sudipto, Portland, 97229, US
Huang, Cheng-Ying, Hillsboro, 97124, US
Dewey, Gilbert, Beaverton, 97006, US
Radosavljevic, Marko, Portland, 97229, US
Thomas, Nicole, Portland, 97209, US
Morrow, Patrick, Portland, 97229, US
Alaan, Urusa, Hillsboro, 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/8234 →(51) *H01L 21/822*

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **4 141 920 A2**
H01L 27/092 ***H01L 29/06***
H01L 29/66 ***H01L 29/775***
H01L 29/786
(52) **H01L 27/092;** H01L 21/823828; H01L 21/823857; H01L 21/823878; H01L 29/0673; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/78696
(25) En (26) En
(21) 22187914.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460524
(54) • *DOPPELMETALL-GATTERSTRUKTUREN AUF NANOBAND-HALBLEITERVORRICHTUNGEN*
• *DUAL METAL GATE STRUCTURES ON NANORIBBON SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *STRUCTURES À DOUBLE GRILLE MÉTALLIQUE SUR DES DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS DE NANORUBAN*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, 97148, US
CHENG, Yang-Chun, Portland, 97229, US
CRUM, Dax, Beaverton, 97007, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 21/8238 →(51) *H01L 21/336*

H01L 21/8238 →(51) *H01L 29/04*

(51) ***H01L 21/8258*** (11) **4 141 921 A2**
H01L 21/02 *H01L 27/085*
H01L 27/06
(52) **H01L 21/8258;** H01L 21/02381; H01L 21/0254; H01L 21/0265; H01L 27/0688; H01L 27/0629; H01L 27/085; H01L 29/7786
(25) En (26) En
(21) 22186480.4 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117458112
(54) • *GALLIUMNITRID(GAN)-EPITAXIE AUF EINEM STRUKTURIERTEN SUBSTRAT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSTECHNIK*
• *GALLIUM NITRIDE (GAN) EPITAXY ON PATTERNED SUBSTRATE FOR INTEGRATED CIRCUIT TECHNOLOGY*
• *ÉPITAXIE AU NITRURE DE GALLIUM (GAN) SUR UN SUBSTRAT À MOTIFS POUR LA TECHNOLOGIE DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, 97229, US
JUN, Kimin, Portland, 97229, US
THEN, Han Wui, Portland, 97229, US
FISCHER, Paul, Portland, 97229, US
THOMAS, Nicole, Portland, 97202, US
NORDEEN, Paul, Portland, 97202, US
HOFF, Thomas, Hillsboro, 97123, US
KOIRALA, Pratik, Portland, 97229, US
TALUKDAR, Tushar, Wilsonville, 97124, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/00 →(51) *B23K 35/26*

H01L 23/31 →(51) *H01L 21/56*

H01L 23/31 →(51) *H01L 23/373*

H01L 23/31 →(51) *H01L 23/498*

(51) ***H01L 23/373*** (11) **4 141 922 A1**
H01L 25/07 ***H05K 3/28***
(52) **H01L 23/3735; H01L 25/07; H05K 3/28;** H01L 2224/0603; H01L 2224/48091; H01L 2224/48137; H01L 2224/48227; H01L 2224/49111; H01L 2224/4917; H01L 2924/19107
(25) De (26) De
(21) 21193194.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHE BAUGRUPPE*
• *POWER ELECTRONICS ASSEMBLY*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE
Lorz, Roland, 91341 Röttenbach, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Radüge, Christian, 90425 Nürnberg, DE
Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE
Strogies, Jörg, 14163 Berlin, DE

(51) ***H01L 23/373*** (11) **4 141 923 A1**
H01L 23/31
(52) **H01L 23/3735;** H01L 23/31
(25) De (26) De
(21) 22189020.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021209438

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUTEILS*
• *POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gera, Guenter, 71229 Leonberg, DE
Schiemenz, Kai, 70435 Stuttgart, DE

H01L 23/373 →(51) ***B23K 35/26***

H01L 23/48 →(51) ***H01L 21/56***

(51) ***H01L 23/488*** (11) **4 141 924 A2**
H01L 21/60
(52) **H01L 24/27; B23K 1/0016; B23K 1/19; B23K 1/20; B23K 35/0244; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/83;** H01L 24/95; H01L 2224/04026; H01L 2224/2711; H01L 2224/29017; H01L 2224/29019; H01L 2224/291; H01L 2224/32057; H01L 2224/32227; H01L 2224/32245; H01L 2224/32507; H01L 2224/83011; H01L 2224/83022; H01L 2224/83065; H01L 2224/83101; H01L 2224/83211; H01L 2224/8381; H01L 2224/83825; H01L 2224/83907; H01L 2224/95
(25) En (26) En
(21) 22193090.2 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462573
(54) • *VERFAHREN ZUM DIFFUSIONSLÖTEN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG MITTELS EINER LÖTVORFORM MIT WECHSELNDEM OBERFLÄCHENPROFIL*
• *METHOD OF DIFFUSION SOLDERING A SEMICONDUCTOR DEVICE USING A SOLDER PREFORM WITH VARYING SURFACE PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À L'AIDE D'UNE PRÉFORME DE BRASURE À PROFIL DE SURFACE VARIABLE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) TRUNOV, Kirill, 59581 Warstein, DE
HENDRIX, Thomas, 9597 Erwitte, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 141 925 A1**
(52) **H01L 24/48; H01L 23/4952; H01L 23/49531; H01L 23/49541; H01L 23/49562; H01L 23/49575; H01L 24/49; H01L 24/97;** H01L 2224/0603; H01L 2224/48139; H01L 2224/49111; H01L 2224/49113; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 22186327.7 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 US 202117385596
(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT AUF EINEM METALLRAHMEN MONTIERTEN HALBLEITERPACKUNGEN*
• *POWER MODULE WITH SEMICONDUCTOR PACKAGES MOUNTED ON METAL FRAME*
• *MODULE DE PUISSANCE COMPORTANT DES BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEURS MONTÉS SUR UN CADRE MÉTALLIQUE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) GRASSMANN, Andreas, 93049 Regensburg, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 141 926 A1**
(52) **H01L 23/49513; H01L 23/49503;** H01L 23/3142
(25) En (26) En
(21) 22190705.8 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111013270
(54) • *VERPACKTES HALBLEITERBAUELEMENT, LEITERRAHMEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES BONDEN*
• *PACKAGED SEMICONDUCTOR DEVICE, LEADFRAME AND METHOD FOR IMPROVED BONDING*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ENCAPSULÉ, GRILLE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE LIAISON AMÉLIORÉE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Ge, You, 5656AG Eindhoven, NL
Wang, Zhijie, 5656AG Eindhoven, NL
Lee, Yit Meng, 5656AG Eindhoven, NL
Xu, Yanbo, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/495 →(51) ***B23K 35/26***

H01L 23/495 →(51) ***H01L 21/48***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 141 927 A1**
H01L 23/538 ***H01L 23/31***
(52) **H01L 23/49805; H01L 23/3121; H01L 23/49827; H01L 23/49833; H01L 23/5384; H01L 23/5385;** H01L 2224/32225; H01L 2224/33181
(25) En (26) En
(21) 21193724.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES PAKET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Tang, Qingyuan, 6534AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/522 →(51) ***H01L 27/146***

H01L 23/522 →(51) ***H02M 3/06***

H01L 23/532 →(51) ***H01L 21/768***

H01L 23/538 →(51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 23/64*** (11) **4 141 928 A1**
H10N 97/00
(52) **H01L 23/62; H01L 28/40; H01L 28/60;** H01L 23/5223; H01L 25/0655
(25) Zh (26) En
(21) 22191950.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 CN 202110971795
(54) • *INTEGRIERTER HOCHSPANNUNGSISOLATIONSKONDENSATOR UND DIGITALER KAPAZITIVER ISOLATOR*
• *INTEGRATED HIGH VOLTAGE ISOLATION CAPACITOR AND DIGITAL CAPACITIVE ISOLATOR*
• *CONDENSATEUR D'ISOLATION HAUTE TENSION INTÉGRÉ ET ISOLATEUR CAPACITIF NUMÉRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) TANG, Fengjie, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 23/64 →(51) ***H02M 3/06***

(51) ***H01L 25/00*** (11) **4 141 929 A1**
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H05K 1/14 ***H02M 7/48***
(52) **H01L 25/00; H01L 25/07; H01L 25/18; H02M 7/48; H05K 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20932031.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000405 24.04.2020
(87) WO 2021/214504 2021/43 28.10.2021
(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERMODUL*
• *ELECTRONIC CONTROL MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) SUGIHARA, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 25/07 →(51) ***H01L 23/373***

H01L 25/07 →(51) ***H01L 25/00***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 141 930 A1**
H01L 33/00 ***H01L 33/52***

H01L 33/62 *H01L 25/16*
H01L 33/56

(52) **H01L 25/0756; H01L 33/0093; H01L 33/52; H01L 33/62;** H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 33/56; H01L 2933/005; H01L 2933/0066

(25) En (26) En
(21) 22189446.2 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 JP 2021138382
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HALBLEITERSTRUKTUR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DÜNNFILMSCHICHT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, SEMICONDUCTOR STRUCTURE, METHOD OF MANUFACTURING A THIN-FILM LAYER, AND METHOD OF MANUFACTURING THE LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE FILM MINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-kuTokyo 105-8460, JP
(72) ISHIKAWA, Takuma, Tokyo, 105-8460, JP
SUZUKI, Takahito, Tokyo, 105-8460, JP
TANIGAWA, Kenichi, Tokyo, 105-8460, JP
FURUTA, Hironori, Tokyo, 105-8460, JP
KOSAKA, Toru, Tokyo, 105-8460, JP
NAKAI, Yusuke, Tokyo, 105-8460, JP
JYUMONJI, Shinya, Tokyo, 105-8460, JP
MATSUO, Genichirou, Tokyo, 105-8460, JP
TAKAHASHI, Chihiro, Tokyo, 105-8460, JP
KAWADA, Hiroto, Tokyo, 105-8460, JP
SHINOHARA, Yuuki, Tokyo, 105-8460, JP
IINO, Akihiro, Tokyo, 105-8460, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 25/075 →(51) *H01L 33/48*

H01L 25/075 →(51) *H01L 33/50*

H01L 25/075 →(51) *H01L 33/52*

H01L 25/18 →(51) *H01L 25/00*

(51) *H01L 27/02* (11) **4 141 931 A1**
(52) **H01L 27/0292; H01L 23/52; H01L 27/0688**
(25) En (26) En
(21) 22183721.4 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411156
(54) • *TECHNIKEN ZUM SCHUTZ INTEGRIERTER SCHALTKREISE VOR PLASMA-INDUZIERTER ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG UNTER VERWENDUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS MIT VERBINDUNGSMERKMALEN*
• *TECHNIQUES FOR PROTECTING INTEGRATED CIRCUITRY FROM PLASMA-INDUCED ELECTROSTATIC DISCHARGE USING A CARRIER SUBSTRATE WITH JUNCTION FEATURES*
• *TECHNIQUES DE LA PROTECTION DES CIRCUITS INTÉGRÉS CONTRE LA DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE INDUITE AU PLASMA À L'AIDE D'UN SUBSTRAT PORTEUR À DES CARACTÉRISTIQUES DE JONCTION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wei, Andy Chih-Hung, Yamhill, 97148, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *H01L 27/02* (11) **4 141 932 A2**
H01L 27/118
(52) **H01L 27/0207;** H01L 27/11807; H01L 2027/11875
(25) En (26) En
(21) 22192896.3 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163238826 P
(54) • *STANDARDZELLENSTRUKTUR*
• *STANDARD CELL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CELLULE STANDARD*
(71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd., 160 Robinson Rd., 23-02, Singapore 068914, SG
(72) LU, Chao-Chun, 30078 Hsinchu, TW
CHUEH, Juang-Ying, 30078 Hsinchu, TW
HUANG, Li-Ping, 30078 Hsinchu, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 27/06 →(51) *H01L 21/822*

H01L 27/06 →(51) *H04B 1/40*

H01L 27/08 →(51) *H02M 3/06*

H01L 27/088 →(51) *H01L 21/822*

H01L 27/092 →(51) *H01L 21/336*

H01L 27/092 →(51) *H01L 21/8238*

H01L 27/092 →(51) *H01L 29/04*

H01L 27/10 →(51) *H01L 29/423*

(51) *H01L 27/11514* (11) **4 141 933 A1**
H01L 27/11597
(52) **H01L 27/11514; H01L 27/11597**
(25) Zh (26) En
(21) 20939197.8 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093607 30.05.2020
(87) WO 2021/243484 2021/49 09.12.2021
(54) • *FERROELEKTRISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FERROELECTRIC RANDOM ACCESS MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉMOIRE VIVE FERROÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Jianying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 27/11597 →(51) *H01L 27/11514*

(51) *H01L 27/12* (11) **4 141 934 A1**
H01L 21/77 *H01L 27/32*
(52) **H01L 27/1248; G02F 1/136213;** H01L 27/1218
(25) Zh (26) En
(21) 20897670.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103313 21.07.2020
(87) WO 2021/212676 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010330332
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Pan, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) *H01L 27/12* (11) **4 141 935 A1**
H04M 1/02 *G09G 3/3225*
H01L 27/32 *H01L 29/786*
(52) **G09G 3/3225; H01L 27/12; H01L 27/32; H01L 29/786; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21797493.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005284 27.04.2021
(87) WO 2021/221422 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 KR 20200050967
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR*

- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SENSOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyeongsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **4 141 936 A1**
H01L 29/786
(52) **H01L 27/1225; H01L 29/78633; H01L 29/78648;** H01L 27/124; H01L 27/1248; H01L 27/1255; H01L 29/7869
(25) En (26) En
(21) 22189314.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210114730
(54) • *ANZEIGEGERÄT MIT EINEM OXIDHALBLEITER*
• *DISPLAY APPARATUS HAVING AN OXIDE SEMICONDUCTOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN SEMICONDUCTEUR À OXYDE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Jeong Yeop, Paju-si, KR
JEONG, Duk Young, Paju-si, KR
CHO, Ki Sul, Paju-si, KR
KIM, Jang Dae, Paju-si, KR
KIM, Min Cheol, Paju-si, KR
(74) Beal, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **4 141 937 A1**
G06F 1/16
(52) **H01L 27/1218; G06F 1/1637; G06F 1/1684; G06F 1/1686; H01L 27/124; H01L 27/1248; H01L 27/3276;** H01L 27/3225
(25) En (26) En
(21) 22190870.0 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 KR 20210108202
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Daesoo, Seoul, KR
CHOI, Daewon, Cheonan-si, KR
YEO, Yunjong, Hwaseong-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/12 →(51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 27/144*** (11) **4 141 938 A1**
H01L 27/146 ***H04N 5/33***
(52) **H01L 27/144; H01L 27/146;**
H04N 5/33
(25) Ja (26) En
(21) 21793193.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015499 14.04.2021
(87) WO 2021/215337 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074995
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) MASUDA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMASHITA, Kazuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KURIHARA, Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KUROGI, Syogo, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
UESAKA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SAKAMOTO, Toshiki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
KAWANO, Hiroyuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
IWAMOTO, Masatoshi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
TERADA, Takashi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
NAKAJIKI, Sintaro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
KOBAYASHI, Shinta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ARAI, Chihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/144 →(51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 141 939 A1**
G01C 3/08 ***H01L 21/3205***
H01L 21/768 ***H01L 23/522***
H01L 27/144 ***H01L 31/107***
H04N 5/369
(52) **G01C 3/08; H01L 21/3205; H01L 21/768; H01L 23/522; H01L 27/144; H01L 27/146; H01L 31/107; H04N 25/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21792391.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003353 29.01.2021
(87) WO 2021/215066 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077267
(54) • *LICHTDETEKTOR UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *LIGHT DETECTOR AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *DÉTECTEUR DE LUMIÈRE ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 141 940 A2**
H01L 31/02 ***H01L 31/10***
(52) **H01L 27/14632; H01L 27/14687; H01L 27/307**
(25) En (26) En
(21) 22200318.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2017 JP 2017157149
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, LAMINIERTES BILDGEBUNGSELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT*
• *IMAGING ELEMENT, LAMINATED IMAGING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE STRATIFIÉ ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) BANDO, Masashi, Tokyo, 108-0075, JP
SAITO, Yosuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 18846069.5 / 3 671 838

H01L 27/146 →(51) ***H01L 27/144***

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **4 141 941 A1**
(52) **H01L 27/15; H01L 33/48; H01L 33/62**
(25) Zh (26) En
(21) 21934669.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138333 15.12.2021
(87) WO 2022/206033 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110352510
01.06.2021 CN 202110609216
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND DISPLAY PANEL FORMING METHOD*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Southwest Cross of the Weiwu Road and Bengbu Road Xinzhan District, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) PENG, Chao Chi, Hefei, Anhui 230000, CN
FANG, Xuyang, Hefei, Anhui 230000, CN
LI, Xiaoling, Hefei, Anhui 230000, CN
LIU, Mingxing, Hefei, Anhui 230000, CN
FENG, Shizhen, Hefei, Anhui 230000, CN
GAN, Shuaiyan, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 27/15 →(51) ***H01L 33/24***

H01L 27/15 →(51) ***H01L 33/48***

H01L 27/15 →(51) ***H01L 33/52***

H01L 27/16 →(51) *B01L 7/00*

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 141 942 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/3276;** H01L 51/5253; H01L 2227/323; H01L 2227/326; H01L 2251/5338; Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 20900717.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085889 21.04.2020
(87) WO 2021/212313 2021/43 28.10.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176, CN
WAN, Chenxing, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 141 943 A1**
(52) **H01L 27/0296;** H01L 27/124; H01L 27/3276
(25) Zh (26) En
(21) 20930655.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086443 23.04.2020
(87) WO 2021/212421 2021/43 28.10.2021
(54) • *ANTIKORROSIONSSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTI-CORROSION CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT ANTI-CORROSION, SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
WANG, Junxi, Beijing 100176, CN
WEI, Yulong, Beijing 100176, CN
WANG, Rong, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 141 944 A1**
H01L 51/52 ***H01L 51/56***
(52) **H01L 27/3258; H01L 27/3246;** H01L 27/322
(25) Zh (26) En
(21) 21726546.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088701 21.04.2021
(87) WO 2021/213439 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 PCT/CN2020/085955
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY PANEL AND FABRICATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN
LEE, Yuhao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
TONG, Hui, Beijing 100176, CN
SHEN, Xiaobin, Beijing 100176, CN
LI, Shipeng, Beijing 100176, CN
YANG, Chao, Beijing 100176, CN
LI, Dongsheng, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 141 945 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/32; H01L 51/52**
(25) Zh (26) En
(21) 21923685.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074978 03.02.2021
(87) WO 2022/165657 2022/32 11.08.2022
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HAN, Long, Beijing 100176, CN
WANG, Pinfan, Beijing 100176, CN
CAO, Fangxu, Beijing 100176, CN
LI, Wenqiang, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 141 946 A1**
G09G 3/3233 ***G02F 1/136***
(52) **G09G 3/3241; G02F 1/136; G06F 18/00;** G09G 2300/0439; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2310/0251; H01L 27/3218; H01L 27/3262; H01L 27/3276
(25) Zh (26) En
(21) 21923816.9 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075839 07.02.2021
(87) WO 2022/165805 2022/32 11.08.2022
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) SHI, Ling, Beijing 100176, CN
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN
TIAN, Xuewei, Beijing 100176, CN
LIU, Ke, Beijing 100176, CN
GUO, Dan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 141 947 A1**
G06K 9/00 ***H01L 51/52***
(52) **G09G 3/3241; G02F 1/136; G06F 18/00;** G09G 2300/0439; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2310/0251; H01L 27/3218; H01L 27/3262; H01L 27/3276
(25) Zh (26) En
(21) 21923884.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077740 24.02.2021
(87) WO 2022/165874 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 PCT/CN2021/075839
(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Changchang, Beijing 100176, CN
SHI, Ling, Beijing 100176, CN
LIU, Ke, Beijing 100176, CN
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN
LU, Hui, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 141 948 A1**
G02F 1/1362 ***G09G 3/32***
(52) **G02F 1/1362; G09G 3/32; H01L 27/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21926105.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076832 19.02.2021
(87) WO 2022/174385 2022/34 25.08.2022

(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
QIU, Yuanyou, Beijing 100176, CN
WANG, Zhi, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 141 949 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/32; H01L 51/52**
(25) Zh (26) En
(21) 21926160.9 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077233 22.02.2021
(87) WO 2022/174443 2022/34 25.08.2022
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YU, Chi, Beijing 100176, CN
SHI, Bo, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/32 →(51) ***C07F 5/02***

H01L 27/32 →(51) ***G09G 3/3225***

H01L 27/32 →(51) ***H01L 27/12***

---

(51) ***H01L 29/04*** (11) **4 141 950 A1**
H01L 21/8238 ***H01L 27/092***
H01L 29/06 ***H01L 29/08***
H01L 29/165 ***H01L 29/423***
H01L 29/775 *B82Y 10/00*
H01L 21/336
(52) **H01L 29/775; H01L 21/823814; H01L 27/092; H01L 29/045; H01L 29/0673; H01L 29/0847; H01L 29/165; H01L 29/42392;** B82Y 10/00; H01L 29/66439
(25) En (26) En
(21) 22167138.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112180
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Kyungin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongmyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Haejun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KO, Ki-Hyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jiho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Soonwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 141 951 A1**
H01L 21/02
(25) Zh (26) En
(21) 21808459.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094407 18.05.2021
(87) WO 2021/233305 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 CN 202010418395
(54) • *EPITAKTISCHER NITRIDWAFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *NITRIDE EPITAXIAL WAFER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *TRANCHE ÉPITAXIALE DE NITRURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 141 952 A1**
H01L 29/40 ***H01L 29/423***
H01L 29/66 ***G06N 10/40***
B82Y 10/00
(52) **H01L 29/66439; G06N 10/40; H01L 29/0649; H01L 29/0673; H01L 29/401; H01L 29/423; H01L 29/66977;** B82Y 10/00; H01L 29/66984
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191936.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109068
(54) • *QUANTENVORRICHTUNG MIT EINER EINGEGRABENEN METALLISCHEN ELEKTRODE*
• *QUANTUM DEVICE INCLUDING A BURIED METAL ELECTRODE*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE INTÉGRANT UNE ELECTRODE ENTERRÉE METALLIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NIEBOJEWSKI, Heimanu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H01L 29/06 →(51) ***H01L 21/336***

H01L 29/06 →(51) ***H01L 21/8238***

H01L 29/06 →(51) ***H01L 29/04***

H01L 29/06 →(51) ***H01L 29/778***

H01L 29/06 →(51) ***H01L 29/872***

H01L 29/08 →(51) ***H01L 21/336***

H01L 29/08 →(51) ***H01L 29/04***

H01L 29/10 →(51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 29/12*** (11) **4 141 953 A1**
H01L 29/78 ***H01L 29/739***
(52) **H01L 29/1608; H01L 29/42372; H01L 29/7395; H01L 29/7397; H01L 29/7803; H01L 29/7811; H01L 29/7813;** H01L 29/0615; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/4238
(25) En (26) En
(21) 22199701.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2013 JP 2013246474
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAGAO, Katsuhisa, Kyoto, 615-8585, JP
KAWAMOTO, Noriaki, Kyoto, 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 19215868.1 / 3 644 363
14865393.4 / 3 076 431

H01L 29/16 →(51) ***H01L 29/872***

H01L 29/165 →(51) ***H01L 29/04***

H01L 29/167 →(51) ***H01L 21/336***

H01L 29/40 →(51) ***H01L 21/336***

H01L 29/40 →(51) ***H01L 29/06***

H01L 29/40 →(51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 29/41*** (11) **4 141 954 A1**
H01L 29/778 ***H01L 29/10***
H01L 29/20
(52) **H01L 29/404;** H01L 29/1066; H01L 29/2003; H01L 29/7786
(25) Zh (26) En
(21) 22192689.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 CN 202111001372

(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC CIRCUIT*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YI, Hongsheng, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Gangyi, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Huidong, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Hanxing, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 29/417 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/417 →(51) *H01L 29/872*

---

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 27/10*** *B82Y 10/00* (11) **4 141 955 A1** ***H01L 29/66*** *H01L 29/06*

(52) **H01L 29/66977; H01L 27/10; H01L 29/0692; H01L 29/423; H01L 29/66439; H01L 29/66984;** B82Y 10/00; G06N 10/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 22192886.4 (22) 30.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 FR 2109107

(54) • *QUANTENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM LESEN DES LADEZUSTANDS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STABILITÄTSDIAGRAMMS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPIN-KORRELATIONEN*
• *QUANTUM DEVICE, METHOD FOR READING THE CHARGE STATUS, METHOD FOR DETERMINING A STABILITY DIAGRAM AND METHOD FOR DETERMINING SPIN CORRELATIONS*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE, PROCÉDÉ DE LECTURE DE L'ÉTAT DE CHARGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DIAGRAMME DE STABILITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CORRÉLATIONS DE SPIN*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) MORTEMOUSQUE, Pierre-André, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JADOT, Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MEUNIER, Tristan, 38000 GRENOBLE, FR
URDAMPILLETA, Matias, 38000 GRENOBLE, FR
VINET, Maud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 29/423 →(51) *H01L 21/336*

H01L 29/423 →(51) *H01L 29/04*

H01L 29/423 →(51) *H01L 29/06*

H01L 29/423 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/47 →(51) *H01L 29/872*

---

(51) ***H01L 29/51*** ***H01L 21/28*** (11) **4 141 956 A1** ***H01L 29/78***

(52) **H01L 29/40111; H01L 29/513; H01L 29/516; H01L 29/78**

(25) En (26) En

(21) 22191955.8 (22) 24.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2021 KR 20210112473

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FERROELEKTRISCHEN DÜNNSCHICHT*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FERROELECTRIC THIN FILM STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR

(72) HEO, Jinseong, Suwon-si, KR
LEE, Yunseong, Suwon-si, KR
LEE, Hyangsook, Suwon-si, KR
JO, Sanghyun, Suwon-si, KR
NAM, Seunggeol, Suwon-si, KR
MOON, Taehwan, Suwon-si, KR
BAE, Hagyoul, Suwon-si, KR
LEE, Eunha, Suwon-si, KR
LEE, Junho, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 21/768*** (11) **4 141 957 A1** ***H01L 29/78***

(52) **H01L 29/66795; H01L 21/7682; H01L 29/785**

(25) En (26) En

(21) 22173519.4 (22) 16.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2021 KR 20210110811

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) XU, Yang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Nam Kyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seok Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Seung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Pan Kwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dong Suk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Gil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Si Hyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/66 →(51) *H01L 21/8238*

H01L 29/66 →(51) *H01L 29/06*

H01L 29/66 →(51) *H01L 29/423*

H01L 29/66 →(51) *H02M 3/06*

H01L 29/739 →(51) *H01L 29/12*

H01L 29/775 →(51) *H01L 21/336*

H01L 29/775 →(51) *H01L 21/8238*

H01L 29/775 →(51) *H01L 29/04*

---

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/40*** ***H01L 29/423*** (11) **4 141 958 A1** ***H01L 29/10*** ***H01L 29/417*** *H01L 29/20*

(52) **H01L 29/1066; H01L 29/0649; H01L 29/0692; H01L 29/402; H01L 29/404; H01L 29/41725; H01L 29/41758; H01L 29/42316; H01L 29/7786;** H01L 29/2003

(25) En (26) En

(21) 21193311.4 (22) 26.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) CHARLES, Alain, Redondo Beach, 90278, US
IMAM, Mohamed, Chandler, 85286, US
KIM, Hyeongnam, Chandler, 85248, US
PERSSON, Eric, Minnetonka, 55345, US

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/78 →(51) *H01L 21/336*

H01L 29/78 →(51) *H01L 29/12*

H01L 29/78 →(51) *H01L 29/51*

H01L 29/78 →(51) *H01L 29/66*

---

(51) ***H01L 29/786*** (11) **4 141 959 A1**

(52) **H01L 29/786**

(25) Zh (26) En

(21) 21921769.2 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074058 28.01.2021

(87) WO 2022/160149 2022/31 04.08.2022

(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE*

- *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HUANG, Jie, Beijing 100176, CN
HE, Jiayu, Beijing 100176, CN
NING, Ce, Beijing 100176, CN
LI, Zhengliang, Beijing 100176, CN
HU, Hehe, Beijing 100176, CN
LIU, Fengjuan, Beijing 100176, CN
YAO, Nianqi, Beijing 100176, CN
ZHAO, Kun, Beijing 100176, CN
ZHOU, Tianmin, Beijing 100176, CN
WANG, Jiushi, Beijing 100176, CN
TIAN, Zhongpeng, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01L 29/786 →(51) *H01L 21/768*

H01L 29/786 →(51) *H01L 21/8238*

H01L 29/786 →(51) *H01L 27/12*

(51) ***H01L 29/808*** (11) **4 141 960 A1**
H01L 21/337
(52) **H01L 29/66893; H01L 29/808**
(25) Zh (26) En
(21) 20931964.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124344 28.10.2020
(87) WO 2021/212793 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010313779
20.07.2020 CN 202010700174
24.07.2020 CN 202010725690
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT DERSELBEN GATE- UND QUELLENDOTIERUNG, ZELLENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR HAVING SAME GATE AND SOURCE DOPING, CELL STRUCTURE, AND PREPARATION METHOD*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AYANT LE MÊME DOPAGE DE GRILLE ET DE SOURCE, STRUCTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) PN Junction Semiconductor (Hangzhou) Co., Ltd., Room 603, Yuesheng Int'l Center No. 518 Pinglan Road Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) HUANG, Xing, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
CHEN, Xin Lu, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01L 29/82 →(51) *H01L 37/04*

(51) ***H01L 29/872*** (11) **4 141 961 A1**
H01L 21/329 ***H01L 29/06***
H01L 29/16 *H01L 29/20*
(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619; H01L 29/1608; H01L 29/6606;** H01L 29/0692; H01L 29/2003; H01L 29/36
(25) En (26) En
(21) 21193038.3 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MPS-DIODE MIT BREITEM BANDABSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WIDE BAND-GAP MPS DIODE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DIODE MPS À LARGE BANDE INTERDITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Mazzillo, Massimo, 6534AB Nijmegen, NL
Stache, Joachim, 6534AB Nijmegen, NL
Lodha, Surabhi, 6534AB Nijmegen, NL
Wolfgang, Schnitt, 6534AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 29/872*** (11) **4 141 962 A1**
H01L 21/329 ***H01L 29/417***
(52) **H01L 29/417; H01L 29/66083; H01L 29/872**
(25) Ja (26) En
(21) 21792024.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016318 22.04.2021
(87) WO 2021/215503 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077274
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KABUTOYA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 29/872*** (11) **4 141 963 A1**
H01L 21/28 ***H01L 21/329***
H01L 29/47
(52) **H01L 21/28; H01L 29/47; H01L 29/66083; H01L 29/872**
(25) Ja (26) En
(21) 21793142.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016326 22.04.2021
(87) WO 2021/215505 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077020
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KABUTOYA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/02 →(51) *H01L 27/146*

H01L 31/02 →(51) *H01L 31/0216*

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 141 964 A1**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/02167; H01L 31/02168; H01L 31/068; H01L 31/1804**
(25) En (26) En
(21) 21198086.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 CN 202110989144
(54) • *SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND SOLAR CELL MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN
(72) YU, Ding, HAINING, CN
LI, Wenqi, HAINING, CN
ZHAO, Shijie, HAINING, CN
ZHANG, Xiaowen, HAINING, CN
CHAI, Jialei, HAINING, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, CN
JIN, Hao, HAINING, CN
YANG, Jie, HAINING, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 141 965 A1**
H01L 31/0224
(52) **H01L 31/022433; H01L 31/02167**
(25) En (26) En
(21) 21207556.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110998160
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE SOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE AND MANUFACTURING PROCESS*
• *CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) YAN, Xunlei, HAINING, 314416, CN
YU, Kun, HAINING, 314416, CN
LIU, Changming, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 141 966 A1**
H01L 31/02 ***H01L 31/075***
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/02167; H01L 31/02168; H01L 31/022466; H01L 31/1884**
(25) Zh (26) En
(21) 21867893.6 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127785 30.10.2021
(87) WO 2023/279598 2023/02 12.01.2023
(30) 04.07.2021 CN 202110754052
04.07.2021 CN 202110754051
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(71) Beijing Zenithnano Technology Co., Ltd., Room 501, 5 Floor No. 1 Building No. 13, Cuihu Nanhuan Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) ZHANG, Yuchun, Beijing 100094, CN
ZHONG, Shudong, Beijing 100094, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 141 967 A1**
(52) **H01L 31/022433;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21200324.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110996489
(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) QI, Peidong, HAINING, CN
LI, Tingting, HAINING, CN
TAO, Wusong, HAINING, CN
LI, Hui, HAINING, CN
YANG, Chenzhao, HAINING, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 141 968 A1**
H01L 31/05
(52) **H01L 31/022433; H01L 31/035281; H01L 31/0504**
(25) En (26) En
(21) 21200642.3 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110998210
(54) • *FOTOVOLTAIKZELLE UND FOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) GUAN, Yingli, Haining, 314416, CN
HUANG, Shiliang, Haining, 314416, CN
GUO, Zhiqiu, Haining, 314416, CN
HAO, Guohui, Haining, 314416, CN
CAO, Yuncheng, Haining, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/0224 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0352 →(51) ***H01L 31/048***

H01L 31/042 →(51) ***H02S 20/32***

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 141 969 A1**
H01L 31/049 ***H01L 31/0352***
(52) **H01L 31/048; H01L 31/035281; H01L 31/049**
(25) En (26) En
(21) 22182155.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 KR 20210111071
(54) • *SOLARSTROMERZEUGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *SOLAR POWER GENERATION MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mecaroenergy Co., Ltd., 261, Weonnamsandan-ro Weonnam-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27721, KR
(72) JANG, HYUK KYOO, 28491 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
LEE, GYU HYUN, 27480 Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 31/049 →(51) ***H01L 31/048***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **4 141 970 A1**
(52) **H01L 31/0508;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21199907.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 CN 202110980119
(54) • *LÖTSTREIFEN UND SOLARZELLENMODUL*
• *SOLDER STRIP AND SOLAR CELL MODULE*
• *BANDE DE SOUDURE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) BAI, Yang, HAINING, 314416, CN
WANG, Luchuang, HAINING, 314416, CN
TAO, Wusong, HAINING, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/05 →(51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/075 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/10 →(51) ***H01L 27/146***

H01L 31/107 →(51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 33/00 →(51) ***H01L 25/075***

H01L 33/00 →(51) ***H01L 33/48***

H01L 33/00 →(51) ***H01L 33/50***

H01L 33/00 →(51) ***H01L 33/52***

H01L 33/06 →(51) ***H01L 33/24***

H01L 33/22 →(51) ***H01L 33/24***

---

(51) ***H01L 33/24*** (11) **4 141 971 A1**
H01L 33/22 ***H01L 33/06***
H01L 33/32 ***H01L 33/44***
F21S 6/00 ***F21S 8/02***
H01L 27/15
(52) **H01L 33/24; H01L 25/0753; H01L 33/025; H01L 33/06; H01L 33/32;** G09G 3/32; H01L 33/382; H01L 33/62
(25) Ko (26) En
(21) 21826185.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007502 15.06.2021
(87) WO 2021/256839 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041201 P
24.05.2021 US 202117328498
(54) • *EINCHIP-MEHRBAND-LEUCHTDIODE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SINGLE-CHIP MULTI BAND LIGHT-EMITTING DIODE AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE MULTI-BANDE À PUCE UNIQUE ET SES APPLICATIONS*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) BAEK, Yong Hyun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
KANG, Ji Hun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Chae Hon, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
PARK, Ji Hoon, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, So Ra, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 33/32 →(51) ***H01L 33/24***

H01L 33/44 →(51) *H01L 33/24*

H01L 33/44 →(51) *H01L 33/48*

H01L 33/44 →(51) *H01L 33/52*

(51) ***H01L 33/48*** (11) **4 141 972 A1**
H01L 33/52 ***H01L 33/44***
H01L 33/00 ***H01L 27/15***
H01L 25/075
(52) **H01L 25/075; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/44; H01L 33/48; H01L 33/52**
(25) Ko (26) En
(21) 21821040.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007121 08.06.2021
(87) WO 2021/251717 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202063036017 P
26.05.2021 US 202163193362 P
04.06.2021 US 202117339379
(54) • *EINHEITSPIXEL MIT LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *UNIT PIXEL HAVING LIGHT-EMITTING DEVICES, AND DISPLAY DEVICE*
• *PIXEL UNITAIRE AYANT DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHA, Namgoo, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Sang Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LIM, Jae Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***H01L 33/48*** (11) **4 141 973 A1**
H01L 33/58
(52) **H01L 33/58; H01L 33/486**
(25) En (26) En
(21) 22191647.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 TW 110131327
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Lextar Electronics Corp., No. 3, Gongye E. 3rd Rd. Hsinchu Science Park, 30075 Hsinchu, TW
(72) CHIANG, Ching-Chi, 30075 Hsinchu, TW
CHEN, Shu-Wei, 30075 Hsinchu, TW
HUNG, Tzu-Yuan, 30075 Hsinchu, TW
WANG, Chun-Wei, 30075 Hsinchu, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 33/48 →(51) *H01L 33/52*

(51) ***H01L 33/50*** (11) **4 141 974 A1**
F21S 2/00 ***F21V 7/22***
F21V 29/503 ***G02B 5/08***
G02F 1/13357 ***H01L 33/00***
H01L 33/58 ***H01L 33/60***
H01L 33/64 ***F21Y 105/10***
F21Y 115/10 ***H01L 25/075***
(52) **G02F 1/133603; F21S 2/00; F21V 29/503; G02B 5/08; H01L 25/0753; H01L 33/00; H01L 33/44; H01L 33/50; H01L 33/58; H01L 33/60; H01L 33/64;** G02F 1/133614; H01L 33/486; H01L 33/505; H01L 33/507; H01L 33/644
(25) En (26) En
(21) 22197028.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2016 JP 2016060359
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY APPARATUS, AND ILLUMINATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAMURA, Tomoharu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 17769645.7 / 3 435 429

H01L 33/50 →(51) *C09K 11/56*

H01L 33/50 →(51) *F21V 9/40*

(51) ***H01L 33/52*** (11) **4 141 975 A1**
H01L 33/48 ***H01L 33/44***
H01L 25/075 ***H01L 27/15***
H01L 33/00
(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167**
(25) Ko (26) En
(21) 21825163.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007355 11.06.2021
(87) WO 2021/256787 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 US 202063040782 P
23.09.2020 US 202063082118 P
07.06.2021 US 202117340951
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL MIT MEHREREN EINHEITSPIXELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING MODULE HAVING PLURALITY OF UNIT PIXELS, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT AYANT UNE PLURALITÉ DE PIXELS UNITAIRES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) PARK, Jae Hyun, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
HONG, Seung Sik, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/52 →(51) *H01L 25/075*

H01L 33/52 →(51) *H01L 33/48*

H01L 33/58 →(51) *H01L 33/48*

H01L 33/58 →(51) *H01L 33/50*

H01L 33/60 →(51) *H01L 33/50*

H01L 33/62 →(51) *H01L 25/075*

H01L 33/64 →(51) *H01L 33/50*

(51) ***H01L 37/04*** (11) **4 141 976 A1**
H01F 1/00 ***H01F 10/14***
H01F 10/16 ***H01L 29/82***
H02N 11/00
(52) **H01F 1/00; H01F 10/14; H01F 10/16; H01L 29/82; H01L 37/04; H02N 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792806.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016462 23.04.2021
(87) WO 2021/215529 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014653 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND THERMOELEKTRISCHE WANDLERVORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *ÉLÉMENT ET DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) NAKATSUJI, Satoru, Tokyo 113-8654, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01L 41/09 →(51) *C08J 5/18*

H01L 41/113 →(51) *A61N 1/375*

H01L 41/113 →(51) *A61N 1/378*

H01L 41/113 →(51) *C08J 5/18*

H01L 41/18 →(51) *C08J 5/18*

H01L 41/193 →(51) *C08J 5/18*

H01L 49/02 →(51) *H02M 3/06*

(51) ***H01L 51/00*** (11) **4 141 977 A1**
C23C 14/04 ***H01L 51/56***
(52) **C23C 14/04; H01L 51/00; H01L 51/56**
(25) Ko (26) En
(21) 21791628.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002322 24.02.2021
(87) WO 2021/215642 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049361
(54) • *ABSCHEIDUNGSMASKE AUS METALL ZUR OLED-PIXELABSCHEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHEIDUNGSMASKE*
• *DEPOSITION MASK MADE OF METAL FOR OLED PIXEL DEPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING DEPOSITION MASK*

- *MASQUE DE DÉPÔT EN MÉTAL POUR DÉPÔT DE PIXELS OLED ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE DE DÉPÔT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Nam Ho, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 51/00 →(51) *C07D 307/91*

H01L 51/00 →(51) *C07D 403/14*

H01L 51/00 →(51) *C07D 513/04*

H01L 51/00 →(51) *C07F 5/02*

H01L 51/50 →(51) *C07D 401/14*

H01L 51/50 →(51) *C07F 5/02*

(51) ***H01L 51/52*** ***C07C 211/00*** (11) **4 141 978 A1**
(52) **H01L 51/5275;** H01L 2251/55
(25) Ko (26) En
(21) 21194297.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111834
(54) • *NEUE ORGANISCHE VERBINDUNGEN FÜR DECKSCHICHTEN UND ORGANISCHE LEUCHTDIODEN DAMIT*
• *NEW ORGANIC COMPOUND FOR CAPPING LAYER AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING TO THE SAME*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANIQUES POUR COUCHES DE RECOUVREMENT ET DIODE ORGANIQUES ÉMETTRICES DE LUMIÈRE LES COMPRENANTS*
(71) Dongjin Semichem Co., Ltd., 35, Jageundollae-gil, Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR
(72) Ham, Ho Wan, Hwaseong-si,Gyeonggi-do, KR
An, Hyun Cheol, Hwaseong-si,Gyeonggi-do, KR
Min, Byung Cheol, Hwaseong-si,Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hyun, Hwaseong-si,Gyeonggi-do, KR
Han, Jeong Woo, Hwaseong-si,Gyeonggi-do, KR
Ann, Ja Eun, Hwaseong-si,Gyeonggi-do, KR
Kwon, Dong Yuel, Hwaseong-si,Gyeonggi-do, KR
Je, Hwan il, Hwaseong-si,Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/52 →(51) *H01L 27/32*

(51) ***H01L 51/54*** (11) **4 141 979 A1**
(52) **H01L 51/508;** H01L 51/0052; H01L 51/0067; H01L 51/0072
(25) En (26) En
(21) 21192820.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND A COMPOUND FOR USE THEREIN*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET COMPOSÉ À UTILISER EN SON SEIN*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) GARNIER, Jerome, 01099 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE
WERNER, Ansgar, 01099 Dresden, DE
GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **4 141 980 A1**
(52) H01L 51/508; **H01L 51/0052; H01L 51/0058; H01L 51/0067; H01L 51/0072;** H01L 51/5278; H01L 2251/55
(25) En (26) En
(21) 21192830.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND A COMPOUND FOR USE THEREIN*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET COMPOSÉ À UTILISER EN SON SEIN*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) GARNIER, Jerome, 01099 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE
WERNER, Ansgar, 01099 Dresden, DE
GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/54 →(51) *C07D 513/04*

H01L 51/56 →(51) *H01L 27/32*

H01L 51/56 →(51) *H01L 51/00*

(51) ***H01M 4/00*** (11) **4 141 981 A1**
(52) **H01M 4/00**
(25) En (26) En
(21) 22182840.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141682
(54) • *ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ANODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATAYAMA, Yukihisa, Toyota-shi,, 471-8571, JP
YABUZAKI, Takamasa, Toyota-shi,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/24*** ***H01M 4/48*** (11) **4 141 982 A1** ***H01M 4/38***
(52) **H01M 4/0416; H01M 4/242; H01M 4/383; H01M 4/48**
(25) En (26) En
(21) 22190517.7 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135619
(54) • *AKTIVES ANODENMATERIAL, ALKALISCHE SPEICHERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEM ANODENMATERIAL*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL, ALKALINE STORAGE BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ANODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, BATTERIE DE STOCKAGE ALCALINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KON, Makio, Toyota-shi, 471-8571, JP
IBA, Hideki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KOTANI, Yukinari, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAWADA, Naotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUNAGA, Tomoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
NISHIYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
KODAMA, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/04*** *H01M 4/02* (11) **4 141 983 A1**
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0402; H01M 4/043; H01M 4/139; H01M 10/0404;** H01M 4/0471; H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 22192456.6 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021139778
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER ELEKTRODE UND ELEKTRODENPRODUKTIONSGERÄT*
• *METHOD OF PRODUCING ELECTRODE AND ELECTRODE PRODUCTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ENOKIHARA, Katsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP
MASHIMO, Naohiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHIONOYA, Haruka, Toyota-shi, 471-8571, JP
KINTSU, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** (11) **4 141 984 A1** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/0404; C07D 207/267; C07D 307/33; H01M 4/139; H01M 4/1393; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 22203057.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2020 FR 2006147
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEELEKTRODEN*
• *COMPOSITION FOR BATTERY ELECTRODES*
• *COMPOSITION POUR DES ELECTRODES DE BATTERIE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) KORZHENDO, Alexander, 64170 LACQ, FR
(62) 21736634.3 / 4 042 498

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 10/0587***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** (11) **4 141 985 A1** ***H01M 4/525***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/525**
(25) En (26) En
(21) 22191392.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141043
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LA COMPRENANT*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP
(72) HIRATSUKA, Hidekazu, Tokyo, 103-0022, JP
UEHARA, Yukitoshi, Tokyo, 103-0022, JP
TERAUCHI, Masumi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** (11) **4 141 986 A1** ***H01M 4/525***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/525**
(25) En (26) En
(21) 22191423.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141045
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LE COMPRENANT*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP
(72) HIRATSUKA, Hidekazu, Tokyo, 103-0022, JP
KURAMOTO, Mamoru, Tokyo, 103-0022, JP
TERAUCHI, Masumi, Tokyo, 103-0022, JP
WATANABE, Hiroki, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/131 →(51) ***C01G 23/053***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 10/54***

(51) ***H01M 4/133*** (11) **4 141 987 A1**
(52) **C01B 32/05; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20932220.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086741 24.04.2020
(87) WO 2021/212481 2021/43 28.10.2021
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM MATERIAL*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS USING SAID MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng DistrictNingde CityFujian 352100, CN
(72) JIN, Wenbo, Ningde City, Fujian 352100, CN
DONG, Jiali, Ningde City, Fujian 352100, CN
HE, Lihong, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** (11) **4 141 988 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562***
(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21792319.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005349 12.02.2021
(87) WO 2021/215086 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077678
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MINEYA Kunihiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMURA Tadaaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/40*** (11) **4 141 989 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/134***
(52) **H01M 4/04; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/40; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21869643.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012373 10.09.2021
(87) WO 2022/060021 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 KR 20200118835
09.09.2021 KR 20210120225
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMMETALLELEKTRODE, DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMMETALLELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM METAL ELECTRODE, LITHIUM METAL ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM, ÉLECTRODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122, KR
KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Keonje, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/24 →(51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 141 990 A1**
(52) **H01M 4/36;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20932519.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086434 23.04.2020

(87) WO 2021/212418 2021/43 28.10.2021
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODENSTÜCK DAMIT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTRODE PIECE COMPRISING SAME, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PIÈCE D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN
CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 141 991 A1**
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567 *H01M 50/105*
(52) **H01M 4/587;** H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 50/105; H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 22155587.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111903
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jongro Jongro-gu, Seoul 03188, KR
(72) OH, Sung Yon, 34124 Daejeon, KR
SHIN, Sang Hye, 34124 Daejeon, KR
SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 141 992 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/58***
H01M 10/0567
(52) **H01M 10/0567;** H01M 4/362; H01M 4/525; H01M 4/5825; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22186919.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2017 US 201762508511 P
19.05.2017 US 201762508496 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT ADDITIVEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS COMPRISING ADDITIVES*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES ADDITIFS*
(71) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) LIAO, Zhaohui, Tucson, 85756, US
SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, Tucson, 85756, US
KELLEY, Tracy Earl, Tucson, 85756, US
MIKHAYLIK, Yuriy V., Tucson, 85756, US
SCHNEIDER, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18173292.6 / 3 404 748

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 141 993 A1**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/364; H01M 4/525**
(25) En (26) En
(21) 22191422.9 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141044
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LE COMPRENANT*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP
(72) HIRATSUKA, Hidekazu, Tokyo, 103-0022, JP
WATANABE, Hiroki, Tokyo, 103-0022, JP
KURAMOTO, Mamoru, Tokyo, 103-0022, JP
TERAUCHI, Masumi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/54***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/525***

H01M 4/38 →(51) ***C01B 33/12***

H01M 4/38 →(51) ***C01G 23/053***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/40 →(51) ***C01G 23/053***

H01M 4/40 →(51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/40 →(51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/48 →(51) ***C01G 23/053***

H01M 4/48 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/48 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 →(51) ***C01G 23/053***

H01M 4/50 →(51) ***C01G 23/053***

H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/525***

H01M 4/52 →(51) ***C01G 23/053***

---

(51) ***H01M 4/525*** (11) **4 141 994 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/36***
C01G 53/00 ***H01M 10/052***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21792110.5 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003263 16.03.2021
(87) WO 2021/215670 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048013
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT SPINELLMISCHFESTLÖSUNGSOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL CONTAINING SPINEL COMPOSITE SOLID SOLUTION OXIDE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE CONTENANT UN OXYDE DE SOLUTION SOLIDE COMPOSITE DE SPINELLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) Top Material Co., Ltd., 554-30 Deokpyeong-ro Hobeop-myeon Icheon-si, Gyeonggi-do 17396, KR
(72) ROH, Whan Jin, Seoul 06294, KR
ROH, Young Bae, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
JUNG, Byung Su, Siheung-si Gyeonggi-do 15011, KR
KIM, Hyunmin, Yongin-si Gyeonggi-do 16873, KR
HAN, Woogyu, Icheon-si Gyeonggi-do 17371, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01M 4/525 →(51) ***C01G 23/053***

H01M 4/525 →(51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 →(51) ***C01B 32/05***

H01M 4/587 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/587 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 →(51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 141 995 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0585 ***H01B 1/06***
(52) **H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21793707.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014087 31.03.2021
(87) WO 2021/215215 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074516
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAGAMINE, Kenta, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Izuru, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 4/62 →(51) *C01G 23/053*

H01M 4/62 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/1395*

(51) *H01M 4/66* *H01M 4/70* *H01M 10/42* (11) **4 141 996 A1** *H01M 10/052*
(52) **H01M 4/70;** H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 10/4235; H01M 2200/10
(25) En (26) En
(21) 22191267.8 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 US 202163238322 P
01.08.2022 US 202217878555
(54) • *ELEMENT ZUR UNTERDRÜCKUNG DES THERMISCHEN DURCHGEHENS UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNGEN*
• *THERMAL RUNAWAY SUPPRESSION ELEMENT AND THE RELATED APPLICATIONS*
• *ÉLÉMENT DE SUPPRESSION D'EMBALLEMENT THERMIQUE ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 4/66 →(51) *C01G 23/053*

H01M 4/70 →(51) *H01M 4/66*

(51) *H01M 4/86* *H01M 4/88* *H01M 4/92* (11) **4 141 997 A1** *H01M 4/90*
(52) **H01M 4/8657;** H01M 4/88; H01M 4/921; H01M 4/926; H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 22192579.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 KR 20210114866
(54) • *BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *FUEL CELL CATALYST, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND FUEL CELL COMPRISING THE SAME*
• *CATALYSEUR DE PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-guSeoul 06141, KR
Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) YOU, Eun Young, 16891 Yongin-si, KR
KANG, Yun Sik, 13644 Seongnam-si, KR
YOU, Dae Jong, 18484 Hwaseong-si, KR
LEE, Sung Chul, 16891 Yongin-si, KR
YOO, Sung Jong, 02792 Seoul, KR
LEE, Se Hyun, 02792 Seoul, KR
JANG, Jue Hyuk, 02792 Seoul, KR
LEE, Eung Jun, 02792 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 4/88 →(51) *H01M 4/86*

H01M 4/90 →(51) *H01M 4/86*

H01M 4/92 →(51) *H01M 4/86*

H01M 8/00 →(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/0276 →(51) *F16J 15/00*

H01M 8/0286 →(51) *F16J 15/00*

(51) *H01M 8/04014* *H01M 8/04089* *H01M 8/04492* *H01M 8/04119* (11) **4 141 998 A1** *H01M 8/0432* *H01M 8/04746*
(52) **H01M 8/04014;** H01M 8/04097; H01M 8/04141; H01M 8/04328; H01M 8/04335; H01M 8/045; H01M 8/04507; H01M 8/04753; H01M 8/04761; H01M 2250/20
(25) En (26) En
(21) 21193221.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLE, COMPUTERPROGRAMM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL, COMPUTER PROGRAM AND FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
(72) GAO, Dr. Xin, 38104 Braunschweig, DE
KÖSTERS, Till Lennart, 38102 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) *H01M 8/04014* *H01M 8/04089* *H01M 8/0444* *H01M 8/0612* (11) **4 141 999 A1** *H01M 8/0432* *H01M 8/0662*
(52) **H01M 8/0675;** H01M 8/04014; H01M 8/04097; H01M 8/04373; H01M 8/04447; H01M 8/0662; H01M 8/0618; H01M 2008/1293
(25) En (26) En
(21) 22191403.9 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2021 IN 202141038185
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT BRENNSTOFFKONTAMINIERUNGSSENSOR AUF KATALYSATORBASIS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *FUEL CELL SYSTEM CONTAINING CATALYST BASED FUEL CONTAMINATION SENSOR AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTEME DE PILES A COMBUSTIBLE CONTENANT UN CAPTEUR DE CONTAMINATION DU COMBUSTIBLE BASE SUR UN CATALYSEUR ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) Girwalkar, Laxmikant, San Jose, 95134, US
Pratap, Aniket, San Jose, 95134, US
Weingaertner, David, San Jose, 95134, US
RANGANATHAN, Srikanth, San Jose, 95134, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 8/04014 →(51) *H01M 8/0668*

(51) *H01M 8/04089* *H01M 8/2465* (11) **4 142 000 A1** *H01M 8/2475*
(52) **H01M 8/2475;** H01M 8/04089; H01M 8/2465; H01M 8/247
(25) En (26) En
(21) 22191494.8 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 US 202163236529 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES BRENNSTOFFZELLENGEHÄUSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VENTILATING A FUEL CELL ENCLOSURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VENTILATION D'UNE ENCEINTE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
(72) Rizzi, Justin, Oshawa, L1H 6X8, CA
Forte, Paolo, Maple, L6A 2S9, CA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 8/04089 →(51) *H01M 8/04014*

H01M 8/04119 →(51) *H01M 8/04014*

H01M 8/04119 →(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/04291 →(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/0432 →(51) *H01M 8/04014*

H01M 8/0438 →(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/0444 →(51) *H01M 8/04014*

H01M 8/04492→(51) *H01M 8/04014*

H01M 8/04746→(51) *H01M 8/04014*

H01M 8/04746→(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/04791→(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/04858→(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/0612 →(51) *H01M 8/04014*

H01M 8/0612 →(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/0662 →(51) *H01M 8/04014*

(51) ***H01M 8/0668*** (11) **4 142 001 A2**
B01D 53/047 ***B01D 53/22***
H01M 8/00 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04791 ***H01M 8/0612***
H01M 8/10 ***H01M 8/12***
H01M 8/2495 ***H01M 8/04014***
H01M 8/04119 ***H01M 8/04291***
H01M 8/0438 ***H01M 8/04858***
H01M 8/249

(52) **C01B 32/50; H01M 8/04014; H01M 8/04022; H01M 8/04156; H01M 8/04291; H01M 8/04425; H01M 8/04753; H01M 8/04776; H01M 8/0494; H01M 8/0618; H01M 8/0668; H01M 8/249;** B01D 53/047; B01D 53/268; B01D 2256/22; H01M 2008/1293; Y02E 60/50; Y02P 20/151; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22195831.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2018 JP 2018019502
(54) • *KOHLENDIOXIDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARBON DIOXIDE PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Tokyo Gas Co., Ltd., 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8527, JP
(72) NAKAJIMA, Tatsuya, Tokyo, 105-8527, JP
DOHKOH, Tatsuki, Tokyo, 105-8527, JP
SHIRAI, Marie, Tokyo, 105-8527, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19751630.5 / 3 751 655

H01M 8/10 →(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/1018 →(51) *H01M 8/18*

H01M 8/1053 →(51) *H01M 8/18*

H01M 8/1067 →(51) *H01M 8/18*

H01M 8/1069 →(51) *H01M 8/18*

H01M 8/12 →(51) *H01M 8/0668*

(51) ***H01M 8/18*** (11) **4 142 002 A1**
H01M 8/1018 ***H01M 8/1053***
H01M 8/1067 ***H01M 8/1069***

(52) **H01M 8/1018; H01M 8/1053; H01M 8/1067; H01M 8/1069; H01M 8/18;** Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 21792235.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008480 04.03.2021
(87) WO 2021/215126 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077754
(54) • *MEMBRAN FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRAN FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN, ZELLE FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN UND REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *DIAPHRAGM FOR REDOX FLOW BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING DIAPHRAGM FOR REDOX FLOW BATTERIES, DIAPHRAGM ELECTRODE ASSEMBLY FOR REDOX FLOW BATTERIES, CELL FOR REDOX FLOW BATTERIES, AND REDOX FLOW BATTERY*
• *MEMBRANE POUR BATTERIES À FLUX REDOX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE POUR BATTERIES À FLUX REDOX, ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE POUR BATTERIES À FLUX REDOX, ÉLÉMENT POUR BATTERIES À FLUX REDOX ET BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) KAMOCHI, Hiroko, Tokyo 100-0006, JP
KANADA, Yuka, Tokyo 100-0006, JP
KAI, Kazuya, Tokyo 100-0006, JP
YAMASHITA, Junya, Tokyo 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/2465 →(51) *H01M 8/04089*

H01M 8/2475 →(51) *H01M 8/04089*

H01M 8/249 →(51) *H01M 8/0668*

H01M 8/2495 →(51) *H01M 8/0668*

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 142 003 A1**
H01G 13/02

(52) **H01M 10/0409; H01G 13/02**

(25) It (26) En
(21) 22188113.9 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.08.2021 IT 202100021314
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM AUFWICKELN VON MATERIALSTREIFEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND RELATIVE METHOD FOR WINDING STRIPS OF MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE BANDES DE MATÉRIAU POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
(72) ZAMBONELLI, Luca, 40037 SASSO MARCONI (BO), IT
BARBIERI, Pantaleone, 40037 SASSO MARCONI (BO), IT
SALE, Massimiliano, 40037 SASSO MARCONI (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/04 →(51) *B65G 47/26*

H01M 10/04 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/103*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/543*

H01M 10/052 →(51) *C01G 23/053*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/0569*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/133*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/1395*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/525*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/62*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/66*

H01M 10/052 →(51) *H01M 50/103*

H01M 10/052 →(51) *H01M 50/403*

H01M 10/052 →(51) *H01M 50/449*

H01M 10/0525→(51) *C01B 33/12*

H01M 10/0525→(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/0525→(51) *H01M 10/0587*

H01M 10/0525→(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 142 004 A1**
H01M 10/0585 ***H01M 50/262***

(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/262;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21792989.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008440 04.03.2021
(87) WO 2021/215125 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076722
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY AND BATTERY MANUFACTURING METHOD*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANEYAMA, Akio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWASE, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIOKA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02

60, 80102 München, DE

H01M 10/0562→(51) ***C01G 23/053***

H01M 10/0562→(51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0562→(51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0565→(51) ***C01G 23/053***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 142 005 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/525 ***H01M 4/587***
H01M 4/62
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/4235;** H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 22190775.1 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210113346
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Myunghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Myunghwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 142 006 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/525 ***H01M 4/587***
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0567; H01M 10/4235;** H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 22190779.3 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210113347
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Myung-Hoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Myunghwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 142 007 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 *H01M 4/525*
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 4/525; H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 22191033.4 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210113344
19.05.2022 KR 20220061566
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Myunghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Myunghwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 142 008 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/62***
H01M 4/02 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 2004/021; H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 22191253.8 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210113345
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Myunghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Myunghwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 142 009 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22791896.8 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003871 21.03.2022
(87) WO 2022/225196 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 KR 20210050433
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
KIM, Eui Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0567→(51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0567→(51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **4 142 010 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 4/40***
H01M 4/38 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/38; H01M 4/40; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22760033.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002634 23.02.2022
(87) WO 2022/182117 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026115
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Dojoong, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongseong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yunjung, Daejeon 34122, KR
KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 142 011 A1**
H01M 50/342 ***H01M 50/531***
H01M 50/543
(52) **H01M 10/058; H01M 50/342; H01M 50/531; H01M 50/543;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21793290.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016297 22.04.2021
(87) WO 2021/215500 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076642
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) EGUCHI, Kenta, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
OCHI, Masato, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
OTSUKA, Masahiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 142 012 A1**
H01M 4/13 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 10/0587**
(25) Zh (26) En
(21) 20933746.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087515 28.04.2020
(87) WO 2021/217423 2021/44 04.11.2021
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHER VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Xiaojing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 10/06 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 142 013 A1**
G01R 31/379 ***G01R 31/396***
H01M 10/06
(52) **G01R 31/379; G01R 31/396; H01M 10/06; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21792255.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004980 21.04.2021
(87) WO 2021/215810 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048399
(54) • *BLEIAKKUMULATORVERWALTUNGSSYSTEM*
• *LEAD STORAGE BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES D'ACCUMULATEURS AU PLOMB*
(71) Ingine Inc., 5F 395-2 Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02633, KR
(72) CHOI, Jun Yong, Incheon 22003, KR
SUNG, Yong Jun, Seoul 02023, KR
OH, Sang Won, Seoul 02512, KR
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 142 014 A2**
H01M 50/213 ***H01M 10/48***
H01M 50/503 ***H01M 50/509***
H01M 50/516
(52) **H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/213; H01M 50/503; H01M 50/509; H01M 50/516;** H01M 2220/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22199870.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2016 KR 20160027696
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHEON, Moonsoo, Yongin-si, KR
KIM, Seungil, Yongin-si, KR
PARK, Gangya, Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17158670.4 / 3 217 452

H01M 10/42 → (51) ***G01K 1/14***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 3/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 3/32***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01K 1/14***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H01M 10/54*** (11) **4 142 015 A1**
C01G 53/00 ***C22B 7/00***
H01M 4/131 ***H01M 4/36***
(52) **C01G 53/00; C22B 7/00; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 10/54;** Y02P 10/20
(25) Ko (26) En
(21) 21828438.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000558 14.01.2021
(87) WO 2021/261697 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 KR 20200076728
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON AKTIVEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON KATHODENSCHROTT*
• *METHOD FOR REUSING ACTIVE MATERIAL BY USING CATHODE SCRAP*
• *PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE MATÉRIAU ACTIF À L'AIDE DE DÉCHETS DE CATHODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min-Seo, Daejeon 34122, KR
PARK, Se-Ho, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwang-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/54 → (51) ***B01D 9/02***

H01M 10/54 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 26/12***

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 142 016 A1**
H01M 10/6556 ***B60L 50/64***
(52) **H01M 10/613; B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 10/6556;** H01M 10/052; H01M 10/6567; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 22188679.9 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 DE 102021209304
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES BATTERIEZELLSTAPELS UND BATTERIESYSTEM*

- *COOLING DEVICE FOR COOLING A BATTERY CELL STACK AND BATTERY SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ AU REFROIDISSEMENT D'UN EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmitt, Markus, 71732 Tamm, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 142 017 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
H01M 10/658 ***H01M 50/211***
H01M 50/227 ***H01M 50/229***
H01M 50/249 ***H01M 50/264***
H01M 50/367 ***H01M 50/383***
H01M 50/503 ***H01M 50/505***
H01M 50/517 ***H01M 50/522***
H01M 50/548 ***H01M 50/557***
H01M 50/562 ***H01M 50/30***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/658; H01M 50/211; H01M 50/227; H01M 50/229; H01M 50/249; H01M 50/264; H01M 50/367; H01M 50/383; H01M 50/394; H01M 50/503; H01M 50/505; H01M 50/517; H01M 50/522; H01M 50/548; H01M 50/557; H01M 50/562;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22192726.2 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210115127
(54) • *ZELLENMONTAGEEINHEIT UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *CELL ASSEMBLY UNIT AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ D'ENSEMBLE CELLULES ET BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) CHOI, Ha Neul, Daejeon 34124, KR
KANG, Min Song, Daejeon 34124, KR
KO, Jeong Woon, Daejeon 34124, KR
KU, Bon Seok, Daejeon 34124, KR
PAK, Byeong Jun, Daejeon 34124, KR
YUN, Ja Sung, Daejeon 34124, KR
JUNG, Jun Hee, Daejeon 34124, KR
JUNG, Hyun Jae, Daejeon 34124, KR
CHO, Sei Hoon, Daejeon 34124, KR
HAN, Jin Su, Daejeon 34124, KR
HWANG, Jae Il, Daejeon 34124, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/653***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/617 →(51) ***H01M 10/653***

---

(51) ***H01M 10/625*** (11) **4 142 018 A1**
H01M 10/647 ***H01M 10/658***
H01M 50/211 ***H01M 50/222***
H01M 50/227 ***H01M 50/249***
H01M 50/264 ***H01M 50/503***
H01M 50/505 ***H01M 50/517***
H01M 50/522 ***H01M 50/548***
H01M 50/557 ***H01M 50/562***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/658; H01M 50/211; H01M 50/222; H01M 50/227; H01M 50/249; H01M 50/264; H01M 50/503; H01M 50/505; H01M 50/517; H01M 50/522; H01M 50/548; H01M 50/557; H01M 50/562;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22192723.9 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210114454
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) CHOI, Ha Neul, Daejeon 34124, KR
KO, Jeong Woon, Daejeon 34124, KR
YUN, Ja Sung, Daejeon 34124, KR
JUNG, Hyun Jae, Daejeon 34124, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/658***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/653***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/6551***

---

(51) ***H01M 10/653*** (11) **4 142 019 A1**
H01M 10/6551 ***H01M 10/6556***
H01M 10/617 ***H01M 10/647***
(52) **H01M 10/617; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6556;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21816746.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004395 08.04.2021
(87) WO 2021/246636 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 KR 20200067764
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/653*** (11) **4 142 020 A1**
H01M 10/647 ***H01M 10/613***
H01M 50/211
(52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 50/211**
(25) Ko (26) En
(21) 22775912.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002364 17.02.2022
(87) WO 2022/203210 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 KR 20210038295
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/653 →(51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/653 →(51) ***H01M 10/658***

---

(51) ***H01M 10/6551*** (11) **4 142 021 A1**
H01M 10/653 ***H01M 10/613***
H01M 10/647 ***H01M 10/625***
H01M 50/20
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21828187.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002278 24.02.2021
(87) WO 2021/261702 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 KR 20200078511
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6551 →(51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 10/653***

---

(51) ***H01M 10/658*** (11) **4 142 022 A1**
H01M 10/653 ***H01M 10/625***
H01M 50/20 ***H01M 50/24***
(52) **H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/658; H01M 50/20; H01M 50/24;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21866997.6 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010363 05.08.2021
(87) WO 2022/055130 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117919
(54) • *BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON WÄRMEDIFFUSION ZWISCHEN BATTERIEMODULEN*
• *BATTERY PACK WITH STRUCTURE FOR PREVENTION OF HEAT DIFFUSION BETWEEN BATTERY MODULES*
• *BLOC-BATTERIE DE STRUCTURE DESTINÉE À LA PRÉVENTION DE DIFFUSION DE CHALEUR ENTRE DES MODULES DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Doo-Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/658 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/658 →(51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 142 023 A1**
(52) **H01M 50/105; H01M 50/131; H01M 50/188; H01M 50/533; H01M 50/534;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20927304.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080968 24.03.2020
(87) WO 2021/189264 2021/39 30.09.2021
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) JIANG, Jing, Guangdong Province, 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H01M 50/10*** ***H01M 50/105*** (11) **4 142 024 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20932601.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124746 29.10.2020
(87) WO 2021/212794 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010333329
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H01M 50/10*** ***H01M 50/20*** (11) **4 142 025 A1**
(52) **H01M 50/10; H01M 50/103; H01M 50/176; H01M 50/20; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/258;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21808008.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088456 20.04.2021
(87) WO 2021/233044 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 CN 202010422006
(54) • *BATTERIEZELLENANORDNUNG, BATTERIE, BATTERIEPACK UND KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY CELL ASSEMBLY, BATTERY, BATTERY PACK AND AUTOMOBILE*
• *ENSEMBLE DE CELLULES DE BATTERIE, BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET AUTOMOBILE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/103*** ***H01M 50/533*** ***H01M 50/531*** ***H01M 10/04*** (11) **4 142 026 A1** ***H01M 50/534*** ***H01M 50/538*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 50/103; H01M 10/0431; H01M 10/052; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/538;** H01M 50/15; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22190009.5 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136558
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-kuTokyo103-0022, JP
(72) HOSOKAWA, Takafumi, Tokyo, 103-0022, JP
HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/103 →(51) ***H01M 50/636***

H01M 50/105 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/107 →(51) ***H01M 50/375***

(51) ***H01M 50/112*** (11) **4 142 027 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 20932320.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124749 29.10.2020
(87) WO 2021/212795 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010334642
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 50/116 →(51) ***B29C 65/00***

H01M 50/116 →(51) ***B65G 47/26***

H01M 50/119 →(51) ***H01M 50/375***

H01M 50/147 →(51) ***H01M 50/543***

H01M 50/167 →(51) ***H01M 50/375***

H01M 50/172 →(51) ***H01M 50/578***

H01M 50/178 →(51) ***H01M 50/581***

H01M 50/183 →(51) ***H01M 50/543***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/636***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 142 028 A1**
(52) **H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21841622.0 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009067 14.07.2021
(87) WO 2022/015064 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200087034
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME, AND VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT ET VÉHICULE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Bum-Jick, Daejeon 34122, KR

SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 142 029 A1**
(52) **H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21854315.5 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010086 02.08.2021
(87) WO 2022/030922 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 KR 20200098099
(54) • *BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR ZUR ABSORPTION VON ZELLQUELLUNG SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE HAVING STRUCTURE CAPABLE OF ABSORBING CELL SWELLING, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE CAPABLE D'ABSORBER LE GONFLEMENT D'ÉLÉMENT, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jun-Hee, Daejeon 34122, KR
RO, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 142 030 A1**
(52) **H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21873023.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013280 28.09.2021
(87) WO 2022/065995 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 KR 20200126283
(54) • *BATTERIEGESTELL, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *BATTERY RACK, ENERGY STORAGE APPARATUS, AND POWER GENERATION SYSTEM*
• *RAYONNAGE POUR BATTERIES, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR
SON, Kown, Daejeon 34122, KR
JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 →(51) ***H01H 50/12***

H01M 50/20 →(51) ***H01M 10/6551***

H01M 50/20 →(51) ***H01M 10/658***

H01M 50/20 →(51) ***H01M 50/10***

H01M 50/20 →(51) ***H01M 50/507***

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 10/653***

H01M 50/213 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/222 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/227 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/227 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/229 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/24 →(51) ***H01M 10/658***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/262 →(51) ***H01M 10/0562***

H01M 50/264 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/264 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/30 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/30 →(51) ***H01M 50/342***

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 142 031 A1**
H01M 50/30 ***H01M 50/204***
(52) **H01M 50/204; H01M 50/30; H01M 50/342;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22759996.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002499 21.02.2022
(87) WO 2022/182078 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210024310
18.02.2022 KR 20220021761
(54) • *ENTGASUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *GAS VENTING DEVICE, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DES GAZ ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Doo Seung, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/342 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 50/342 →(51) ***H01M 50/375***

H01M 50/342 →(51) ***H01M 50/578***

H01M 50/367 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/375*** (11) **4 142 032 A1**
H01M 50/342 ***H01M 50/119***
H01M 50/167 ***H01M 50/107***
(52) **H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/167; H01M 50/342; H01M 50/375;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22803157.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003309 08.03.2022
(87) WO 2022/250257 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 KR 20210069475
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM IN DEN DOSENKÖRPER EINGEFÜHRTEN METALLELEMENT ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT*
• *SECONDARY BATTERY IN WHICH METAL MEMBER IS INSERTED INTO CAN BODY TO IMPROVE SAFETY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE DANS LAQUELLE UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE EST INSÉRÉ DANS UN CORPS DE BOÎTE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEONG, Mingi, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Han Sol, Daejeon 34122, KR
SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/383 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/40*** (11) **4 142 033 A1**
(52) **H01M 50/40;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20963116.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132956 30.11.2020
(87) WO 2022/110228 2022/22 02.06.2022
(54) • *ISOLIERMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *ISOLATING MEMBRANE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND RELATED SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE*
• *MEMBRANE ISOLANTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE ASSOCIÉE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) HONG, Haiyi, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LAN, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 50/403*** (11) **4 142 034 A1**
H01M 50/449 ***H01M 50/446***
H01M 10/052 ***B05C 5/02***
B05D 7/04
(52) **B05C 5/02; B05D 7/04; H01M 10/052;**

H01M 50/403; H01M 50/446; H01M 50/449; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21833718.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008302 30.06.2021
(87) WO 2022/005213 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 KR 20200081079
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS UND SO HERGESTELLTER SEPARATOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SEPARATOR, AND SEPARATOR MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE SÉPARATEUR ET SÉPARATEUR AINSI FABRIQUÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young-Bok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/403*** (11) **4 142 035 A1**
H01M 50/449 ***H01M 50/446***
B05C 1/08 ***B05C 9/14***
(52) **B05C 1/08; B05C 9/14; H01M 50/403; H01M 50/446; H01M 50/449;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21869633.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012314 09.09.2021
(87) WO 2022/060011 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 KR 20200119871
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS UND SEPARATORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEPARATOR MANUFACTURING APPARATUS AND SEPARATOR MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Bok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/431 →(51) ***H01M 50/449***

H01M 50/446 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/446 →(51) ***H01M 50/449***

(51) ***H01M 50/449*** (11) **4 142 036 A1**
H01M 50/431 ***H01M 50/446***
H01M 10/052 ***H01G 11/52***
(52) **H01G 11/52; H01M 10/052; H01M 50/431; H01M 50/446; H01M 50/449;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21856304.7 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010841 13.08.2021
(87) WO 2022/035298 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 KR 20200102806
(54) • *SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, So-Yeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
PARK, So-Jung, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/449 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/503 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/503 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/503 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/505 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/505 →(51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 50/507*** (11) **4 142 037 A1**
H01M 50/519 ***H01M 50/20***
(52) **H01M 50/507; H01M 50/20; H01M 50/519;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22184422.8 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.07.2021 JP 2021116794
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUSBAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP
(72) Oga, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Mukasa, Hirotaka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Tsuchiya, Kazuhiko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 50/509 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/516 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/517 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/517 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/519 →(51) ***H01M 50/507***

H01M 50/522 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/522 →(51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 50/531*** (11) **4 142 038 A1**
(52) **H01M 50/528; H01M 10/4235; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20926604.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081185 25.03.2020
(87) WO 2021/189318 2021/39 30.09.2021
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) JIANG, Jing, Guangdong Province, 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/531 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/533 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/534 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/103***

(51) ***H01M 50/543*** (11) **4 142 039 A1**
H01M 50/572 ***H01M 50/147***
H01M 50/183 ***H01M 10/04***
(52) **H01M 50/109; H01M 50/153; H01M 50/188; H01M 50/559; H01M 50/562;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20932441.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017371 01.12.2020
(87) WO 2021/215612 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048221
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Jong-Ha, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHUN, Byoungmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/543 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 50/543 →(51) ***H01M 50/588***

H01M 50/548 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/548 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/557 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/557 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/562 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/562 →(51) *H01M 10/625*

H01M 50/572 →(51) *H01M 50/543*

(51) ***H01M 50/578*** (11) **4 142 040 A1**
H01M 50/172 ***H01M 50/342***
(52) **H01M 50/172; H01M 50/30; H01M 50/342; H01M 50/572; H01M 50/578;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21876034.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013354 29.09.2021
(87) WO 2022/071759 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 KR 20200127296
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY AND DEVICE INCLUDING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) NOH, Soodong, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR
RYU, Jeahyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/581*** (11) **4 142 041 A1**
H01M 50/588 ***H01M 50/178***
(52) **H01M 50/178; H01M 50/581; H01M 50/588**
(25) Ko (26) En
(21) 22749866.4 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000007 03.01.2022
(87) WO 2022/169112 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 KR 20210015510
(54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY CELL AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 50/588*** (11) **4 142 042 A1**
H01M 50/59 ***H01M 50/593***
H01M 50/543
(52) **H01M 50/543; H01M 50/588; H01M 50/59; H01M 50/593;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21896701.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126827 27.10.2021
(87) WO 2022/111199 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 CN 202011367674
(54) • *MONTAGESOCKEL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *MOUNTING BASE, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BASE DE MONTAGE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) QUE, Xiaojing, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Cunrui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Tiansheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Zijie, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Junhua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/588 →(51) *H01M 50/581*

H01M 50/59 →(51) *H01M 50/588*

H01M 50/593 →(51) *H01M 50/588*

(51) ***H01M 50/636*** (11) **4 142 043 A1**
H01M 50/103 ***H01M 50/184***
H01M 50/645
(52) **H01M 50/636; H01M 50/103; H01M 50/184; H01M 50/645**
(25) De (26) De
(21) 22188196.4 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021209413
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MARSCHALL, Maximilian, 37115 Duderstadt, DE
PRZYKLENK, Thomas, 38102 Braunschweig, DE
BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01M 50/645 →(51) *H01M 50/636*

(51) ***H01P 5/04*** (11) **4 142 044 A1**
(52) **H01P 5/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22192928.4 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109055
(54) • *WELLENLEITER MIT EINEM BEWEGLICHEN UNTERTEIL, WELLENLEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER PHASE DER GELEITETEN WELLE(N) UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *WAVEGUIDE(S) INCLUDING A MOBILE BOTTOM PART, ASSOCIATED SYSTEM FOR GUIDING WAVE(S), METHOD FOR CONTROLLING A PHASE OF GUIDED WAVE(S), AND COMPUTER PROGRAM*
• *GUIDE D'ONDE(S) COMPRENANT UNE PIÈCE DE FOND MOBILE, SYSTÈME DE GUIDAGE D' ONDE(S), PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE PHASE D'ONDE(S) GUIDÉE(S), ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOIN, Bertrand, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
PRIVAT, Eric, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/00 →(51) *B32B 5/18*

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **4 142 045 A1**
H01Q 1/24 ***H01Q 5/371***
H01Q 9/40 *H01Q 1/42*
(52) **H01Q 9/40; H01Q 1/1207; H01Q 1/242; H01Q 5/371;** H01Q 1/42
(25) En (26) En
(21) 22191047.4 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163236117 P
04.08.2022 US 202217880732
(54) • *OMNIDIREKTIONALE ANTENNENANORDNUNGEN MIT BREITBANDIGEN MONOPOLANTENNEN*
• *OMNIDIRECTIONAL ANTENNA ASSEMBLIES INCLUDING BROADBAND MONOPOLE ANTENNAS*
• *ENSEMBLES ANTENNES OMNIDIRECTIONNELLES COMPRENANT DES ANTENNES UNIPOLAIRES À LARGE BANDE*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GILLETTE, Jay Franklin, Lake Zurich, US
CHOI, Youngha, Derry, US
JOHNSON, Shawn Wayne, Allenstown, US
ALEVY, Adam Martin, Carlisle, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **4 142 046 A1**
H01Q 21/30 ***H04B 7/0413***
H04B 10/2575 ***H04W 16/20***
H04W 52/42 ***H04B 1/38***
H04B 1/40
(52) **H04B 1/38; H04B 1/40; H04B 10/25753; H04W 52/42;** H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 22170825.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2021 CN 202111472836
(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*

- *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*

(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province 215345, CN
(72) Min, Haijun, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
Zhang, Rui, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
Xu, Lei, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
Zhang, Hang, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H01Q 1/22 →(51) *G01S 7/35*

H01Q 1/22 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 1/22 →(51) *H04B 1/38*

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/10*** ***H01Q 21/28*** (11) **4 142 047 A1**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/10; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 22158987.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111012025
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA STRUCTURE AND MOBILE TERMINAL*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Linping, Beijing, 100085, CN
GUO, Fang, Beijing, 100085, CN
WANG, Wei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Jie, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 21/24*

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/44*** (11) **4 142 048 A2**
(52) **H01Q 1/3233; H01Q 1/422; H01Q 1/44**
(25) En (26) En
(21) 22190462.6 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460727
(54) • *DEKORATIVE PVD-BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE UND RADOME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DECORATIVE PVD COATED ITEMS AND RADOMES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *ARTICLES DÉCORATIFS ET RADÔMES À REVÊTEMENT PVD ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) Caruso, Dean, Lonsdale 5160, AU
Belcher, Simon, Lonsdale 5160, AU
Field, Simon David, Lonsdale 5160, AU
Koehne, Shane Randell, Lonsdale 5160, AU
Herrmann, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
Edwards, Scott, Lonsdale 5160, AU
Stoehr, Bastian, Lonsdale 5160, AU
Symonds, Tim, Lonsdale 5160, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

H01Q 1/32 →(51) *G01S 7/03*

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 142 049 A1**
(52) **H01Q 1/38**
(25) Zh (26) En
(21) 21791747.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076016 08.02.2021
(87) WO 2021/212975 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010335728
24.04.2020 CN 202020641216 U
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24*** ***H04B 7/0413*** (11) **4 142 050 A1**
H01Q 5/314
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 5/314; H04B 7/0413**
(25) Ko (26) En
(21) 21793098.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005098 22.04.2021
(87) WO 2021/215845 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048891
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Seongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gyubok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 1/22*** (11) **4 142 051 A1**
H01Q 5/28
(25) Zh (26) En
(21) 21808239.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094334 18.05.2021
(87) WO 2021/233285 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010429809
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) FU, Xing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01Q 1/42 →(51) *H01Q 1/32*

H01Q 1/42 →(51) *H01Q 21/24*

H01Q 1/44 →(51) *H01Q 1/32*

(51) ***H01Q 1/48*** (11) **4 142 052 A1**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22744366.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/089238 26.04.2022
(87) WO 2023/284363 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 CN 202121594286 U
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELASTISCHE TEILE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELASTIC PIECE CONNECTING STRUCTURE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE PIÈCE ÉLASTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TIAN, Ang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/52 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 5/10 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 5/28 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 5/314 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 5/371 →(51) *H01Q 1/12*

(51) ***H01Q 5/42*** (11) **4 142 053 A1**
H01Q 21/08 ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 21/08; H01Q 5/42; H01Q 9/0414**
(25) En (26) En
(21) 22191410.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210113401
(54) • *ANTENNENARRAYSTRUKTUR MIT GESTAPELTEN UND VERSCHACHTELTEN ANTENNENELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN ANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRAY STRUCTURE INCLUDING STACKED AND INTERLEAVED ANTENNA ELEMENTS AND METHOD OF ARRANGING THE SAME*
• *STRUCTURE DE RÉSEAU D'ANTENNE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ANTENNE EMPILÉS ET ENTRELACÉS ET SON PROCÉDÉ D'AGENCEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Dooseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Minyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01Q 9/04 →(51) *H01Q 21/24*

H01Q 9/04 →(51) *H01Q 5/42*

H01Q 9/40 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 9/42 →(51) *H01Q 21/24*

H01Q 15/00 →(51) *H01Q 19/195*

(51) ***H01Q 15/14*** (11) **4 142 054 A1**
H01Q 15/16 ***H01Q 19/10***
(52) **H01Q 15/141; H01Q 15/165; H01Q 15/168; H01Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 22166068.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117460059
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENMATERIAL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING ARTICLES COMPRISING A CARBON NANOTUBE MATERIAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES COMPRENANT UN MATÉRIAU À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) PETERSON, Ian D., Rochester, 14620, US
ROMMELL, Monica L., Lowell, 01851, US
BONNETT, Jane, Rochester, 14624, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 15/16 →(51) *H01Q 15/14*

H01Q 19/10 →(51) *H01Q 15/14*

(51) ***H01Q 19/195*** (11) **4 142 055 A1**
H01Q 15/00 ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 21/24; H01Q 15/0033; H01Q 19/195**
(25) En (26) En
(21) 22191497.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117458979
(54) • *ZWEIFACH POLARISIERTES ANTENNENZUFUHRSYSTEM*
• *DUAL POLARIZED ANTENNA FEED SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ANTENNE À DOUBLE POLARISATION*
(71) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
(72) GUNNELS, Robert, Illinois, 60108, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01Q 21/00 →(51) *H04B 1/38*

H01Q 21/06 →(51) *G01S 7/03*

H01Q 21/06 →(51) *H01Q 21/24*

H01Q 21/08 →(51) *H01Q 5/42*

H01Q 21/20 →(51) *H01Q 21/24*

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **4 142 056 A1**
H01Q 9/04 ***H01Q 21/06***
H01Q 1/42 ***H01Q 1/24***
H01Q 9/42 ***H01Q 21/20***
(52) **H01Q 9/045; H01Q 1/246; H01Q 1/42; H01Q 9/0414; H01Q 9/0471; H01Q 9/42; H01Q 21/065; H01Q 21/205; H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 22190549.0 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 TW 110131568
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Wistron NeWeb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 30844, TW
(72) YE, Yu-Hsin, 30844 HSINCHU, TW
KU, Kuang-Yuan, 30844 HSINCHU, TW
JAN, Cheng-Geng, 30844 HSINCHU, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 21/24 →(51) *H01Q 19/195*

H01Q 21/28 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 21/30 →(51) *H01Q 1/22*

(51) ***H01R 4/02*** (11) **4 142 057 A1**
H01R 12/53 *H01R 12/70*
H01R 9/05
(52) **H01R 4/027; H01R 12/53;** H01R 9/0515; H01R 12/7052
(25) De (26) De
(21) 22183003.7 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 DE 102021122329
(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER LEITERPLATTE MIT ZUMINDEST EINEM LEITER*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR CONNECTING A PRINTED CIRCUIT BOARD TO AT LEAST ONE CONDUCTOR*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À AU MOINS UN CONDUCTEUR*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Trä, Johannes, 84453 Mühldorf am Inn, DE

(51) ***H01R 4/02*** (11) **4 142 058 A1**
H01R 12/58 ***H01R 13/453***
(52) **H01R 13/4538; H01R 4/029; H01R 12/58**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22192533.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 FR 2109010
(54) • *SCHUTZSCHRANKE FÜR KONTAKTBUCHSEN EINES VERBINDERS*
• *BARRIER FOR PROTECTING FEMALE CONTACTS OF A CONNECTOR*
• *BARRIERE DE PROTECTION DES CONTACTS FEMELLES D'UN CONNECTEUR*
(71) Dupuy, Philippe, 4 Rue de Neauphle, 78112 Fourqueux, FR
(72) Dupuy, Philippe, 78112 Fourqueux, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

H01R 4/20 →(51) *H01R 11/05*

H01R 4/34 →(51) *H01R 11/05*

(51) ***H01R 4/58*** (11) **4 142 059 A1**
H01R 13/533
(52) **H01R 13/533;** H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 21192843.7 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTAKTBAUGRUPPE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
• *CONTACT ASSEMBLY FOR ELECTRIC CONNECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *MODULE DE CONTACT POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE
Auer, Martin, 84558 Tyrlaching, DE
Beicht, Andreas, 84489 Burghausen, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01R 9/26*** ***H01H 50/04*** (11) **4 142 060 A1**
(52) **H01R 9/2625; H01H 50/048**
(25) En (26) En
(21) 22189509.7 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 JP 2021139212
(54) • *FASSUNG*
• *SOCKET*
• *PRISE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MATSUO, Shinya, Kyoto, 600-8530, JP
MASAKI, Kenichiro, Kyoto, 600-8530, JP
TSUJI, Shinya, Kyoto, 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01R 11/05*** ***H01R 4/34*** ***H01R 11/12*** (11) **4 142 061 A1** ***H01R 4/20***
(52) **H01R 4/20; H01R 4/34; H01R 11/05;** H01R 11/12
(25) En (26) En
(21) 22190848.6 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411935
(54) • *ELEKTRISCHE DOPPELOBERFLÄCHENLEITERKLEMME*
• *ELECTRICAL DUAL SURFACE CONDUCTOR LUG*
• *COSSE DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE SURFACE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) YANG, Nhia, Roscoe, IL, US
BELISLE, Francis C., Beloit, WI, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 12/53 →(51) ***H01R 4/02***

---

(51) ***H01R 12/58*** ***H01R 13/03*** (11) **4 142 062 A1**
(52) **H01R 12/585; H01R 13/03**
(25) En (26) En
(21) 21193797.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER KONTAKT MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGS-STRUKTUR*
• *ELECTRIC CONTACT HAVING A MULTILAYERED COATING STRUCTURE*
• *CONTACT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
BURESCH, Isabell, 89257 Illertissen, DE
CRANDALL, Erika, 69517 Gorxheimertal, DE
BORHAUER, Claus Clemens, 73495 Stoedtlen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 12/58*** ***H01R 13/03*** (11) **4 142 063 A1**
(52) **H01R 12/585; H01R 13/03**
(25) En (26) En
(21) 22192741.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 EP 21193797
(54) • *ELEKTRISCHER KONTAKT MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGS-STRUKTUR*
• *ELECTRIC CONTACT HAVING A MULTILAYERED COATING STRUCTURE*
• *CONTACT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
BURESCH, Isabell, 73499 Woert, DE
CRANDALL, Erika, Winston Salem, 27101-2166, US
BORHAUER, Claus Clemens, 91550 Dinkelsbuehl, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/58 →(51) ***H01R 4/02***

---

(51) ***H01R 12/68*** ***H01R 12/70*** ***H01R 13/436*** ***H01R 4/28*** (11) **4 142 064 A1** ***H01R 13/502*** ***H01R 107/00*** ***H01R 13/504***
(52) **H01R 12/68; A41D 1/005; H01R 4/70; H01R 13/5045;** H01R 4/28; H01R 12/7041; H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 22178353.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140068
(54) • *VERBINDER, DER AN EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT BEFESTIGT IST*
• *CONNECTOR ATTACHED TO A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *CONNECTEUR ATTACHÉ À UN SUBSTRAT FLEXIBLE*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043, JP
KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/72*** ***H01R 13/627*** (11) **4 142 065 A1** ***H01R 13/41*** ***H01R 13/64***
(52) H01R 13/41; **H01R 12/7088; H01R 12/724;** H01R 12/7052; H01R 13/6272; H01R 13/64
(25) En (26) En
(21) 22167188.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2021 TW 110204819 U
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) P-Two Industries Inc., No. 9, Shin Hwa Rd., Taoyuan330, TW
(72) WEI, Chia-Chen, 330 Taoyuan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 12/72 →(51) ***H01R 12/70***

---

(51) ***H01R 12/91*** ***H01R 13/11*** ***H01R 13/502*** (11) **4 142 066 A2** ***H01R 12/71***
(52) **H01R 12/91; H01R 13/112;** H01R 12/712; H01R 13/502
(25) En (26) En
(21) 22191903.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137632
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) TANAKA, Hitoshi, Yokohama-shi, 222-0033, JP
SAITO, Tomomitsu, Yokohama-shi, 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01R 13/00 →(51) ***G06K 19/073***

H01R 13/03 →(51) ***H01R 12/58***

H01R 13/11 →(51) ***H01R 12/91***

H01R 13/24 →(51) ***A61B 17/072***

H01R 13/453 →(51) ***H01R 4/02***

H01R 13/52 →(51) ***A61B 17/072***

H01R 13/52 →(51) ***H01R 13/523***

---

(51) ***H01R 13/523*** ***H01R 13/707*** ***H01R 13/645*** (11) **4 142 067 A1** ***H01R 13/52*** ***H01R 13/622***
(52) **H01R 13/523; H01R 13/5219; H01R 13/707;** H01R 13/622; H01R 13/645

(25) En (26) En
(21) 21192748.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN UNTERWASSERUMGEBUNGEN VERWENDETER VERBINDER*
• *CONNECTOR USED IN UNDERWATER ENVIRONMENTS*
• *CONNECTEUR UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS SOUS-MARINS*
(71) Avertronics Inc., No. 10 Gongyequ 19th Rd., Nantun Taichung City408, TW
(72) LAI, Austin, TAICHUNG, TW
LAI, Chi-I, TAICHUNG, TW
SHIH, HSUN-YA, TAICHUNG, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01R 13/533 →(51) ***H01R 4/58***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **4 142 068 A1**
H01R 13/707
(52) **H01R 13/62938; H01R 13/62911;** H01R 13/62927; H01R 13/6295; H01R 13/62955; H01R 13/707
(25) En (26) En
(21) 22191839.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021139913
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
MIZUTANI, Ryota, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01R 13/635*** (11) **4 142 069 A1**
H01R 13/639 *H01R 13/52*
(52) **H01R 13/6395; H01R 13/635;** H01R 13/5213
(25) De (26) De
(21) 22191958.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 DE 102021122279
(54) • *STECKDOSENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SOCKET DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF PRISE DE COURANT POUR UN VÉHICULE*
(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) Roelvink, Hans, 3016AJ Rotterdam, NL
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H01R 13/639 →(51) ***H01R 13/635***

(51) ***H01R 13/6596*** (11) **4 142 070 A1**
B60R 11/04 ***H01R 24/52***
H05K 9/00 *H01R 13/24*
(52) **H01R 24/52; H01R 13/6596; H05K 9/00;** H01R 13/2428; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 22192520.9 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140180
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) SEKINE, Takashi, Yokohama-shi, 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01R 13/707 →(51) ***H01R 13/523***

H01R 13/74 →(51) ***H02G 3/08***

H01R 24/52 →(51) ***H01R 13/6596***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **4 142 071 A1**
H01S 3/067 ***H01S 3/23***
G06N 10/40 *H01S 3/16*
(52) **H01S 3/2391; G06N 10/40; H01S 3/0092; H01S 3/0675;** H01S 3/1608; H01S 3/1616; H01S 3/1618
(25) En (26) En
(21) 21306147.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERVORRICHTUNG ZUR ANREGUNG VON RUBIDIUMATOMEN IN EINEM QUANTENPROZESSOR*
• *LASER APPARATUS FOR EXCITATION OF RUBIDIUM ATOMS IN A QUANTUM PROCESSOR*
• *APPAREIL LASER POUR L'EXCITATION DES ATOMES DE RUBIDIUM DANS UN PROCESSEUR QUANTIQUE*
(71) Pasqal, 2 avenue Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau, FR
(72) Pöpplau, Torben, 75003 Paris, FR
Béguin, Lucas, 75020 Paris, FR
Dumas, Arnaud, 91120 Palaiseau, FR
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01S 3/00 →(51) ***F21V 8/00***

H01S 3/00 →(51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **4 142 072 A1**
F21S 2/00 ***F21V 8/00***
F21V 9/30 ***H01S 3/00***
(52) **H01S 3/06795; F21S 2/00; F21V 9/30; G02B 6/00; H01S 3/00; H01S 3/067**
(25) Ja (26) En
(21) 21791756.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016013 20.04.2021
(87) WO 2021/215432 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077827
(54) • *LEUCHTSTOFFSYSTEM*
• *LUMINESCENT SYSTEM*
• *SYSTÈME LUMINESCENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SATO, Toshihiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZOKAMI, Yosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NANAI, Norishige, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01S 3/067 →(51) ***F21V 8/00***

H01S 3/067 →(51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **4 142 073 A1**
H01S 3/11
(52) **H01S 3/10; H01S 3/11**
(25) Ja (26) En
(21) 21796130.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001304 15.01.2021
(87) WO 2021/220558 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 JP 2020079424
(54) • *OPTISCHE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES VERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL AMPLIFICATION DEVICE AND OPTICAL AMPLIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION OPTIQUE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MURAMATSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAKEUCHI, Yasuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAMAOKI, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/10 →(51) ***F21V 8/00***

H01S 3/11 →(51) ***H01S 3/10***

H01S 3/23 →(51) ***H01S 3/00***

H01S 5/00 →(51) ***G02B 27/09***

(51) ***H01S 5/02*** (11) **4 142 074 A1**
H01S 5/22
(52) **H01S 5/22;** H01S 5/0202; H01S 5/0234; H01S 5/2222; H01S 2301/176

(25) De (26) De
(21) 22201865.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2015 DE 102015116712
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) GERHARD, Dr. Sven, 93087 Alteglofsheim, DE
LELL, Alfred, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
VIERHEILIG, Dr. Clemens, 93105 Tegernheim, DE
LOEFFLER, Dr. Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 16774942.3 / 3 357 131

H01S 5/02326 →(51) ***H01S 5/42***

H01S 5/026 →(51) ***H01S 5/042***

(51) ***H01S 5/042*** (11) **4 142 075 A1**
H01S 5/062 ***H01S 5/026***
G01S 7/484 ***G01S 17/02***
G01S 17/10
(52) **H01S 5/0428; G01S 7/484; H01S 5/0261; H01S 5/06216;** G01S 17/02; G01S 17/10
(25) De (26) De
(21) 21193070.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERDIODENSCHALTUNG*
• *LASER DIODE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DIODE LASER*
(71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT
(72) TRAXLER, Christoph, 3912 Grafenschlag, AT
HOFBAUER, Andreas, 3910 Zwettl, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H01S 5/06 →(51) ***H04B 10/077***

H01S 5/062 →(51) ***H01S 5/042***

H01S 5/0687 →(51) ***G02B 6/12***

H01S 5/22 →(51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01S 5/42*** (11) **4 142 076 A2**
B41J 2/45 ***H01S 5/02326***
(52) **H01S 5/423; B41J 2/45; H01S 5/02326;** H01S 5/02423; H04N 1/113
(25) En (26) En
(21) 22189001.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408686
(54) • *UNABHÄNGIG ADRESSIERBARE OBERFLÄCHENEMITTIERENDE HOCHLEISTUNGSLASERANORDNUNG MIT PACKUNG MIT ENGEM ABSTAND*
• *INDEPENDENTLY-ADDRESSABLE HIGH POWER SURFACE-EMITTING LASER ARRAY WITH TIGHT-PITCH PACKING*
• *RÉSEAU LASER À ÉMISSION DE SURFACE HAUTE PUISSANCE ADRESSABLE INDÉPENDAMMENT AVEC UN CONDITIONNEMENT À PAS SERRÉ*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHUA, Christopher L, San Jose, 95123, US
MARTINI, Joerg, San Francisco, 94107, US
YANG, Zhihong, San Jose, 95130, US
JOHNSON, Noble M, Menlo Park, 94025, US
MAEDA, Patrick Y, Mountain View, 94040, US
KIESEL, Peter, Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01S 5/42*** (11) **4 142 077 A1**
B41J 2/45
(52) **H01S 5/423; B41J 2/45;** H01S 5/02326; H01S 5/02423; H01S 5/02438; H04N 1/113
(25) En (26) En
(21) 22189003.1 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408708
(54) • *3D-PACKUNG FÜR HALBLEITERWÄRMEMANAGEMENT*
• *3D PACKAGE FOR SEMICONDUCTOR THERMAL MANAGEMENT*
• *EMBALLAGE 3D POUR LA GESTION THERMIQUE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHUA, Christopher, San Jose, 95123, US
MARTINI, Joerg, San Francisco, 94107, US
TEEPE, Mark, Palo Alto, 94304, US
WANG, Yu, Palo Alto, 94304, US
WANG, Qian, Mountain View, 94040, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02B 1/01 →(51) ***H02B 13/045***

H02B 1/26 →(51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02B 1/36*** (11) **4 142 078 A1**
(52) **H02B 1/36**
(25) En (26) En
(21) 22191846.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462099
(54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) Palacios Rodríguez, Jorge Humberto, Andover, 01810, US
Espinosa Gutierrez, Victor Daniel, Andover, 01810, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02B 1/40 →(51) ***H02G 3/08***

H02B 1/42 →(51) ***H02G 3/08***

H02B 1/48 →(51) ***B60R 16/023***

H02B 1/48 →(51) ***H02G 3/08***

H02B 13/01 →(51) ***H02B 13/045***

(51) ***H02B 13/045*** (11) **4 142 079 A1**
H02B 13/055 ***H02B 1/01***
H01H 33/56 ***H02B 13/01***
H01B 3/40
(52) **H02B 13/045; H01B 3/40; H01H 33/56; H02B 13/01; H02B 13/055**
(25) En (26) En
(21) 21193652.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *GAS INSULATED ELECTRIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Keller, Markus M., 8406 Winterthur, CH
Kruesi, Urs, 8542 Wiesendangen, CH
Fave, Loïc, 1700 Fribourg, CH
Hengstler, Johannes, 8057 Zürich, CH
Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, CH
Kochetov, Roman, 8192 Glattfelden, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02B 13/055 →(51) ***H02B 13/045***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **4 142 080 A1**
H02G 3/10 ***H02B 1/26***
H02B 1/40 ***H02B 1/42***
H02B 1/48 ***H05K 5/02***
H02G 3/14 ***H01R 13/74***
H01H 9/02
(52) **H02G 3/086; H01H 9/0207; H02G 3/081; H02G 3/10; H02G 3/14**
(25) De (26) De
(21) 21192638.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROINSTALLATIONSDOSE FÜR DIE AUFPUTZMONTAGE MIT EINEM ÜBER EINEN ENTNEHMBAREN EINSATZ VERSCHLOSSENEN DURCHBRUCH*
• *ELECTRICAL INSTALLATION BOX FOR SURFACE INSTALLATION WITH AN OPENING CLOSED BY A REMOVABLE INSERT*
• *BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE POUR LE MONTAGE APPARENT DOTÉ D'UNE TRAVERSÉE FERMÉE AU MOYEN D'UN INSERT AMOVIBLE*

(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Warmuth, Sven, 58511 Lüdenscheid, DE
Vesper, Clas, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 3/08 →(51) ***B60R 16/023***

H02G 3/10 →(51) ***H02G 3/08***

H02G 3/12 →(51) ***F16B 2/12***

H02G 3/14 →(51) ***H02G 3/08***

H02G 9/12 →(51) ***H02G 15/013***

(51) ***H02G 15/013*** ***F04B 17/03*** ***A01K 7/02*** *F04D 13/06* *H02G 9/00* (11) **4 142 081 A1** ***E03B 9/20*** ***H02G 9/12*** *A01K 39/02* *H02G 3/22*
(52) **F04B 17/03; A01K 7/022; F04B 23/021; F04B 53/22; H02G 15/013;** H02G 3/22; H02G 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 21217668.9 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 CN 202110994658
(54) • *KABELSCHELLENVORRICHTUNG FÜR UNTERWASSERANWENDUNG UND HAUSTIERWASSERSPENDER*
• *CABLE CLAMP DEVICE SUITABLE FOR UNDERWATER USE AND PET WATER DISPENSER*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE DE CÂBLE APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION SOUS L'EAU ET DISTRIBUTEUR D'EAU POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Xie, Canhui, No. 9-17, Xinting Lane, Nanchun Road Xiangqiao District, Chaozhou, Guangdong 521021, CN
(72) LIU, Shiping, Chaozhou, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 3/08*** (11) **4 142 082 A2**
(52) **H02H 3/006; H02H 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22190284.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.08.2021 CN 202121882716 U
(54) • *EINSTELLBARE ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG*
• *ADJUSTABLE OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS RÉGLABLE*
(71) Guangdong Giwee Technology Co. Ltd, No.28-3 Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District, Foshan City, Guangdong 528244, CN
(72) PU, Zhicheng, Foshan City, 528244, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 3/00 →(51) ***H01H 37/54***

H02H 3/07 →(51) ***G06F 1/16***

H02H 3/08 →(51) ***H02H 3/00***

H02H 3/093 →(51) ***H01H 37/54***

H02H 3/10 →(51) ***H01H 37/54***

H02H 3/20 →(51) ***H01H 37/54***

H02H 5/04 →(51) ***H01H 37/54***

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 3/32*** (11) **4 142 083 A1** ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/0016; H02J 3/32**
(25) En (26) En
(21) 22182516.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136239
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 1/00 →(51) ***H01H 37/54***

H02J 1/00 →(51) ***H02M 3/00***

(51) ***H02J 1/08*** ***H02J 1/10*** (11) **4 142 084 A1** ***H02J 3/36***
(52) **H02J 1/10; H02J 1/086; H02J 3/36**
(25) En (26) En
(21) 22191531.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117458037
(54) • *PARALLELE GENERATORSYSTEME UND REGLER DAFÜR*
• *PARALLEL GENERATOR SYSTEMS AND CONTROLLERS THEREFOR*
• *SYSTÈMES DE GÉNÉRATEURS PARALLÈLES ET ORGANES DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) JOYCE, Thomas P., Rockford, 61114, US
HARKE, Michael C., DeForest, 53532, US
HEGLUND, William S., Rockford, 61114, US
HOEGBERG, Lon R., Belvidere, 61008, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 1/08 →(51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 3/38*** ***H02M 7/493*** (11) **4 142 085 A1** ***H02M 3/158***
(52) **H02J 1/102; H02J 3/38; H02M 1/0043; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 7/4837; H02M 7/493**
(25) En (26) En
(21) 22190986.4 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 CN 202110986564
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PHASENVERSCHIEBUNG VON DISPERGIERTEN TRÄGERN*
• *DISPERSED CARRIER PHASE-SHIFTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPHASAGE DE PORTEUSE DISPERSÉE*
(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai 201209, CN
ZHANG, Wen, Shanghai 201209, CN
HU, Wenfei, Shanghai 201209, CN
LU, Cheng, Shanghai 201209, CN
WU, Hongyang, Shanghai 201209, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 1/10 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 1/10 →(51) ***H02J 3/32***

H02J 1/10 →(51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00*** (11) **4 142 086 A1**
(52) **H02J 13/00002; H02J 3/00;** H02J 2203/20
(25) En (26) En
(21) 21192808.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OPTIMALEN MESSUNGSPLATZIERUNG IN EINEM STROMNETZ*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OPTIMAL MEASUREMENT PLACEMENT IN A POWER GRID*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE PLACEMENT OPTIMAL D'UNE MESURE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Sanayi ve Ticaret A. S., Esentepe mahallesi Kartal, Yakacik Caddesi No. 111, 34870 Istanbul, TR
(72) Cinalioglu, Mustafa Cihan, 06520 Ankara, TR
Dursun, Erk, 06810 Ankara, TR
Eser, Fatih, 06370 Ankara, TR
Göl, Murat, 06810 Ankara, TR
Yilmaz, Ugur, 06370 Ankara, TR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/46*** (11) **4 142 087 A1**
(52) **H02J 3/00; H02J 3/466**
(25) De (26) De
(21) 21194117.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINER STROMVERSORGUNG DURCH EIN LOKALES ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING POWER SUPPLY THROUGH A LOCAL ELECTRIC POWER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN RÉSEAU LOCAL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Danmayr, Joachim, 4643 Pettenbach, AT
Woski, Michael, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 142 088 A1**
(52) **H02J 3/004;** H02J 2300/20; H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 21382776.9 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORHERSAGE DER NETZFREQUENZ*
• *PREDICTING GRID FREQUENCY*
• *PRÉDICTION DE FRÉQUENCE DE RÉSEAU*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** *H02J 3/38* (11) **4 142 089 A2** ***H02J 7/35*** *H02J 3/32*
(52) **H02J 3/004; H01M 10/44; H02J 7/00712; H02J 7/35;** H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/0048; H02J 2300/24
(25) En (26) En
(21) 22191029.2 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136118
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, LEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM, POWER MANAGEMENT SERVER, AND POWER MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, SERVEUR DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OZAWA, Tamaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAKAMURA, Toru, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORISHIMA, Akinori, Toyota-shi, 471-8571, JP
HORII, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUMURA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***H02M 7/483*** (11) **4 142 090 A1** ***G01R 31/392*** ***H01M 10/48***
(52) **H02J 3/32; G01R 31/392; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/482; H02J 7/0024; H02J 7/005; H02M 7/483; H02M 7/4835**
(25) En (26) En
(21) 22176544.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136206
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND ENERGY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 7/00*** (11) **4 142 091 A1** ***H02J 7/34***
(52) **H02J 3/32; H02J 7/0016; H02J 7/342**
(25) En (26) En
(21) 22179404.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136178
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 1/10*** (11) **4 142 092 A1** ***H02J 7/00***
(52) **H02J 3/322; H02J 1/102;** H02J 7/0016; H02J 7/0018; H02J 2300/40
(25) En (26) En
(21) 22185688.3 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136925
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** (11) **4 142 093 A2**
(52) **H02J 3/32; H02J 3/381;** H02J 2300/24; H02J 2310/12
(25) De (26) De
(21) 22187042.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021122489
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIESYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) FÜTTERER, Cornelius, 37339 Gernrode, DE
LANDAU, Christian, 34295 Edermünde-Besse, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/32 →(51) ***H02J 1/00***

H02J 3/32 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 3/36 →(51) ***H02J 1/08***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/34*** ***F03D 7/04*** (11) **4 142 094 A1** ***F03D 7/02*** ***F03D 9/11***
(52) **H02J 3/381; F03D 7/0284; F03D 7/048; F03D 9/11; H02J 7/34;** H02J 3/388; H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 22187149.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 DK PA202170414
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM NICHT-EXPORTIERENDEN BETRIEBSMODUS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR POWER CONTROL IN A NON-EXPORTING MODE OF OPERATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN MODE DE FONCTIONNEMENT SANS EXPORTATION*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Raghuchandra, Karthikeya Balladi, 8200 Aarhus N, DK
Damgaard, Chris, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 →(51) ***F03D 80/80***

H02J 3/38 →(51) ***H02J 1/10***

H02J 3/38 →(51) *H02J 3/32*

H02J 3/38 →(51) *H02K 7/18*

H02J 3/46 →(51) *H02J 3/00*

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 142 095 A1**
(52) **H02J 7/00; H04B 1/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20932150.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120679 13.10.2020
(87) WO 2021/212767 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010310507
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION CIRCUIT AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, CIRCUIT DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Actions Technology Co., Limited, No. 1/C, Ke Ji Si Road, Tang Jia Wan Town Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) WANG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
XIONG, Jiang, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** ***H02J 50/12*** (11) **4 142 096 A1** ***H02J 50/10*** ***A61C 17/22***
(52) **H02J 7/0044; A61C 17/224; H02J 7/342; H02J 50/10; H02J 50/12;** A61C 2204/002
(25) En (26) En
(21) 21192832.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGER*
• *CHARGEUR*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg, DE
ALI, Manal, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 9/06*** (11) **4 142 097 A1** ***H02J 7/10***
(52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/06; H02J 9/06;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21793501.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015117 12.04.2021
(87) WO 2021/215282 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075861
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) KONDA, Naoaki, Tokyo 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 142 098 A1**
(52) **G01S 19/41; G01S 19/42; H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21812283.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095123 21.05.2021
(87) WO 2021/238790 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202020912281 U
(54) • *LADESÄULE, INTELLIGENTER ROBOTER UND LADESYSTEM*
• *CHARGING PILE, INTELLIGENT ROBOT, AND CHARGING SYSTEM*
• *PILE DE CHARGE, ROBOT INTELLIGENT ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist., Beijing 100192, CN
(72) ZHANG, Haifeng, Beijing 100192, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **4 142 099 A1** ***H01M 10/44***
(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21817948.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094010 17.05.2021
(87) WO 2021/244265 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 CN 202010485581
(54) • *ZELLENAUSGLEICHSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES KONDENSATORNETZWERKS, KASKADIERBARES AUSGLEICHSBATTERIEPACK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CELL BALANCING DEVICE BASED ON CAPACITOR NETWORK, CASCADABLE BALANCING BATTERY PACK, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES BASÉ SUR UN RÉSEAU DE CONDENSATEURS, BLOC-BATTERIE D'ÉQUILIBRAGE EN CASCADE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Qingdao Anjie Energy Technology Co. Ltd., Room 106, Building 3, 288 Ningxia Rd., Qingdao, Shandong 266000, CN
Li, Yanquan, Room 106, Building 3, 288 Ningxia Rd., Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) LI, Yanquan, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 50/60*** ***H02J 7/36*** (11) **4 142 100 A1** ***B60L 58/18*** ***H02J 3/32***
(52) **H02J 7/0063; B60L 50/66; B60L 58/18; H02J 3/322; H02J 7/0013; H02J 7/36;** H02J 2207/20; H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 22183066.4 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136922
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 142 101 A1**
(52) **H02J 7/0016; H02J 7/0048**
(25) En (26) En
(21) 22184680.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 JP 2021132537
(54) • *SPEICHERBATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND SPEICHERBATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *STORAGE BATTERY CONTROL DEVICE, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND STORAGE BATTERY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE DE STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE DE STOCKAGE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-kuTokyo 108-8333, JP
(72) Ono, Chihiro, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
Syouda, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 7/483*** (11) **4 142 102 A2**
(52) **H02J 7/0025; H02M 7/4835;** H02J 3/32; H02J 2207/20
(25) En (26) En
(21) 22190488.1 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021136920
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 142 103 A1**
H02J 50/00
(52) **H02J 7/0044;** H02J 50/005
(25) En (26) En
(21) 22191543.2 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 JP 2021136623
(54) • *HALTERVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL HOLDER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE TERMINAL MOBILE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OTAKE, Masatoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YOSHIDA, Keigo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 142 104 A2**
H02J 50/20 ***H02J 50/40***
H02J 50/50 ***H02J 50/90***
(52) **H02J 50/20;** **H02J 7/0013;** **H02J 50/40;** **H02J 50/502;** **H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 22191745.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462863
(54) • *MASCHENNETZ FÜR STROMÜBERTRAGUNGEN*
• *MESH NETWORK FOR POWER RETRANSMISSIONS*
• *RÉSEAU MAILLÉ POUR RETRANSMISSIONS DE PUISSANCE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shiOsaka 574-0013, JP
(72) TANAKA, Yoshiki, Osaka-fu, JP
KODAMA, Shinichi, Osaka-fu, JP
SHIHARA, Tetsuya, Osaka-fu, JP
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 142 105 A1**
H02J 50/00 ***H04B 5/00***
(52) **H02J 7/0042;** **H02J 7/00309;** **H02J 7/0044;** **H02J 50/005;** **H04B 5/0037;** H02J 50/402
(25) En (26) En
(21) 22192322.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117446109
(54) • *BATTERIELADEVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *VEHICLE BATTERY CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECHARGE DE BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) Amphenol Tecvox, LLC, 650 Sun Temple Drive, Madison, AL 35758, US
(72) SELBY, Steven F., Madison, 35758, US
ROBERTS, Tommy L., Madison, 35758, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

H02J 7/00 →(51) ***H02J 1/00***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 3/00***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 3/32***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 50/80***

H02J 7/00 →(51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **4 142 106 A1**
H02J 9/06 ***H02J 15/00***
(52) **H02J 15/00;** **H02J 7/02;** **H02J 9/062**
(25) En (26) En
(21) 22190329.7 (22) 13.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 CN 202110983920
(54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ALIMENTATION*
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Chen, Jun, Shanghai 201209, CN
Ai, Tsu-Hua, Taoyuan City 33370, TW
Wang, Changyong, Shanghai 201209, CN
Lu, Yansong, Shanghai 201209, CN
Liu, Jun, Shanghai 201209, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02J 7/02 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/10 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **4 142 107 A1**
H02J 1/08
(52) **H02J 7/1492;** **H02J 1/082;** **H02J 7/1423;** H02J 2310/46
(25) En (26) En
(21) 22192524.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111010522
05.05.2022 CN 202210481896
12.05.2022 CN 202210513298
29.07.2022 CN 202222016034 U
(54) • *GELÄNDEFAHRZEUG*
• *OFF-ROAD VEHICLE*
• *VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(71) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) LIU, Guo, Hangzhou, Zhejiang, CN
LI, Wenwu, Hangzhou, Zhejiang, CN
BI, Chuanwen, Hangzhou, Zhejiang, CN
DENG, Zhangjun, Hangzhou, Zhejiang, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02J 7/34 →(51) ***H02J 3/32***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 3/38***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 50/80***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 →(51) ***H02J 3/00***

H02J 7/36 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 →(51) ***H02J 7/02***

H02J 13/00 →(51) ***H02J 3/00***

H02J 15/00 →(51) ***H02J 7/02***

H02J 50/00 →(51) ***A61M 1/02***

H02J 50/00 →(51) ***F25D 23/02***

H02J 50/00 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 →(51) ***H02J 50/80***

H02J 50/10 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 →(51) ***H05K 7/20***

H02J 50/12 →(51) ***H02J 50/80***

H02J 50/12 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 50/15 →(51) ***H02J 50/80***

H02J 50/20 →(51) ***H02J 50/80***

H02J 50/20 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 50/23*** (11) **4 142 108 A1**
H04B 1/02 ***H04W 88/02***
(25) Zh (26) En
(21) 21809519.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073369 22.01.2021
(87) WO 2021/232838 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 CN 202010425200
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Furong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Qitang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 50/40 →(51) *H02J 7/00*

H02J 50/50 →(51) *H02J 50/80*

H02J 50/50 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/90*** (11) **4 142 109 A1** ***H02J 50/20***

(52) **H02J 50/10; H02J 50/20; H02J 50/80; H02J 50/90**

(25) Ko (26) En
(21) 21793099.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005046 21.04.2021
(87) WO 2021/215832 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200047823
(54) • *DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER UND DRAHTLOSER STROMSENDER*
• *WIRELESS POWER RECEIVER AND WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Jingu, Seoul 06772, KR
LEE, Minsoo, Seoul 06772, KR
YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, KR
PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/15*** ***H02J 7/00*** (11) **4 142 110 A1** ***H02J 50/20*** ***H02J 50/50***

(52) **H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/15; H02J 50/20; H02J 50/50; H02J 50/80**

(25) Ko (26) En
(21) 21793227.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004946 20.04.2021
(87) WO 2021/215793 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047582
(54) • *DRAHTLOSE STROMEMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
LEE, Minsoo, Seoul 06772, KR
YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, KR
CHOI, Jingu, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** (11) **4 142 111 A1** ***H02J 50/10***

(52) **H02J 7/342; H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 2310/22**

(25) Zh (26) En
(21) 22184324.6 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yu, Wenchao, 518129 Shenzhen, CN
Gao, Haizhen, 518129 Shenzhen, CN
Yang, Lvjian, 518129 Shenzhen, CN
Chen, Jiang, 518129 Shenzhen, CN
Wang, Hui, 518129 Shenzhen, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18934675.2 / 3 832 847

H02J 50/90 →(51) *H02J 50/80*

H02J 50/90 →(51) *H02J 7/00*

H02K 1/12 →(51) *H02K 21/24*

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 142 112 A1**

(52) **H02K 1/27**

(25) Ja (26) En
(21) 20932353.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017037 20.04.2020
(87) WO 2021/214825 2021/43 28.10.2021
(54) • *ROTOR, MOTOR, VERDICHTER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTOR, MOTOR, COMPRESSOR, AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *ROTOR, MOTEUR, COMPRESSEUR, ET DISPOSITIF CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
HIROSAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H02K 1/28*** ***H02K 7/09*** ***H02K 16/00*** (11) **4 142 113 A1** ***H02K 21/24***

(52) **H02K 1/28; H02K 7/09; H02K 16/00; H02K 21/24;** H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 22192513.4 (22) 27.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463342
(54) • *MAGNETSCHWEBEMOTOR*
• *MAGNETIC LEVITATION MOTOR*
• *MOTEUR À LÉVITATION MAGNÉTIQUE*
(71) Wang Jin-Lang, No. 179, Zhangshui Rd. Changhua City, Changhua County, TW
(72) Wang Jin-Lang, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***H02K 1/32*** ***H02K 9/06*** (11) **4 142 114 A1**

(52) **H02K 1/32; H02K 9/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22191641.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 FR 2108904
(54) • *LUFTGEKÜHLTER ELEKTROMOTOR*
• *AIR-COOLED ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE REFROIDI PAR AIR*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/32 →(51) *H02K 9/19*

H02K 3/04 →(51) *B29C 45/00*

H02K 3/24 →(51) *H02K 5/20*

H02K 3/24 →(51) *H02K 9/197*

H02K 3/26 →(51) *H02K 21/24*

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 11/20*** (11) **4 142 115 A1**

(52) **H02K 3/28; H02K 11/20;** H02K 2213/09

(25) En (26) En
(21) 22192869.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461429
(54) • *DAHLANDERSCHALTUNGSVERFAHREN FÜR ERWEITERTEN KONSTANTEN PS-DREHZAHLBEREICH*
• *TAPPED WINDING METHOD FOR EXTENDED CONSTANT HORSEPOWER SPEED RANGE*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT À PRISE POUR UNE PLAGE DE VITESSE CHEVAUX-VAPEUR ÉTENDUE CONSTANTE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) McElveen, Robert F., Greenville, North Carolina, 29615, US
Martin, William E., Greenville, 29615, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02K 3/34 →(51) *B29C 45/00*

H02K 3/34 →(51) *H02K 5/20*

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 5/18*** (11) **4 142 116 A1** ***H02K 5/20***

(52) **H02K 3/522; H02K 5/18; H02K 5/203;** H02K 2203/06

(25) De (26) De
(21) 21192750.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE ALS ANTRIEB EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS*
• *DYNAMOELECTRIC MACHINE FOR DRIVING AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE COMMEN ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rudolph, Felix, 90491 Nürnberg, DE
Lang, Jonas, 92353 Postbauer-Heng, DE

---

(51) ***H02K 5/04*** ***H02K 7/116*** *H02K 23/66* *F16H 1/00* (11) **4 142 117 A1** ***H02K 11/33*** *B25J 1/00*
(52) **H02K 7/116; H02K 5/04; H02K 11/33;** F16H 1/00; H02K 23/66
(25) En (26) En
(21) 22188981.9 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 CN 202122059225 U
(54) • *SERVOEINRICHTUNG UND ROBOTER*
• *SERVO AND ROBOT*
• *SERVOMOTEUR ET ROBOT*
(71) Robosen Robotics (Shenzhen) Co., Ltd, A3703, Bldg 11, Shenzhen Bay Eco-Tech Park, No. 16, Gaoxin South Science and Tech Rd., Nanshan Dist.,Shenzhen,Guangdong 518000, CN
(72) ZHENG, Liming, BEIJING, 100085, CN
CHEN, Xiaosen, BEIJING, 100085, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H02K 5/08 →(51) ***H02K 15/12***

H02K 5/16 →(51) ***B25J 17/00***

H02K 5/18 →(51) ***H02K 3/52***

---

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/19*** ***H02K 9/197*** (11) **4 142 118 A1** ***H02K 3/24*** ***H02K 3/34***
(52) **H02K 3/24; H02K 5/20; H02K 9/197;** H02K 3/345
(25) En (26) En
(21) 22192861.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140479
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Ito, Jin, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 9/197*** *H02K 1/20* (11) **4 142 119 A1** *H02K 1/16*
(52) **H02K 5/203; H02K 9/197;** H02K 1/165; H02K 1/20
(25) En (26) En
(21) 22192862.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140480
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Ito, Jin, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 5/20 →(51) ***H02K 3/52***

H02K 5/20 →(51) ***H02K 9/19***

H02K 5/20 →(51) ***H02K 9/197***

H02K 5/22 →(51) ***H02K 15/12***

H02K 7/09 →(51) ***H02K 1/28***

H02K 7/116 →(51) ***B25J 17/00***

H02K 7/116 →(51) ***H02K 5/04***

H02K 7/14 →(51) ***H02K 15/12***

---

(51) ***H02K 7/18*** ***F03D 9/25*** *H02K 16/04* *H02K 3/28* (11) **4 142 120 A1** ***H02J 3/38*** *H02K 11/04* *H02K 1/14*
(52) **F03D 9/25; H02J 3/381; H02K 7/1838;** H02K 1/148; H02K 3/28; H02K 7/1869; H02K 11/04; H02K 16/04; H02K 2201/15; H02K 2213/06; H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 21193719.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WICKLUNGSANSCHLÜSSE FÜR EINEN GENERATOR EINER WINDTURBINE*
• *WINDING CONNECTIONS FOR A GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *CONNEXIONS D'ENROULEMENT POUR GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Goldenbaum, Nikolaus, 8680 Ry, DK
Groendahl, Erik, 8653 Them, DK
Rasmussen, Brian, 7323 Give, DK
Thomsen, Thyge Skovbjerg, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02K 9/00 →(51) ***B60K 1/00***

H02K 9/00 →(51) ***H02K 9/19***

H02K 9/06 →(51) ***H02K 1/32***

---

(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 5/20*** ***H02K 9/00*** (11) **4 142 121 A1** ***H02K 1/32***
(52) Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 21832033.1 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/085312 02.04.2021
(87) WO 2022/001268 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010602306
(54) • *MOTOR, MOTORKÜHLSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *MOTOR, MOTOR COOLING SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MOTEUR, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HUANG, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 9/19 →(51) ***B60K 1/00***

H02K 9/19 →(51) ***H02K 5/20***

---

(51) ***H02K 9/197*** ***H02K 5/20*** (11) **4 142 122 A1** ***H02K 3/24***
(52) **H02K 9/197; H02K 3/24; H02K 5/20**
(25) En (26) En
(21) 22192602.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 JP 2021140478
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Ito, Jin, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 9/197 →(51) ***H02K 5/20***

H02K 11/20 →(51) ***H02K 3/28***

---

(51) ***H02K 11/33*** (11) **4 142 123 A1**
(52) **H02K 11/33**
(25) De (26) De
(21) 22178220.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122176
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT MIT EINER STEUEREINRICHTUNG*
• *DRIVE UNIT WITH A CONTROL DEVICE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener

Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72) Zander, Marc, 42855 Remscheid, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

H02K 11/33 →(51) *H02K 5/04*

H02K 15/02 →(51) *B29C 45/00*

H02K 15/085 →(51) *B29C 45/00*

(51) ***H02K 15/12*** ***H02K 15/14*** ***H02K 5/08*** ***H02K 7/14*** (11) **4 142 124 A1** ***H02K 21/18*** ***H02K 5/22***
(52) **H02K 5/08;** H02K 5/225; H02K 7/14; H02K 15/12; H02K 15/14; H02K 21/185
(25) En (26) En
(21) 22194846.6 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.08.2007 CN 200710143209
(54) • *PERMANENTMAGNETISCHER SYNCHRONMOTOR FÜR EINE ENTLEERUNGSPUMPE*
• *PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR FOR A DRAINING PUMP*
• *MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT POUR UNE POMPE DE DRAINAGE*
(71) Hanyu Group Joint-stock Co., Ltd., No. 336 Qinglan Road Hi-Tech Zone, Jiangmen City, Guangdong 529040, CN
(72) SHI, Huashan, Jiangmen City, 529000, CN
MA, Yuyang, Jiangmen City, 529000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 08714846.6 / 2 178 193

H02K 15/14 →(51) *H02K 15/12*

H02K 16/00 →(51) *H02K 1/28*

H02K 21/18 →(51) *H02K 15/12*

(51) ***H02K 21/24*** ***H02K 37/12*** ***H02K 3/26*** *H02K 11/33* *H02K 1/2795* (11) **4 142 125 A1** ***H02K 1/12*** *H02K 7/08* *H02K 29/03* *H01F 38/14*
(52) **H02K 1/12; H02K 3/26; H02K 7/088; H02K 11/33; H02K 21/24; H02K 37/125;** H01F 38/14; H02K 1/2795; H02K 29/03; H02K 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21382782.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MINIATURISIERTER ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB*
• *MINIATURIZED ELECTROMAGNETIC ROTARY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE MINIATURISÉ*
(71) Universidad de Alcalá (UAH), Plaza de San Diego s/n, 28801 Alcalá de Henares, ES
Advanced Hall Sensors Ltd (AHS), Unit C3 Broadoak Business Park Ashburton Road West Trafford Park, Manchester M17 1RW, GB
Politechnika Warszawska (WUT), Plac Politechniki 1, 00 661 Warszawa, PL
Fundación IMDEA Nanociencia (IMDEA), Ciudad Universitaria de Cantoblanco Calle Faraday, 9, 28049 Madrid, ES
Boston Scientific Limited (BSL), Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) DÍEZ JIMÉNEZ, Efrén, 28801 MADRID, ES
VALIENTE BLANCO, Ignacio, 28801 MADRID, ES
FERNÁNDEZ MUÑOZ, Miguel, 28801 MADRID, ES
VILLALBA ALUMBREROS, Gabriel, 28801 MADRID, ES
MORÓN ALGUACIL, Carlos, 28801 MADRID, ES
MARTÍNEZ PÉREZ, Alba, 28801 MADRID, ES
CRUZ ROSCO, Héctor, 28801 MADRID, ES
MARTÍNEZ ROJAS, Juan Antonio, 28801 MADRID, ES
SÁNCHEZ MONTERO, Rocío, 28801 MADRID, ES
LÓPEZ ESPÍ, Pablo Luis, 28801 MADRID, ES
PEREIRA GONZÁLEZ, Emiliano, 28801 MADRID, ES
LASTRA SEDANO, Alberto, 28801 MADRID, ES
MISSOUS, Mohamed, MANCHESTER, M17 1RW, GB
SEXTON, James, MANCHESTER, M17 1RW, GB
MUTTLAK, Saad, MANCHESTER, M17 1RW, GB
MICHALOWSKI, Marcin, 00 661 WARSZAWA, PL
KUSZNIEREWICZ, Zbigniew, 00 661 WARSZAWA, PL
BOLLERO REAL, Alberto, 28049 MADRID, ES
GRANADOS RUÍZ, Daniel, 28049 MADRID, ES
CAMARERO DE DIEGO, Julio, 28049 MADRID, ES
PALMERO RODRÍGUEZ, Ester María, 28049 MADRID, ES
NAVÍO BERNABEU, Cristina, 28049 MADRID, ES
SOLER MORALA, Jimena, 28049 MADRID, ES
RODRÍGUEZ OSORIO, Manuel, 28049 MADRID, ES
ACEBRÓN RODICIO, María, 28049 MADRID, ES
VALERA BERNAL, Andrés, 28049 MADRID, ES
FLANAGAN, Aiden, GALWAY, IE
FAWDRY, Martin, GALWAY, IE
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

H02K 21/24 →(51) *H02K 1/28*

(51) ***H02K 37/04*** (11) **4 142 126 A1**
(52) **H02K 37/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21793494.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008000 02.03.2021
(87) WO 2021/215117 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077740
(54) • *SCHRITTMOTOR*
• *STEPPING MOTOR*
• *MOTEUR SANS BALAIS*
(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP
(72) UMINO, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02K 37/12 →(51) *H02K 21/24*

H02K 41/02 →(51) *G05B 19/19*

H02K 49/10 →(51) *G04B 13/02*

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 1/32*** *H02M 3/158* (11) **4 142 127 A1** ***H02M 3/155*** *H02M 3/335*
(52) **H02M 3/1557; H02M 1/0096; H02M 1/32;** H02M 1/007; H02M 3/1582; H02M 3/33523
(25) En (26) En
(21) 22192556.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 IN 202141038946
(54) • *FRONTEND-ARCHITEKTUR FÜR EIN NIEDERSPANNUNGS-STROMVERSORGUNGS-SYSTEM*
• *FRONT-END ARCHITECTURE FOR A LOW-VOLTAGE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *ARCHITECTURE FRONTALE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION*
(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefiled, Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
(72) RAMANJANI, Shobha, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/158*** (11) **4 142 128 A1** ***H02J 1/10***
(52) **H02M 3/1584; H02J 1/102; H02M 1/0003; H02M 1/0025**
(25) En (26) En
(21) 22192618.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111017821
(54) • *SPANNUNGSWANDLER, STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES SPANNUNGSWANDLERS*
• *VOLTAGE CONVERTER, POWER SUPPLY AND METHOD OF CONTROLLING VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP
(72) CHAN, Chukhung, Hong Kong, HK
LIU, Chuipong, Hong Kong, HK
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 1/00 →(51) *H02M 7/49*

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 1/14*** *H02M 7/5387* *H02M 7/00* (11) **4 142 129 A1** *H02M 1/00* *H02M 7/493*
(52) **H02M 1/0064; H02M 1/126; H02M 1/14;** H02M 1/123;

H02M 7/003; H02M 7/493; H02M 7/53871
(25) De (26) De
(21) 21194135.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMV-FILTER EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *EMC FILTER FOR A WIND TURBINE*
• *FILTRE CEM D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Wilhelm, Juri, 26607 Aurich, DE
Schulz, Sonja, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02M 1/12 →(51) *H02M 7/797*

(51) ***H02M 1/14*** (11) **4 142 130 A1**
H02M 3/158
(52) **H02M 1/14; H02M 3/1586**
(25) En (26) En
(21) 22180851.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117412223
(54) • *EINGANGSSPANNUNGSRIPPELKOMPENSATION EINES VERSCHACHTELTEN AUFWÄRTSWANDLERS UNTER VERWENDUNG VON ZYKLUSZEITEN*
• *INPUT VOLTAGE RIPPLE COMPENSATION OF INTERLEAVED BOOST CONVERTER USING CYCLE TIMES*
• *COMPENSATION D'ONDULATION DE TENSION D'ENTRÉE D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR ENTRELACÉ À L'AIDE DE TEMPS DE CYCLE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven, NL
TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H02M 1/14 →(51) *H02M 1/12*

H02M 1/32 →(51) *H02M 1/00*

H02M 1/32 →(51) *H04B 5/00*

(51) ***H02M 1/36*** (11) **4 142 131 A1**
H02M 3/07 *H02M 7/483*
(52) **H02M 3/07; H02M 1/36; H02M 3/072;** H02M 7/4837
(25) Zh (26) En
(21) 22192344.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 CN 202110989407
(54) • *MEHRSTUFIGER GLEICHSTROMWANDLER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *MULTI-LEVEL DIRECT CURRENT CONVERTER AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU À PLUSIEURS NIVEAUX ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Guolei, 518129 Shenzhen, CN
SONG, Shuchao, 518129 Shenzhen, CN
QIN, Junliang, 518129 Shenzhen, CN
XIANG, Zhiqiang, 518129 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 1/44 →(51) *H02M 3/155*

(51) ***H02M 3/00*** (11) **4 142 132 A1**
H02M 7/12 ***H02J 1/00***
(52) **H02J 1/102; H02J 1/08; H02J 1/106; H02M 1/0025; H02M 1/0048; H02M 1/32; H02M 7/125; H02M 7/23;** H02M 1/0019
(25) Ja (26) En
(21) 20931863.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017133 21.04.2020
(87) WO 2021/214851 2021/43 28.10.2021
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) KATAOKA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
IZUMI, Kikuo, Tokyo 100-8310, JP
HIGAKI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02M 3/00 →(51) *H02P 3/02*

(51) ***H02M 3/06*** ***G01R 15/04*** ***H01L 29/66*** ***H01L 23/64*** ***H01L 49/02*** (11) **4 142 133 A1** ***G01R 15/06*** ***H01L 23/522*** ***H01L 27/08***
(52) **H02M 3/06; H01L 23/5223; H01L 23/642; H01L 27/0805; H01L 28/60; H01L 29/94;** G01R 15/06
(25) En (26) En
(21) 21306167.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM WECHSELSPANNUNGSTEILER UND IN INTEGRIERTEN KOMPONENTEN ANGEORDNETEN KONDENSATOREN*
• *AN ELECTRICAL DEVICE COMPRISING AN AC VOLTAGE DIVIDER AND CAPACITORS ARRANGED IN INTEGRATED COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DIVISEUR DE TENSION CA ET CONDENSATEURS DISPOSÉS DANS DES COMPOSANTS INTÉGRÉS*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MULLER, Charles, 14000 CAEN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02M 3/07 →(51) *H02M 1/36*

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 3/28*** ***H02M 7/12*** ***F24F 11/88*** (11) **4 142 134 A1** ***H02M 1/44*** ***H02M 7/48***
(52) **F24F 11/88; H02M 1/44; H02M 3/155; H02M 3/28; H02M 7/12; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20931798.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017057 20.04.2020
(87) WO 2021/214831 2021/43 28.10.2021
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) YAMAKAJI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
ICHIKI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
YAMANAKA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02M 3/155 →(51) *H02M 1/00*

H02M 3/158 →(51) *H02J 1/10*

H02M 3/158 →(51) *H02M 1/14*

H02M 3/28 →(51) *H02M 3/155*

H02M 7/12 →(51) *H02M 3/00*

H02M 7/12 →(51) *H02M 3/155*

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 142 135 A1**
(52) **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20932642.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017118 20.04.2020
(87) WO 2021/214846 2021/43 28.10.2021
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SATO, Fumihiro, Tokyo 101-0021, JP
TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0021, JP
HAMANO, Koji, Tokyo 101-0021, JP
TOMIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 101-0021, JP
MIYAZAKI, Hiroyoshi, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 142 136 A1**
(52) **H02M 7/48; H02M 7/487**

(25) Ja (26) En
(21) 20932803.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017076 20.04.2020
(87) WO 2021/214835 2021/43 28.10.2021
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) KAWAI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
ITOGAWA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
AMIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02M 7/48 →(51) *H01L 25/00*

H02M 7/48 →(51) *H02M 3/155*

H02M 7/483 →(51) *H02J 3/32*

H02M 7/483 →(51) *H02J 7/00*

H02M 7/483 →(51) *H02M 7/797*

(51) *H02M 7/49* *B60L 58/22* (11) **4 142 137 A1** *H02M 1/00*
(52) **H02M 7/49; B60L 58/22;** H02M 1/009
(25) De (26) De
(21) 21192613.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WECHSELSPANNUNG*
• *CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR GENERATING AN ALTERNATING VOLTAGE*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE TENSION ALTERNATIVE*
(71) SAX Power GmbH, Oberer Luß 12, 89155 Erbach, DE
(72) Xie, Anja, München, DE
Li, Boyang, 89075 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H02M 7/493 →(51) *H02J 1/10*

H02M 7/493 →(51) *H02P 27/06*

(51) *H02M 7/797* *H02M 7/483* (11) **4 142 138 A1** *H02M 1/12*
(52) **H02M 7/797; H02M 1/12; H02M 7/4835**
(25) En (26) En
(21) 21275121.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVENTIL*
• *SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BRIFF, Pablo, Stafford, GB
BARKER, Carl, Stafford, GB
JASIM, Omar, Stafford, GB
MONTEIRO, Jose Augusto, Stafford, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) *H02N 1/04* (11) **4 142 139 A1**
(52) **H02N 1/04; H02N 11/002**
(25) En (26) En
(21) 21382786.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND SENSOR MIT EIGENER STROMQUELLE*
• *ENERGY HARVESTING DEVICE AND SELF-POWERED SENSOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET CAPTEUR AUTO-ALIMENTÉ L'UTILISANT*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) GHAFFARINEJAD, Ali, 41092 Sevilla, ES
BARRANCO QUERO, Angel, 41092 Sevilla, ES
GARCÍA CASAS, Xavier, 41092 Sevilla, ES
BORRAS MARTOS, Ana Isabel, 41092 Sevilla, ES
SÁNCHEZ VALENCIA, Juan Ramón, 41092 Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

H02N 11/00 →(51) *H01L 37/04*

(51) *H02P 3/02* *H02M 3/00* (11) **4 142 140 A1** *H02P 29/024*
(52) **H02P 3/02; H02M 3/00; H02P 29/024**
(25) En (26) En
(21) 22192096.0 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 IN 202141038686
(54) • *RÜCKHALTEENERGIEANORDNUNGEN*
• *HOLDUP ENERGY ARRANGEMENTS*
• *DISPOSITIFS D'ÉNERGIE DE RÉTENTION*
(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
(72) KALLURI, Nageswara Rao, 560016 Nagar, Bangalore, IN
KATAKAM, Sridhar, 560036 Devasandra, Bangalore, IN
VALLERU, Somasekhar, 560049 Sonnenahalli, Bangalore, IN
PERUMAL, Rajkumar, 560049 Bangalore, IN
ESWARAN, Pravinsharma Kaliyannan, 560066 Whitefield, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 4/00 →(51) *G01P 3/44*

H02P 5/74 →(51) *H02P 29/60*

H02P 6/08 →(51) *H02P 29/60*

(51) *H02P 6/15* *H02P 6/17* (11) **4 142 141 A1**
(52) **H02P 6/153; H02P 6/17**
(25) En (26) En
(21) 22191892.3 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 JP 2021137583
(54) • *MOTOREINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR ADJUSTMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MOTEUR*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) KISHI, Sakuya, Kyoto 601-8205, JP
TAKAE, Koichi, Kyoto 601-8205, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

H02P 6/17 →(51) *H02P 6/15*

H02P 7/03 →(51) *H02P 29/60*

H02P 8/22 →(51) *F16K 31/04*

(51) *H02P 23/00* *H02P 29/00* (11) **4 142 142 A1**
(52) **H02P 23/00; H02P 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21791952.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007138 25.02.2021
(87) WO 2021/215111 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077803
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE DE MOTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHINO, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) *H02P 27/06* *H02M 7/493* (11) **4 142 143 A1** *H02P 27/08*
(52) **H02P 27/06; H02M 1/32; H02M 1/38; H02M 7/493; H02M 7/5387; H02P 27/08**
(25) En (26) En
(21) 22185710.5 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 KR 20210113462
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN FÜR EINEN ANTRIEBSMOTOR*

- *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING MOTOR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-guSeoul 06797, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) Lee, Yong Jae, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kang Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR
Lim, Young Seul, 18280 Gyeonggi-do, KR
Shim, Jae Hoon, 08837 Seoul, KR
Ha, Jung Ik, 06600 Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 27/08 →(51) *H02P 27/06*

H02P 27/08 →(51) *H02P 29/60*

H02P 29/00 →(51) *G01P 3/44*

H02P 29/00 →(51) *H02P 23/00*

(51) ***H02P 29/02*** ***H02P 29/024*** ***H02P 29/032*** (11) **4 142 144 A1** ***H02P 29/028*** ***H02P 29/04***
(52) **H02P 29/02;** H02P 29/024; H02P 29/0241; H02P 29/027; H02P 29/028; H02P 29/032; H02P 29/04
(25) En (26) En
(21) 21192499.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREISTUFIGER BREMS-CHOPPER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREISTUFIGEN BREMS-CHOPPERS*
• *THREE-LEVEL BRAKE CHOPPER AND METHOD FOR CONTROLLING THREE-LEVEL BRAKE CHOPPER*
• *HACHEUR DE FREINAGE À TROIS NIVEAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN HACHEUR DE FREINAGE À TROIS NIVEAUX*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02P 29/024 →(51) *H02P 29/02*

H02P 29/024 →(51) *H02P 29/60*

H02P 29/024 →(51) *H02P 3/02*

H02P 29/028 →(51) *H02P 29/02*

H02P 29/032 →(51) *H02P 29/02*

H02P 29/04 →(51) *H02P 29/02*

(51) ***H02P 29/40*** (11) **4 142 145 A1**
(52) **H02P 29/40;** H02P 2205/01
(25) En (26) En
(21) 21193885.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL CIRCUIT FOR AN ELECTRIC MOTOR AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) Gualco, Gabriele, 1373 Chavornay, CH
Hirsig, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H02P 29/60*** ***H02P 27/08*** ***H02P 7/03*** ***H02P 5/74*** (11) **4 142 146 A1** ***H02P 29/024*** ***H02P 6/08*** ***D06F 37/30***
(52) **H02P 29/60;** H02P 5/74; H02P 6/085; H02P 7/04; H02P 27/08; H02P 29/027
(25) De (26) De
(21) 22186135.4 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 BE 202105654
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld, DE
Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh, DE

(51) ***H02S 20/00*** (11) **4 142 147 A1**
(52) **H02S 20/00;** Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 20932084.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017785 24.04.2020
(87) WO 2021/215004 2021/43 28.10.2021
(54) • *SOLARZELLENPADDEL UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *SOLAR CELL PADDLE AND BONDING METHOD*
• *PANNEAU SOLAIRE ORIENTABLE ET PROCÉDÉ DE LIAISON*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) KOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02S 20/32*** ***H01L 31/042*** (11) **4 142 148 A1**
(52) **H02S 20/32;** H01L 31/042
(25) En (26) En
(21) 21193265.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINACHSIGER SOLARTRACKER, DER IN DER LAGE IST, EINE WINDGÜNSTIGE STAUSTELLUNG EINZUNEHMEN*
• *A SINGLE AXIS SOLAR TRACKER ABLE TO ADOPT A WIND-FAVOURABLE STOW POSITION*
• *SUIVEUR SOLAIRE À AXE UNIQUE CAPABLE D'ADOPTER UNE POSITION D'ARRIMAGE FAVORABLE AU VENT*
(71) CEP-IP Ltd, Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB
(72) GRANT, Thomas McGregor James, Cambridge Cambridgeshire, CB4 2NR, GB
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***H03B 19/14*** (11) **4 142 149 A1**
(52) **H03B 19/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22190777.7 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108930
(54) • *FUNKFREQUENZ-VERDOPPLER UND -VERDREIFACHER*
• *RADIO FREQUENCY DOUBLER AND TRIPLER*
• *DOUBLEUR ET TRIPLEUR RADIOFREQUENCE*
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) VOGT, Lionel, 73110 LA ROCHETTE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24*** (11) **4 142 150 A1** ***H03F 3/68***
(52) **H03F 1/02; H03F 3/24; H03F 3/68**
(25) Ja (26) En
(21) 20939046.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/022180 04.06.2020
(87) WO 2021/245891 2021/49 09.12.2021
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER*
• *DOHERTY AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE DOHERTY*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
OTSUKA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/02 →(51) *B06B 1/02*

H03F 1/02 →(51) *H03M 1/06*

H03F 3/183 →(51) *B06B 1/02*

H03F 3/187 →(51) *H03M 1/06*

H03F 3/21 →(51) *B06B 1/02*

(51) ***H03F 3/217*** (11) **4 142 151 A1**

(52) **H03F 1/30; H03F 3/217**
(25) Zh (26) En
(21) 21912990.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104288 02.07.2021
(87) WO 2022/142236 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011622922
(54) • *KLASSE-D-LEISTUNGSVERSTÄRKERMODULATIONSSYSTEM ZUR ADAPTIVEN ANPASSUNG EINES AUDIOSIGNALS SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG, PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM*
• *CLASS D POWER AMPLIFIER MODULATION SYSTEM FOR ADAPTIVE ADJUSTMENT OF AUDIO SIGNAL, AND METHOD, APPARATUS, PROCESSOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE MODULATION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE CLASSE D POUR AJUSTEMENT ADAPTATIF DE SIGNAL AUDIO, ET PROCÉDÉ, APPAREIL, PROCESSEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) ZHOU, Xu, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
JIA, Hangjuan, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
ZHANG, Dianjun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
YANG, Fan, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H03F 3/24 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/347 →(51) *H03M 1/06*

H03F 3/45 →(51) *H03M 1/06*

H03F 3/68 →(51) *H03F 1/02*

H03G 3/00 →(51) *B06B 1/02*

H03G 5/02 →(51) *H04R 3/04*

(51) ***H03H 3/02*** ***H03H 9/02*** ***H03H 9/17*** (11) **4 142 152 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21792440.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088485 20.04.2021
(87) WO 2021/213402 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010314867
(54) • *FILTER, VOLUMENSCHALLWELLENRESONATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FILTER, BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FILTRE, ENSEMBLE RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ROFS MICROSYSTEM (TIANJIN) CO., LTD., No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
(72) XU, Yang, Tianjin 300462, CN
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
HAO, Long, Tianjin 300072, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H03H 9/02 →(51) *H03H 3/02*

H03H 9/17 →(51) *H03H 3/02*

H03H 9/17 →(51) *H03H 9/58*

(51) ***H03H 9/58*** ***H03H 9/17*** (11) **4 142 153 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21792954.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088484 20.04.2021
(87) WO 2021/213401 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010314859
(54) • *AKUSTISCHER VOLUMENRESONATOR UND VERFAHREN ZU SEINEM ENTWURF, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BULK ACOUSTIC RESONATOR AND METHOD FOR DESIGNING SAME, FILTER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION, FILTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ROFS MICROSYSTEM (TIANJIN) CO., LTD., No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
(72) ZHANG, Quande, Tianjin 300462, CN
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***H03K 17/06*** (11) **4 142 154 A1**
(52) **H03K 17/063;** H03K 2217/0081
(25) En (26) En
(21) 22189772.1 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 CN 202111003963
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND MEHRPHASIGES INTELLIGENTES LEISTUNGSMODUL*
• *GATE DRIVER CIRCUIT AND MULTIPHASE INTELLIGENT POWER MODULE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PORTE ET MODULE D'ALIMENTATION INTELLIGENT MULTIPHASE*
(71) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, Block A, Building 6 Shenzhen International Innovation Valley Dashi 1st Road / Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Xi, Yongfeng, Shenzen, CN
Li, Chenglong, Shenzhen, CN
Hao, Yijie, Shenzhen, CN
Cao, Guozhong, Shenzhen, CN
Zhao, Xubin, Shenzhen, CN
(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

H03K 17/96 →(51) *G05G 1/04*

(51) ***H03K 19/00*** ***H05H 3/00*** (11) **4 142 155 A1**
(52) **F25B 23/003; H05H 3/00;** G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 22187951.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2021 US 202163228486 P
12.07.2022 US 202217812035
(54) • *BREITBANDIGE SYMPATHISCHE ELEKTROMAGNETISCH INDUZIERTE TRANSPARENZ(EIT)-KÜHLUNG*
• *BROADBAND SYMPATHETIC ELECTROMAGNETICALLY-INDUCED TRANSPARENCY (EIT) COOLING*
• *REFROIDISSEMENT À LARGE BANDE À TRANSPARENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT INDUITE (EIT) SYMPATHIQUE*
(71) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) FEIG, Michael, Broomfield, 80021, US
ESTEY, Brian, Broomfield, 80021, US
GILBRETH, Christopher, Broomfield, 80021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H03L 7/08*** ***H03L 7/097*** (11) **4 142 156 A1**
(52) **H03L 7/08; H03L 7/097**
(25) Zh (26) En
(21) 21809727.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093649 13.05.2021
(87) WO 2021/233203 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010428524
(54) • *PHASENDETEKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND VORRICHTUNG*
• *PHASE DETECTION METHOD, APPARATUS THEREOF, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE, APPAREIL ASSOCIÉ ET DISPOSITIF*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H03L 7/097 →(51) *H03L 7/08*

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/74*** (11) **4 142 157 A1**
(52) **H04B 1/0028; H03M 1/0614; H03M 1/745; H04B 1/30;** H04B 2001/305
(25) En (26) En
(21) 22191134.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462145
(54) • *SENDER MIT NIEDRIGER ZWISCHENFREQUENZ*

- *A LOW INTERMEDIATE FREQUENCY TRANSMITTER*
- *EMETTEUR À BASSE FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) SHARMA, Rahul, Bengaluru, IN
GUNASEKARAN, Karthikeyan, Chennai, IN
GUNTURI, Sarma Sundareswara, Bengaluru, IN
KRISHNA NAMA MONY, Ram Narayan, Bengaluru, IN
BALAKRISHNAN, Jaiganesh, Bengaluru, IN
OSWAL, Sandeep Kesrimal, Bengaluru, IN
PENTAKOTA, Visvesvaraya, Bengaluru, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/78*** ***H03F 3/187*** ***H03F 3/45*** (11) **4 142 158 A1** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/347***
(52) **H03M 1/0602; H03F 1/0272; H03F 3/187; H03F 3/347; H03F 3/45242; H03F 3/45748; H03M 1/785;** H03F 2203/45112; H03F 2203/45244; H03F 2203/45292
(25) En (26) En
(21) 22192003.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461400
(54) • *SPANNUNGSINTERPOLATOR*
• *VOLTAGE INTERPOLATOR*
• *INTERPOLATEUR DE TENSION*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) PUCHALT, Gerard, 46470 Valencia, ES
MEDINA SÁNCHEZ CASTRO, Italo Carlos, 46190 Valencia, ES
BONACHE MARTINEZ, Jesús, 46017 Valencia, ES
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03M 1/06 →(51) ***H03M 1/08***

---

(51) ***H03M 1/08*** ***H03M 1/40*** ***H03M 1/06*** (11) **4 142 159 A1** ***H03M 1/46*** ***H03M 1/80***
(52) **H03M 1/403; H03M 1/0678; H03M 1/0863; H03M 1/468; H03M 1/804**
(25) En (26) En
(21) 21192687.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADC-SCHALTUNGSANORDNUNG MIT KOMPENSATIONSSCHALTUNG*
• *ADC CIRCUITRY COMPRISING COMPENSATION CIRCUITRY*
• *CIRCUITS CAN COMPRENANT DES CIRCUITS DE COMPENSATION*
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) SANTHOSH KUMAR, Sandeep, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
KUMAR, Jayaraman, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
WILSON, Martin, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03M 1/40 →(51) ***H03M 1/08***

H03M 1/46 →(51) ***H03M 1/08***

H03M 1/74 →(51) ***H03M 1/06***

H03M 1/78 →(51) ***H03M 1/06***

H03M 1/80 →(51) ***H03M 1/08***

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **4 142 160 A1**
(52) **H03M 7/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20939240.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042964 18.11.2020
(87) WO 2021/245959 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 PCT/JP2020/021623
(54) • *DATENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG, DATENWIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, DATENKOMPRESSIONSSYSTEM, KONTROLLSTROMKREIS, SPEICHERMEDIUM, DATENKOMPRESSIONSVERFAHREN, UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA COMPRESSION DEVICE, DATA RESTORATION DEVICE, DATA COMPRESSION SYSTEM, CONTROL CIRCUIT, MEMORY MEDIUM, DATA COMPRESSION METHOD, AND DATA RESTORATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RESTAURATION DE DONNÉES, SYSTÈME DE COMPRESSION DE DONNÉES, CIRCUIT DE COMMANDE, SUPPORT DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE DONNÉES*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 7/30 →(51) ***G06F 40/274***

---

(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/13*** (11) **4 142 161 A1** ***H03M 13/29***
(52) **H03M 13/1171; H03M 13/1191;** H03M 13/134; H03M 13/2969
(25) En (26) En
(21) 21306162.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES MIT EINEM NICHT-BINÄREN CODE CODIERTEN CODEWORTES, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *A METHOD FOR DECODING A CODEWORD ENCODED USING A NON-BINARY CODE, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN MOT CODÉ À L'AIDE D'UN CODE NON BINAIRE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT, FR
JABOUR, Joseph, MASTITA JBEIL, LB
MARCHAND, Cédric, 56530 QUEVEN, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04B 1/02 →(51) ***H02J 50/23***

---

(51) ***H04B 1/38*** ***H04B 1/40*** ***H01Q 21/00*** ***H04J 14/02*** (11) **4 142 162 A1** ***H01Q 1/22*** ***H04B 10/2575*** ***H04W 88/08***
(52) **H04B 1/38; H04B 1/40; H04B 10/25754;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22170882.9 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.12.2021 CN 202111472040
(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province 215345, CN
(72) He, Yaoguang, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04B 1/38 →(51) ***H01Q 1/22***

H04B 1/38 →(51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **4 142 163 A1**
(52) **H04B 1/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21812096.2 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089585 25.04.2021
(87) WO 2021/238538 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010459959
26.05.2020 CN 202020916149 U
(54) • *HOCHFREQUENZ-L-DRX-VORRICHTUNG, HOCHFREQUENZ-SENDEEMPFANGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO-FREQUENCY L-DRX DEVICE, RADIO-FREQUENCY TRANSCEIVING SYSTEM AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF L-DRX RADIOFRÉQUENCE, SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADIOFRÉQUENCE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'anDongguanGuangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **4 142 164 A1**
(52) **H04B 1/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21812262.0 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089495 25.04.2021
(87) WO 2021/238534 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010455914
26.05.2020 CN 202020906935 U
(54) • *HOCHFREQUENZ-PA-MID-VORRICHTUNG, HOCHFREQUENZ-SENDEEMPFANGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY PA MID DEVICE, RADIO FREQUENCY TRANSCEIVING SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE RADIOFRÉQUENCE, SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **4 142 165 A1**
H01L 27/06 ***H04B 1/38***
H04B 7/04
(52) **H04B 7/0413; H04B 1/48**
(25) En (26) En
(21) 22201873.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2015 SE 1551147
(54) • *ANALOGVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR MASSIVES-MIMO*
• *ANALOG PROCESSING SYSTEM FOR MASSIVE-MIMO*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ANALOGIQUE POUR MIMO MASSIF*
(71) Beammwave AB, Forskningsbyn Ideon, 223 70 Lund, SE
(72) TÖRMÄNEN, Markus, 247 35 Södra Sandby, SE
BRANDT, Per-Olof, 234 31 Lomma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 16844806.6 / 3 347 996

H04B 1/40 →(51) ***H01Q 1/22***

H04B 1/40 →(51) ***H04B 1/38***

---

(51) ***H04B 1/44*** (11) **4 142 166 A1**
(52) **H04B 1/44**
(25) En (26) En
(21) 22191797.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111870
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER UNTER VERWENDUNG EINER AKTIVEN VORRICHTUNG UND ANTENNENMODUL DAMIT*
• *TRANSCEIVER USING ACTIVE DEVICE AND ANTENNA MODULE INCLUDING THE SAME*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR UTILISANT UN DISPOSITIF ACTIF ET MODULE D'ANTENNE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Youngmin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hongjong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Iljin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04B 1/52*** (11) **4 142 167 A1**
(52) **H04B 1/52**
(25) En (26) En
(21) 22190442.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2018 US 201862625443 P
(54) • *FUNKFREQUENZ-LOOPBACK FÜR SENDE-EMPFÄNGER*
• *RADIO FREQUENCY LOOPBACK FOR TRANSCEIVERS*
• *BOUCLAGE DE RADIOFRÉQUENCE POUR ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS*
(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) BUER, Kenneth, V, Carlsbad, 92009, US
DARAPU, Ramanamurthy, V, Carlsbad, 92009, US
GIMERSKY, Martin, Carlsbad, 92009, US
PETTIT, David, E, Carlsbad, 92009, US
AGAR, Bill, T, Carlsbad, 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 19705683.1 / 3 725 001

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **4 142 168 A1**
H05B 45/32
(52) **H04B 3/548; H05B 47/185;** H05B 45/32
(25) En (26) En
(21) 21193201.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSENDER UND -EMPFÄNGER*
• *POWER LINE COMMUNICATION SENDER AND RECEIVER*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR DE COMMUNICATION DE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) Power Mos Electronics Limited, Room 803, Chevalier House 45-51 Chatham Road South Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong Hong Kong SAR (China), CN
(72) LAI, Cheng-Chang, Taipei City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **4 142 169 A1**
H04W 40/02
(52) **H04B 3/54; H04W 40/02;** H04B 3/58; H04B 2203/5433; H04B 2203/5479
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191154.8 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108916
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *TRANSMISSION METHOD AND NODE DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF NOEUD IMPLEMENTANT LEDIT PROCEDE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
JUAN, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **4 142 170 A1**
(52) **H04B 3/54;** H04B 2203/5433
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191177.9 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A MESSAGE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04B 3/58*** ***H04L 12/00*** ***H04L 45/00*** ***H04W 40/00*** (11) **4 142 171 A1**
(52) **H04B 3/58; H04W 40/00;** H04B 2203/5433; H04B 2203/5479
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191157.1 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108917
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *TRANSMISSION METHOD AND NODE DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*

- *PROCEDE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF NOEUD IMPLEMENTANT LEDIT PROCEDE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
JUAN, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H02M 1/32*** *H02M 7/155* (11) **4 142 172 A1** *H02M 3/07*
(52) **H02M 1/32; H02J 50/00; H02M 3/073; H04B 5/0037;** H02M 1/322
(25) En (26) En
(21) 22180846.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117445752
(54) • *SPANNUNGSBEGRENZER*
• *VOLTAGE LIMITER*
• *LIMITEUR DE TENSION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 →(51) ***H02J 7/00***

H04B 7/02 →(51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/14*** *H04W 52/24* (11) **4 142 173 A1** ***H04L 5/00*** *H04W 36/00* *H04W 52/54*
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/024; H04B 7/0632; H04L 5/005; H04W 52/146; H04W 76/27;** H04B 7/0639; H04L 5/001; H04W 36/0088; H04W 52/242; H04W 72/542
(25) En (26) En
(21) 22194926.6 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2011 JP 2011171710
30.09.2011 JP 2011217298
(54) • *CSI-RS-MELDUNG FÜR BASISSTATIONEN MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN*
• *CSI-RS REPORTING FOR BASE STATIONS HAVING MULTIPLE TRANSMISSION POINTS*
• *RAPPORT CSI-RS POUR STATIONS DE BASE AYANT DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, 540-6207, JP
MATSUO, Hidenori, Osaka-shi, 540-6207, JP
TAMURA, Takashi, Osaka-shi, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18167222.1 / 3 373 650
12822889.7 / 2 725 845

H04B 7/024 →(51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/026*** ***H04B 7/06*** ***H04W 48/16*** (11) **4 142 174 A1** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/155***
(52) **H04B 7/15528; H04B 7/026; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 21193626.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REKONFIGURIERBARE RELAISENTDECKUNG FÜR BLINDPUNKTVERMEIDUNG*
• *RECONFIGURABLE RELAY DISCOVERY FOR BLINDSPOT AVOIDANCE*
• *DÉCOUVERTE DE RELAIS RECONFIGURABLE POUR L'ÉVITEMENT D'ANGLE MORT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WALKER, Nicholas, Eindhoven, NL
BEARD, Timothy, Eindhoven, NL
DIJK, Esko Olavi, Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, Eindhoven, NL
CRONIN, Harry Michael, Eindhoven, NL
DEES, Walter, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/155*** ***H04B 7/08*** (11) **4 142 175 A2** ***H04B 7/024***
(52) **H04B 7/0842; H04B 7/024; H04B 7/04; H04B 7/0865**
(25) En (26) En
(21) 22202449.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2017 IT 201700055080
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-FRONTHAUL-DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR PROCESSING UPLINK FRONTHAUL DATA IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES FRONTHAUL DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
GABELLI, Giulio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
MARCHESE, Fabrizio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
PAGANI, Alessandro, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
DURANTE, Davide, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
MINGHINI, Lorenzo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
(62) 18731184.0 / 3 631 995

H04B 7/04 →(51) ***H04B 1/40***

H04B 7/0413 →(51) ***H01Q 1/22***

H04B 7/0413 →(51) ***H01Q 1/38***

H04B 7/0452 →(51) ***H04L 27/34***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/026***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/026***

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 80/02*** ***H04W 36/00*** (11) **4 142 176 A1** ***H04W 88/04***
(52) **H04B 7/15507; H04W 36/03;** H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 22183712.3 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163236887 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN RELAIS-BENUTZERGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER UMSCHALTUNG VON DIREKTEN AUF INDIREKTE KOMMUNIKATIONSWEGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A RELAY USER EQUIPMENT (UE) TO SUPPORT DIRECT TO INDIRECT COMMUNICATION PATH SWITCHING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) RELAIS PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUTATION DE VOIE DE COMMUNICATION DIRECTE VERS UNE VOIE DE COMMUNICATION INDIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 80/02*** ***H04W 36/00*** (11) **4 142 177 A1** ***H04W 88/04***
(52) **H04B 7/15507; H04W 36/03; H04W 80/02;** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 22186371.5 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202163236895 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENTFERNTES BENUTZERGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER UMSCHALTUNG VON DIREKTEN AUF INDIREKTE KOMMUNIKATIONSWEGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A REMOTE USER EQUIPMENT (UE) TO SUPPORT DIRECT TO INDIRECT COMMUNICATION PATH SWITCHING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) DISTANT PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUTATION DE VOIE DE COMMUNICATION DIRECTE VERS UNE VOIE DE COMMUNICATION INDIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 7/155 →(51) *H04B 7/026*

H04B 7/155 →(51) *H04B 7/04*

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 142 178 A1**
(52) **H04B 7/18517; H04B 7/18543**
(25) En (26) En
(21) 21193578.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SENDELEISTUNGSVERWALTUNG AUF EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD FOR TRANSMIT POWER MANAGEMENT ON A COMMUNICATION LINK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION SUR UNE LIAISON DE COMMUNICATION*
(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) Reynders, Brecht, 2800 Mechelen, BE
Delaruelle, Daniel, 9100 Sint-Niklaas, BE
Breynaert, Dirk, 9100 Sint-Niklaas, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 142 179 A1**
H04W 76/10
(52) **H04B 7/185; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21804658.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092679 10.05.2021
(87) WO 2021/228029 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010392155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE RÉSEAU NON TERRESTRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 142 180 A1**
H04W 76/10
(52) **H04B 7/185; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21812431.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091167 29.04.2021
(87) WO 2021/238574 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 CN 202010463487
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWEISUNG EINER BASISSTATION ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT GATEWAY-STATIONEN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSTRUCTING BASE STATION TO ESTABLISH CONNECTION WITH GATEWAY STATIONS, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ORDONNER À UNE STATION DE BASE D'ÉTABLIR UNE CONNEXION AVEC DES STATIONS DE PASSERELLE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 142 181 A1**
H04B 7/204 ***H04W 56/00***
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18513; H04B 7/18517; H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 22189543.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 US 201562145810 P
10.04.2015 US 201562145804 P
20.05.2015 US 201562164456 P
13.01.2016 US 201662278368 P
23.02.2016 US 201662298911 P
23.03.2016 US 201662312342 P
29.03.2016 US 201662314921 P
(54) • *BODENBASIERTE ANTENNENSTRAHLFORMUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN ZUGANGSKNOTEN UND BENUTZERENDGERÄTEN, DIE DURCH EIN RELAIS, WIE ETWA EINEN SATELLITEN, VERBUNDEN SIND*
• *GROUND BASED ANTENNA BEAMFORMING FOR COMMUNICATIONS BETWEEN ACCESS NODES AND USERS TERMINALS LINKED BY A RELAY SUCH AS A SATELLITE*
• *FORMATION DE FAISCEAUX D'ANTENNE AU SOL POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE DES N UDS D'ACCÈS ET DES TERMINAUX UTILISATEURS LIÉS PAR UN RELAIS TEL QU'UN SATELLITE*
(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) MILLER, Mark, Carlsbad, US
BUER, Kenneth, Carlsbad, US
CRONIN, Christopher, Carlsbad, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19202095.6 / 3 651 378
16781881.4 / 3 281 309

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 142 182 A1**
H04W 56/00
(52) **H04B 7/18504; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 22191605.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202163237423 P
(54) • *AUTONOME ZEITVORLAUFSEINSTELLUNG IN DER HÖHENPLATTFORMSTATIONSABDECKUNG*
• *AUTONOMOUS TIMING ADVANCE ADJUSTMENT IN HIGH ALTITUDE PLATFORM STATION COVERAGE*
• *RÉGLAGE AUTONOME D'AVANCE DE SYNCHRONISATION DANS LA COUVERTURE D'UNE STATION DE PLATE-FORME À HAUTE ALTITUDE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, US
CHEN, Jie, Naperville, US
YUAN, Shuai, Naperville, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/185 →(51) *H04W 76/10*

H04B 7/204 →(51) *H04B 7/185*

(51) ***H04B 10/073*** (11) **4 142 183 A1**
H04Q 11/00
(52) **H04B 10/073; H04Q 11/0062;** H04Q 2011/0083
(25) En (26) En
(21) 22162344.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.08.2021 US 202117460182
(54) • *VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUM TESTEN VON FASEROPTISCHEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR TESTING FIBER OPTIC TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, SUPPORTS ET SYSTÈMES DE TEST DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION À FIBRES OPTIQUES*
(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US
(72) Patterson, William W., Eatontown, 97724, US
Havens, D. Mark, Eatontown, 97724, US
Bellomo, Robert P., Eatontown, 97724, US
Bakhshi, Bamdad, Eatontown, 97724, US
Behringer, Robert, Eatontown, 97724, US
Mattos, Roberto, Eatontown, 97724, US
Jiang, Ying, Eatontown, 97724, US
Barnett, William C., Eatontown, 97724, US
Enright, Mark, Eatontown, 97724, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04B 10/077*** (11) **4 142 184 A1**
H04B 10/40 ***H01S 5/06***
(52) **G01M 11/33; G01M 99/002; H04B 10/0731;** H01S 3/0014; H04B 10/40
(25) En (26) En
(21) 21199560.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 TW 110131265
(54) • *SYSTEM ZUR PRÜFUNG DES EXTINKTIONSVERHÄLTNISSES FÜR OPTISCHES SENDEEMPFÄNGERMODUL UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES EXTINKTIONSVERHÄLTNISSES FÜR OPTISCHES SENDE-EMPFÄNGERMODUL*
• *EXTINCTION RATIO TESTING SYSTEM FOR OPTICAL TRANSCEIVER MODULE AND EXTINCTION RATIO TESTING METHOD FOR OPTICAL TRANSCEIVER MODULE*
• *SYSTÈME D'ESSAI DU TAUX D'EXTINCTION POUR UN MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ESSAI DU TAUX D'EXTINCTION POUR MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(71) Jess-Link Products Co., Ltd., 9F, No. 176, Jian 1st Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) SUN, Chi-Hsien, 235 New Taipei City, TW
CHENG, Chieh-Ming, 235 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04B 10/112*** (11) **4 142 185 A1**
H04B 10/118
(52) **H04B 10/1125; H04B 10/1129; H04B 10/118**
(25) En (26) En
(21) 21192652.2 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION*
• *FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Comin, Alberto, 82024 Taufkirchen, DE
Barrios, Ricardo, 82024 Taufkirchen, DE
Tepper, Jan, 82024 Taufkirchen, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H04B 10/118 →(51) ***H04B 10/112***

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **4 142 186 A1**
(52) **H04B 10/25753**
(25) En (26) En
(21) 22170871.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.12.2021 CN 202123300973 U
(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province 215345, CN
(72) Zhang, Rui, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
Min, Haijun, Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04B 10/2575 →(51) ***H01Q 1/22***

H04B 10/2575 →(51) ***H04B 1/38***

H04B 10/40 →(51) ***H04B 10/077***

H04B 10/572 →(51) ***G02B 6/12***

(51) ***H04B 10/67*** (11) **4 142 187 A1**
G01S 7/00 ***G01S 17/00***
(52) **H04B 10/672; G01S 7/003; G01S 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22189807.5 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117462170
(54) • *LAWINEN-FOTODIODENVERSTÄRKUNGS-KOMPENSATION FÜR EINEN WEITEN DYNAMIKBEREICH*
• *AVALANCHE PHOTODIODE GAIN COMPENSATION FOR WIDE DYNAMIC RANGE*
• *COMPENSATION DE GAIN DE PHOTODIODE À EFFET D'AVALANCHE POUR PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE*
(71) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US
(72) Bush, Adam R., Fremont, 94538, US
Eppler, Walter R., Fremont, 94538, US
Gomez, Kevin A., Fremont, 94538, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04B 17/318 →(51) ***H04W 12/06***

H04H 60/80 →(51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 142 188 A1**
(52) **H04J 3/0647; H04J 3/06;** H04W 88/085
(25) Zh (26) En
(21) 20946377.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102989 20.07.2020
(87) WO 2022/016312 2022/04 27.01.2022
(54) • *TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR CPRI-ÜBERTRAGUNGSDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD FOR CPRI TRANSMISSION DATA, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE POUR DONNÉES DE TRANSMISSION DE CPRI, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
(72) ZHENG, Junbo, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
LI, Zhen, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
TAN, Xiao, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
ZHENG, Jinliang, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 142 189 A2**
H04J 3/14 ***H04L 12/40***
H04L 12/46
(52) **H04J 3/0655; H04J 3/14; H04L 12/462; H04L 41/147; H04L 41/149; H04L 43/0852; H04L 43/106;** H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 22202751.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BESTIMMUNG DER RICHTIGKEIT EINES TATSÄCHLICH EMPFANGENEN ZEITSTEMPELS*
• *DETERMINING CORRECTNESS OF ACTUALLY RECEIVED TIMESTAMP*
• *DÉTERMINATION DE LA JUSTESSE D'HORODATAGE RÉELLEMENT REÇU*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE
Budweiser, Karl, 80798 München, DE
(62) 20197698.2 / 3 975 455

H04J 3/06 →(51) ***H04J 3/14***

(51) ***H04J 3/14*** (11) **4 142 190 A1**
H04J 3/06
(52) **H04J 3/14; H04L 12/40013; H04L 43/0852;** H04J 3/0667
(25) En (26) En
(21) 21193330.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER ÜBER EINEN NETZWERKSCHALTER VERTEILTEN ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A TIME SYNCHRONIZATION DISTRIBUTED VIA A NETWORK SWITCH TO BE USED IN A COMMUNICATION NETWORK OF AN AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DISTRIBUÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COMMUTATEUR DE RÉSEAU DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

H04J 3/14 →(51) *H04J 3/06*

H04J 14/02 →(51) *H04B 1/38*

(51) ***H04L*** (11) **4 142 191 A1**
(52) **H04L 43/026;** H04L 43/062
(25) Zh (26) En
(21) 22184997.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2016 CN 201610185868
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON VERKEHRSSTATISTIKEN*
• *CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR COLLECTING TRAFFIC STATISTICS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA COLLECTE DE STATISTIQUES DE TRAFIC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Peng, Shenzhen, 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17773059.5 / 3 429 126

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 142 192 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21791778.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087717 16.04.2021
(87) WO 2021/213260 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323610
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STEUERSIGNALFORMATS, ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CONTROL SIGNALING FORMAT DETERMINATION METHOD, INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORMAT DE SIGNALISATION DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'INDICATION ET DISPOSITIF*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04L 1/00 →(51) *G06F 40/274*

H04L 1/00 →(51) *H04L 27/26*

H04L 1/16 →(51) *H04W 72/04*

H04L 1/16 →(51) *H04W 74/08*

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 142 193 A1**
H04L 5/00 ***H04W 72/00***
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21793154.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086472 12.04.2021
(87) WO 2021/213203 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010328490
(54) • *HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *HARQ-ACK FEEDBACK METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RENVOI DE HARQ-ACK, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 142 194 A1**
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1829; H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 22193894.7 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2019 US 201962870638 P
(54) • *ZONENVERWALTUNG UND HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG FÜR SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ZONE MANAGEMENT AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FOR SIDELINK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION DE DE ZONE ET REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE POUR UNE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) HUI, Bing, 20190, Reston, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
XU, Kai, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 20745436.4 / 3 871 354

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 142 195 A1**
H04L 1/1829
(52) **H04L 1/1835**
(25) En (26) En
(21) 22202615.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(30) 02.06.2017 US 201762514719 P
(54) • *BESTIMMUNG VERFÜGBARER DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG*
• *DETERMINING DATA AVAILABLE FOR TRANSMISSION*
• *DÉTERMINATION DE DONNÉES DISPONIBLES POUR UNE TRANSMISSION*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 18733022.0 / 3 635 896

H04L 1/18 →(51) *H04W 72/04*

H04L 1/18 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 142 196 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21792747.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087747 16.04.2021
(87) WO 2021/213268 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010312013
(54) • *CODEBUCH-FEEDBACKVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM*
• *CODEBOOK FEEDBACK PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS EN RETOUR DE LIVRE DE CODES, ET SUPPORT*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SI, Qianqian, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 142 197 A1**
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0005; H04L 5/001; H04L 5/005**
(25) En (26) En
(21) 22186320.2 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238721 P
(54) • *SUBBAND-KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG*
• *SUBBAND CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE SOUS-BANDE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HATTAB, Ghaith N., Cupertino, CA, 95014, US
JALLOUL, Louay, Cupertino, CA, 95014, US
GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** (11) **4 142 198 A1** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04W 24/10;** H04L 27/26136
(25) Zh (26) En
(21) 22195686.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 CN 201711148979
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON REFERENZSIGNAL-KANALEIGENSCHAFTEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL CHANNEL CHARACTERISTICS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CARACTÉRISTIQUES DE CANAL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Xinhui, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18877546.4 / 3 713 130

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **4 142 199 A1** *H04L 5/14*
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 27/2613;** H04L 5/0048; H04L 5/1469; H04L 27/26132
(25) En (26) En
(21) 22200468.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) GAO, Chi, Beijing, 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
WANG, Li, Beijing, 100020, CN
WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18172970.8 / 3 410 626
15879370.3 / 3 251 226

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 68/00*** (11) **4 142 200 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 68/005**
(25) En (26) En
(21) 22201598.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2017 US 201762567125 P
(54) • *BESTIMMUNG VON FUNKRUFGELEGENHEITSRESSOURCEN*
• *DETERMINING PAGING OCCASION RESOURCES*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCES D'OCCASION DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 18935994.6 / 3 711 253

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02*** ***H04W 74/08*** (11) **4 142 201 A1** ***H04W 72/23***
(52) H04L 5/0053; **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04W 52/0216; H04W 72/23;** H04L 5/0076; H04L 5/0082; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22202158.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 US 201762480099 P
01.09.2017 US 201762553610 P
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR BERECHTIGUNGSLOSE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL FOR GRANT-LESS UPLINK*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, US
NIU, Huaning, San Jose, CA 95120, US
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, CA 94089, US
YE, Qiaoyang, Fremont, CA 94538, US
ZHANG, Jinyu, Beijing 100190, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18720696.6 / 3 602 938

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **4 142 202 A1**
(52) **H04L 5/001; H04B 7/0617; H04L 5/0023; H04L 5/0091;** H04L 5/0005; H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 22202358.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2019 US 201962930519 P
29.10.2020 US 202016949445
(54) • *AKTUALISIERUNG DER STRAHLKONFIGURATION FÜR KOMPONENTENTRÄGERGRUPPE*
• *UPDATE OF BEAM CONFIGURATION FOR COMPONENT CARRIER GROUP*
• *MISE À JOUR DE CONFIGURATION DE FAISCEAU POUR GROUPE DE PORTEUSES COMPOSANTES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20811910.7 / 4 055 762

H04L 5/00	→(51) ***H04B 7/024***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/18***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 27/26***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 27/34***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 72/04***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 72/12***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 72/231***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 7/00*** (11) **4 142 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21793541.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087347 15.04.2021
(87) WO 2021/213237 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010315258
(54) • *MEHRKANALSIGNALSYNCHRONISATIONSSYSTEM, -SCHALTUNG UND -VERFAHREN*
• *MULTI-CHANNEL SIGNAL SYNCHRONIZATION SYSTEM, CIRCUIT, AND METHOD*
• *SYSTÈME, CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE SIGNAL MULTICANAL*
(71) Rigol Technologies Co., Ltd., No. 8, Ke Ling Road, New DistrictSuzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) LUO, Junzhou, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
FANG, Chaomin, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
YAN, Bo, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
WANG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
WANG, Tiejun, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
LI, Weisen, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H04L 7/08*** ***H04W 56/00*** (11) **4 142 204 A1** ***H04R 5/033***
(52) **H04L 7/042; H04J 3/0632; H04L 7/08; H04R 3/12; H04W 56/0015;** H04R 5/033; H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 22191420.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 CN 202110972677
(54) • *DRAHTLOSES AUDIOSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSE AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES AUDIO-SENDE-EMPFANGS-SYSTEM*
• *WIRELESS AUDIO SYNCHRONIZATION METHOD, WIRELESS AUDIO PLAYBACK DEVICE AND WIRELESS AUDIO TRANSCEIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION AUDIO SANS FIL, DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO SANS FIL ET SYSTÈME D'ÉMISSION/RÉCEPTION AUDIO SANS FIL*
(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road

Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) ZHENG, Mingjian, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
JIN, Haipeng, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 142 205 A1**
H04L 9/30 ***G06F 21/75***
G09C 1/00 ***G06F 7/72***
(52) **H04L 9/003; G06F 7/725; G06F 21/755; G09C 1/00; H04L 9/3066;** G06F 2207/7219; G06F 2207/7257; G06F 2207/7266; G06F 2221/2123
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191581.2 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109096
(54) • *SCHUTZ EINES KRYPTOGRAFISCHEN OPERATION MIT ELLIPTISCHEN KURVEN DURCH DUMMY-OPERATIONEN*
• *PROTECTION FOR A CRYPTOGRAPHIC OPERATION INVOLVING ELLIPTIC CURVES BY MEANS OF DUMMY OPERATIONS*
• *PROTECTION D'UNE OPÉRATION CRYPTOGRAPHIQUE METTANT EN OEUVRE DES COURBES ELLIPTIQUES AU MOYEN D'OPERATION FACTICES*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ASSAEL, Guilhem, 83910 POURRIERES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 142 206 A1**
(52) **H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 22192770.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238246 P
11.02.2022 US 202217650680
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT UND SICHERER OPERATIONEN VON CLOUD-BASIERTEN SOFTWAREDIENSTEN*
• *VERIFYING INTEGRITY AND SECURE OPERATIONS OF CLOUD-BASED SOFTWARE SERVICES*
• *VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ ET D'OPÉRATIONS SÉCURISÉES DE SERVICES LOGICIELS BASÉS SUR LE CLOUD*
(71) Madisetti, Vijay, 56 Johns Creek Drive, Johns Creek, Georgia 30022, US
(72) Madisetti, Vijay, Johns Creek, Georgia 30022, US
Bahga, Arshdeep, 160047 Chandigarh, IN
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

H04L 9/00 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/00 →(51) ***G06N 3/04***

H04L 9/00 →(51) ***G06Q 30/018***

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 142 207 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 9/08; H04L 9/14; H04L 9/32; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21808357.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085909 08.04.2021
(87) WO 2021/232982 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010442242
08.07.2020 CN 202010652854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REDUNDANTES KRYPTOGRAFISCHES ALGORITHMUSBASIERTES SICHERES BOOTEN*
• *REDUNDANT CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM-BASED SECURE BOOT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORÇAGE SÉCURISÉ À BASE D'ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE REDONDANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Haiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 142 208 A1**
G06N 10/00
(52) **H04L 9/0858; G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22190366.9 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117458080
(54) • *GEHEIME ÜBERLAGERUNGSPROTOKOLLE FÜR QUANTENBERECHNUNG*
• *SECRET SUPERPOSITION PROTOCOLS FOR QUANTUM COMPUTATION*
• *PROTOCOLES DE SUPERPOSITION SECRETS POUR CALCUL QUANTIQUE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MCCARTY, Benjamin Glen, Washington, 20015, US
SALEM, Malek Ben, Falls Church, 22041, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/30 →(51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 142 209 A1**
G06F 21/44 ***G09C 1/00***
(52) **G06F 21/44; G09C 1/00; H04L 9/16; H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21787961.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015361 13.04.2021
(87) WO 2021/210591 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 JP 2020087025
(54) • *ZU AUTHENTIFIZIERENDE VORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNGSANFRAGE, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEVICE TO BE AUTHENTICATED, AUTHENTICATION DEVICE, METHOD FOR TRANSMITTING AUTHENTICATION REQUEST, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF À AUTHENTIFIER, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DEMANDE D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*
(71) Paylessgate Corporation, 1-12, Kakudacho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0017, JP
(72) ADACHI, Yasuhiko, Osaka city, Osaka 530-0017, JP
ISOBE, Takanori, Osaka city, Osaka 530-0017, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 142 210 A1**
(52) **H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21792719.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015890 19.04.2021
(87) WO 2021/215401 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014963 P
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) TAGUCHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIROSE, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 142 211 A1**
H04L 9/00 ***H04L 9/40***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3249; H04L 9/50; H04L 63/123; H04L 63/126**
(25) En (26) En
(21) 22189589.9 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 102021122160
(54) • *DOKUMENTENINTEGRITÄTSSCHUTZ*
• *DOCUMENT INTEGRITY PROTECTION*

- *PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE DOCUMENTS*

(71) BitFlow GmbH, Leopoldstr. 102, 80802 München, DE
(72) Weigand, Florian, 80804 München, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/42*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/62*

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/64*

H04L 9/32 →(51) *G06F 8/65*

H04L 9/32 →(51) *H04L 29/08*

H04L 9/32 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 142 212 A1**
(52) **H04L 63/14; H04L 63/0227**
(25) De (26) De
(21) 21192854.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS EINER KOMPONENTE MIT MINDESTENS EINER APP UND FERTIGUNGSANLAGE*
• *AUTOMATION SYSTEM WITH AT LEAST ONE COMPONENT WITH AT LEAST ONE APP AND MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION POURVU D'AU MOINS UN COMPOSANT COMPORTANT AU MOINS UNE APPLICATION ET INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
Birk, Gunther, 91054 Erlangen/Buckenhof, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Greiten, Tobias, 91083 Baiersdorf, DE
Hoch, Maximilian, 91325 Adelsdorf, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 142 213 A1**
(52) **H04L 63/1441; H04L 63/0263; H04L 63/029**
(25) En (26) En
(21) 21193879.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EDGE-BASIERTES AUTOMATISCHES CONTAINMENT*
• *METHOD AND SYSTEM OF EDGE-BASED AUTO CONTAINMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFINEMENT AUTOMATIQUE UTILISANT LES BORDS*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GUPTA, Sonali, 410206 Ulwe Navi Mumbai, IN
VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX, 22030, US
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/44*** (11) **4 142 214 A1** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/57***
(52) **H04L 63/126; G06F 21/44; G06F 21/57; H04L 9/0861; H04L 9/3247; H04L 9/3252; H04L 63/0435; H04L 63/0442; H04L 63/045; H04L 63/062; H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 22179936.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117445742
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN EINER VORRICHTUNG MIT EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG OHNE VERWENDUNG EINER SICHEREN UMGEBUNG*
• *METHOD FOR SECURELY PROVISIONING A DEVICE INCORPORATING AN INTEGRATED CIRCUIT WITHOUT USING A SECURE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MANIÈRE SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN CIRCUIT INTÉGRÉ SANS UTILISER D'ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FAY, Björn, 5656AG Eindhoven, NL
KNEZEVIC, Miroslav, 5656AE Eindhoven, NL
PATTAMATTA, Durgesh, 5656AG Eindhoven, NL
VOGT, Alexzander, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/122*** ***H04W 36/00*** (11) **4 142 215 A1** ***H04W 12/128***
(52) **H04L 63/205; H04W 12/122; H04W 12/128;** H04W 36/0038
(25) En (26) En
(21) 22188016.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2017 US 201762579012 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON SECURITY CAPABILITIES EINES BENUTZERENDGERÄTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING UE SECURITY CAPABILITIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR DES CAPACITÉS DE SÉCURITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MUHANNA, Ahmad Shawky, Texas, 75082, US
LI, He, Shenzhen, 518129, CN
AL-SHALASH, Mazin Ali, Texas, 75035, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18872268.0 / 3 692 439

(51) ***H04L 9/40*** ***G06Q 20/32*** (11) **4 142 216 A1** ***H04W 12/06***
(52) **H04L 63/0807; G06Q 20/3226; G06Q 20/327; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 22190966.6 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 US 202117411273
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DIGITAL IDENTITY AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) PRASAD, Ranjiva Kant, San Francisco, 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/40 →(51) *G01N 23/04*

H04L 9/40 →(51) *G01S 5/02*

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/62*

H04L 9/40 →(51) *G06F 9/455*

H04L 9/40 →(51) *G06F 9/46*

H04L 9/40 →(51) *G06Q 20/38*

H04L 9/40 →(51) *H04L 9/32*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/33*

H04L 12/00 →(51) *H04B 3/58*

H04L 12/18 →(51) *G06F 3/12*

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 142 217 A1**
(52) **H04L 41/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21793297.9 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080888 15.03.2021
(87) WO 2021/213075 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010334759
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZWISCHEN KNOTEN AUF BASIS MEHRERER VERARBEITUNGSKNOTEN*
• *INTER-NODE COMMUNICATION METHOD AND DEVICE BASED ON MULTIPLE PROCESSING NODES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION INTER-N?UDS BASÉS SUR DE MULTIPLES NOEUDS DE TRAITEMENT*
(71) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., 24/F, Office Building No. 3, Runjingyiyuan At the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road, Fengdong New Town, Xi'an City, Shaanxi 710116, CN
(72) CHAO, Lu, Beijing 100191, CN
LIANG, Fan, Beijing 100191, CN
CHAI, Qinglong, Beijing 100191, CN
ZHANG, Xiao, Beijing 100191, CN
GAO, Yanqiang, Beijing 100191, CN
SUN, Yongzhe, Beijing 100191, CN
LI, Zhiyong, Beijing 100191, CN
ZHANG, Chen, Beijing 100191, CN
MENG, Tian, Beijing 100191, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/02*** (11) **4 142 218 A1** ***H04W 76/10***
(52) **H04L 41/00; H04W 24/02; H04W 76/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21807768.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092614 10.05.2021
(87) WO 2021/233148 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010437050
(54) • *SLICE-ZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SLICE ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS À UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 142 219 A1**
(52) **H04L 41/00; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21808796.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094572 19.05.2021
(87) WO 2021/233327 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 CN 202010425664
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKBRÜCKENKNOTEN, QUELLVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND NACHRICHTENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ANNOUNCEMENT METHOD AND APPARATUS, NETWORK BRIDGE NODE, SOURCE DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND MESSAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNONCE, NOEUD DE PONT RÉSEAU, DISPOSITIF SOURCE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 12/24 →(51) ***G01V 9/00***

H04L 12/24 →(51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **4 142 220 A1**
H04L 12/24
(52) **H04L 41/00; H04L 43/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21817839.0 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096895 28.05.2021
(87) WO 2021/244438 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 CN 202010480913
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER NETZWERKBETRIEBSAUSWIRKUNGEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING NETWORK OPERATION IMPACT, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION D'IMPACT D'OPÉRATION DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yinxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jiayuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/26 →(51) ***G01V 9/00***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 142 221 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 12/28; H04L 65/40**
(25) Ko (26) En
(21) 20932138.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005239 21.04.2020
(87) WO 2021/215547 2021/43 28.10.2021
(54) • *INTELLIGENTE HEIMVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SMART HOME DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MAISON INTELLIGENTE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Haejung, Seoul 06772, KR
KIM, Kunwoo, Seoul 06772, KR
YU, Kyunghoon, Seoul 06772, KR
PARK, Byeonggwan, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 142 222 A1**
B66B 1/34
(52) **B66B 1/3423; B66B 1/34; H04L 12/40013; H04L 12/44; H04L 41/12;** H04L 43/0864; H04L 61/5038; H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 22174858.5 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 EP 20172427
30.04.2020 EP 20172445
(54) • *BESTIMMUNG EINER SEQUENZ VON BUSKNOTEN IN EINEM MULTI-DROP-KOMMUNIKATIONSBUS*
• *DETERMINATION OF A SEQUENCE OF BUS NODES IN A MULTI-DROP COMMUNICATION BUS*
• *DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE NUDS DE BUS DANS UN BUS DE COMMUNICATION MULTIPOINTS*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Huszak, Gergely, Helsinki, FI
Kattainen, Ari, Helsinki, FI
Mikko, Vaskela, Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 20198020.8 / 3 904 260

H04L 12/40 →(51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 142 223 A1**
H04L 47/20 ***H04L 47/2483***
H04L 49/00
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/38; H04L 45/74; H04L 45/745;** H04L 12/4641; H04L 47/2483; H04L 49/70
(25) Zh (26) En
(21) 22185862.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2017 CN 201711428818
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen, 518129, CN
FAN, Xiaoping, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18896928.1 / 3 720 057

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 142 224 A1**
(52) **H04L 12/4641; H04L 61/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22187035.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 CN 201710459385
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG VON PAKETBASIERTEN PAKETEN*
• *BRAS SYSTEM-BASED PACKET ENCAPSULATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCAPSULATION PAR PAQUETS BASÉS SUR LE SYSTÈME BRAS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, 518129, CN
YU, Zhouyi, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Hongtao, Shenzhen, 518129, CN
CAO, Qian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18816807.4 / 3 627 773

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 142 225 A1**
H04L 45/00 ***H04L 45/302***
(52) **H04L 12/46; H04L 45/308; H04L 45/54**
(25) En (26) En
(21) 22195051.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2019 US 201962795998 P
27.02.2019 US 201916288029
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NETZWERKVERKEHR MEHRERER BENUTZER ÜBER NETZWERKE VON RECHNERPLATTFORMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATING NETWORK TRAFFIC OF MULTIPLE USERS ACROSS NETWORKS OF COMPUTING PLATFORMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ISOLER UN TRAFIC DE RÉSEAU DE PLUSIEURS UTILISATEURS SUR DES RÉSEAUX DE PLATES-FORMES DE CALCUL*
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) AUSTIN, Steven, Palo Alto, 94301, US
WILLIAMSON, Matthew, Palo Alto, 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19184504.9 / 3 687 117

H04L 12/46 →(51) *H04J 3/06*

(51) ***H04L 12/703*** (11) **4 142 226 A1**
(52) **H04L 45/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20931737.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017123 21.04.2020
(87) WO 2021/214847 2021/43 28.10.2021
(54) • *NETZWERKEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *NETWORK SETTING DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8116, JP
(72) INOUE, Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANIGUCHI, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ANAZAWA, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIZUNO, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NISHINO, Masaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YASUDA, Norihito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Ishihata, Masakazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H04L 12/703 →(51) *H04W 40/34*

(51) ***H04L 12/741*** (11) **4 142 227 A1**
H04W 4/06
(52) **H04L 45/04; H04L 45/54; H04W 4/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21804760.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093063 11.05.2021
(87) WO 2021/228090 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010393103
03.07.2020 CN 202010632551
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER MULTICAST-NACHRICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING MULTICAST MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGE DE MULTIDIFFUSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 142 228 A1**
(52) **H04L 25/03834;** H04B 1/7174
(25) En (26) En
(21) 22192318.8 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 LU 102856
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSIMPULSEN BASIEREND AUF MEHRFACH-KERNIMPULSEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR GENERATING TRANSMISSION PULSES BASED ON MULTIPLE KERNEL PULSES AND METHOD THEREFORE*
• *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS DE TRANSMISSION BASÉ SUR DES IMPULSIONS DE NOYAU MULTIPLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) 3db Access AG, Feldstrasse 24, 8800 Thalwil, CH
(72) THIRUNARAYANAN, Raghavasimhan, 8800 Thalwil, CH
BARRAS, David, 8800 Thalwil, CH
WEHRLI, Silvan, 8800 Thalwil, CH
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H04L 25/49*** (11) **4 142 229 A1**
(52) **H04L 25/4904**
(25) En (26) En
(21) 22192955.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163239281 P
20.12.2021 US 202117556899
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERGANGSCODIERUNG MIT FLEXIBLER WORTLÄNGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSITION ENCODING WITH FLEXIBLE WORD-SIZE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE TRANSITION AVEC TAILLE DE MOT FLEXIBLE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134, US
STOLITZKA, Dale F., Los Altos, 94024, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 27/00 →(51) *H04L 27/34*

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 142 230 A1**
H04W 72/04 ***H04W 84/12***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21797337.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002676 04.03.2021
(87) WO 2021/221289 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052760
04.05.2020 KR 20200053112
28.05.2020 KR 20200064536
04.06.2020 KR 20200067742
(54) • *PILOTSIGNAL FÜR 80 MHZ*
• *PILOT SIGNAL FOR 80 MHZ*
• *SIGNAL PILOTE POUR 80 MHZ*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 142 231 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2614;** H04L 27/2602; H04L 27/26025
(25) En (26) En
(21) 22202950.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2017 US 201762481649 P
02.03.2018 US 201815910710
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FREQUENZMULTIPLEXIERUNG MEHRERER WELLENFORMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING OF MULTIPLE WAVEFORMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE DE FORMES D'ONDE MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714, US
REDDY, Akula, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18714884.6 / 3 607 712

H04L 27/26 →(51) *H04L 5/00*

H04L 27/26 →(51) *H04W 52/02*

(51) ***H04L 27/34*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 52/42*** ***H04L 27/00*** (11) **4 142 232 A1** ***H04W 52/34*** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/005; H04L 27/0008; H04W 52/346; H04W 52/42;** H04B 7/0426; H04B 7/0452; H04L 27/3488
(25) En (26) En
(21) 22202371.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2016 US 201662378165 P 24.02.2017 US 201715442510
(54) • *ENERGIEBESTIMMUNGEN FÜR MEHRBENUTZER-ÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *ENERGY DETERMINATIONS FOR MULTIUSER SUPERPOSITION TRANSMISSIONS*
• *DÉTERMINATIONS D'ÉNERGIE POUR TRANSMISSIONS PAR SUPERPOSITION MULTI-UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17758386.1 / 3 501 151

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 142 233 A1**
(52) **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21818223.6 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092378 08.05.2021
(87) WO 2021/244219 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 CN 202010501721
(54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET FORWARDING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE PAQUETS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MENG, Wanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Weiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 29/06 →(51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 →(51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 142 234 A1**
(52) **H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20937858.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092985 28.05.2020
(87) WO 2021/237588 2021/48 02.12.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSUMWANDLUNGSVERFAHREN, GATEWAY-VORRICHTUNG, NETZWERKSYSTEM UND COMPUTERMEDIUM*
• *COMMUNICATION CONVERSION METHOD, GATEWAY DEVICE, NETWORK SYSTEM AND COMPUTER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE PASSERELLE, SYSTÈME DE RÉSEAU ET SUPPORT INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LI, Dong, Beijing 100025, CN
YANG, Xiaobo, Beijing 100071, CN
KANG, Yaolei, Beijing 100032, CN
WANG, Tongzhou, Beijing 102600, CN
ZHANG, Chuanyu, Beijing 100028, CN
ZHANG, Jianyong, Beijing 102600, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 142 235 A1**
(52) **H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21807848.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088860 22.04.2021
(87) WO 2021/233053 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010438782
(54) • *BERECHNUNGSABLADEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMPUTING OFFLOADING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE DE CALCUL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhicheng, Tianjin 300350, CN
SONG, Jinduo, Tianjin 300350, CN
ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** (11) **4 142 236 A1** ***H04L 9/32***
(52) **H04L 9/32; H04L 61/00; H04L 65/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21812760.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002091 19.02.2021
(87) WO 2021/241849 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 KR 20200062594
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EDGE-COMPUTING-DIENSTES UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING EDGE COMPUTING SERVICE, AND OPERATING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA RÉALISATION D'UN SERVICE INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taewan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hongshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Ansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **4 142 237 A1**
(52) **H04L 65/40;** Y02D 30/00; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21817920.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079029 04.03.2021
(87) WO 2021/244087 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 CN 202010489873
(54) • *LANGE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM*
• *LONG CONNECTION APPARATUS AND NETWORK SYSTEM*
• *APPAREIL DE LONGUE CONNEXION ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 29/08 →(51) ***H04L 12/28***

H04L 29/12 →(51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 41/00*** (11) **4 142 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21855135.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090882 29.04.2021
(87) WO 2022/033079 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010820529

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER PICO-BASISSTATION SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PICO BASE STATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PICO-STATION DE BASE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sunwave Communications Co., Ltd.,
Building C, Sunwave Building No.581,
Torch Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
BTI Wireless Ltd, Unit B, 22/F., YHC Tower 1 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, Hong Kong 999077, HK
Bravo Tech Inc., 14600 Industry Cir, La Mirada, California 90638, US
(72) WANG, Hai, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LIANG, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WANG, Deming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
DENG, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 41/00 →(51) *H04L 41/12*

(51) ***H04L 41/0631*** (11) **4 142 239 A1**
H04L 41/0677 ***H04L 41/142***
H04L 41/16 *H04L 41/0654*
H04L 41/5009 *H04L 41/5025*
H04L 43/08 *H04L 43/0811*
H04L 43/0823 *H04L 43/16*
(52) **H04L 41/0631; H04L 41/0677; H04L 41/142;** H04L 41/0654; H04L 41/16; H04L 41/5009; H04L 43/08; H04L 43/0811; H04L 43/0847; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 22184513.4 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163239223 P
22.09.2021 US 202163247103 P
17.12.2021 US 202117554928
(54) • *NETZLEISTUNGSÜBERWACHUNG UND FEHLERVERWALTUNG BASIEREND AUF DER BEWERTUNG DES ZUSTANDS DER WAN-NETZVERBINDUNGEN*
• *NETWORK PERFORMANCE MONITORING AND FAULT MANAGEMENT BASED ON WIDE AREA NETWORK LINK HEALTH ASSESSMENTS*
• *SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU ET GESTION DE DÉFAUTS BASÉE SUR DES ÉVALUATIONS DE L'ÉTAT D'UN LIEN DE RÉSEAU ÉTENDU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, 94089, US
WU, Xiaoying, Sunnyvale, 94089, US
PILLAY, Amit, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 41/0677 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/08 →(51) *G06F 9/50*

H04L 41/0806 →(51) *H04W 84/18*

H04L 41/082 →(51) *G06F 8/65*

H04L 41/0893 →(51) *H04W 84/18*

H04L 41/0895 →(51) *H04L 65/1073*

(51) ***H04L 41/12*** (11) **4 142 240 A1**
H04L 41/00 *H04W 84/12*
H04W 84/20
(52) **H04L 41/12; H04L 41/30;** H04W 84/12; H04W 84/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191142.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 FR 2108832
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER CONTROLLER-FUNKTION DURCH EIN GERÄT EINES ROUTER-NETZWERKS*
• *METHOD FOR MANAGING A CONTROLLER FUNCTION BY A DEVICE OF A ROUTING NETWORK*
• *PROCEDE DE GESTION D'UNE FONCTION CONTROLEUR PAR UN EQUIPEMENT D'UN RESEAU D'ACHEMINEMENT*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LE ROUX, Sylvain, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 41/12 →(51) *H04W 84/18*

H04L 41/14 →(51) *H04W 84/18*

(51) ***H04L 41/142*** (11) **4 142 241 A1**
H04L 41/16
(52) **H04L 41/142; H04L 41/16**
(25) En (26) En
(21) 22192047.3 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117446601
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER GRUNDURSACHE VON AUSFÄLLEN DURCH DETEKTION VON NETZBEREICHSAUSFÄLLEN*
• *IDENTIFYING ROOT CAUSE OF FAILURES THROUGH DETECTION OF NETWORK SCOPE FAILURES*
• *IDENTIFICATION DE CAUSE PROFONDE DE DÉFAILLANCES PAR DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE PORTÉE DE RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, 94089, US
CHENG, Jing, Sunnyvale, 94089, US
SHAH, Kush, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 41/142 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/16 →(51) *G05B 23/02*

H04L 41/16 →(51) *H04L 41/142*

(51) ***H04L 41/40*** (11) **4 142 242 A1**
H04L 41/5051
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/40; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22185631.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2017 CN 201710642648
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINSATZ VON NETZWERKSLICES*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DEPLOYING NETWORK SLICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Xu, Ruiyue, Shenzhen, 518129, CN
Zhang, Kai, Shenzhen, 518129, CN
Li, Yan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18840518.7 / 3 648 404

H04L 41/40 →(51) *H04L 65/1073*

H04L 41/5041 →(51) *G06F 9/50*

H04L 41/5051 →(51) *G06F 9/50*

H04L 41/5051 →(51) *H04L 41/40*

(51) ***H04L 43/024*** (11) **4 142 243 A1**
H04L 43/026 *H04L 43/20*
(52) **H04L 43/024;** H04L 43/026; H04L 43/20
(25) En (26) En
(21) 22185904.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202117410887
(54) • *ADAPTIVE DURCHFLUSSÜBERWACHUNG*
• *ADAPTIVE FLOW MONITORING*
• *SURVEILLANCE ADAPTATIVE D'ÉCOULEMENT*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MIRIYALA, Prasad, Sunnyvale, 94089, US
KRISHNAN, Suresh Palguna, Fremont, 94536, US
SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 43/0817 →(51) *H04W 8/22*

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 142 244 A1**
(52) **H04L 45/26; H04L 45/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191184.5 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108919

(54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN ZUR BEHEBUNG EINER ÜBERLASTUNG IN EINEM MASCHENKOMMUNIKATIONSNETZ ÜBER LEITUNGSGEBUNDENE UND FUNKÜBERTRAGENE TRÄGERSTRÖME*
• *CONTROL METHOD FOR REDUCING A BLOCKAGE IN A MESH COMMUNICATION NETWORK BY POWERLINE AND RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DESTINÉ À RÉSORBER UN ENGORGEMENT D'UN RÉSEAU MAILLÉ DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE ET RADIO*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 45/00 →(51) *H04B 3/58*

H04L 45/00 →(51) *H04L 12/46*

H04L 45/00 →(51) *H04L 45/02*

H04L 45/00 →(51) *H04L 45/302*

(51) ***H04L 45/02*** (11) **4 142 245 A1**
H04L 45/12 ***H04L 45/00***
H04L 45/50 ***H04L 45/64***
(52) **H04L 45/64; H04L 45/02; H04L 45/04; H04L 45/123; H04L 45/34; H04L 45/50**
(25) En (26) En
(21) 21209663.0 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117446375
(54) • *OPTIMIERUNG VON SEGMENTROUTING-FÄHIGEM MEHRWEGNETZWERK*
• *OPTIMIZATION OF SEGMENT ROUTING-ENABLED MULTIPATH NETWORK*
• *OPTIMISATION DE RÉSEAU À TRAJETS MULTIPLES ACTIVÉ PAR ROUTAGE SEGMENTÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SIDEBOTTOM, Gregory, Sunnyvale, 94089, US
BOYLE, James, Sunnyvale, 94089, US
MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 45/02*** (11) **4 142 246 A1**
H04L 45/24 ***H04L 45/302***
(52) **H04L 45/02; H04L 45/24; H04L 45/302**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191230.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108920
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BENACHBARTEN KNOTEN, DIE ZUR KOMMUNIKATION ÜBER LEITUNGSGEBUNDENE TRÄGERSTRÖME UND ÜBER EINEN FUNKKANAL GEEIGNET SIND*
• *METHOD FOR DETECTING NEIGHBOURING NODES CAPABLE OF COMMUNICATING BY POWERLINE COMMUNICATION AND BY A RADIO CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NOEUDS VOISINS APTES À COMMUNIQUER PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE ET PAR UN CANAL RADIO*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BACRI, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 45/12 →(51) *H04L 45/02*

(51) ***H04L 45/24*** (11) **4 142 247 A1**
(52) **H04L 45/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191151.4 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 FR 2108915
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *TRANSMISSION METHOD AND NODE DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF NOEUD IMPLEMENTANT LEDIT PROCEDE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BACRI, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 45/24 →(51) *H04L 45/02*

(51) ***H04L 45/302*** (11) **4 142 248 A1**
H04L 45/50 ***H04L 45/00***
(52) **H04L 45/50; H04L 45/304; H04L 45/306; H04L 45/507; H04L 45/566**
(25) En (26) En
(21) 22190203.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117460536
(54) • *IN-BAND-STEUERUNGSEBENE*
• *IN-BAND CONTROL PLANE*
• *PLAN DE CONTRÔLE INTRABANDE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 45/302 →(51) *H04L 12/46*

H04L 45/302 →(51) *H04L 45/02*

H04L 45/302 →(51) *H04L 61/45*

H04L 45/50 →(51) *H04L 45/02*

H04L 45/50 →(51) *H04L 45/302*

H04L 45/64 →(51) *H04L 45/02*

H04L 47/10 →(51) *H04L 47/2441*

H04L 47/122 →(51) *H04L 67/1012*

H04L 47/125 →(51) *G06F 8/71*

H04L 47/20 →(51) *H04L 12/46*

(51) ***H04L 47/22*** (11) **4 142 249 A1**
H04L 41/0896 *H04L 43/026*
H04L 43/08
(52) **H04L 47/22;** H04L 41/0896; H04L 43/026; H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 22192287.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163238869 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON VERTEILTEN FORMEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DISTRIBUTED SHAPING IN A COMPUTER NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FAÇONNAGE DISTRIBUÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) MULKAR, Tushar, 560066 Bangalore, IN
PRADHAN, Yash, 122009 Guragon, IN
BIRD, Robert, Orlando, 32803, US
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H04L 47/24 →(51) *H04W 28/06*

(51) ***H04L 47/2441*** (11) **4 142 250 A1**
H04L 47/10
(52) **H04L 47/2441; H04L 47/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22191385.8 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 CN 202111006394
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM EXTRAHIEREN VON STRÖMUNGSCHARAKTERISTIKEN*
• *FLOW CHARACTERISTIC EXTRACTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Wenbin, Shenzhen, 518129, CN
BAI, Yu, Shenzhen, 518129, CN

LI, Guang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 47/2483 →(51) *H04L 12/46*

H04L 49/00 →(51) *H04L 12/46*

H04L 49/25 →(51) *G06F 9/54*

H04L 51/06 →(51) *G06F 40/274*

(51) ***H04L 61/45*** (11) **4 142 251 A1**
H04L 45/302 ***H04L 61/58***
H04L 67/61 *H04L 101/622*
(52) **H04L 67/61; H04L 45/302; H04L 61/457; H04L 61/58;** H04L 2101/622
(25) Fr (26) Fr
(21) 22192448.3 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 FR 2108981
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER INTERESSENSANFRAGE IN EINEM NDN-NETZWERK*
• *METHOD FOR PROCESSING A REQUEST OF INTEREST IN AN NDN NETWORK*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE REQUETE D'INTERET DANS UN RESEAU NDN*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) KHALIFE, Hicham, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
NAVES, Raphaël, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
THEBAULT, Didier, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
CONAN, Vania, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 61/58 →(51) *H04L 61/45*

(51) ***H04L 65/10*** (11) **4 142 252 A1**
(52) **H04L 65/1069; H04L 67/12; H04W 4/80; H04W 12/50**
(25) En (26) En
(21) 21193269.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRAGBAREN PRIMÄREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PORTABLE PRIMARY ELECTRONIC DEVICE AND AT LEAST ONE SECONDARY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRIMAIRE PORTABLE ET AU MOINS UN DISPOSITIF SECONDAIRE*
(71) ecom instruments GmbH, Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, DE
(72) KULKARNI, Shreevallabha Narayan, 560076 Bengaluru, IN
IDNANI, Amit, 560078 Bangalore, IN
HARTLEB, Jörg, 97959 Assamstadt, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H04L 65/1016 →(51) *H04L 65/1073*

H04L 65/1046 →(51) *H04L 65/1073*

H04L 65/1063 →(51) *H04L 65/1073*

H04L 65/1069 →(51) *H04L 65/1073*

(51) ***H04L 65/1073*** (11) **4 142 253 A1**
H04L 65/1016 ***H04L 65/1069***
H04L 65/1063 ***H04L 65/1046***
H04W 60/00 ***H04W 48/18***
H04W 8/04 ***H04W 16/02***
H04L 41/0895 ***H04L 41/40***
(52) **H04L 65/1073; H04L 41/0806; H04L 43/0876; H04L 65/1016; H04L 65/1046; H04L 65/1063; H04L 65/1069; H04W 8/20; H04W 16/02; H04W 48/18;** H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5009; H04L 43/0852; H04L 43/0888; H04L 43/20; H04W 8/04; H04W 8/205; H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 22192697.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202163238702 P
26.08.2022 US 202217897009
(54) • *IMS-SLICING AUF BASIS VON SLICE-IDENTIFIKATOREN VON HSS*
• *IMS SLICING BASED ON SLICE IDENTIFIERS FROM HSS*
• *DÉCOUPAGE EN TRANCHES IMS BASÉ SUR DES IDENTIFIANTS DE TRANCHE DE HSS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SABEUR, Nassereddine, Bellevue, 98006-1350, US
BADAR, Saqib, Bellevue, 98006-1350, US
MUFTI, Shujaur Rehman, Bellevue, 98006-1350, CA
THANNEERU, Suresh, Bellevue, 98006-1350, US
ANTSEV, Boris, Bellevue, 98006-1350, US
JOUL, Christopher H., Bellevue, 98006-1350, US
PROCTOR, Marc A., Bellevue, 98006-1350, CA
KAUSHIK, Subramania, Bellevue, 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 65/611 →(51) *H04L 67/1019*

(51) ***H04L 65/80*** (11) **4 142 254 A1**
(52) **A63F 13/31; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/34; A63F 13/355; A63F 13/5255; A63F 13/54; A63F 13/87; A63F 13/92; G02B 27/017; G06F 3/14; H04L 65/80;** A63F 2300/8082; G02B 2027/014; G09G 2350/00; H04N 13/332
(25) En (26) En
(21) 22197403.3 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201361832773 P
30.12.2013 US 201314144185
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SPRÜNGEN IN EINEM KOPF-MONTIERTEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING HOPS ASSOCIATED WITH A HEAD MOUNTED SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE SAUTS ASSOCIÉS À UN SYSTÈME MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PERRY, David, San Mateo, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 21166931.2 / 3 872 618
14733017.9 / 3 005 073

H04L 67/00 →(51) *H04L 67/12*

(51) ***H04L 67/01*** (11) **4 142 255 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22802486.5 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090005 28.04.2022
(87) WO 2022/237566 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 CN 202110521661
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RICH-MEDIA-INFORMATIONEN WÄHREND EINES ANRUFS UND VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING RICH MEDIA INFORMATION DURING CALL, AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS MULTIMÉDIAS ENRICHIES PENDANT UN APPEL, ET DISPOSITIF*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HU, Tenghui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 67/02*** (11) **4 142 256 A1**
H04L 67/1001
(52) **H04L 63/0815; H04L 63/0884; H04L 67/02; H04L 67/1001**
(25) En (26) En
(21) 21193624.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DOPPELTER ENDPUNKTZUGRIFFSSTEUERUNG VON ENTFERNTEN CLOUD-GESPEICHERTEN RESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DUAL ENDPOINT ACCESS CONTROL OF REMOTE CLOUD-STORED RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UN CONTRÔLE D'ACCÈS À DOUBLE POINTS FINAUX DE RESSOURCES DISTANTES STOCKÉES DANS LE NUAGE*
(71) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US

(72) DAS, Tirthankar, 92190 MEUDON, FR
KOO, Kyoungbong, 92190 MEUDON, FR
MIYATA, Leonard, 92190 MEUDON, FR
PAN, Feng, 92190 MEUDON, FR
SANTOS, José R., 92190 MEUDON, FR
SPATAR, Mihai, 92190 MEUDON, FR
SUDARSAN, Sridharan, 92190 MEUDON, FR
WONG, Carlos, 92190 MEUDON, FR
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 67/10 →(51) *H04L 67/1019*

H04L 67/1001 →(51) *H04L 67/02*

(51) ***H04L 67/1012*** (11) **4 142 257 A1**
H04L 67/1029 ***G06F 9/50***
G06Q 30/00 ***H04L 47/122***
(52) **H04L 67/1012; G06F 9/5088; G06Q 10/063; G06Q 10/08; G06Q 30/06; G06Q 40/08; G06Q 50/28; H04L 47/122; H04L 47/74; H04L 47/822; H04L 67/1029;** G06F 9/505; H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 22169543.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202117408644
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SERVER-LASTAUSGLEICH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SERVER LOAD BALANCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SERVEUR*
(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) Tang, Kathryn, Ottawa, K2P 2L8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 67/1019*** (11) **4 142 258 A1**
H04L 67/1097 ***H04L 67/568***
H04L 65/611 ***H04L 67/10***
(52) **H04L 67/1097; H04L 65/61; H04L 65/612; H04L 67/10; H04L 67/1019; H04L 67/568**
(25) En (26) En
(21) 22180455.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 CN 202110974867
(54) • *KANTENBERECHNUNGSNETZWERK, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *EDGE COMPUTING NETWORK, DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *RÉSEAU INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) SHAN, Tengfei, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 67/1029 →(51) *H04L 67/1012*

(51) ***H04L 67/1095*** (11) **4 142 259 A1**
H04L 67/131
(52) **H04L 67/1095; H04L 67/131**
(25) En (26) En
(21) 22183397.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2016 US 201662418643 P
16.02.2017 US 201715435188
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN RAUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING SHARING OF VIRTUAL THREE-DIMENSIONAL SPACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LE PARTAGE D'ESPACE VIRTUEL TRIDIMENSIONNEL*
(71) Constructive Labs, 877 Cedar Street Suite 150, Santa Cruz, California 95060, US
(72) ROBERTS, Michael, Los Gatos, 95033, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 17866754.9 / 3 535 733

H04L 67/1097 →(51) *H04L 67/1019*

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 142 260 A1**
(52) **H04W 12/122; H04W 12/106**
(25) En (26) En
(21) 21192623.3 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG VON SIDELINK-ANGRIFFEN*
• *DETECTING SIDELINK ATTACKS*
• *DÉTECTION D'ATTAQUES DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JI, Lianghai, Aalborg, DK
KESHAVAMURTHY, Prajwal, Munich, DE
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Gistrup, DK
MEDINA, Daniel, Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 142 261 A1**
H04L 67/55 ***H04L 67/562***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/55; H04L 67/562**
(25) En (26) En
(21) 22187302.9 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202117463121
(54) • *KOMPLEXES SYSTEM FÜR DIE NACHRICHTEN-DOWNLINK-KANALSTEUERUNG*
• *COMPLEX SYSTEM FOR MESSAGE DOWNLINK CHANNEL CONTROL*
• *SYSTÈME COMPLEXE DE COMMANDE DE CANAL EN LIAISON DESCENDANTE DE MESSAGE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) KUNTAGOD, Nataraj, 10-560094 BANGALORE, IN
SUBRAMANIAN, Venkatesh, 560066 BANGALORE, IN
ABBABATHULA, Satyasai Srinivas, 10-560037 BANGALORE, IN
ROTE, Rambhau, 560066 BANGALORE, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 142 262 A1**
H04L 67/5651 ***H04L 67/00***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/34; H04L 67/5651**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22192562.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109060
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON METROLOGISCHEN DATEN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING METROLOGICAL DATA AND DEVICE IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MÉTROLOGIQUES ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04L 67/125*** (11) **4 142 263 A1**
H04W 4/44 ***H04L 67/56***
(52) **H04L 67/125; H04L 67/34; H04L 67/56; H04W 4/44**
(25) De (26) De
(21) 21193495.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, FERNZUGRIFFSSERVER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN FERNZUGRIFF AUF EIN FAHRZEUG*
• *METHOD, REMOTE ACCESS SERVER, COMMUNICATION APPARATUS AND SYSTEM FOR REMOTE ACCESS TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR D'ACCÈS À DISTANCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME D'ACCÈS À DISTANCE À UN VÉHICULE*
(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, Am Krebsbach 2, 79241 Ihringen, DE
(72) KOLBERG, Ralph, 79111 Freiberg i. Br., DE
GRUN, Felix, 79241 Ihringen, DE
ABRAHAM, Heiko, 79241 Ihringen, DE
FRÖDRICH Matthias, 79312 Emmendingen, DE
GEISSERT, Sven, 79241 Ihringen, DE
DAHMEN, Oliver, 79346 Endingen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 67/131 →(51) *G06T 1/60*

H04L 67/131 →(51) *H04L 67/1095*

H04L 67/14 →(51) *H04L 69/164*

H04L 67/14 →(51) *H04W 76/11*

H04L 67/55 →(51) *H04L 67/12*

H04L 67/56 →(51) *H04L 67/125*

H04L 67/562 →(51) *H04L 67/12*

H04L 67/5651 →(51) *H04L 67/12*

H04L 67/568 →(51) *H04L 67/1019*

H04L 67/61 →(51) *H04L 61/45*

(51) ***H04L 69/14*** (11) **4 142 264 A1**
(52) **H04L 69/14**
(25) En (26) En
(21) 21193902.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GENERISCHEN MEHRWEGSYSTEMS DURCH FLEXIBLE AUSWAHL VON NETZWERKPROTOKOLLEN*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING A GENERIC MULTIPATH SYSTEM BY A FLEXIBLE SELECTION OF NETWORK PROTOCOLS*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE D'UN SYSTÈME GÉNÉRIQUE DE TRAJETS MULTIPLES PAR SÉLECTION FLEXIBLE DE PROTOCOLES DE RÉSEAU*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
Brunstrom, Anna, 65637 Karlstad, SE
Pieska, Marcus, 65464 Karlstad, SE
Kassler, Andreas, 65635 Karlstad, SE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 69/14*** (11) **4 142 265 A1**
H04L 69/16
(52) **H04L 69/14; H04L 69/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22203119.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 FR 1456166
(54) • *VERFAHREN ZUR TCP-KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE WEGE ZWISCHEN ZWEI ENDGERÄTEN*
• *METHOD FOR TCP COMMUNICATION VIA MULTIPLE PATHS BETWEEN TWO TERMINALS*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION TCP VIA DES CHEMINS MULTIPLES ENTRE DEUX TERMINAUX*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon, FR
JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR
(62) 15742356.7 / 3 162 024

H04L 69/14 →(51) *G06F 8/71*

H04L 69/16 →(51) *H04L 69/14*

(51) ***H04L 69/164*** (11) **4 142 266 A1**
H04L 69/22 ***H04L 67/14***
(52) **H04L 67/14; H04L 69/164; H04L 69/22**
(25) Zh (26) En
(21) 22191836.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111017185
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongkang, SHENZHEN, 518129, CN
WANG, Haibo, SHENZHEN, 518129, CN
LI, Zhenbin, SHENZHEN, 518129, CN
CHEN, Shuanglong, SHENZHEN, 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 69/22 →(51) *H04L 69/164*

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 142 267 A1**
G09F 9/30 ***G06F 1/16***
(52) **F16C 11/04; F16M 11/04; F16M 11/06; G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21791591.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089380 23.04.2021
(87) WO 2021/213509 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010328293
(54) • *STÜTZSTRUKTUR, BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE, SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT, ASSEMBLAGE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) FENG, Anming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 142 268 A1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0262; G06F 1/1635**
(25) En (26) En
(21) 22168136.4 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135705
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Dynabook Inc., 6-15, Toyosu 5-chome, Koto-kuTokyo 135-8505, JP
(72) NAWATA, Takashi, Tokyo, 135-8505, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04M 1/02 →(51) *C08L 67/00*

H04M 1/02 →(51) *F16C 11/04*

H04M 1/02 →(51) *G01K 1/14*

H04M 1/02 →(51) *G02F 1/1339*

H04M 1/02 →(51) *G03B 17/12*

H04M 1/02 →(51) *H01L 27/12*

H04M 1/02 →(51) *H04Q 1/24*

(51) ***H04M 1/247*** (11) **4 142 269 A1**
(52) **H04M 1/247**
(25) Ja (26) En
(21) 20935018.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018847 11.05.2020
(87) WO 2021/229650 2021/46 18.11.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) ASAKURA, Kenta, Tokyo 140-0002, JP
GOTO, Jungo, Tokyo 140-0002, JP
NISHIKAWA, Tomoyuki, Tokyo 140-0002, JP
YABE, Masato, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04M 1/724*** (11) **4 142 270 A1**
G06F 13/00 ***H04R 1/10***
(25) Zh (26) En
(21) 22800052.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/089196 26.04.2022
(87) WO 2023/284362 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 CN 202110800096
(54) • *ZUGANGSDETEKTIONSVERFAHREN FÜR KOPFHÖRERSTECKER EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *ACCESS DETECTION METHOD FOR HEADPHONE JACK OF ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACCÈS POUR PRISE DE CASQUE D'ÉCOUTE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,

Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Changying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04M 1/72424 → (51) *G06F 3/0488*

H04M 1/72469 → (51) *G06F 3/041*

H04M 1/725 → (51) *G06F 3/0488*

H04M 1/725 → (51) *H04N 21/41*

H04M 1/725 → (51) *H04Q 1/24*

(51) *H04M 3/00* (11) **4 142 271 A1**
H04M 3/42 *H04Q 3/62*
(52) **H04M 3/00; H04M 3/42; H04Q 3/62**
(25) Ja (26) En
(21) 21808411.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015763 16.04.2021
(87) WO 2021/235149 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 JP 2020087881
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RELAY DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, RELAYING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RELAIS ET PROGRAMME*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) ABE, Takumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04M 3/42 → (51) *H04M 3/00*

H04M 3/56 → (51) *G06Q 10/10*

H04M 11/00 → (51) *G06Q 10/10*

(51) *H04N 1/00* (11) **4 142 272 A1**
(52) **H04N 1/00546; H04N 1/00564**
(25) En (26) En
(21) 22169617.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003296
(54) • *BLATT ENTHALTENDE VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET CONTAINING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) *H04N 1/00* (11) **4 142 273 A1**
G03G 15/01 *G03G 15/00*
(52) **H04N 1/00519; H04N 1/00543; H04N 1/00546**
(25) En (26) En
(21) 22169619.8 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003355
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) *H04N 1/00* (11) **4 142 274 A1**
G03G 15/00
(52) **H04N 1/00525; G03G 15/602; G03G 21/1604; H04N 1/00522; H04N 1/00533; H04N 1/0062**
(25) En (26) En
(21) 22169633.9 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 JP 2021135289
23.08.2021 JP 2021135290
23.08.2021 JP 2021135424
23.08.2021 JP 2021135483
23.08.2021 JP 2021135487
23.08.2021 JP 2021135489
23.08.2021 JP 2021135490
23.08.2021 JP 2021135491
12.01.2022 JP 2022003295
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL CONTENANT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-kuTokyo, JP
(72) HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi, JP
KATO, Naoyuki, Yokohama-shi, JP
YAMADA, Kenji, Yokohama-shi, JP
NODA, Satoshi, Yokohama-shi, JP
ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi, JP
IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi, JP
SATO, Tomonori, Yokohama-shi, JP
NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi, JP
KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi, JP
ADACHI, Isamu, Yokohama-shi, JP
MORITA, Miho, Yokohama-shi, JP
ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi, JP
KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi, JP
SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi, JP
ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi, JP
TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi, JP
OHBA, Shinichi, Yokohama-shi, JP
ENDO, Taisuke, Ebina-shi, JP
TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, JP
YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) *G03G 15/01*

H04N 1/00 → (51) *G06F 3/12*

H04N 1/00 → (51) *G06V 30/12*

H04N 1/04 → (51) *G03G 15/01*

H04N 1/04 → (51) *G03G 15/043*

H04N 1/10 → (51) *G03G 15/01*

H04N 1/113 → (51) *G03G 15/043*

H04N 1/195 → (51) *G03G 15/01*

H04N 1/38 → (51) *G06V 30/12*

H04N 1/387 → (51) *G06F 3/048*

H04N 1/40 → (51) *B41J 2/45*

(51) *H04N 5/217* (11) **4 142 275 A1**
(52) **G06F 18/00; G06N 3/04; H04N 23/81**
(25) Zh (26) En

(21) 21802918.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092925 11.05.2021
(87) WO 2021/228058 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010410182
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *IMAGING METHOD, IMAGING APPARATUS, OPTICAL IMAGING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE, APPAREIL D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE ET VÉHICULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 142 276 A1**
G06T 5/00
(52) **G06T 5/00; H04N 19/117; H04N 19/182; H04N 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21816788.0 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098177 03.06.2021
(87) WO 2021/244617 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 CN 202010508167
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERBESSERUNG*
• *IMAGE ENHANCEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'IMAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 142 277 A1**
H04N 5/235 ***A63F 13/24***
(52) **G06F 3/011; A63F 13/213; G01S 3/7864; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06T 7/70;** G06F 2203/0384
(25) Zh (26) En
(21) 21884805.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118545 15.09.2021
(87) WO 2022/089075 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011176796
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN, GRIFFVORRICHTUNG, KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTES SYSTEM*
• *IMAGE ACQUISITION METHOD, HANDLE DEVICE, HEAD-MOUNTED DEVICE, AND HEAD-MOUNTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE, DISPOSITIF DE POIGNÉE, DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE ET SYSTÈME MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and AstronauticsNo. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHANG, Xiuzhi, Laoshan, District Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHOU, Hongwei, Laoshan, District Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Guanghui, Laoshan, District Qingdao, Shandong 266000, CN
GUO, Hengjiang, Laoshan, District Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/225 →(51) ***G03B 13/36***

H04N 5/225 →(51) ***G03B 17/00***

H04N 5/225 →(51) ***G03B 17/12***

H04N 5/225 →(51) ***G03B 5/00***

H04N 5/225 →(51) ***G03B 5/02***

H04N 5/225 →(51) ***G09G 5/02***

H04N 5/228 →(51) ***G03B 17/00***

H04N 5/232 →(51) ***G03B 5/00***

H04N 5/232 →(51) ***G03B 5/02***

H04N 5/235 →(51) ***G06V 10/141***

H04N 5/235 →(51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/262*** (11) **4 142 278 A1**
(52) **G06F 18/00; H04N 5/262; H04N 5/91**
(25) Zh (26) En
(21) 21808113.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094874 20.05.2021
(87) WO 2021/233378 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010438282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES VIDEOSPEZIALEFFEKTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING VIDEO SPECIAL EFFECT, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'EFFETS SPÉCIAUX VIDÉO, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) MA, Ruifeng, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/33 →(51) ***H01L 27/144***

H04N 5/33 →(51) ***H04N 9/04***

---

(51) ***H04N 5/335*** (11) **4 142 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21808075.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088402 20.04.2021
(87) WO 2021/233040 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010441506
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CONTROL METHOD, CAMERA ASSEMBLY, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, ENSEMBLE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 5/347*** (11) **4 142 280 A1**
H04N 5/374 ***H04N 5/3745***
H04N 5/378
(52) **H04N 25/46; H04N 25/75; H04N 25/76; H04N 25/77**
(25) Ja (26) En
(21) 21793410.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005832 17.02.2021
(87) WO 2021/215093 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075185
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE CAPTURING ELEMENT, AND IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) ASAKURA, Luonghung, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KATO, Hiromu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/363*** (11) **4 142 281 A1**
H04N 5/369 ***H04N 5/3745***
H04N 5/378
(52) **H04N 25/65; H04N 25/70; H04N 25/75; H04N 25/77**
(25) Ja (26) En
(21) 21793493.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006785 24.02.2021
(87) WO 2021/215105 2021/43 28.10.2021

(30) 21.04.2020 JP 2020075184
20.11.2020 JP 2020193108
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT*
• *SOLID-STATE IMAGE CAPTURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) ASAKURA, Luonghung, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/369 →(51) *H01L 27/146*

H04N 5/369 →(51) *H04N 5/363*

H04N 5/374 →(51) *H04N 5/347*

H04N 5/3745 →(51) *H04N 5/347*

H04N 5/3745 →(51) *H04N 5/363*

H04N 5/378 →(51) *H04N 5/347*

H04N 5/378 →(51) *H04N 5/363*

H04N 5/445 →(51) *H04N 21/41*

H04N 5/74 →(51) *G03B 21/00*

H04N 5/74 →(51) *G06Q 50/10*

(51) ***H04N 5/91*** (11) **4 142 282 A1**
G06T 1/00
(52) **G06F 3/041; G06F 3/16; G06T 1/00; G06T 11/60; H04N 5/265; H04N 5/91; H04N 21/422**
(25) Ja (26) En
(21) 21927045.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036544 04.10.2021
(87) WO 2022/264440 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101804
(54) • *ECHTZEIT-DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *REAL-TIME DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*
(71) DENTSU INC., 1-8-1, Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) IWASHITA, Satoru, Tokyo1057001, JP
KOBUSE, Noritaka, Tokyo1057001, JP
HIBI, Akimichi, Tokyo1057001, JP
SHIGEMASA, Naoto, Tokyo1057001, JP
TOMITA, Susumu, Tokyo1057001, JP
NAGASAKU, Keishi, Tokyo1057001, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 5/91 →(51) *H04N 21/472*

H04N 7/14 →(51) *G06V 10/141*

H04N 7/15 →(51) *G06Q 10/10*

(51) ***H04N 9/04*** (11) **4 142 283 A1**
H04N 5/33
(52) **H04N 25/131; H04N 23/11; H04N 23/843**
(25) En (26) En
(21) 22186391.3 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163236430 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INFRAROTBILDES*
• *METHOD OF GENERATING INFRARED IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE INFRAROUGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
(72) Smits, Soeren, Neustadt, DE
Pitz, Ulrich, Siefersheim, DE
Pazekha, Stepan, Wuppertal, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04N 9/73 →(51) *H04N 23/88*

H04N 13/161 →(51) *H04N 21/2343*

(51) ***H04N 13/20*** (11) **4 142 284 A1**
G01B 11/30 ***G01B 11/24***
H04N 23/55 ***H04N 23/56***
(52) **G01B 11/30; G01B 11/24; H04N 23/55; H04N 23/56**
(25) En (26) En
(21) 22182361.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2017 US 201762467783 P
(54) • *OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIEMESSSYSTEME*
• *SURFACE TOPOGRAPHY MEASUREMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MESURE DE TOPOGRAPHIE DE SURFACE*
(71) Gelsight, Inc., 179 Bear Hill Road Unit 202, Waltham, MA 02451-1063, US
(72) ROHALY, Janos, Waltham 02451-1063, US
ADELSON, Edward, Waltham 02451-1063, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18764114.7 / 3 593 529

(51) ***H04N 13/344*** (11) **4 142 285 A1**
H04N 13/366 ***H04N 13/383***
H04N 13/398
(25) Zh (26) En
(21) 21940015.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118547 15.09.2021
(87) WO 2022/241981 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 CN 202110536680
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE AND HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and AstronauticsNo. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHANG, Xiuzhi, Beijing University Of Aeronautics And Astronautics, No. 393 Songling Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHOU, Hongwei, Beijing University Of Aeronautics And Astronautics, No. 393 Songling Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Guanghui, Beijing University Of Aeronautics And Astronautics, No. 393 Songling Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000, CN
GUO, Hengjiang, Beijing University Of Aeronautics And Astronautics, No. 393 Songling Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 13/366 →(51) *H04N 13/344*

H04N 13/383 →(51) *H04N 13/344*

H04N 13/398 →(51) *H04N 13/344*

H04N 17/00 →(51) *G01S 7/497*

H04N 17/02 →(51) *G09G 5/02*

H04N 19/107 →(51) *H04N 19/146*

H04N 19/11 →(51) *H04N 19/119*

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 142 286 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/172***
H04N 19/593 ***H04N 19/132***
H04N 19/11
(25) Ko (26) En
(21) 20870472.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018464 16.12.2020
(87) WO 2021/215614 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200050298
17.11.2020 KR 20200153465
17.11.2020 KR 20200153467
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON VIDEO*
• *IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Atins Inc., (Sampyeong-dong, GyeonggiStartupCampus) 5th Floor, 2-dong, 20, Pangyo-ro 289beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) LEE, Sun Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13520, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/119*

(51) ***H04N 19/146*** (11) **4 142 287 A1**
H04N 19/159 ***H04N 19/107***
(25) Zh (26) En
(21) 21792957.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/088586 21.04.2021
(87) WO 2021/213418 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010318681
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO CODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
(72) CUI, Tongbing, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 19/159 →(51) ***H04N 19/146***

(51) ***H04N 19/167*** (11) **4 142 288 A1**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013**
(25) Zh (26) En
(21) 21868605.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118172 14.09.2021
(87) WO 2022/057782 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 CN 202010974865
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DESTINÉS À UN VISIOCASQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and AstronauticsNo. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) YU, Dongzhuang, Qingdao, Shandong 266061, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/172 →(51) ***H04N 19/119***

H04N 19/189 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/194 →(51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 19/46*** ***G06N 3/04*** ***H04N 19/70*** (11) **4 142 289 A1** ***G06N 3/08***
(52) **H04N 19/46; G06N 3/045; G06N 3/08; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22186667.6 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FI 20215910
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO ENCODING AND VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) REZAZADEGAN TAVAKOLI, Hamed, Espoo, FI
CRICRÌ, Francesco, Tampere, FI
ZHANG, Honglei, Tampere, FI
LE, Nam Hai, Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska Matias, Tampere, FI
GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, Tampere, FI
AKSU, Emre Baris, Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 21/81*** ***H04N 19/70*** (11) **4 142 290 A1** ***G01S 17/89*** ***G06T 9/00***
(52) **H04N 19/597; G01S 17/89; G06T 9/004; H04N 19/70; H04N 21/816**
(25) En (26) En
(21) 21306179.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH MINDESTENS EINEN SENSOR ERFASSTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD GEOMETRY DATA SENSED BY AT LEAST ONE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES DE NUAGES DE POINTS DÉTECTÉES PAR AU MOINS UN CAPTEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
(72) LASSERRE, Sebastian, 35235 Thorigne-Fouillard, FR
TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/96*** (11) **4 142 291 A1**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 22201874.9 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2010 KR 20100003555
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEO UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ÜBERSPRINGUNGS- UND TEILUNGSREIHENFOLGEN*
• *METHOD FOR DECODING VIDEO BY CONSIDERING SKIP AND SPLIT ORDER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO PAR CONSIDÉRATION D'ORDRE DE FRACTIONNEMENT ET DE SAUT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Il-Koo, Osan-si, KR
MIN, Jung-Hye, Suwon-si, KR
JUNG, Hae-Kyung, Seoul, KR
LEE, Sun-Il, Yongin-si, KR
CHEON, Min-Su, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 21183935.2 / 3 910 942
20175076.7 / 3 713 231
19186348.9 / 3 573 336
15195916.0 / 3 032 829
11733079.5 / 2 510 693

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/119***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/46***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/597***

H04N 19/96 →(51) ***H04N 19/70***

H04N 21/218 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2187 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/2187 →(51) ***H04N 21/45***

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 13/161*** ***H04N 19/194*** (11) **4 142 292 A1** ***H04N 21/24*** ***H04N 19/189*** ***H04N 21/218***
(52) **H04N 13/161; H04N 19/189; H04N 19/194; H04N 21/218; H04N 21/2343; H04N 21/24; H04N 21/2662**
(25) Ko (26) En
(21) 21808088.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006214 18.05.2021
(87) WO 2021/235829 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 US 202063026312 P
21.09.2020 KR 20200121793
(54) • *BILDINHALTSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT EDGE-COMPUTING-DIENST*
• *IMAGE CONTENT TRANSMITTING METHOD AND DEVICE USING EDGE COMPUTING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CONTENU D'IMAGE UTILISANT UN SERVICE DE CALCUL DE BORD*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Eunji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Koanmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Boyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Joonseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 21/24 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2662 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2668 →(51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **4 142 293 A1**

H04N 21/422 ***H04N 21/462***
H04N 21/4782 ***H04N 21/4363***
H04N 21/858 ***H04N 5/445***
H04H 60/80 ***H04M 1/725***
H04N 5/44

(52) **H04N 21/41265; G06F 3/04842; H04H 60/80; H04M 1/72415; H04N 5/44; H04N 5/445; H04N 21/25866; H04N 21/42204; H04N 21/4222; H04N 21/43637; H04N 21/4622; H04N 21/478; H04N 21/4782; H04N 21/8586; H04W 8/18;** H04M 1/72412; H04M 1/72445

(25) En (26) En
(21) 22187322.7 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.09.2007 JP 2007248353
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG DER ANZEIGE VON INHALTEN*
• *PORTABLE TERMINAL TO TRANSFER THE DISPLAY OF CONTENT*
• *TERMINAL PORTABLE POUR TRANSFÉRER L'AFFICHAGE DE CONTENU*
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) MATSUBARA, Takashi, Tokyo 100-8220, JP
NAKADE, Mayumi, Tokyo 100-8220, JP
YAMAZAKI, Masahiro, Tokyo 100-8220, JP
HIGAKI, Hiroyuki, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21189514.9 / 3 926 940
20178568.0 / 3 723 356
16201316.3 / 3 171 585
11182680.6 / 2 403 266
11157220.2 / 2 378 786
08252339.0 / 2 061 230

H04N 21/422 →(51) ***H04N 21/41***

H04N 21/426 →(51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **4 142 294 A1**
H04N 21/434 ***H04N 21/4405***
H04N 21/4385 ***H04N 21/4623***
H04N 21/2187 ***H04N 21/81***
H04N 21/458 ***H04N 21/426***
H04N 21/2668 ***H04N 21/435***
H04N 21/44

(52) **H04N 21/4305; H04N 21/2187; H04N 21/2668; H04N 21/4263; H04N 21/4341; H04N 21/4347; H04N 21/4348; H04N 21/435; H04N 21/43853; H04N 21/44016; H04N 21/4405; H04N 21/458; H04N 21/4623; H04N 21/812**

(25) En (26) En
(21) 21193463.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTITUTIONSVERFAHREN VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES VIDEO-STREAMS UND VIDEOEMPFÄNGER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *SUBSTITUTION METHOD OF AT LEAST ONE PORTION OF A VIDEO STREAM AND VIDEO RECEIVER IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SUBSTITUTION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN FLUX VIDÉO ET RÉCEPTEUR VIDÉO METTANT EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Thomson Licensing, 975 avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) QUERE, Thierry, 35160 Montfort sur Meu, FR
LE GARJAN, Bruno, 35000 Rennes, FR
BEASSE, Roland, 35690 Acigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04N 21/43*** (11) **4 142 295 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22797242.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/088335 22.04.2022
(87) WO 2022/262416 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110667735
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District, Beijing 100095, CN
(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Haikuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 21/434 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/435 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/4363 →(51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4385 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/439 →(51) ***A63F 13/54***

H04N 21/439 →(51) ***G06F 16/683***

H04N 21/44 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/44 →(51) ***H04N 21/472***

H04N 21/4405 →(51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/45*** (11) **4 142 296 A1**
H04N 21/2187 ***H04N 21/478***
H04N 21/4788 ***H04N 21/4722***

(52) **H04N 21/4524; H04N 21/2187; H04N 21/4722; H04N 21/47815; H04N 21/4788**

(25) En (26) En
(21) 22165497.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 CN 202111003441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ARTIKELINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING ITEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'ARTICLE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Liu, Peng, Beijing, 100085, CN
Liu, Zhiguo, Beijing, 100085, CN
Yang, Haolei, Beijing, 100085, CN
Zuo, Yayun, Beijing, 100085, CN
Ning, Zhenhang, Beijing, 100085, CN
Gao, Wei, Beijing, 100085, CN
Yang, Kai, Beijing, 100085, CN
Wang, Zhuai, Beijing, 100085, CN
Yao, Jifeng, Beijing, 100085, CN
Lu, Guangyuan, Beijing, 100085, CN
Ma, Zhen, Beijing, 100085, CN
Ni, Wei, Beijing, 100085, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 21/458 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/462 →(51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4623 →(51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **4 142 297 A1**
H04N 21/44 ***H04N 5/91***

(52) **H04N 5/91; H04N 21/44; H04N 21/472**

(25) Zh (26) En
(21) 21809151.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094875 20.05.2021
(87) WO 2021/233379 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010438279
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES VIDEOSPEZIALEFFEKTS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR CONFIGURING VIDEO SPECIAL EFFECT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'EFFETS SPÉCIAUX VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) MA, Ruifeng, Beijing 100190, CN
YUAN, Lin, Beijing 100190, CN
LI, Haozhe, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/4722 →(51) ***H04N 21/45***

H04N 21/478 →(51) ***H04N 21/45***

H04N 21/4782 →(51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4788 →(51) ***H04N 21/45***

H04N 21/81 →(51) ***H04N 19/597***

H04N 21/81 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/858 →(51) ***H04N 21/41***

H04N 23/11 →(51) ***H04N 23/88***

H04N 23/13 →(51) *H04N 23/88*

H04N 23/15 →(51) *H04N 23/88*

H04N 23/55 →(51) *H04N 13/20*

H04N 23/56 →(51) *H04N 13/20*

(51) ***H04N 23/60*** (11) **4 142 298 A1**
(52) **H04N 17/002; G02B 27/017; H04N 23/67; H04N 23/6812;** A61B 2090/502; G02B 2027/0138; G02B 2027/0187
(25) Nl (26) En
(21) 22185303.9 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 BE 202105674
(54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINER AM KOPF GETRAGENEN FREISPRECHKAMERA*
• *AUTOMATED CALIBRATION OF HEAD-WORN HANDSFREE CAMERA*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE CAMÉRA MAINS LIBRES PORTÉE SUR LA TÊTE*
(71) Rods & Cones Holding BV, Joan Muyskenweg 37, 1114 AN Amsterdam-Duivendrecht, NL
(72) QUIRYNEN, Benoit, 1114 AN Amsterdam-Duivendrecht, NL
DHEEDENE, Jan, 1114 AN Amsterdam-Duivendrecht, NL
DHEEDENE, Bruno, 1114 AN Amsterdam-Duivendrecht, NL
VULJANIC, Dario, 1114 AN Amsterdam-Duivendrecht, NL
KOFJAC, Dalibor, 1114 AN Amsterdam-Duivendrecht, NL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

H04N 23/63 →(51) *H04N 23/745*

(51) ***H04N 23/745*** (11) **4 142 299 A1**
H04N 23/63
(52) **H04N 23/634; H04N 23/745**
(25) En (26) En
(21) 22190498.0 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141408
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, FLIMMERDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING APPARATUS, FLICKER DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PAPILLOTEMENT ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Takashi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 23/88*** (11) **4 142 300 A1**
H04N 23/11 ***H04N 9/73***
H04N 23/13 ***H04N 23/15***
(52) **H04N 23/13; H04N 9/73; H04N 23/11; H04N 23/15; H04N 23/88**
(25) En (26) En
(21) 22192380.8 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 KR 20210113981
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN BILDSENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ACQUISITION APPARATUS INCLUDING A PLURALITY OF IMAGE SENSORS, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE IMAGE ACQUISITION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'IMAGE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT L'APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Woo-Shik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Roh, Younggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Inhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04Q 1/24*** (11) **4 142 301 A1**
H04M 1/725 ***H04M 1/02***
(52) **H04B 1/00; H04M 1/02; H04M 1/725; H04Q 1/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21831946.5 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096056 26.05.2021
(87) WO 2022/001513 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010605983
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04Q 3/62 →(51) *H04M 3/00*

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **4 142 302 A1**
E02F 9/20
(52) **E02F 9/20; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21825744.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/017099 28.04.2021
(87) WO 2021/256104 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 JP 2020105538
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FERNBEDIENUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FERNBEDIENUNG*
• *REMOTE OPERATION ASSISTANCE DEVICE AND REMOTE OPERATION ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA TÉLÉOPÉRATION ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA TÉLÉOPÉRATION*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shiHiroshima 731-5161, JP
(72) HAMA, Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

H04Q 11/00 →(51) *H04B 10/073*

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 142 303 A1**
H04R 1/08
(52) **H04R 1/02; H04R 1/08;** H04R 2201/02
(25) En (26) En
(21) 21193314.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFON UND LAUTSPRECHER*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH A MICROPHONE AND A SPEAKER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN MICROPHONE ET D'UN HAUT-PARLEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ellwitz, Tom, 74549 Wolpertshausen, DE
Etzbach, Andrea, 80634 München, DE
Graus Almenar, Javier, 50002 Zaragoza, ES
Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

H04R 1/02 →(51) *G06F 1/26*

H04R 1/02 →(51) *H04R 1/28*

H04R 1/08 →(51) *H04R 1/02*

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 142 304 A1**
H04R 1/28
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1075; H04R 1/2869;** H04R 1/288
(25) En (26) En
(21) 21194120.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OHRINTERNE AUDIOVORRICHTUNG MIT RESONATOR*
• *IN-EAR AUDIO DEVICE WITH RESONATOR*
• *DISPOSITIF AUDIO INTRA-AURICULAIRE AVEC RÉSONATEUR*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) GKANOS, Konstantinos, 2750 Ballerup, DK
REIMERT, Jacob, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***H04R 1/10*** ***A45C 13/10*** (11) **4 142 305 A1** ***H02J 7/00***
(52) **H04R 1/1025; A45C 13/005; A45C 13/1069; H02J 7/0042;** A45C 2011/001; H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 22167419.5 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 PCT/KR2021/011438
(54) • *LADESCHALE UND TRAGBARE SCHALLVORRICHTUNG*
• *CRADLE AND PORTABLE SOUND DEVICE*
• *STATION DE CHARGE ET DISPOSITIF ACOUSTIQUE PORTABLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHOI, Sungin, 06772 Seoul, KR
KIM, Eujin, 06772 Seoul, KR
JOO, Wonseok, 06772 Seoul, KR
LEE, Jungyun, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04R 1/10 →(51) ***A45C 11/00***

H04R 1/10 →(51) ***G06F 1/16***

H04R 1/10 →(51) ***H04M 1/724***

H04R 1/22 →(51) ***G10L 21/0208***

H04R 1/24 →(51) ***G06F 1/26***

H04R 1/24 →(51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 1/02*** (11) **4 142 306 A1**
(52) **H04R 1/345; H04R 1/26; H04R 29/004;** H04R 1/24; H04R 1/30; H04R 1/403; H04R 3/12; H04R 5/02; H04R 2201/401; H04R 2201/403; H04R 2203/12; H04R 2205/022; H04R 2400/11
(25) En (26) En
(21) 22179619.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2016 US 201615172568
(54) • *SCHALLWAND FÜR LEITUNGSANORDNUNGSLAUTSPRECHER*
• *BAFFLE FOR LINE ARRAY LOUDSPEAKER*
• *ÉCRAN ACOUSTIQUE POUR HAUT-PARLEUR EN LINE ARRAY*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BUTTON, Douglas J., Simi Valley, 93063, US
KAMLET, Richard D., Valencia, 91355, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 17807202.1 / 3 466 108

H04R 1/28 →(51) ***G06F 1/16***

H04R 1/28 →(51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 3/04*** ***H03G 5/02*** (11) **4 142 307 A1**
(52) **H03G 5/02; H04R 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20931976.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030824 13.08.2020
(87) WO 2021/215025 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076221
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJINO, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04R 5/033 →(51) ***H04L 7/08***

(51) ***H04R 7/02*** (11) **4 142 308 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21920144.9 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106947 16.07.2021
(87) WO 2023/283966 2023/03 19.01.2023
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION*
(71) Shenzhen Voxtech Co., Ltd., Floors 1- 4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) DEWNG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***H04S 7/00*** (11) **4 142 309 A1**
(52) **H04R 25/552; H04R 25/505; H04R 25/554;** H04R 25/43; H04R 2225/55; H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21199066.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202117460078
(54) • *SYSTEM ZUR AUDIOWIEDERGABE MIT EINEM BINAURALEN HÖRGERÄT UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM FOR AUDIO RENDERING COMPRISING A BINAURAL HEARING DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE RENDU AUDIO COMPRENANT UN DISPOSITIF AUDITIF BINAURICULAIRE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, DK
DITTBERNER, Andrew Burke, DK-2750 Ballerup, DK
BRANDEWIE, Eugene, DK-2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 7/00*** (11) **4 142 310 A1**
(52) **H04S 1/005; H04S 7/30;** H04S 2400/01; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 22191314.8 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 CN 202111014196
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING AUDIO SIGNAL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FAN, Xinyue, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Chen, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Xiguang, Beijing, 100085, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04S 7/00 →(51) ***G06F 3/16***

H04S 7/00 →(51) ***H04S 1/00***

H04W 4/02 →(51) ***G05D 1/02***

H04W 4/02 →(51) ***G06Q 10/0833***

H04W 4/02 →(51) ***G08G 1/0965***

(51) ***H04W 4/021*** ***G05D 1/02*** (11) **4 142 311 A1**
(52) **G05D 1/02; H04W 4/021; H04W 4/024; H04W 4/029**
(25) Zh (26) En
(21) 20931818.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115900 17.09.2020
(87) WO 2021/212731 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010329608
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VIRTUELLEN GRENZE DES ARBEITSBEREICHS EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS, UND AUTONOMER MOBILER ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING VIRTUAL BOUNDARY OF WORKING AREA OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOT, AND AUTONOMOUS MOBILE ROBOT AND READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE LIMITE VIRTUELLE DE ZONE DE TRAVAIL D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME, ET ROBOT MOBILE AUTONOME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) CHEN, Hong, Suzhou, Jiangsu, CN
GAO, Xiangyang, Suzhou, Jiangsu, CN
ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 142 312 A1**
H04W 28/04
(52) **H04W 4/06; H04W 28/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20932591.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086125 22.04.2020
(87) WO 2021/212365 2021/43 28.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 142 313 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21792879.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079212 05.03.2021
(87) WO 2021/213018 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010333915
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 142 314 A1**
H04W 72/00 ***H04W 76/40***
(52) **H04W 4/06; H04W 72/00; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21799775.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091558 30.04.2021
(87) WO 2021/223683 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 CN 202010384061
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER MEHRFACHVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM NICHTSIMULTANEN SENDEN UND EMPFANGEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON NON-SIMULTANEOUS TRANSMIT AND RECEIVE MULTI-LINK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION NON SIMULTANÉES À LIAISONS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 142 315 A1**
H04W 76/12
(52) **H04W 4/06; H04W 76/10; H04W 76/12; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21804578.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092230 07.05.2021
(87) WO 2021/227965 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010393880
17.09.2020 CN 202010983823
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 4/06 →(51) ***G06F 8/65***

H04W 4/06 →(51) ***H04L 12/741***

H04W 4/06 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 4/12 →(51) ***G06F 40/274***

H04W 4/24 →(51) ***G06Q 20/38***

H04W 4/30 →(51) ***H04W 12/00***

H04W 4/40 →(51) ***G06F 21/55***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04W 4/42*** (11) **4 142 316 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 4/42; H04W 24/02; H04W 52/02; H04W 68/02; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21792959.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088610 21.04.2021
(87) WO 2021/213423 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010334418
(54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNGS-MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT MEASUREMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE GESTION DE RESSOURCES RADIO, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WEI, Xusheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 4/44 →(51) ***H04L 67/125***

H04W 4/44 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 4/46 →(51) ***H04W 92/18***

H04W 4/50 →(51) ***G06F 8/65***

H04W 4/50 →(51) ***H04W 48/18***

H04W 4/70 →(51) ***G06F 8/65***

H04W 4/70 →(51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 142 317 A1**
H04W 4/90 ***H04W 4/44***
(52) **H04W 4/90; H04W 4/44; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 21193695.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGNOTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NOTFALLINFORMATIONEN*
• *VEHICLE EMERGENCY SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING EMERGENCY INFORMATION*
• *SYSTÈME D'URGENCE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'URGENCE*
(71) Emsense AB, Nohabgatan 18 A, 461 29 Trollhättan, SE
(72) Wahlström, Rickard, 416 48 Göteborg, SE
Wingate, Thomas, 837 94 Järpen, SE
Azhirnian, Armin, 412 58 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 4/80 →(51) *H04W 28/16*

H04W 4/90 →(51) *H04W 4/80*

H04W 8/00 →(51) *H04W 40/22*

H04W 8/04 →(51) *H04L 65/1073*

(51) ***H04W 8/08*** (11) **4 142 318 A1**
H04W 8/20
(52) **H04W 8/08; H04W 8/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21807744.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006379 21.05.2021
(87) WO 2021/235901 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 KR 20200061090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON NETZWERKDATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MOBILITY FOR COLLECTION AND ANALYSIS OF NETWORK DATA IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA MOBILITÉ POUR LA COLLECTE ET L'ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 142 319 A1**
H04W 12/40 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 8/20; H04W 12/06; H04W 12/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21814202.4 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006757 31.05.2021
(87) WO 2021/242071 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 KR 20200064948
19.08.2020 KR 20200103768
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NETZWERKZUGANGSINFORMATIONEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING NETWORK ACCESS INFORMATION BETWEEN TERMINALS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFÉRER DES INFORMATIONS D'ACCÈS AU RÉSEAU ENTRE DES TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sujung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 142 320 A1**
H04W 88/04 ***H04W 84/18***
H04W 4/46 *H04W 76/14*
H04W 8/00 *H04L 67/51*
H04W 84/12
(52) **H04W 8/20; H04W 84/18; H04W 88/04;** H04L 67/51; H04W 4/46; H04W 8/005; H04W 76/14; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22191370.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 US 202163236274 P
21.07.2022 US 202217814033
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES DIENSTBEREICHS DER KOMMUNIKATION VON NACHBARBEWUSSTSEINSVERNETZUNG (NAN)*
• *METHODS FOR EXTENDING SERVICE RANGE OF NEIGHBOR AWARENESS NETWORKING (NAN) COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS POUR ÉTENDRE LA PLAGE DE SERVICE D'UNE COMMUNICATION DE RÉSEAUTAGE SENSIBLE AU VOISINAGE (NAN)*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) SU, Wei-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
WANG, Bang-Chyuan, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Shun-Yong, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 8/20 →(51) *H04W 48/18*

H04W 8/20 →(51) *H04W 8/08*

(51) ***H04W 8/22*** (11) **4 142 321 A1**
H04W 12/106 ***H04L 43/0817***
(52) **H04L 43/0817; H04W 12/106**
(25) De (26) De
(21) 22171612.9 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 DE 102021209579
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MIT MINDESTENS EINEM ÜBERWACHUNGSMODUL UND ATTESTIERUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION SYSTEM WITH AT LEAST ONE MONITORING MODULE AND LOCKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION POURVU D'AU MOINS UN MODULE DE SURVEILLANCE ET UN DISPOSITIF D'ATTESTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 142 322 A1**
H04W 24/10 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 8/24; H04W 24/10; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21792466.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015802 19.04.2021
(87) WO 2021/215378 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075250
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 142 323 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 8/24; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21924275.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127428 29.10.2021
(87) WO 2022/166279 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110144299
02.03.2021 CN 202110232222
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS*
• *UE CAPABILITY REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 142 324 A1**

H04W 48/12 *H04W 52/36*
H04W 72/0453 *H04W 72/20*

(52) **H04W 8/24; H04W 72/0453;** H04W 48/12; H04W 52/367; H04W 72/20

(25) En (26) En
(21) 22197576.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.05.2021 US 202163185115 P
27.10.2021 US 202117512462
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SICH ENTWICKELNDEN BANDVORSCHRIFTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING EVOLVING BAND REGULATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRENDRE EN CHARGE DES RÈGLEMENTS DE BANDE ÉVOLUTIFS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) IOFFE, Anatolly Sergey, Cupertino 95014, US
POPP, Daniel, Cupertino 95014, US
WAGNER, Elmar, Cupertino 95014, US
WANG, Fucheng, Cupertino 95014, US
SAYENKO, Alexander, Cupertino 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22166004.6 / 4 087 297

H04W 8/24 →(51) *H04W 76/28*

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **4 142 325 A1**
H05B 47/19 ***H04W 4/30***
H04W 12/61 ***H04W 12/71***
(52) **H04W 12/009; H04L 63/0236; H04W 4/30; H04W 12/61; H04W 12/71; H05B 47/175**
(25) De (26) De
(21) 21192590.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERER ZUGRIFF AUF EINE STEUERUNG EINER LEUCHTE*
• *SECURE ACCESS TO A LIGHT CONTROLLER*
• *ACCÈS SÉCURISÉ À UNE COMMANDE D'UN LUMINAIRE*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 12/02*** (11) **4 142 326 A1**
H04W 12/37 ***H04W 4/70***
(52) **H04L 63/00; H04L 65/40; H04W 4/70; H04W 12/02; H04W 12/37**
(25) Ko (26) En
(21) 21843456.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008069 28.06.2021
(87) WO 2022/014897 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202063052039 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENANONYMISIERUNG UND PSEUDONYMISIERUNG IN EINEM M2M-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA ANONYMIZATION AND PSEUDONYMIZATION IN M2M SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANONYMISATION ET DE PSEUDONYMISATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME M2M*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-guSeoul 06797, KR
Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
(72) SONG, Jae Seung, Seoul 05006, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 12/02 →(51) *G06Q 20/38*

H04W 12/033 →(51) *G06Q 20/38*

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 142 327 A1**
(52) **H04W 12/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21808153.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093704 13.05.2021
(87) WO 2021/233208 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010441150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/04 →(51) *G06Q 20/38*

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 142 328 A1**
(52) **H04W 12/06; H04W 12/069**
(25) Zh (26) En
(21) 21804149.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090106 27.04.2021
(87) WO 2021/227866 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 CN 202010389031
(54) • *NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *NETWORK AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 142 329 A1**
(52) **H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21808706.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094768 20.05.2021
(87) WO 2021/233362 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010444207
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSAUTORISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION AUTHORIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISATION D'AUTHENTIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 142 330 A2**
H04B 17/318 ***H04W 12/50***
H04W 48/02 ***H04W 76/14***
(52) **H04W 12/50; H04B 17/318; H04W 12/06; H04W 48/02; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 22191006.0 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 US 202163235827 P
26.07.2022 US 202217874035
(54) • *VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINES WI-FI-GESCHÜTZTEN EINRICHTVERFAHRENS*
• *IMPROVEMENT IN SECURITY OF WI-FI PROTECTED SETUP PROCEDURE*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE PROCÉDURE DE CONFIGURATION WI-FI PROTÉGÉE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) BAJKO, Gabor, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/06 →(51) *H04W 48/18*

H04W 12/06 →(51) *H04W 8/20*

H04W 12/084 →(51) *G06F 21/42*

H04W 12/10 →(51) *H04W 24/02*

H04W 12/106 →(51) *H04W 8/22*

H04W 12/122 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/128 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 12/33*** (11) **4 142 331 A1**
H04W 12/50 ***H04L 9/40***
G06F 21/44
(52) **H04W 12/50; G06F 21/445; H04L 63/0869; H04W 12/33**
(25) En (26) En
(21) 22190281.0 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117446005
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR MULTI-DEVICE AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS MULTIPLES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 12/37 →(51) *H04W 12/02*

H04W 12/40 →(51) *H04W 8/20*

H04W 12/50 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/50 →(51) *H04W 12/33*

H04W 12/61 →(51) *H04W 12/00*

H04W 12/71 →(51) *H04W 12/00*

H04W 16/02 →(51) *H04L 65/1073*

(51) ***H04W 16/04*** (11) **4 142 332 A1**
(52) **H04W 16/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20932226.2 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017265 21.04.2020
(87) WO 2021/214893 2021/43 28.10.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/04*** (11) **4 142 333 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 16/04; H04W 56/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20932363.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017266 21.04.2020
(87) WO 2021/214894 2021/43 28.10.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 142 334 A1**
(52) **H04W 16/14; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21792156.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088364 20.04.2021
(87) WO 2021/213374 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010320014
(54) • *KANALZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CHANNEL ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 142 335 A1**
H04W 48/08 ***H04W 76/16***
(52) **H04W 16/14; H04W 48/08; H04W 76/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21813537.4 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091201 29.04.2021
(87) WO 2021/238575 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010477382
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU MEHRERER VERBINDUNGEN SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ESTABLISHING MULTIPLE CONNECTIONS, AND NETWORK DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS MULTIPLES, DISPOSITIF RÉSEAU ET SYSTÈME*
(71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
(72) XIE, Weiliang, Beijing 100033, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100033, CN
CHEN, Jiangang, Beijing 100033, CN
LI, Peng, Beijing 100033, CN
LU, Na, Beijing 100033, CN
LI, Zhijun, Beijing 100033, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 16/14 →(51) *H04W 74/08*

H04W 16/20 →(51) *H01Q 1/22*

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 142 336 A1**
H04W 72/04 ***H04W 88/02***
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20932424.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017406 22.04.2020
(87) WO 2021/214919 2021/43 28.10.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE Naoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/00*** (11) **4 142 337 A1**
(52) **H04W 24/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20937560.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092702 27.05.2020
(87) WO 2021/237531 2021/48 02.12.2021
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 142 338 A1**

H04W 76/27 *H04W 88/06*
(52) **H04W 24/02; H04W 76/27; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21792146.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087851 16.04.2021
(87) WO 2021/213279 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010313572
(54) • *STATUSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *STATUS NOTIFICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ÉTAT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) *H04W 24/02* (11) **4 142 339 A1**
H04W 24/08 *H04W 24/10*
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21792905.8 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085172 02.04.2021
(87) WO 2021/213175 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010319644
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shiOsaka 590-8522, JP
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) *H04W 24/02* (11) **4 142 340 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21804406.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077701 24.02.2021
(87) WO 2021/227599 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010413661
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) *H04W 24/02* (11) **4 142 341 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 28/02; H04W 28/06; H04W 28/18; H04W 76/10; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21826141.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100633 17.06.2021
(87) WO 2021/254440 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 CN 202010556092
(54) • *STR-FÄHIGKEITSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *STR CAPABILITY INDICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE CAPACITÉ STR, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) *H04W 24/02* (11) **4 142 342 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21853339.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109962 02.08.2021
(87) WO 2022/028345 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 CN 202010772505
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NON-PUBLIC NETWORK MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE RÉSEAU NON PUBLIC, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) *H04W 24/02* (11) **4 142 343 A1**
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 21865529.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2021/087418 15.04.2021
(87) WO 2022/052466 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010933348
(54) • *UPLINK-DATENPARSINGVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK DATA PARSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sunwave Communications Co., Ltd., Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
BTI Wireless Limited, Unit B, 22/F., YHC Tower 1 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, Hongkong 999077, HK
Bravo Tech Inc., 14600 Industry Cir, La Mirada, California 90638, US
(72) YANG, Chunjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
TIAN, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LIANG, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

---

(51) *H04W 24/02* (11) **4 142 344 A1**
H04W 12/10
(52) **H04W 24/02; H04W 12/50;** H04W 12/02; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22177770.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237962 P
21.04.2022 US 202217660136
(54) • *ADRESSRANDOMISIERUNG FÜR MOBILE ZUGANGSPUNKTE*
• *ADDRESS RANDOMIZATION FOR MOBILE ACCESS POINTS*
• *RANDOMISATION D'ADRESSES POUR POINTS D'ACCÈS MOBILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA, 95014, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, CA, 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, CA, 95014, US
BORGES, Daniel R., Cupertino, CA, 95014, US
BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014, US
THAKUR, Sidharth R., Cupertino, CA, 95014, US
KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg

Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 142 345 A1**
H04W 24/04
(52) **H04W 24/02; H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 22200119.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2018 US 201862739917 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZ UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF CONTROLLING TRAFFIC IN A CELLULAR NETWORK AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Cellwize Wireless Technologies Ltd., 2 Shoham St., Paz Building 2, Ramat Gan 5251003, IL
(72) RONEN, David, 4441410 Kfar Saba, IL
IZHAKI, Gal, 3455717 Haifa, IL
WEIL, Dan, 6209712 Tel Aviv, IL
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19783733.9 / 3 861 785

H04W 24/02 →(51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 142 346 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21804575.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090411 28.04.2021
(87) WO 2021/227871 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010414573
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS MIT ABNORMALEM VERHALTEN, NETZWERKELEMENT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR HANDLING UNMANNED AERIAL VEHICLE HAVING ABNORMAL BEHAVIOR, NETWORK ELEMENT, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AYANT UN COMPORTEMENT ANORMAL, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 24/04 →(51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 142 347 A1**
(52) **H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20931985.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085846 21.04.2020
(87) WO 2021/212306 2021/43 28.10.2021
(54) • *MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE MESURE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 142 348 A1**
(52) **H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20935841.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090090 13.05.2020
(87) WO 2021/226888 2021/46 18.11.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MESSUNGSRELAXATIONSBEDARFS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING MEASUREMENT RELAXATION REQUIREMENT, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE EXIGENCE DE RELAXATION DE MESURE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 142 349 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 76/27; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21791931.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089220 23.04.2021
(87) WO 2021/213495 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010335447
(54) • *LÜCKENKONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *GAP CONFIGURATION METHOD, UE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INTERVALLE, UE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 142 350 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21808535.5 (22) 15.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093967 15.05.2021
(87) WO 2021/233234 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010432168
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-MESSUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MANAGING UPLINK MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE MESURE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 142 351 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 21814335.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095061 21.05.2021
(87) WO 2021/238780 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 CN 202010450899
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/08 →(51) *H04W 24/02*

H04W 24/08 →(51) *H04W 76/11*

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 142 352 A1**
H04B 7/02
(52) **H04W 24/10; H04B 7/024; H04B 7/0617;** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 22194393.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2018 US 201816206579
(54) • *AKTIVER KOORDINATIONSSATZ FÜR MOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *ACTIVE COORDINATION SET FOR MOBILITY MANAGEMENT*
• *ENSEMBLE DE COORDINATION ACTIF POUR GESTION DE LA MOBILITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 19827891.3 / 3 695 641

H04W 24/10 →(51) *H04L 5/00*

H04W 24/10 →(51) *H04W 24/02*

H04W 24/10 →(51) *H04W 24/08*

H04W 24/10 →(51) *H04W 8/24*

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 142 353 A1**
H04W 40/18
(52) **H04W 40/18; H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 21193153.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RADIOCOMMUNICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tchouankem, Hugues Narcisse, 30966 Hemmingen, DE
Suer, Marie-Theres, 38102 Braunschweig, DE
Ramos Cantor, Oscar Dario, 31135 Hildesheim, DE
Thein, Christoph, 31139 Hildesheim, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 142 354 A1**
H04W 76/11 ***H04W 76/14***
H04W 76/27
(52) **H04W 28/02; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 21791855.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088362 20.04.2021
(87) WO 2021/213373 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010313400
23.07.2020 CN 202010717121
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
WANG, Da, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 142 355 A1**
H04W 36/00 ***H04W 36/08***
H04W 88/06
(52) **H04W 28/02; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21812099.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091987 07.05.2021
(87) WO 2021/238602 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010472373
(54) • *SCHALTVERFAHREN IN EINEM MEHRFACHVERBINDUNGSNETZWERK SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SWITCHING METHOD IN MULTI-CONNECTION NETWORK, AND NETWORK DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DANS UN RÉSEAU À CONNEXIONS MULTIPLES, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
(72) XIE, Weiliang, Beijing 100033, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100033, CN
CHEN, Jiangang, Beijing 100033, CN
LI, Peng, Beijing 100033, CN
LU, Na, Beijing 100033, CN
LI, Zhijun, Beijing 100033, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 142 356 A1**
H04W 40/22
(52) **H04W 40/22; H04W 28/0231; H04W 28/0236;** H04W 28/0215
(25) En (26) En
(21) 22192000.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112689
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION FOR PERFORMING COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KANG, Jeoungkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daewon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Taekyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H04W 28/02 →(51) *G06F 40/274*

H04W 28/02 →(51) *H04W 28/06*

H04W 28/04 →(51) *H04W 4/06*

H04W 28/04 →(51) *H04W 72/04*

H04W 28/04 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 142 357 A1**
H04L 47/24 ***H04W 28/02***
H04W 72/12 *H04L 45/00*
H04L 47/34 *H04L 49/354*
H04L 69/04
(52) **H04W 28/06; H04L 45/66; H04L 47/24; H04L 47/28; H04L 69/04;** H04L 47/34; H04L 49/354; H04W 28/0268; H04W 72/1263
(25) En (26) En
(21) 22185931.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2018 US 201862726364 P
(54) • *TRANSPORT VON DATENSTROMEN UBER ZELLULARE NETZWERKE*
• *TRANSPORT OF DATA FLOWS OVER CELLULAR NETWORKS*
• *TRANSPORT DE FLUX DE DONNEES SUR DES RESEAUX CELLULAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Dudda, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
Munz, Hubertus, 52072 Aachen, DE
Patel, Dhruvin, 52070 Aachen, DE
Palaios, Alexandros, 47441 Moers, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19759761.0 / 3 847 844

H04W 28/06 →(51) *G06F 40/274*

(51) ***H04W 28/08*** (11) **4 142 358 A1**
H04W 36/22
(25) Zh (26) En
(21) 21793759.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088317 20.04.2021
(87) WO 2021/213365 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010333972
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER BASISSTATIONSGRUPPE UND BASISSTATION, BASISSTATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD BASED ON BASE STATION GROUP, AND BASE STATION, BASE STATION SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN GROUPE DE STATIONS DE BASE ET STATION DE BASE, SYSTÈME DE STATION DE BASE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Lijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 142 359 A1**
H04W 74/08 ***H04W 72/12***
H04W 4/80 ***H04W 84/20***
(52) **H04W 4/80; H04W 28/16; H04W 72/12; H04W 74/08; H04W 84/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21792342.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004910 20.04.2021
(87) WO 2021/215776 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047573
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUSWAHL EINES KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR SELECTING CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CHOISIR UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT S'Y RAPPORTANT*
(71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 7th Floor, 419, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
(72) LEE, Jea Ho, Cheongju-si 28681, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/16 →(51) ***H04W 28/24***

H04W 28/18 →(51) ***H04W 92/18***

---

(51) ***H04W 28/22*** (11) **4 142 360 A1**
H04W 72/04 ***H04W 76/19***
(25) Zh (26) En
(21) 21804197.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083675 29.03.2021
(87) WO 2021/227683 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 CN 202010398575
(54) • *FUNKVERBINDUNGSREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *RADIO CONNECTION RECONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE CONNEXION RADIO, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **4 142 361 A1**
H04W 28/16
(52) **H04W 28/16; H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20953537.6 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115342 15.09.2020
(87) WO 2022/056676 2022/12 24.03.2022
(54) • *DIENSTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SERVICE IDENTIFICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SERVICE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **4 142 362 A1**
(52) **H04L 65/40; H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21795298.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091135 29.04.2021
(87) WO 2021/219098 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010368267
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **4 142 363 A1**
(52) **H04W 28/20; H04W 28/26; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21805260.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087219 14.04.2021
(87) WO 2021/227755 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010414860
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 142 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20931921.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092893 28.05.2020
(87) WO 2021/212606 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010315915
(54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER STABILEN ANZEIGE EINES 5G-SIGNALS*
• *METHOD FOR REALIZING STABLE DISPLAY OF 5G SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN AFFICHAGE STABLE D'UN SIGNAL 5G*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) ZHU, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 142 365 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21808024.0 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093550 13.05.2021
(87) WO 2021/233194 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010438285
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 142 366 A1**
(52) **H04W 76/19; H04W 36/0022; H04W 36/0033;** H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 22200591.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2016 US 201662357567 P
22.08.2016 US 201662377917 P
17.03.2017 US 201762472899 P
17.03.2017 US 201762472743 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SITZUNGSKONTINUITÄT AUF SITZUNGSBASIS*
• *METHODS FOR SUPPORTING SESSION CONTINUITY ON PER-SESSION BASIS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE CONTINUITÉ DE SESSION, SESSION PAR SESSION*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, H3A 3G4, CA
AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4, CA
WATFA, Mahmoud, Quebec, H1S 2B3, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR, GB
SHI, Xiaoyan, Québec, H34 3G4, CA
BALAZINSKI, Bartosz, Québec, H2M 2J7, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17742331.6 / 3 479 623

H04W 36/00 →(51) ***H04B 7/155***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 8/24***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **4 142 367 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21804446.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092982 11.05.2021
(87) WO 2021/228066 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010394473
22.05.2020 CN 202010444431
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/08 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 36/14 →(51) ***H04W 48/02***

H04W 36/22 →(51) ***H04W 28/08***

H04W 36/30 →(51) ***G06F 3/0488***

H04W 40/00 →(51) ***H04B 3/58***

---

(51) ***H04W 40/02*** (11) **4 142 368 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 40/02; H04W 40/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21809520.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073900 27.01.2021
(87) WO 2021/232844 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010444348
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 40/02 →(51) ***H04B 3/54***

H04W 40/18 →(51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 142 369 A1**
H04W 76/10
(52) **H04W 40/22; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20932247.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092148 25.05.2020
(87) WO 2021/212593 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 PCT/CN2020/086214
(54) • *QOS-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *QOS CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE QOS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 142 370 A1**
H04W 8/00
(52) **H04W 8/00; H04W 40/22**
(25) Zh (26) En
(21) 20949092.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109018 13.08.2020
(87) WO 2022/032594 2022/07 17.02.2022
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RELAY COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE RELAIS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 142 371 A1**
(52) **H04W 40/22;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21792286.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087737 16.04.2021
(87) WO 2021/213266 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010313463
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SIDELINK-RELAISKNOTENS, SIDELINK-RELAISKNOTEN UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING SIDELINK RELAY NODE, SIDELINK RELAY NODE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NOEUD RELAIS DE LIAISON LATÉRALE, NOEUD RELAIS DE LIAISON LATÉRALE ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

H04W 40/22 →(51) *H04W 28/02*

(51) ***H04W 40/34*** (11) **4 142 372 A1**
H04L 12/703
(52) **H04L 45/28; H04W 40/34**
(25) Zh (26) En
(21) 20933831.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087472 28.04.2020
(87) WO 2021/217412 2021/44 04.11.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RICHTLINIENVERHALTENS EINES ENDGERÄTS UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TERMINAL POLICY BEHAVIOR, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT DE POLITIQUE DE TERMINAL, ET DISPOSTIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 48/02*** (11) **4 142 373 A1**
H04W 60/00 ***H04W 76/18***
H04W 36/14
(52) **H04W 48/02; H04W 36/14; H04W 60/00; H04W 76/18**
(25) En (26) En
(21) 22192584.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 IN 202141038907
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR HANDHABUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND USER EQUIPMENT FOR HANDLING RESOURCE IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR GÉRER DES RESSOURCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) TENSINGH, Shrinithi Andal, 16677 Suwon-si, KR
GANIG, Chetan Ramesh, 16677 Suwon-si, KR
DANDRA, Prasad Basavaraj, 16677 Suwon-si, KR
CEENDHRALU, Umasankar Baskar, 16677 Suwon-si, KR
HASHMI, Danish Ehsan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 48/02 →(51) *H04W 12/06*

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 142 374 A1**
(52) **H04W 48/08;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20932329.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038056 07.10.2020
(87) WO 2021/215029 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076914
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 48/08 →(51) *H04W 16/14*

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 142 375 A2**
(52) **H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 22184616.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 KR 20160126811
02.11.2016 KR 20160145271
14.12.2016 KR 20160170264
14.03.2017 KR 20170032023
25.04.2017 KR 20170053045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG AUF BASIS EINER GEMEINSAMEN RESSOURCE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS ON BASIS OF COMMON RESOURCE IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS SUR LA BASE D'UNE RESSOURCE COMMUNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KIM, Jae Heung, 34048 Daejeon, KR
KIM, Cheul Soon, 34120 Daejeon, KR
LEE, Kyoung Seok, 35205 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17856621.2 / 3 522 659

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 142 376 A1**
H04W 48/20 ***H04W 76/10***
(25) Zh (26) En
(21) 21809318.5 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081124 16.03.2021
(87) WO 2021/232910 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010446525
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/16 →(51) *H04B 7/026*

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 142 377 A1**
H04W 12/06 ***H04W 8/20***
H04W 4/50 ***H04W 84/10***
(52) **H04W 4/50; H04W 8/20; H04W 12/06; H04W 48/18; H04W 84/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21808018.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006264 20.05.2021
(87) WO 2021/235857 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 KR 20200061211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN UND AUSWÄHLEN EINES SERVERS ZUR ENDGERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG UND TEILNEHMERDATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS RETRIEVING AND SELECTING SERVER FOR TERMINAL AUTHENTICATION AND SUBSCRIBER DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION ET DE SÉLECTION DE SERVEUR POUR AUTHENTIFICATION DE TERMINAL ET TRANSMISSION DE DONNÉES D'ABONNÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 142 378 A1**
H04W 88/06 *H04W 36/24*
H04W 64/00
(52) **H04W 48/18;** H04W 36/24; H04W 64/00; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22190540.9 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 US 202117446123
(54) • *ANWENDUNGS- UND DIENSTKONTEXTBEWUSSTE ZELLAUSWAHL*
• *APPLICATION AND SERVICE CONTEXT AWARE CELL SELECTION*
• *SÉLECTION DE CELLULE SENSIBLE AU CONTEXTE D'APPLICATION ET DE SERVICE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CILI, Gencer, Cupertino, CA, 95014, US
RAHME, Rawad, 80335 München, DE
GOINDANI, Mahak, Cupertino, CA, 95014,

US
AKDIM, Nabil, 80335 München, DE
SIMSAR, Enis, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/18 →(51) *G06Q 10/0833*

H04W 48/18 →(51) *H04L 65/1073*

H04W 48/18 →(51) *H04W 76/10*

H04W 48/20 →(51) *G06Q 10/0833*

H04W 48/20 →(51) *H04W 48/16*

(51) *H04W 52/02* (11) **4 142 379 A1**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20934089.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087274 27.04.2020
(87) WO 2021/217351 2021/44 04.11.2021
(54) • *KANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL MONITORING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'anDongguanGuangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) *H04W 52/02* (11) **4 142 380 A1**
(52) **H04W 52/0254; H04W 52/0229; H04W 52/0245; H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 22192382.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 US 202163237842 P
(54) • *ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT KOORDINIERTEM AUFWECKEN DRAHTLOSER BATTERIEBETRIEBENER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC MONITORING SYSTEM IMPLEMENTING COORDINATED WAKING OF WIRELESS BATTERY-POWERED MONITORING DEVICES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE METTANT EN UVRE UN RÉVEIL COORDONNÉ DE DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE SANS FIL ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, 92677, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *H04W 52/02* (11) **4 142 381 A1**
H04L 27/26 *H04W 84/12*
(52) **H04L 27/2603; H04W 52/0229;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22199795.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 KR 20180077337
19.07.2018 KR 20180084380
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES PAKETS IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING PACKET IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PAQUET DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
Yun, Sunwoong, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19830242.4 / 3 800 943

H04W 52/02 →(51) *H04L 5/00*

H04W 52/02 →(51) *H04W 4/42*

H04W 52/14 →(51) *H04B 7/024*

(51) *H04W 52/24* (11) **4 142 382 A1**
H04W 52/38 *H04W 92/18*
H04W 92/10
(52) **H04W 52/24; H04W 52/38; H04W 92/10; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21805328.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006126 17.05.2021
(87) WO 2021/230725 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 KR 20200058499
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG IN BEZUG AUF SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING POWER RELATED TO SIDELINK TRANSMISSION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE LIÉE À UNE TRANSMISSION EN LIAISON LATÉRALE EN V2X DE NR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/34 →(51) *H04L 27/34*

H04W 52/38 →(51) *H04W 52/24*

H04W 52/42 →(51) *H01Q 1/22*

H04W 52/42 →(51) *H04L 27/34*

(51) *H04W 56/00* (11) **4 142 383 A1**
H04W 84/06
(52) **H04W 56/00; H04W 84/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22739752.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000709 14.01.2022
(87) WO 2022/154559 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006336
06.04.2021 KR 20210044708
11.05.2021 KR 20210060633
01.10.2021 KR 20210131061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 →(51) *H04B 7/185*

H04W 56/00 →(51) *H04L 7/08*

H04W 56/00 →(51) *H04W 16/04*

H04W 56/00 →(51) *H04W 72/04*

H04W 60/00 →(51) *H04L 65/1073*

H04W 60/00 →(51) *H04W 48/02*

(51) *H04W 64/00* (11) **4 142 384 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21792944.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088366 20.04.2021
(87) WO 2021/213376 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323445
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong

523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 64/00 →(51) *G01S 5/02*

(51) *H04W 68/00* (11) **4 142 385 A1**
(52) **H04W 68/00;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21804456.8 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093578 13.05.2021
(87) WO 2021/228192 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010415378
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 68/00 →(51) *H04L 5/00*

(51) *H04W 68/02* (11) **4 142 386 A1**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 20931893.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086197 22.04.2020
(87) WO 2021/212380 2021/43 28.10.2021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) *H04W 68/02* (11) **4 142 387 A1**
(52) **H04W 68/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21792757.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088381 20.04.2021
(87) WO 2021/213381 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010318182
(54) • *FUNKRUFANTWORTVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PAGING RESPONSE METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE DE RADIOMESSAGERIE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04W 72/00 →(51) *H04L 1/18*

H04W 72/00 →(51) *H04W 4/06*

H04W 72/00 →(51) *H04W 72/04*

(51) *H04W 72/02* (11) **4 142 388 A2**
H04W 4/40 *H04W 72/10*
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02;** H04W 72/56
(25) En (26) En
(21) 22192005.1 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112552
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN FÜR DIE KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION FOR COMMUNICATION IN UNLICENCED BAND*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMUNICATION DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KANG, Jeoungkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daewon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Taekyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H04W 72/02 →(51) *G01S 13/87*

H04W 72/02 →(51) *H04W 76/28*

(51) *H04W 72/04* (11) **4 142 389 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20932221.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017408 22.04.2020
(87) WO 2021/214921 2021/43 28.10.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE Naoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG Xin, Beijing 100190, CN
WANG Jing, Beijing 100190, CN
ZHANG Xiaohong, Beijing 100190, CN
HOU Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) *H04W 72/04* (11) **4 142 390 A1**
H04W 72/10
(52) **H04W 72/04; H04W 72/56**
(25) Zh (26) En
(21) 21791901.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087247 14.04.2021
(87) WO 2021/213229 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323799
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALRESSOURCEN*
• *CHANNEL RESOURCE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RESSOURCES DE CANAL*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHOU, Huan, Beijing 100083, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *H04W 72/04* (11) **4 142 391 A1**
H04W 72/12 *H04L 5/00*
H04L 1/18 *H04W 56/00*
H04W 4/40 *H04W 92/18*
H04W 92/10
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/10; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21792039.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004855 19.04.2021
(87) WO 2021/215757 2021/43 28.10.2021
(30) 19.04.2020 US 202063012251 P
20.04.2020 US 202063012873 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-ÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER PUCCH-VERARBEITUNGSZEIT IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIDELINK TRANSMISSION ON BASIS OF PUCCH PROCESSING TIME IN NR V2X*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE DU TEMPS DE TRAITEMENT DE PUCCH DANS V2X NR*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/04*** ***H04W 84/12*** (11) **4 142 392 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 74/04; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21792394.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006949 24.02.2021
(87) WO 2021/215109 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075743
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 84/12*** (11) **4 142 393 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21792988.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006098 18.02.2021
(87) WO 2021/215097 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075756
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/06*** (11) **4 142 394 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21793325.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089169 23.04.2021
(87) WO 2021/213491 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010333931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BROADCAST-/MULTICAST-DIENSTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BROADCAST/MULTICAST SERVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICE DE DIFFUSION GÉNÉRALE/MULTIDIFFUSION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 142 395 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21793679.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088310 20.04.2021
(87) WO 2021/213364 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010317957
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄT, VERSORGENDER KNOTEN, ENDGERÄT UND MEDIUM*
• *INDICATION METHOD AND APPARATUS, UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, SERVING NODE, TERMINAL AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SUR LIAISON MONTANTE, NOEUD DE SERVICE ET SUPPORT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHAO, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** ***H04W 84/12*** (11) **4 142 396 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/54; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21797694.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009095 08.03.2021
(87) WO 2021/220624 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 JP 2020080858
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04*** ***H04W 84/12*** (11) **4 142 397 A1**
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21800955.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010116 12.03.2021
(87) WO 2021/225034 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 JP 2020082265
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 142 398 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21803300.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093923 14.05.2021
(87) WO 2021/228247 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010416970
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/00*** ***H04W 4/06*** ***H04W 76/27*** (11) **4 142 399 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 72/00; H04W 72/04; H04W 76/27;** Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 21804335.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005817 10.05.2021
(87) WO 2021/230595 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 KR 20200056164
22.10.2020 KR 20200137846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON BWP FÜR KONTINUITÄT DES MBS-DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING BWP FOR CONTINUITY OF MBS SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONFIGURER UNE BWP POUR UNE CONTINUITÉ DE SERVICE DE MBS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 142 400 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21804449.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093225 12.05.2021
(87) WO 2021/228117 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010418041
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 142 401 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21804952.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089246 23.04.2021
(87) WO 2021/227829 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010418043
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/06*** (11) **4 142 402 A1** ***H04W 76/40***
(52) **H04W 4/06; H04W 72/04; H04W 76/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21812161.4 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/020111 27.05.2021
(87) WO 2021/241663 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 JP 2020093497
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/11*** ***H04W 76/27*** (11) **4 142 403 A1** ***H04W 76/15***
(52) **H04W 72/04; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 21813719.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095099 21.05.2021
(87) WO 2021/238786 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 CN 202010451595
(54) • *VERFAHREN, MEDIUM UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, SUPPORT ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 142 404 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21833376.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103121 29.06.2021
(87) WO 2022/002056 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010615549
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR MEHRERE RESSOURCENEINHEITEN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INDICATION METHOD FOR MULTIPLE RESOURCE UNITS FOR TRANSMISSION, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION POUR DE MULTIPLES UNITÉS DE RESSOURCE AUX FINS DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District,Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **4 142 405 A1** ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/04; H04L 1/1664; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04W 72/20; H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 22202685.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIP UND SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, CHIP, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PUCE ET SYSTÈME*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 18918115.9 / 3 768 012

H04W 72/04 →(51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 28/22***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 8/24***

H04W 72/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/10 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **4 142 406 A1**
(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20933680.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/087922 29.04.2020
(87) WO 2021/217532 2021/44 04.11.2021
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SCHEDULING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 142 407 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20936067.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090181 14.05.2020
(87) WO 2021/226914 2021/46 18.11.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 142 408 A1**
H04W 28/04 ***H04L 1/18***
H04W 76/28 ***H04W 76/14***
(52) **H04L 1/18; H04W 28/04; H04W 72/12; H04W 76/14; H04W 76/28**
(25) Ko (26) En
(21) 21808065.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005748 07.05.2021
(87) WO 2021/235749 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 KR 20200059324
06.05.2021 KR 20210058779
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIDELINK-BETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SIDELINK OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE OPÉRATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 142 409 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21809268.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089129 23.04.2021
(87) WO 2021/233061 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010430887
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN, PLANUNGSSYSTEM UND PLANUNGSVORRICHTUNG*
• *SCHEDULING METHOD, SCHEDULING SYSTEM, AND SCHEDULING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, SYSTÈME DE PLANIFICATION ET APPAREIL DE PLANIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Yuchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Aixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhuofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 142 410 A1**
H04W 72/04 ***H04W 74/02***
H04L 5/00 ***H04W 72/56***
(52) **H04L 5/0035; H04L 1/1607; H04L 5/0053; H04W 72/1215;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 27/2601; H04W 88/06; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 22200269.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, RADIO BASE STATION, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuaki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Uchino, Tooru, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17913504.1 / 3 641 467

H04W 72/12 →(51) ***H04W 28/16***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/21*** (11) **4 142 411 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/18; H04L 5/0091; H04W 72/21;** H04L 1/0072
(25) En (26) En
(21) 22201403.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2018 CN 201810032483
(54) • *MEHRBIT-PLANUNGSANFORDERUNG*
• *MULTI-BIT SCHEDULING REQUEST*
• *DEMANDE D'ORDONNANCEMENT MULTI-BIT*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing, 100085, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing, 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 18899538.5 / 3 740 018

H04W 72/23 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/231*** (11) **4 142 412 A1**
H04L 5/00 *H04W 72/0453*
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04W 72/231;** H04L 5/001; H04W 24/08; H04W 48/12; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/1273
(25) En (26) En
(21) 22201432.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2017 JP 2017212606
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shiOsaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka, 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka, 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka, 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 18873083.2 / 3 706 460

H04W 72/56 →(51) *H04W 72/12*

H04W 74/00 →(51) *H04W 74/08*

H04W 74/02 →(51) *H04W 72/12*

H04W 74/04 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 142 413 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20934058.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088530 30.04.2020
(87) WO 2021/217674 2021/44 04.11.2021
(54) • *SIDELINK-FEEDBACKVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SIDELINK FEEDBACK METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 142 414 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20936940.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090755 18.05.2020
(87) WO 2021/232178 2021/47 25.11.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES DIREKTZUGRIFFSPROZESSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING RANDOM ACCESS PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RAPPORTER UN PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 142 415 A1**
H04W 16/14
(52) **H04W 16/14; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21793469.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088170 19.04.2021
(87) WO 2021/213335 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010318706
(54) • *ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSKNOTEN*
• *TRANSMISSION CONFIRMATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND TRANSMISSION NODE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET NOEUD DE TRANSMISSION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 142 416 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/001; H04L 5/0064; H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 22185557.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2018 CN 201811184724
30.09.2019 CN 201910944788
(54) • *STEUERRESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND PARSINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CONTROL RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND PARSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DES RESSOURCES DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ji, Shenzhen, 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, 518129, CN
JIA, Qiong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19871574.0 / 3 866 534

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 142 417 A1**
H04W 76/14 *H04W 76/23*
(52) **H04W 74/0808;** H04W 76/23; **H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 22192008.5 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2021 KR 20210112670
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN FÜR DIE KOMMUNIKATION IN EINEM LIZENZIERTEN BAND*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION FOR COMMUNICATION IN LICENCED BAND*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMUNICATION DANS UNE BANDE SOUS LICENCE*
(71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KANG, Jeoungkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daewon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Taekyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 142 418 A1**
H04W 74/00 ***H04L 1/16***
H04W 84/12
(52) **H04W 74/008; H04L 1/1614;** H04B 7/0452; H04L 1/1858; H04W 84/12; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 22201467.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2016 US 201662359357 P
(54) • *AUFLÖSUNG VON BESTÄTIGUNGEN ZWISCHEN ASSOZIIERTEN UND NICHTASSOZIIERTEN STATIONEN*
• *RESOLVING ACKNOWLEDGEMENTS BETWEEN ASSOCIATED AND UNASSOCIATED STATIONS*
• *RÉSOLUTION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION ENTRE DES STATIONS ASSOCIÉES ET NON ASSOCIÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) STACEY, Robert, Portland, OR 97210, US
GHOSH, Chittabrata, Fremont, CA 94538, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20201168.0 / 3 780 857
17824728.4 / 3 482 598

H04W 74/08 →(51) *H04L 5/00*

H04W 74/08 →(51) *H04W 28/16*

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 142 419 A1**
H04W 80/10 ***H04W 84/06***
H04B 7/185
(52) **H04B 7/185; H04W 76/10; H04W 80/10; H04W 84/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21809112.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006317 21.05.2021
(87) WO 2021/235879 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 KR 20200060966
03.02.2021 KR 20210015379
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BACKHAUL-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SESSION BY CONSIDERING BACKHAUL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION TENANT COMPTE D'INFORMATIONS DE LIAISON TERRESTRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 142 420 A1**
H04W 48/18 *H04W 88/06*
(52) **H04W 76/10; H04W 48/18;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22192230.5 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 IN 202141039326
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GESPRÄCHSLEISTUNG WÄHREND EINES IRAT-WIEDERWAHLVERFAHRENS*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR CALL PERFORMANCE IMPROVEMENT DURING IRAT RE-SELECTION PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DES APPELS PENDANT LA PROCÉDURE DE RE-SÉLECTION IRAT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SINGH, Ashish Kumar, Neubiberg 85579, DE
GUPTA, Anshul Kumar, Bengaluru 560052, IN
GOLDHOFER, Franz, Neubiberg 85579, DE
PANGI, Pradeep, Bengaluru 560052, IN
JEFFERY, Mark, Neubiberg 85579, DE
VENUGOPAL, Avinash, Cupertino 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 142 421 A1**
H04W 76/14 ***H04W 76/19***
H04W 88/04
(52) **H04W 76/10; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 22201100.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2019 CN 201910746189
11.08.2020 US 202016990122
(54) • *FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE REMOTE-VORRICHTUNGEN*
• *RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION PROCEDURES FOR REMOTE WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDURES DE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO POUR DISPOSITIFS SANS FIL DISTANTS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN
XING, Longda, Cupertino, CA, 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA, 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA, 95014, US
GUROMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA, 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA, 95014, US
KODALI, Sree R., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20190899.3 / 3 790 351

H04W 76/10 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 76/10 →(51) ***H04L 12/24***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 40/22***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 142 422 A1**
H04L 67/14 ***H04W 24/08***
(52) **H04L 67/14; H04W 24/08; H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 22191740.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 IN 202121038337
18.08.2022 US 202217890330
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSPRÜFUNG ZUR STEUERUNG UND TRENNUNG AUF BENUTZEREBENE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION AUDIT FOR CONTROL AND USER PLANE SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUDIT DE SESSION POUR LE CONTRÔLE ET LA SÉPARATION DE PLAN UTILISATEUR*
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) MISHRA, Abhishek, Bangalore, IN
PADLIKAR, Vipin, Bangalore, IN
GUPTA, Rohit, Bangalore, IN
JINDAL, Tamanna, McKinney, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 76/11 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 76/11 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 76/12 →(51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 142 423 A1**
H04W 88/04
(52) **H04W 24/02; H04W 28/02; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 76/27; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21792818.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086616 12.04.2021
(87) WO 2021/213206 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010313407
23.07.2020 CN 202010718349
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
WANG, Da, Beijing 100083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 76/14 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 72/12***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 76/10***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 76/28***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 142 424 A1**
(52) **H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 28/10; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 76/15; H04W 88/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21814316.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091982 07.05.2021
(87) WO 2021/238601 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010477384
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRVERBINDUNGSNETZWERK, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN MULTI-CONNECTION NETWORK, NETWORK DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU MULTI-CONNEXION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
(71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
(72) XIE, Weiliang, Beijing 100033, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100033, CN
CHEN, Jiangang, Beijing 100033, CN
LI, Peng, Beijing 100033, CN
LU, Na, Beijing 100033, CN
LI, Zhijun, Beijing 100033, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 76/15 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 76/16 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 76/18 →(51) ***H04W 48/02***

H04W 76/19 →(51) ***H04W 28/22***

H04W 76/19 →(51) ***H04W 76/10***

H04W 76/19 →(51) ***H04W 88/04***

H04W 76/27 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 76/27 →(51) *H04W 28/02*

H04W 76/27 →(51) *H04W 72/04*

H04W 76/27 →(51) *H04W 76/28*

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 142 425 A1**
H04W 76/14 ***H04W 72/02***
H04W 4/40 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 76/14; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21845784.4 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009342 20.07.2021
(87) WO 2022/019615 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 KR 20200090360
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS VON SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING DISCONTINUOUS RECEPTION OF SIDELINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE RÉCEPTION DISCONTINUE D'UNE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 142 426 A2**
H04W 8/24 ***H04W 76/27***
H04W 92/04 *H04W 60/02*
(52) **H04W 76/28; H04W 8/24; H04W 76/27;** H04W 60/02; H04W 92/04
(25) En (26) En
(21) 22182900.5 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.08.2021 US 202163229476 P
(54) • *ERWEITERTER DISKONTINUIERLICHER EMPFANG (EDRX) FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT (REDCAP)*
• *EXTENDED DISCONTINUOUS RECEPTION (EDRX) FOR REDUCED CAPABILITY (REDCAP) USER EQUIPMENT*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE ÉTENDUE (EDRX) POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE (REDCAP)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GUPTA, Vivek G., Cupertino, California, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar, Cupertino, California, US
MANITHARA VAMANAN, Sudeep, Cupertino, California, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 76/28 →(51) *H04W 52/02*

H04W 76/28 →(51) *H04W 72/12*

H04W 76/40 →(51) *H04W 4/06*

H04W 76/40 →(51) *H04W 72/04*

H04W 76/50 →(51) *G06F 3/0488*

H04W 76/50 →(51) *G06F 40/274*

H04W 80/02 →(51) *H04B 7/155*

H04W 80/10 →(51) *H04W 76/10*

H04W 84/06 →(51) *H04W 56/00*

H04W 84/06 →(51) *H04W 76/10*

H04W 84/10 →(51) *H04W 48/18*

H04W 84/12 →(51) *H04L 27/26*

H04W 84/12 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 84/18*** (11) **4 142 427 A1**
H04L 41/14 ***H04L 41/12***
H04L 41/0893 ***H04L 41/0806***
(52) **H04W 84/18; H04L 41/0853; H04L 41/0866; H04L 41/145;** H04L 41/0806; H04L 41/0816; H04L 41/0894; H04L 41/12; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 41/22
(25) En (26) En
(21) 22193272.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 US 202163238895 P
29.08.2022 US 202217898153
(54) • *VERTEILTE DATENKNOTEN FÜR FLEXIBLE DATENNETZARCHITEKTUREN*
• *DISTRIBUTED DATA NODES FOR FLEXIBLE DATA MESH ARCHITECTURES*
• *N UDS DE DONNÉES DISTRIBUÉS POUR ARCHITECTURES DE MAILLAGE DE DONNÉES FLEXIBLES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) HADAR, Eitan, 3686210 Nesher 02, IL
KLEIN, Dan, Rosh Ha'ayin 4856111, IL
O'CONNOR, Lisa, Burtonsville, 20866, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 84/18 →(51) *H04W 8/20*

H04W 84/20 →(51) *H04W 28/16*

(51) ***H04W 88/02*** (11) **4 142 428 A1**
(52) **H04W 88/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20935236.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090680 15.05.2020
(87) WO 2021/227076 2021/46 18.11.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 88/02 →(51) *H02J 50/23*

H04W 88/02 →(51) *H04W 16/28*

(51) ***H04W 88/04*** (11) **4 142 429 A1**
(52) **H04W 40/22; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21792422.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086615 12.04.2021
(87) WO 2021/213205 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010315891
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
WANG, Da, Beijing 100083, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 88/04*** (11) **4 142 430 A1**
H04W 76/10 ***H04W 76/14***
H04W 76/19
(52) **H04W 76/10; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 22201096.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2019 CN 201910746189
11.08.2020 US 202016990122
(54) • *FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE REMOTE-VORRICHTUNGEN*

- *RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION PROCEDURES FOR REMOTE WIRELESS DEVICES*
- *PROCÉDURES DE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO POUR DISPOSITIFS SANS FIL DISTANTS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN
XING, Longda, Cupertino, CA, 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA, 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA, 95014, US
GUROMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA, 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA, 95014, US
KODALI, Sree R., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20190899.3 / 3 790 351

H04W 88/04 →(51) *H04B 7/155*

H04W 88/04 →(51) *H04W 76/10*

H04W 88/04 →(51) *H04W 76/14*

H04W 88/04 →(51) *H04W 8/20*

H04W 88/06 →(51) *H04W 24/02*

H04W 88/06 →(51) *H04W 28/02*

H04W 88/06 →(51) *H04W 68/02*

H04W 88/08 →(51) *H04B 1/38*

H04W 88/08 →(51) *H04W 24/02*

H04W 92/10 →(51) *H04W 52/24*

H04W 92/10 →(51) *H04W 72/04*

(51) ***H04W 92/18*** (11) **4 142 431 A1**
H04W 4/46 ***H04W 28/18***
(52) **H04W 4/46; H04W 28/18; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21792403.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013110 26.03.2021
(87) WO 2021/215195 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076211
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-KuTokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 92/18 →(51) *H04W 52/24*

H04W 92/18 →(51) *H04W 72/04*

H04W 92/18 →(51) *H04W 76/28*

H05B 1/02 →(51) *E03D 9/08*

H05B 3/20 →(51) *G05G 1/04*

H05B 3/24 →(51) *F01N 3/20*

H05B 3/76 →(51) *H05B 6/64*

H05B 6/10 →(51) *A24F 40/46*

H05B 6/12 →(51) *A24F 40/46*

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 3/76*** ***H05K 9/00*** (11) **4 142 432 A1** ***H05B 6/76***
(52) **H05B 3/76; H05B 6/64; H05B 6/76; H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20932722.0 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011733 01.09.2020
(87) WO 2021/215593 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200048200
(54) • *KOCHER*
• *COOKER*
• *CUISEUR*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIN, Jaeyoung, Seoul 08592, KR
SIM, Sunghun, Seoul 08592, KR
HA, Junghyeong, Seoul 08592, KR
KIM, Taeho, Seoul 08592, KR
KIM, Taehee, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 6/76 →(51) *H05B 6/64*

H05B 45/32 →(51) *H04B 3/54*

(51) ***H05B 45/357*** ***H05B 45/50*** (11) **4 142 433 A1**
(52) **H05B 45/357; H05B 45/50**
(25) En (26) En
(21) 21205431.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 CN 202110973757
16.09.2021 CN 202111083441
(54) • *LEUCHTDIODENLAMPE MIT GERADEM ROHR*
• *STRAIGHT TUBE LIGHT EMITTING DIODE LAMP*
• *LAMPE ÉLECTROLUMINEUSE À TUBE DROIT*
(71) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area, Jiaxing, Zhejiang 314013, CN
(72) ZHANG, ZHENGJIE, Jiaxing, CN
JIANG, ZEQUAN, Jiaxing, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 45/50 →(51) *H05B 45/357*

H05B 47/125 →(51) *G06V 10/141*

H05B 47/155 →(51) *F21S 8/00*

H05B 47/19 →(51) *H04W 12/00*

H05G 1/02 →(51) *H01J 35/12*

H05H 1/00 →(51) *H01J 37/32*

(51) ***H05H 1/26*** ***A61N 1/44*** (11) **4 142 434 A1**
(52) **A61N 1/44; H05H 1/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21792022.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/011722 22.03.2021
(87) WO 2021/215170 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077504
(54) • *BELEUCHTUNGSINSTRUMENT UND PLASMAVORRICHTUNG*
• *LIGHTING INSTRUMENT AND PLASMA DEVICE*
• *INSTRUMENT D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF À PLASMA*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shiOsaka530-8565, JP
(72) MATSUO Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
NAGAHARA Yuu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
OOSHITA Takaya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
SAITOU Naomichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05H 1/26 →(51) *B23K 10/00*

H05H 1/44 →(51) *B23K 10/00*

(51) ***H05H 3/00*** (11) **4 142 435 A1**
(52) **F25B 23/003;** **H05H 3/00;** G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 22187957.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2021 US 202163228486 P
12.07.2022 US 202217812040
(54) • *BREITBANDIGE SYMPATHISCHE ELEKTROMAGNETISCH INDUZIERTE TRANSPARENZ(EIT)-KÜHLUNG*
• *BROADBAND SYMPATHETIC ELECTROMAGNETICALLY-INDUCED TRANSPARENCY (EIT) COOLING*
• *REFROIDISSEMENT À LARGE BANDE À TRANSPARENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT INDUITE (EIT) SYMPATHIQUE*
(71) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) GILBRETH, Christopher, Broomfield, 80021, US
KENNEDY, Colin Joseph, Broomfield, 80021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H05H 3/00 →(51) *H03K 19/00*

H05K 1/03 →(51) *B29C 65/02*

H05K 1/14 →(51) *B32B 27/00*

H05K 1/14 →(51) *H01L 25/00*

H05K 1/18 →(51) *G01K 1/14*

(51) ***H05K 3/00*** (11) **4 142 436 A1**
H05K 3/10 ***H05K 13/08***
(52) **G05B 19/41875; H05K 3/00; H05K 3/10; H05K 13/08;** G05B 2219/31442; G05B 2219/32207; G05B 2219/45026
(25) Ja (26) En
(21) 20932605.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017665 24.04.2020
(87) WO 2021/214973 2021/43 28.10.2021
(54) • *SCHALTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHALTUNGSHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT FORMING METHOD AND CIRCUIT FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CIRCUIT ET DISPOSITIF DE FORMATION DE CIRCUIT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMAZAKI, Kyosuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KONDO, Hironori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/10 →(51) *H05K 3/00*

(51) ***H05K 3/12*** (11) **4 142 437 A1**
B41M 7/00 ***B05C 5/02***
(52) **B05C 5/02; B41M 7/00; H05K 3/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21793284.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001408 03.02.2021
(87) WO 2021/215631 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047432
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG LEITFÄHIGER MIKROSTRUKTUREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING CONDUCTIVE MICRO-PATTERNS*
• *DISPOSITIF ET UN PROCÉDÉ DE FORMATION DE MICRO-MOTIFS CONDUCTEURS*
(71) Unijet Co., Ltd., B-B101 164, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13203, KR
(72) KIM, Seog-soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13203, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H05K 3/22*** (11) **4 142 438 A1**
H05K 3/28
(52) **H05K 3/22; H05K 3/284;** H05K 1/0284; H05K 1/0393; H05K 1/119; H05K 3/0014; H05K 2201/0108; H05K 2201/0112; H05K 2201/09063; H05K 2201/09936; H05K 2201/10106; H05K 2201/10113; H05K 2201/10128; H05K 2201/2072; H05K 2203/074; H05K 2203/0746; H05K 2203/0763; H05K 2203/0783; H05K 2203/1316; H05K 2203/1322; H05K 2203/1327; H05K 2203/176; H05K 2203/178
(25) En (26) En
(21) 21193837.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIEDERVERWENDBARER ENTWURF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *RECYCLABLE DESIGN OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *CONCEPTION RECYCLABLE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HARKEMA Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
TEUNISSEN, Jean-Pierre, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
RENTROP, Cornelis Hermanus Arnoldus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05K 3/24 →(51) *C25D 3/12*

H05K 3/28 →(51) *H01L 23/373*

H05K 3/28 →(51) *H05K 3/22*

H05K 3/36 →(51) *G01K 1/14*

H05K 3/38 →(51) *B29C 65/02*

(51) ***H05K 5/00*** (11) **4 142 439 A1**
G06F 1/18
(52) **G06F 1/181; G06F 1/183;** G06F 2200/1635
(25) De (26) De
(21) 22192054.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.08.2021 DE 202021104596 U
(54) • *GEHÄUSESYSTEM*
• *HOUSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOGEMENT*
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) NIGGEMANN, Matthias, 32694 Dörentrup, DE
WALDHOFF, Marco, 32839 Steinheim, DE
BECKMANN, Cedric, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
WIND, Benjamin, 32760 Detmold, DE
BANCK, Annekathrin, 33619 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H05K 5/02 →(51) *B60R 16/023*

H05K 5/02 →(51) *H02G 3/08*

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 142 440 A1**
H05K 7/18
(52) **H05K 7/186; H05K 7/1411; H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 21206235.0 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 US 202117461200
(54) • *GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VOR ORT AUSTAUSCHBAREN EINHEITEN IN TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ÜBER EINZIEHBARE FÜHRUNGSSCHIENEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR SUPPORTING FIELD REPLACEABLE UNITS IN TELECOMMUNICATIONS DEVICES VIA RETRACTABLE GUIDE RAILS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UNITÉS REMPLAÇABLES SUR LE TERRAIN DANS DES DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RAILS DE GUIDAGE RÉTRACTABLE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HOCKER, Keith Jeffrey, California, 94089-1206, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 142 441 A1**
H05K 7/18 ***G06F 1/16***
B65D 90/12 ***B65D 88/02***
E04H 5/00
(52) **H05K 7/1497; G06F 1/16; H05K 7/18;** E04H 2005/005
(25) En (26) En
(21) 21306168.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RACK-ANORDNUNG FÜR EIN DATENZENTRUM*
• *RACK SYSTEM FOR A DATA CENTER*
• *AGENCEMENT DE CRÉMAILLÈRE POUR UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR
MENEBOO, Alexandre Alain Jean-Pierre, 62440 Harnes, FR
CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H05K 7/18 →(51) *H05K 7/14*

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 142 442 A1**
(52) **H05K 7/20718; H05K 7/20763**
(25) En (26) En
(21) 21306166.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EIN RACK EINER DATENZENTRALE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES RACKSYSTEMS*
• *COOLING ASSEMBLY FOR A DATA CENTER RACK AND METHOD FOR ASSEMBLING A RACK SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE BAIE DE CENTRE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE BAIES*

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR
Bousaber, Samy, 75011 Paris, FR
Chehade, Ali, 59283 Moncheaux, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 142 443 A1**
(52) **H05K 7/20736; H05K 7/20781**
(25) En (26) En
(21) 21306176.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RACK-ANORDNUNG FÜR EINE DATENZENTRALE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EINER KÜHLSCHLEIFE DER RACK-ANORDNUNG*
• *RACK ASSEMBLY FOR A DATA CENTER AND METHOD FOR CONTROLLING COOLING FLUID IN A COOLING LOOP OF THE RACK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BÂTI POUR UN CENTRE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS UNE BOUCLE DE REFROIDISSEMENT DE L'ENSEMBLE BÂTI*

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR
HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR
BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
KLABA, Henryk, 59100 Roubaix, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 142 444 A1**
(52) **H05K 7/20836; H05K 7/20736; H05K 7/20781**
(25) En (26) En
(21) 21306190.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS ZUR AUTONOMEN KÜHLUNG EINES RACKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COOLING SYSTEM FOR AUTONOMOUS COOLING OF A RACK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR LE REFROIDISSEMENT AUTONOME D'UN BÂTI*

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Chehade, Ali, 59283 Moncheaux, FR
Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Bieske, Michel, 59290 Wasquehal, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 142 445 A1**
H02J 50/10
(52) **H02J 50/10; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21793574.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004364 07.04.2021
(87) WO 2021/215708 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 KR 20200049637
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSFOLIE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT DISSIPATION SHEET*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Amotech Co., Ltd., 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR
(72) YUN, Hajoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinmyoung, Incheon 21629, KR
LEE, Jinhyoung, Incheon 21629, KR
KANG, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 142 446 A1**
G06F 1/20
(52) **G06F 1/20; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21797412.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005356 28.04.2021
(87) WO 2021/221453 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 KR 20200051559
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Chunghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Chihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Haein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 142 447 A1**
F24F 12/00 ***F24F 13/30***
(52) **H05K 7/2059; F24F 12/006; F24F 13/30; H05K 7/20745;** F24F 2012/007
(25) Zh (26) En
(21) 22191869.1 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2021 CN 202110973662
(54) • *VERBUNDKÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM*
• *COMPOSITE COOLING SYSTEM AND DATA CENTER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPOSITE ET CENTRE DE DONNÉES*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 7/20 → (51) ***B60K 1/00***

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **4 142 448 A1**
(52) **H05K 9/0041**
(25) En (26) En
(21) 21193283.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNGLEICHFÖRMIGES LUFTGITTER*
• *NONUNIFORM AIR GRID*
• *GRILLE D'AIR NON UNIFORME*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Steffens, Johannes, 81671 München, DE
Koeppl, Josef, 81671 München, DE
Aman, Stefan, 81671 München, DE
Dannerbauer, Stefan, 81671 München, DE
Kappels, Martin, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **4 142 449 A1**
(52) **H05K 9/0088**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22188653.4 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2021 FR 2108795
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSORPTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE*
• *DEVICE FOR ABSORBING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) VANDELLE, Erika, 91120 PALAISEAU, FR
HOANG, Thi Quynh Van, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H05K 9/00 →(51) ***H01R 13/6596***

H05K 9/00 →(51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05K 13/00*** (11) **4 142 450 A1**
(52) **G05B 19/4062;** **H05K 13/00;** G05B 2219/41059; G05B 2219/42314; G05B 2219/49194
(25) Ja (26) En
(21) 20932422.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017317 22.04.2020
(87) WO 2021/214908 2021/43 28.10.2021
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, MOUNTING SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE MONTAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MIYAZAKI, Shingo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KUMAZAWA, Hideyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 →(51) ***H05K 3/00***

(51) ***H10B 63/00*** (11) **4 142 451 A1**
H10N 70/20
(52) **H01L 27/2418;** **H01L 45/04; H01L 45/1233; H01L 45/146; H01L 45/1675**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22190897.3 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2021 FR 2108834
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RESISTIVEN SPEICHERZELLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RESISTIVE MEMORY CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES MÉMOIRES RÉSISTIVES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUILLAUME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BLONKOWSKI, Serge, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
JALAGUIER, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H10K 50/844 →(51) ***H10K 59/38***

H10K 59/124 →(51) ***H10K 59/38***

(51) ***H10K 59/38*** (11) **4 142 452 A2**
H10K 50/844
(52) **H01L 27/322;** **H01L 51/5253;** H01L 2251/566
(25) En (26) En
(21) 22186869.8 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.08.2021 KR 20210114676
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Inok, Osan-si, KR
LEE, Sanghun, Hwaseong-si, KR
KIM, Chansu, Asan-si, KR
OH, Keunchan, Hwaseong-si, KR
LEE, Gak Seok, Hwaseong-si, KR
LEE, Soyun, Seoul, KR
JANG, Jieun, Suwon-si, KR
JANG, Chang-Soon, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H10K 59/38*** (11) **4 142 453 A1**
H10K 59/124 *H10K 71/80*
H10K 59/127
(52) **H01L 27/322;** **H01L 27/3258;** H01L 27/3251; H01L 51/003; H01L 2251/5369
(25) En (26) En
(21) 22191868.3 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.08.2021 KR 20210111872
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lim, Sanghyung, 17113 Yonging-si, Gyeonggi-do, KR
Sheen, Mihyang, 17113 Yonging-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 85/10 →(51) ***C08G 61/00***

(51) ***H10K 85/60*** (11) **4 142 454 A1**
(52) **H01L 51/0072;** **H01L 51/0067;** H01L 51/0094; H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 22190831.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.08.2021 KR 20210114256
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT LE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) AHN, Heechoon, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyeongmin, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Youngjin, 17113 Yongin-si, KR
YUN, Juhui, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Hyoyoung, 17113 Yongin-si, KR
IM, Yirang, 17113 Yongin-si, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10N 30/853 →(51) ***H10N 30/87***

(51) ***H10N 30/87*** (11) **4 142 455 A1**
H10N 30/853
(52) **H01L 41/0477;** **H01L 41/0805;** H01L 41/0815; H01L 41/1876
(25) En (26) En
(21) 22189580.8 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141806
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *PIEZOELECTRIC LAMINATE AND PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SASAKI, Tsutomu, c/o FUJIFILM Corporation, No. 577, Ushijima,Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa258-8577, JP
MOCHIZUKI, Fumihiko, c/o FUJIFILM Corporation, No. 577, Ushijima,Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H10N 30/87*** (11) **4 142 456 A1**
H10N 30/853
(52) **H01L 41/0477;** **H01L 41/0805;** H01L 41/0815; H01L 41/1876
(25) En (26) En
(21) 22189585.7 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 JP 2021141804
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *PIEZOELECTRIC LAMINATE AND PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MOCHIZUKI, Fumihiko, c/o FUJIFILM

Corporation, No. 577, Ushijima,Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SASAKI, Tsutomu, c/o FUJIFILM Corporation, No. 577, Ushijima,Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa258-8577, 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H10N 60/01*** (11) **4 142 457 A1**
H10N 60/12 ***H10N 60/80***
H10N 69/00 ***H01L 21/768***
(52) **H01L 39/2406; H01L 21/76891; H01L 27/18; H01L 39/24**
(25) En (26) En
(21) 22163959.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2017 US 201762453358 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITENDEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATION OF SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS SUPRACONDUCTEURS*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
(72) HUANG, Shuiyuan, Burnaby, CA
OH, Byong H., Burnaby, CA
STADTLER, Douglas P., Burnaby, CA
STERPKA, Edward G., Burnaby, CA
BUNYK, Paul I., Burnaby, CA
WHITTAKER, Jed D., Burnaby, CA
ALTOMARE, Fabio, Burnaby, CA
HARRIS, Richard G., Burnaby, CA
ENDERUD, Colin C., Burnaby, CA
SWENSON, Loren J., Burnaby, CA
LADIZINSKY, Nicolas C., Burnaby, CA
YAO, Jason J., Burnaby, CA
LADIZINSKY, Eric G., Burnaby, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18747998.5 / 3 577 700

---

(51) ***H10N 60/01*** (11) **4 142 458 A1**
H10N 60/10
(52) **H01L 39/2493;** H01L 39/228
(25) Fr (26) Fr
(21) 22191909.5 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN VANADIUMSILIZIDS AUF EINER SILIZIUMSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUPERCONDUCTING VANADIUM SILICIDE ON A SILICON LAYER*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SILICIURE DE VANADIUM SUPRACONDUCTEUR SUR UNE COUCHE DE SILICIUM*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FARJOT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GUSTAVO, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VETHAAK, Tom, 38000 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H10N 60/01 →(51) ***H10N 60/12***

---

(51) ***H10N 60/12*** (11) **4 142 459 A1**
H10N 60/01
(52) **H01L 39/228; H01L 39/2493**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22192707.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109113
(54) • *TRANSISTOR MIT JOSEPHSON-EFFEKT*
• *JOSEPHSON-EFFECT TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À EFFET JOSEPHSON*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GUSTAVO, Frederic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VETHAAK, Tom, 38000 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H10N 60/12 →(51) ***H10N 60/01***

H10N 60/80 →(51) ***H10N 60/01***

H10N 69/00 →(51) ***H10N 60/01***

---

(51) ***H10N 70/20*** (11) **4 142 460 A1**
(52) **H01L 45/1233; H01L 45/04; H01L 45/1253; H01L 45/146; H01L 45/16; H01L 45/1675**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22193097.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.08.2021 FR 2109067
(54) • *RESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RESISTIVE MEMORY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF MÉMOIRE RÉSISTIVE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BERNARD, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GASSILLOUD, Rémy, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MAGIS, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H10N 70/20 →(51) ***H10B 63/00***

H10N 97/00 →(51) ***H01L 23/64***

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 016 619
(51) *H01L 23/538 H01L 21/60 H01L 25/065 H01L 21/56 H01L 23/31 H01L 23/498*

(11) 4 047 112
(51) *C25B 1/04 C25B 9/70 C25B 15/023 C25B 1/50 C25B 15/00 C25B 15/02*

(11) 4 047 606
(51) *G11C 7/06 G11C 13/00 G11C 11/16*

(11) 4 047 697
(51) *H01M 8/04119 H01M 8/04223*

(11) 4 047 807
(51) *H02N 2/00 H02N 2/02 H02N 2/06 H02N 2/10 H02N 2/14*

(11) 4 052 632
(51) *A47L 25/00 A47L 25/08*

(11) 4 068 481
(51) *H01M 50/211 H01M 50/296 H01M 50/298 H01M 50/503*

(11) 4 074 445
(51) *B23B 51/00 B23B 51/02*

(11) 4 075 497
(51) *H01L 25/07 H02M 7/00 H05K 7/14*

(11) 4 075 498
(51) *H01L 25/07 H02M 7/00 H05K 7/14*

(11) 4 080 014
(51) *E21B 44/00 E21B 47/02 E21B 7/06 G05B 19/02*

(11) 4 080 362
(51) *G06F 9/455*

(11) 4 086 159
(51) *B63B 39/00 B63B 35/44 B63B 25/24*

(11) 4 086 853
(51) *G06T 19/20 G06T 17/20*

(11) 4 089 109
(51) *C07K 14/755*

(11) 4 089 172
(51) *C12N 15/86 C07K 14/705*

(11) 4 089 643
(51) *G06T 15/50*

(11) 4 091 553
(51) *A61B 17/04 A61B 17/06 A61F 2/08 A61L 27/54*

(11) 4 091 735
(51) *B21D 39/03 B25B 27/00*

(11) 4 092 396
(51) *G01G 17/00 G01G 23/37*

(11) 4 092 629
(51) *G06T 19/00 G06T 15/20*

(11) 4 092 824
(51) *H01M 50/533*

(11) 4 094 657
(51) *A47L 9/00 B62B 3/00*

(11) 4 094 661
(51) *A47L 11/20 A47L 11/30*

(11) 4 095 309
(51) *A47L 11/40 D06F 58/20*

(11) 4 095 369
(51) *F02C 3/22 F02C 7/16 F02C 7/224*

(11) 4 095 531
(51) *G01P 13/02 G01D 5/14 G01M 9/06*

(11) 4 095 895
(51) *H01L 23/32 H01L 21/3205 H01L 21/768 H01L 23/522 H01L 25/065 H01L 25/07 H05K 1/11*

(11) 4 098 433
(51) *B30B 11/00 B22F 3/03 H01F 1/00*

(11) 4 098 449
(51) *B41J 2/045 B41J 2/14*

(11) 4 098 769
(51) *C23C 22/12 C25D 5/14 C25D 7/06 B32B 15/20 C23C 28/00 C23C 14/16 B41N 3/00*

(11) 4 099 478
(51) *H01M 10/613 H01M 10/623 H01M 10/655 H01M 50/247 H01M 50/284 A24F 40/40*

(11) 4 099 668
(51) *H04M 1/60 H04M 1/72409*

(11) 4 099 753
(51) *H04W 24/10 H04W 72/04 H04B 7/06 H04L 5/00*

(11) 4 101 563
(51) *B22F 3/11 A61F 2/02 A61F 2/30 A61L 27/56 B22F 3/22 B22F 5/00 B22F 7/00*

(11) 4 102 289
(51) *G02B 27/01 G02B 27/28*

(11) 4 102 290
(51) *G02B 27/01 G02B 5/10*

(11) 4 102 650
(51) *H01R 13/00 F16L 53/38 H01R 13/64 H01R 43/26 B05B 12/14 B05B 7/22*

(11) 4 104 867
(51) *A61K 48/00 C12N 15/113 C12Q 1/68*

(11) 4 104 980
(51) *B25J 9/16*

(11) 4 105 459
(51) *F02B 63/04 H02J 7/00*

(11) 4 105 468
(51) *F02C 7/22*

(11) 4 105 594
(51) *G01B 3/02*

(11) 4 105 680
(51) *G01S 7/40 G01S 7/02 G01S 7/03 G01S 13/42 G01S 13/931*

(11) 4 105 695
(51) *G02B 5/20 G02B 5/18 G02B 1/00*

(11) 4 105 896
(51) *G06V 30/40*

(11) 4 108 598
(51) *B65D 83/00*

(11) 4 109 025
(51) *F28D 20/00 F24V 50/00*

(11) 4 109 082
(51) *G01N 23/18 G01N 23/04 G06T 7/00*

(11) 4 109 323
(51) *G06F 40/279 G06F 40/30*

(11) 4 109 744
(51) *H02S 40/34*

(11) 4 112 877
(51) *E21D 20/00 E21D 21/00*

(11) 4 113 387
(51) *G06N 3/042 G06N 3/09 G06N 3/045 G06F 16/9038*

(11) 4 116 209
(51) *B65D 19/06 B65D 19/42 B62B 3/00*

(11) 4 116 390
(51) *C09K 3/18 A23B 7/05 A23B 7/16 A01N 3/00 A01N 31/02 A01P 15/00*

(11) 4 116 859
(51) *G06F 40/30 G06V 30/414*

(11) 4 122 569
(51) *A63F 13/67 A63F 13/56 A63F 13/58*

(11) 4 123 681
(51) *H01J 37/153 H01J 37/28*

(11) 4 123 879
(51) *H02K 1/24 H02K 1/04 H02K 15/02*

(11) 4 124 222
(51) *A01B 69/04 A01B 79/00 B60D 1/36 B62D 15/02*

(11) 4 124 473
(51) *B60C 23/00 B60C 23/10*

(11) 4 124 720
(51) *F01D 5/00 F01D 25/28 B64D 29/00*

(11) 4 125 044
(51) *G06T 15/20 G06T 19/00*

(11) 4 129 826
(51) *B64D 35/08 H02J 7/14 H02J 7/34*

(11) 4 130 643
(51) *F41G 7/22 F41H 13/00 F41H 11/02 G01S 3/78 G01S 7/495 G01S 17/58 G01S 7/48*

(11) 4 131 696
(51) *H02J 1/08 H02J 1/10 H02J 1/14 H03K 5/24*

(11) 4 131 700
(51) *H02J 3/32 H02J 3/38*

(11) 4 132 011
(51) *H04S 3/00 H04S 7/00 H04R 25/00*

(11) 4 133 920
(51) *A01B 63/00 A01B 76/00 A01B 63/111*

(11) 4 134 520
(51) *F01D 5/28 F01D 5/18*

(11) 4 134 521
(51) *F01D 5/28 F01D 5/18*

(11) 4 134 688
(51) *H02M 3/158 H02M 1/32 G01R 31/42*

(11) 4 134 822
(51) *G06F 9/50*

(11) 4 134 862
(51) *G06F 30/20*

(11) 4 135 146
(51) *H02J 3/38 H02J 3/48*

(11) 4 135 504
(51) *H10N 10/82*

H10N 10/17

(11) **4 137 285** (51) *B29B 9/12 B29B 9/06 B29B 7/72 B29B 7/74 B29B 7/82 B29B 7/92 B29C 64/314*

(11) **4 137 838** (51) *G01S 5/00 G01S 13/76 G07C 9/00*

(11) **4 138 001** (51) *G06N 10/40*

(11) **4 138 262** (51) *H02J 7/04*

(11) **4 138 394** (51) *H04N 19/91 G06T 9/00 H03M 7/40 H03M 7/30*

(11) **4 138 536** (51) *H10K 59/18 H10K 59/38 H10K 59/35*

I.1(4)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 788 644** (51) *H01G 4/12*
(87) WO 2019/213625 30.01.2023

(11) **3 796 920** (51) *C12N 15/11*
(87) WO 2019/226603 31.01.2023

(11) **3 820 483** (51) *A61K 31/7105*
(87) WO 2020/014566 27.01.2023

(11) **3 829 630** (51) *A61K 39/12*
(87) WO 2020/023949 26.01.2023

(11) **3 830 801** (51) *B65H 29/58*
(87) WO 2020/027717 31.01.2023

(11) **3 831 190** (51) *A01F 12/00*
(87) WO 2020/027136 01.02.2023

(11) **3 837 445** (51) *B63B 1/04*
(87) WO 2020/036962 31.01.2023

(11) **3 848 327** (51) *B66F 17/00*
(87) WO 2021/062952 30.01.2023

(11) **3 855 877** (51) *C12N 1/20*
(87) WO 2020/069255 31.01.2023

(11) **3 857 551** (51) *G11C 5/04*
(87) WO 2020/068354 27.01.2023

(11) **3 857 572** (51) *G01R 33/34*
(87) WO 2020/068708 27.01.2023

(11) **3 860 360** (51) *A23L 2/00*
(87) WO 2020/072559 01.02.2023

(11) **3 873 678** (51) *B05B 11/00*
(87) WO 2020/092521 31.01.2023

(11) **3 877 003** (51) *A61K 49/00*
(87) WO 2020/097546 26.01.2023

(11) **3 879 975** (51) *A01K 27/00*
(87) WO 2020/102799 30.01.2023

(11) **3 883 686** (51) *C01B 39/48*
(87) WO 2020/106931 26.01.2023

(11) **3 886 884** (51) *A61K 36/88*
(87) WO 2020/112780 30.01.2023

(11) **3 890 092** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2020/111633 30.01.2023

(11) **3 890 685** (51) *A61K 8/11*
(87) WO 2020/118020 30.01.2023

(11) **3 898 170** (51) *C12P 17/16*
(87) WO 2020/132559 26.01.2023

(11) **3 899 022** (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2020/132008 31.01.2023

(11) **3 899 607** (51) *G02B 5/18*
(87) WO 2020/131398 26.01.2023

(11) **3 902 767** (51) *B82B 3/00*
(87) WO 2020/086632 31.01.2023

(11) **3 902 805** (51) *C07D 487/20*
(87) WO 2020/140054 31.01.2023

(11) **3 906 037** (51) *A61K 35/741*
(87) WO 2020/160183 27.01.2023

(11) **3 906 063** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2020/141460 26.01.2023

(11) **3 906 096** (51) *A61K 38/47*
(87) WO 2020/142727 26.01.2023

(11) **3 911 738** (51) *C12N 9/10*
(87) WO 2020/150125 30.01.2023

(11) **3 914 157** (51) *A61B 5/11*
(87) WO 2020/154311 27.01.2023

(11) **3 914 347** (51) *A61N 7/00*
(87) WO 2020/154633 01.02.2023

(11) **3 914 666** (51) *C09K 8/20*
(87) WO 2020/153974 27.01.2023

(11) **3 915 261** (51) *H04N 19/513*
(87) WO 2020/156464 30.01.2023

(11) **3 918 209** (51) *F16B 2/06*
(87) WO 2020/160224 27.01.2023

(11) **3 918 318** (51) *G01N 27/12*
(87) WO 2020/160377 31.01.2023

(11) **3 918 825** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2020/156499 30.01.2023

(11) **3 919 361** (51) *B62K 11/00*
(87) WO 2020/156233 30.01.2023

(11) **3 920 855** (51) *A61F 2/82*
(87) WO 2020/163820 30.01.2023

(11) **3 921 244** (51) *B65D 43/02*
(87) WO 2020/163732 31.01.2023

(11) **3 921 716** (51) *G05G 1/30*
(87) WO 2020/163175 27.01.2023

(11) **3 921 816** (51) *H04L 67/131*
(87) WO 2020/163590 26.01.2023

(11) **3 921 837** (51) *A61B 34/30*
(87) WO 2020/163324 01.02.2023

(11) **3 923 825** (51) *A61B 17/02*
(87) WO 2020/163950 26.01.2023

(11) **3 924 195** (51) *B60C 29/00*
(87) WO 2020/215015 01.02.2023

(11) **3 924 272** (51) *B65D 19/12*
(87) WO 2020/178637 31.01.2023

(11) **3 925 901** (51) *B65D 30/16*
(87) WO 2020/166578 31.01.2023

(11) **3 927 715** (51) *C07H 19/048*
(87) WO 2020/172629 27.01.2023

(11) **3 927 740** (51) *C07K 16/18*
(87) WO 2020/172528 27.01.2023

(11) **3 927 839** (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2020/172401 26.01.2023

(11) **3 929 292** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2020/087631 27.01.2023

(11) **3 929 662** (51) *G03G 15/08*
(87) WO 2020/186953 27.01.2023

(11) **3 929 934** (51) *G16H 30/20*
(87) WO 2020/168695 27.01.2023

(11) **3 929 943** (51) *G21C 7/10*
(87) WO 2020/171737 26.01.2023

(11) **3 930 469** (51) *A23C 9/127*
(87) WO 2020/176734 26.01.2023

(11) **3 930 591** (51) *A61B 17/12*
(87) WO 2020/176899 31.01.2023

(11) **3 931 224** (51) *C07K 16/46*
(87) WO 2020/174370 31.01.2023

(11) **3 931 345** (51) *C12Q 1/04*
(87) WO 2020/178685 27.01.2023

(11) **3 931 370** (51) *C23C 22/83*
(87) WO 2020/180386 27.01.2023

(11) **3 931 385** (51) *D04H 3/05*
(87) WO 2020/173263 31.01.2023

(11) **3 931 617** (51) *G02B 21/06*
(87) WO 2020/176173 31.01.2023

(11) **3 931 878** (51) *H01L 51/42*
(87) WO 2020/180230 30.01.2023

(11) **3 931 929** (51) *H02H 7/26*
(87) WO 2020/198987 01.02.2023

(11) **3 933 813** (51) *G09F 3/00*
(87) WO 2020/195950 26.01.2023

(11) **3 934 717** (51) *A61M 5/142*
(87) WO 2020/181246 26.01.2023

(11) **3 934 912** (51) *B32B 29/00*
(87) WO 2020/181213 26.01.2023

(11) **3 935 057** (51) *C12Q 1/48*
(87) WO 2020/181026 01.02.2023

(11) **3 935 339** (51) *F42B 14/06*
(87) WO 2020/176970 27.01.2023

(11) **3 935 371** (51) *G01N 23/085*
(87) WO 2020/190643 30.01.2023

(11) **3 935 622** (51) *G10L 13/08*
(87) WO 2020/181234 30.01.2023

(11) **3 936 372** (51) *B60L 15/20*
(87) WO 2020/184484 26.01.2023

(11) **3 936 636** (51) *C23C 16/18*
(87) WO 2020/179748 31.01.2023

(11) **3 936 902** (51) *G01W 1/12*
(87) WO 2020/179326 27.01.2023

(11) **3 939 390** (51) *H02J 50/40*
(87) WO 2020/190346 01.02.2023

(11) **3 939 449** (51) *A24F 40/40*
(87) WO 2020/182068 01.02.2023

(11) **3 940 073** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2020/184551 31.01.2023

(11) **3 940 092** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2020/184372 31.01.2023

(11) **3 941 943** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/198151 31.01.2023

(11) **3 942 275** (51) ***G01N 1/06***
(87) WO 2020/191199 27.01.2023

(11) **3 942 425** (51) ***G06F 16/2452***
(87) WO 2020/191353 30.01.2023

(11) **3 942 674** (51) ***H02J 50/30***
(87) WO 2020/188576 01.02.2023

(11) **3 942 785** (51) ***H02J 4/00***
(87) WO 2020/197949 31.01.2023

(11) **3 943 419** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2020/082281 01.02.2023

(11) **3 943 623** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2020/189767 30.01.2023

(11) **3 946 283** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2020/204829 31.01.2023

(11) **3 946 739** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2020/198135 30.01.2023

(11) **3 949 063** (51) ***H02J 1/10***
(87) WO 2020/205511 26.01.2023

(11) **3 949 438** (51) ***H04R 1/26***
(87) WO 2020/206177 26.01.2023

(11) **3 950 013** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2020/196072 26.01.2023

(11) **3 950 156** (51) ***B07C 3/02***
(87) WO 2020/258956 30.01.2023

(11) **3 950 532** (51) ***B65D 81/26***
(87) WO 2020/193834 01.02.2023

(11) **3 951 093** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2020/202896 27.01.2023

(11) **3 951 557** (51) ***G06F 1/30***
(87) WO 2020/193820 31.01.2023

(11) **3 951 838** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2020/196795 26.01.2023

(11) **3 952 849** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2020/210521 01.02.2023

(11) **3 953 086** (51) ***B23K 26/34***
(87) WO 2020/210063 26.01.2023

(11) **3 953 467** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2020/210356 27.01.2023

(11) **3 954 358** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2020/206514 01.02.2023

(11) **3 954 359** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2020/206515 31.01.2023

(11) **3 954 637** (51) ***B65H 45/18***
(87) WO 2020/207461 27.01.2023

(11) **3 955 350** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2020/209346 31.01.2023

(11) **3 955 768** (51) ***A44C 17/02***
(87) WO 2020/214710 30.01.2023

(11) **3 955 789** (51) ***A47J 37/12***
(87) WO 2020/214634 27.01.2023

(11) **3 955 835** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2020/214270 26.01.2023

(11) **3 956 158** (51) ***B60G 3/01***
(87) WO 2020/212987 30.01.2023

(11) **3 956 602** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2020/243130 27.01.2023

(11) **3 958 063** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2020/235359 26.01.2023

(11) **3 958 183** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2022/000802 27.01.2023

(11) **3 958 427** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2021/008235 26.01.2023

(11) **3 959 051** (51) ***B26B 5/00***
(87) WO 2020/219683 01.02.2023

(11) **3 959 682** (51) ***G06Q 40/06***
(87) WO 2020/219528 31.01.2023

(11) **3 960 795** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2020/218163 26.01.2023

(11) **3 962 749** (51) ***B65H 31/34***
(87) WO 2020/222741 27.01.2023

(11) **3 963 431** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2020/227243 30.01.2023

(11) **3 963 569** (51) ***G10H 1/12***
(87) WO 2020/220140 26.01.2023

(11) **3 964 531** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2020/221135 26.01.2023

(11) **3 967 713** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2021/000530 26.01.2023

(11) **3 968 979** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2020/232274 01.02.2023

(11) **3 969 223** (51) ***B24B 9/14***
(87) WO 2020/230030 01.02.2023

(11) **3 970 696** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2020/230676 31.01.2023

(11) **3 971 246** (51) ***C09B 3/14***
(87) WO 2020/230293 01.02.2023

(11) **3 971 268** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2020/230815 26.01.2023

(11) **3 973 002** (51) ***C08F 255/02***
(87) WO 2020/237159 27.01.2023

(11) **3 973 034** (51) ***C09K 11/61***
(87) WO 2020/236374 27.01.2023

(11) **3 975 101** (51) ***G06Q 40/06***
(87) WO 2020/235300 01.02.2023

(11) **3 975 377** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2020/235637 01.02.2023

(11) **3 976 019** (51) ***A61K 31/196***
(87) WO 2020/247407 30.01.2023

(11) **3 976 752** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2020/243072 01.02.2023

(11) **3 977 159** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2020/242834 31.01.2023

(11) **3 977 531** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2020/240336 01.02.2023

(11) **3 977 880** (51) ***A41D 3/00***
(87) WO 2020/241414 30.01.2023

(11) **3 979 357** (51) ***H01G 11/30***
(87) WO 2020/240746 01.02.2023

(11) **3 980 601** (51) ***E03F 5/22***
(87) WO 2020/247963 30.01.2023

(11) **3 980 711** (51) ***F41G 1/17***
(87) WO 2020/245813 01.02.2023

(11) **3 981 042** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2020/243948 01.02.2023

(11) **3 981 468** (51) ***A61P 9/14***
(87) WO 2020/256095 01.02.2023

(11) **3 981 829** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2021/025089 30.01.2023

(11) **3 982 030** (51) ***F17C 13/04***
(87) WO 2020/250284 01.02.2023

(11) **3 983 645** (51) ***E21B 23/08***
(87) WO 2020/252021 31.01.2023

(11) **3 985 549** (51) ***G06V 40/13***
(87) WO 2020/248238 31.01.2023

(11) **3 987 079** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2020/257965 31.01.2023

(11) **3 987 273** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2020/257809 26.01.2023

(11) **3 987 483** (51) ***G06T 7/136***
(87) WO 2020/264006 30.01.2023

(11) **3 987 789** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2020/257785 01.02.2023

(11) **3 989 436** (51) ***H02S 50/10***
(87) WO 2022/041894 31.01.2023

(11) **3 991 086** (51) ***G06V 20/56***
(87) WO 2020/258222 26.01.2023

(11) **3 991 494** (51) ***H04W 72/23***
(87) WO 2020/259083 26.01.2023

(11) **3 991 734** (51) ***A61K 31/5575***
(87) WO 2020/263115 27.01.2023

(11) **3 993 089** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2021/261754 26.01.2023

(11) **3 993 424** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2021/000205 27.01.2023

(11) **3 994 218** (51) ***C09D 11/023***
(87) WO 2021/002852 27.01.2023

(11) **3 994 332** (51) ***E21B 33/128***
(87) WO 2021/003412 01.02.2023

(11) **3 995 498** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2021/000242 30.01.2023

(11) **3 996 168** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2021/225316 30.01.2023

(11) **3 997 079** (51) ***C07D 309/10***
(87) WO 2021/004498 26.01.2023

(11) **3 997 187** (51) ***C09J 201/00***
(87) WO 2021/006898 26.01.2023

(11) **3 997 382** (51) ***G02B 30/33***
(87) WO 2021/006915 27.01.2023

(11) **3 997 991** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2021/059377 27.01.2023

(11) **3 998 535** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2021/004472 30.01.2023

(11) **3 998 601**
(87) WO 2021/005804
(51) *G10H 1/00*
30.01.2023

(11) **4 002 504**
(87) WO 2021/227569
(51) *H10N 97/00*
30.01.2023

(11) **4 002 558**
(87) WO 2022/055096
(51) *H01M 50/10*
31.01.2023

(11) **4 003 986**
(87) WO 2021/012018
(51) *C07D 413/12*
01.02.2023

(11) **4 005 429**
(87) WO 2021/015646
(51) *A45D 29/18*
26.01.2023

(11) **4 005 671**
(87) WO 2021/114208
(51) *B01J 29/65*
31.01.2023

(11) **4 006 658**
(87) WO 2021/164745
(51) *G05B 19/04*
27.01.2023

(11) **4 007 296**
(87) WO 2021/033744
(51) *H04R 1/02*
27.01.2023

(11) **4 008 091**
(87) WO 2021/046109
(51) *H04L 45/00*
01.02.2023

(11) **4 008 151**
(87) WO 2021/016977
(51) *H04L 5/00*
31.01.2023

(11) **4 008 334**
(87) WO 2022/000884
(51) *A61K 47/54*
31.01.2023

(11) **4 008 404**
(87) WO 2021/020559
(51) *A61P 35/00*
30.01.2023

(11) **4 009 632**
(87) WO 2021/025478
(51) *H04N 19/11*
30.01.2023

(11) **4 010 804**
(87) WO 2021/030362
(51) *G06F 9/54*
31.01.2023

(11) **4 010 930**
(87) WO 2021/030127
(51) *H01L 29/78*
01.02.2023

(11) **4 011 166**
(87) WO 2021/026692
(51) *H04W 74/00*
31.01.2023

(11) **4 013 840**
(87) WO 2021/030525
(51) *C10M 133/40*
27.01.2023

(11) **4 014 486**
(87) WO 2021/052492
(51) *H04N 19/103*
30.01.2023

(11) **4 014 640**
(87) WO 2021/026840
(51) *H04W 4/40*
31.01.2023

(11) **4 015 219**
(87) WO 2021/100646
(51) *B41J 2/01*
26.01.2023

(11) **4 017 870**
(87) WO 2021/041177
(51) *C07K 14/46*
30.01.2023

(11) **4 018 127**
(87) WO 2021/034748
(51) *F23N 5/04*
31.01.2023

(11) **4 019 002**
(87) WO 2021/040337
(51) *A61K 31/609*
30.01.2023

(11) **4 022 299**
(87) WO 2021/072222
(51) *G01N 30/72*
26.01.2023

(11) **4 022 382**
(87) WO 2022/044001
(51) *G02B 27/01*
26.01.2023

(11) **4 023 488**
(87) WO 2021/104204
(51) *B60L 58/24*
27.01.2023

(11) **4 023 777**
(87) WO 2021/070452
(51) *C21D 8/00*
30.01.2023

(11) **4 023 957**
(87) WO 2021/110144
(51) *F24F 13/30*
26.01.2023

(11) **4 024 537**
(87) WO 2022/045554
(51) *H01M 4/66*
01.02.2023

(11) **4 024 555**
(87) WO 2021/039481
(51) *H01M 10/0587*
31.01.2023

(11) **4 024 827**
(87) WO 2021/045600
(51) *H04M 1/02*
31.01.2023

(11) **4 025 323**
(87) WO 2021/046182
(51) *B01D 29/11*
30.01.2023

(11) **4 026 012**
(87) WO 2021/262713
(51) *G06F 9/50*
30.01.2023

(11) **4 027 226**
(87) WO 2021/063097
(51) *G06F 3/0481*
01.02.2023

(11) **4 027 629**
(87) WO 2021/063311
(51) *H04M 1/72454*
31.01.2023

(11) **4 027 690**
(87) WO 2021/063407
(51) *H04W 28/00*
01.02.2023

(11) **4 029 853**
(87) WO 2021/047603
(51) *C07D 213/89*
01.02.2023

(11) **4 030 111**
(87) WO 2021/054362
(51) *F24F 11/74*
30.01.2023

(11) **4 030 809**
(87) WO 2021/062974
(51) *H04W 76/19*
26.01.2023

(11) **4 031 647**
(87) WO 2021/055123
(51) *C12M 1/00*
31.01.2023

(11) **4 033 535**
(87) WO 2021/062663
(51) *H01L 27/146*
30.01.2023

(11) **4 035 528**
(87) WO 2021/060240
(51) *A01M 21/04*
31.01.2023

(11) **4 035 789**
(87) WO 2021/060274
(51) *B21D 22/20*
31.01.2023

(11) **4 035 883**
(87) WO 2021/060478
(51) *B31B 50/52*
26.01.2023

(11) **4 037 047**
(87) WO 2021/060009
(51) *H01M 10/04*
26.01.2023

(11) **4 037 332**
(87) WO 2021/077890
(51) *H04Q 11/00*
27.01.2023

(11) **4 039 706**
(87) WO 2021/063336
(51) *C07K 16/28*
26.01.2023

(11) **4 039 828**
(87) WO 2021/066526
(51) *C12Q 1/6883*
30.01.2023

(11) **4 044 516**
(87) WO 2021/104269
(51) *H04L 41/0677*
26.01.2023

(11) **4 044 957**
(87) WO 2021/074824
(51) *A61B 90/30*
31.01.2023

(11) **4 047 484**
(87) WO 2021/075154
(51) *G06F 13/14*
31.01.2023

(11) **4 047 701**
(87) WO 2022/133960
(51) *H01M 50/204*
26.01.2023

(11) **4 047 819**
(87) WO 2022/054372
(51) *H03H 9/02*
26.01.2023

(11) **4 048 411**
(87) WO 2021/118843
(51) *A62B 17/00*
30.01.2023

(11) **4 049 631**
(87) WO 2022/145545
(51) *A61F 2/64*
01.02.2023

(11) **4 049 790**
(87) WO 2021/077705
(51) *B24B 27/00*
31.01.2023

(11) **4 050 758**
(87) WO 2021/083287
(51) *H02J 50/70*
31.01.2023

(11) **4 053 103**
(87) WO 2021/082501
(51) *C07C 323/30*
31.01.2023

(11) **4 054 286**
(87) WO 2021/114115
(51) *H04W 88/00*
30.01.2023

(11) **4 056 062**
(87) WO 2021/089897
(51) *A42C 2/00*
30.01.2023

(11) **4 059 799**
(87) WO 2021/110166
(51) *B60W 40/06*
30.01.2023

(11) **4 060 018**
(87) WO 2021/095393
(51) *C12M 1/34*
26.01.2023

(11) **4 060 957**
(87) WO 2021/135485
(51) *H04L 9/40*
27.01.2023

(11) **4 062 204**
(87) WO 2021/099688
(51) *G01W 1/08*
30.01.2023

(11) **4 062 205**
(87) WO 2021/099689
(51) *G01W 1/08*
30.01.2023

(11) **4 063 219**
(87) WO 2021/121105
(51) *G06V 20/58*
30.01.2023

(11) **4 063 697**
(87) WO 2021/128494
(51) *F16H 63/34*
27.01.2023

(11) **4 064 267**
(87) WO 2021/157950
(51) *G09G 5/12*
31.01.2023

(11) **4 064 505**
(87) WO 2021/135949
(51) *H02J 7/00*
01.02.2023

(11) **4 064 519**
(87) WO 2021/100673
(51) *H02J 13/00*
26.01.2023

(11) **4 067 117**
(87) WO 2021/106976
(51) *B60C 11/03*
01.02.2023

(11) **4 067 190**
(87) WO 2021/106159
(51) *B60W 30/16*
27.01.2023

(11) **4 068 892**
(87) WO 2021/128299
(51) *H04W 72/12*
31.01.2023

(11) **4 070 544**
(87) WO 2021/115362
(51) *H04N 19/117*
31.01.2023

(11) **4 071 379**
(87) WO 2021/112180
(51) *F16F 9/18*
26.01.2023

(11) **4 071 501**
(87) WO 2021/129581
(51) *G01S 7/41*
27.01.2023

(11) **4 071 539**
(87) WO 2021/109905
(51) *G02B 27/01*
26.01.2023

(11) **4 072 528**
(87) WO 2021/119347
(51) *A61P 35/00*
30.01.2023

(11) **4 074 203**
(87) WO 2021/120919
(51) *A24F 40/485*
27.01.2023

(11) **4 074 393**
(87) WO 2021/117308
(51) *B01D 3/42*
27.01.2023

(11) **4 075 370**
(87) WO 2021/157663
(51) *G06Q 50/02*
27.01.2023

(11) **4 075 767**
(87) WO 2021/135386
(51) *H04M 1/02*
31.01.2023

(11) **4 076 608**
(87) WO 2021/123897
(51) *A61M 16/06*
27.01.2023

(11) **4 079 803**
(87) WO 2021/124640
(51) *C08L 7/00*
30.01.2023

(11) **4 079 914** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2021/125710 26.01.2023

(11) **4 081 935** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2021/133620 30.01.2023

(11) **4 083 667** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2021/132492 31.01.2023

(11) **4 084 258** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2021/128223 26.01.2023

(11) **4 085 618** (51) ***H04N 13/282***
(87) WO 2021/109412 31.01.2023

(11) **4 085 620** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2021/054869 01.02.2023

(11) **4 086 814** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2021/137294 27.01.2023

(11) **4 089 224** (51) ***D06F 37/06***
(87) WO 2021/139519 27.01.2023

(11) **4 089 576** (51) ***G06V 40/13***
(87) WO 2022/205476 30.01.2023

(11) **4 093 023** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2021/171470 27.01.2023

(11) **4 093 024** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2021/186645 27.01.2023

(11) **4 094 650** (51) ***A47K 10/38***
(87) WO 2021/229831 01.02.2023

(11) **4 095 794** (51) ***G06V 20/40***
(87) WO 2021/149250 30.01.2023

(11) **4 097 716** (51) ***G10L 13/033***
(87) WO 2021/178140 30.01.2023

(11) **4 097 973** (51) ***H04N 19/196***
(87) WO 2021/164785 30.01.2023

(11) **4 097 976** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2021/164782 30.01.2023

(11) **4 097 988** (51) ***H04N 19/196***
(87) WO 2021/164783 01.02.2023

(11) **4 099 469** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2022/217414 31.01.2023

(11) **4 101 129** (51) ***H04L 43/065***
(87) WO 2021/177793 30.01.2023

(11) **4 104 851** (51) ***A61K 38/39***
(87) WO 2022/043738 01.02.2023

(11) **4 108 121** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2021/199290 27.01.2023

(11) **4 109 873** (51) ***H05B 47/105***
(87) WO 2021/166061 27.01.2023

(11) **4 110 030** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2021/166179 01.02.2023

(11) **4 111 380** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2022/011624 30.01.2023

(11) **4 113 935** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2021/194087 30.01.2023

(11) **4 116 134** (51) ***B60L 9/18***
(87) WO 2021/176731 31.01.2023

(11) **4 116 135** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2021/176730 31.01.2023

(11) **4 123 268** (51) ***G01G 21/28***
(87) WO 2021/186544 27.01.2023

(11) **4 123 269** (51) ***G01G 21/28***
(87) WO 2021/186559 31.01.2023

(11) **4 129 805** (51) ***B62D 29/04***
(87) WO 2021/199380 27.01.2023

(11) **4 138 355** (51) ***G06F 16/33***
(87) WO 2021/217527 01.02.2023

(11) **4 139 881** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2021/232195 16.01.2023

(11) **4 141 889** (51) ***G21C 3/04***
(87) WO 2022/093064 24.01.2023

(11) **4 141 966** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2023/279598 17.11.2022

I.1(5)
- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)
- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 609 407** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2018/190867 25.01.2023

(11) **3 713 738** (51) ***B29C 55/02***
(87) WO 2019/101808 25.01.2023

(11) **3 750 317** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2019/157186 30.01.2023

(11) **3 759 487** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2019/164928 27.01.2023

(11) **3 776 903** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/195814 27.01.2023

(11) **3 863 535** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2020/074334 26.01.2023

(11) **3 870 598** (51) ***C07K 14/28***
(87) WO 2020/086758 27.01.2023

(11) **3 897 898** (51) ***B01D 5/00***
(87) WO 2020/128371 31.01.2023

I.2(1)
- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2018/042206** (51) ***E01F 15/14***
(86) GB 2017/052574 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17767870.3 06.04.2019

(87) **WO 2019/227713** (51) ***F16F 9/10***
(86) CN 2018/102181 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18920826.7 12.01.2021

(87) **WO 2020/003295** (51) ***F24F 5/00***
(86) IB 2019/057937 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827528.1 25.02.2022

(87) **WO 2020/048107** (51) ***G06F***
(86) CN 2019/078321 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858181.1 07.04.2021

(87) **WO 2020/048110** (51) ***G06F***
(86) CN 2019/078377 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857387.5 08.04.2021

(87) **WO 2020/050973** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2019/047171 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857340.4 23.03.2021

(87) **WO 2020/054897** (51) ***G02F 1/13***
(86) KR 2018/011052 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933055.8 13.04.2021

(87) **WO 2020/059897** (51) ***H05K 3/14***
(86) KR 2018/010962 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18933816.3 20.04.2021

(87) **WO 2020/071572** (51) ***G02F 1/13***
(86) KR 2018/012041 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936021.7 07.05.2021

(87) **WO 2020/100022** (51) ***B22F 3/105***
(86) IB 2019/059695 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806327.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/107535** (51) ***B65D 88/74***
(86) CN 2018/120455 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18941437.8 29.06.2021

(87) **WO 2020/107812** (51) ***F15B 3/00***
(86) CN 2019/086261 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19890407.0 29.06.2021

(87) **WO 2020/111317** (51) ***G05D 1/02***
(86) KR 2018/014895 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18941831.2 30.06.2021

(87) **WO 2020/122285** (51) ***G06Q 50/30***
(86) KR 2018/015871 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18943281.8 14.07.2021

(87) **WO 2020/122287** (51) ***G06F 16/00***
(86) KR 2018/015874 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18943180.2 14.07.2021

(87) **WO 2020/122567** (51) ***A61C 5/00***
(86) KR 2019/017408 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19896044.5 13.07.2021

(87) **WO 2020/125038** (51) ***G10L 15/25***
(86) CN 2019/100982 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898488.2 20.07.2021

(87) **WO 2020/134968** (51) ***H04N 19/107***
(86) CN 2019/123631 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902091.8 29.07.2021

(87) **WO 2020/135036** (51) ***H04N 19/176***
(86) CN 2019/124461 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905621.9 29.07.2021

(87) **WO 2020/135527** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2019/128377 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905015.4 27.07.2021

(87) **WO 2020/138660** (51) ***C09D 175/04***
(86) KR 2019/012813 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19906160.7 29.07.2021

(87) **WO 2020/138661** (51) ***C09D 175/04***
(86) KR 2019/012814 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903599.9 29.07.2021

(87) **WO 2020/141499** (51) ***A61B 3/10***
(86) IB 2020/053170 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 20736126.2 20.09.2022

(87) **WO 2020/143097** (51) ***F02K 9/40***
(86) CN 2019/075402 (87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908935.0 10.08.2021

(87) **WO 2020/147689** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/071815 (87) 2020/30 23.07.2020
(21) 20741564.7 19.08.2021

(87) **WO 2020/147713** (51) ***G01N 21/896***
(86) CN 2020/071982 (87) 2020/30 23.07.2020
(21) 20741571.2 17.08.2021

(87) **WO 2020/151074** (51) ***H01Q 19/06***
(86) CN 2019/079180 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911334.1 24.08.2021

(87) **WO 2020/151087** (51) ***H01L 29/78***
(86) CN 2019/081815 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911416.6 24.08.2021

(87) **WO 2020/151088** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2019/081816 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911809.2 24.08.2021

(87) **WO 2020/153555** (51) ***B09B 3/00***
(86) KR 2019/009891 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912061.9 26.08.2021

(87) **WO 2020/153588** (51) ***A61N 1/44***
(86) KR 2019/015468 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911425.7 25.08.2021

(87) **WO 2020/153633** (51) ***A63F 9/02***
(86) KR 2020/000364 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745754.0 24.08.2021

(87) **WO 2020/155810** (51) ***H01L 31/109***
(86) CN 2019/120447 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19913287.9 31.08.2021

(87) **WO 2020/156361** (51) ***G06K 9/46***
(86) CN 2020/073396 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20749758.7 03.09.2021

(87) **WO 2020/156362** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/073397 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20748752.1 03.09.2021

(87) **WO 2020/156434** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/073789 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20749630.8 31.08.2021

(87) **WO 2020/158972** (51) ***C12N 15/85***
(86) KR 2019/001278 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19912328.2 31.08.2021

(87) **WO 2020/159000** (51) ***A61J 1/10***
(86) KR 2019/003463 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19913851.2 31.08.2021

(87) **WO 2020/159007** (51) ***C07C 303/32***
(86) KR 2019/005829 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19914031.0 02.09.2021

(87) **WO 2020/159039** (51) ***E06B 3/96***
(86) KR 2019/013952 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19913718.3 02.09.2021

(87) **WO 2020/159040** (51) ***E06B 3/96***
(86) KR 2019/014015 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19912927.1 02.09.2021

(87) **WO 2020/159139** (51) ***A61D 19/00***
(86) KR 2020/001024 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20749658.9 01.09.2021

(87) **WO 2020/159170** (51) ***A23K 10/30***
(86) KR 2020/001231 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20748436.1 31.08.2021

(87) **WO 2020/159237** (51) ***A62B 18/02***
(86) KR 2020/001388 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20748511.1 01.09.2021

(87) **WO 2020/159246** (51) ***G06T 19/00***
(86) KR 2020/001408 (87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20749320.6 31.08.2021

(87) **WO 2020/161589** (51) ***B28C 5/42***
(86) IB 2020/050825 (87) 2020/33 13.08.2020
(21) 20752824.1 08.09.2021

(87) **WO 2020/162640** (51) ***F02F 1/36***
(86) JP 2020/006002 (87) 2020/33 13.08.2020
(21) 20752326.7 20.09.2022

(87) **WO 2020/164525** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/074922 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20756184.6 14.09.2021

(87) **WO 2020/166762** (51) ***A61B 5/1486***
(86) KR 2019/006304 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19915271.1 14.09.2021

(87) **WO 2020/166800** (51) ***A63D 15/10***
(86) KR 2019/016983 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19914789.3 14.09.2022

(87) **WO 2020/166887** (51) ***D05B 59/00***
(86) KR 2020/001733 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20754900.7 15.09.2021

(87) **WO 2020/166973** (51) ***B29C 45/14***
(86) KR 2020/001981 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20754902.3 14.09.2021

(87) **WO 2020/167003** (51) ***H02B 1/20***
(86) KR 2020/002058 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20756196.0 15.09.2021

(87) **WO 2020/167004** (51) ***H02B 1/20***
(86) KR 2020/002059 (87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20756473.3 15.09.2021

(87) **WO 2020/168379** (51) ***G01R 19/165***
(86) AU 2020/050136 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20760130.3 20.09.2022

(87) **WO 2020/168383** (51) ***G06Q 50/20***
(86) AU 2020/050140 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20760260.8 20.09.2022

(87) **WO 2020/169508** (51) ***G02C 5/22***
(86) EP 2020/054032 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20706659.8 20.09.2022

(87) **WO 2020/169833** (51) ***G01M 17/02***
(86) EP 2020/054684 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20705731.6 22.09.2022

(87) **WO 2020/171273** (51) ***H04L 9/08***
(86) KR 2019/002268 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916286.8 23.09.2021

(87) **WO 2020/171274** (51) ***C07K 14/52***
(86) KR 2019/002415 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916423.7 21.09.2021

(87) **WO 2020/171340** (51) ***E06B 3/96***
(86) KR 2019/014102 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916178.7 21.09.2021

(87) **WO 2020/171355** (51) ***F01K 7/16***
(86) KR 2019/017131 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916292.6 21.09.2021

(87) **WO 2020/171602** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2020/002423 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20759123.1 21.09.2021

(87) **WO 2020/171612** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2020/002435 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20758725.4 21.09.2021

(87) **WO 2020/171614** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2020/002437 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20759949.9 21.09.2021

(87) **WO 2020/171664** (51) ***A61C 8/00***
(86) KR 2020/002589 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20758495.4 23.09.2021

(87) **WO 2020/171665** (51) ***A61B 34/00***
(86) KR 2020/002590 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20759261.9 23.09.2021

(87) **WO 2020/175740** (51) ***B65H 35/00***
(86) KR 2019/005123 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19917175.2 28.09.2021

(87) **WO 2020/175741** (51) ***A61H 39/04***
(86) KR 2019/005623 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916995.4 29.09.2021

(87) **WO 2020/175754** (51) ***A61K 36/04***
(86) KR 2019/010853 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19917238.8 28.09.2021

(87) **WO 2020/175761** (51) ***A63B 71/06***
(86) KR 2019/014402 (87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19916999.6 29.09.2021

(87) **WO 2020/179950** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/002617 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19918324.5 07.10.2021

(87) **WO 2020/180135** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2020/003131 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766011.9 07.10.2021

(87) **WO 2020/180137** (51) ***F15B 15/14***
(86) KR 2020/003140 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20765775.0 07.10.2021

(87) **WO 2020/180688** (51) ***G06F 30/00***
(86) US 2020/020402 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20766325.3 02.10.2021

(87) **WO 2020/182099** (51) ***G08B 13/191***
(86) CN 2020/078459 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20770228.3 12.10.2021

(87) **WO 2020/184788** (51) ***H02G 3/04***
(86) KR 2019/009148 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19918693.3 12.10.2021

(87) **WO 2020/184808** (51) ***F04D 13/06***
(86) KR 2019/016469 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919183.4 13.10.2021

(87) **WO 2020/184809** (51) ***B05B 9/00***
(86) KR 2019/016474 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19919525.6 13.10.2021

(87) **WO 2020/184864** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2020/002587 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20769233.6 14.10.2021

(87) **WO 2020/184950** (51) ***F16H 3/66***
(86) KR 2020/003303 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20770095.6 12.10.2021

(87) **WO 2020/184951** (51) ***F16H 1/32***
(86) KR 2020/003305 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20770544.3 13.10.2021

(87) **WO 2020/184959** (51) ***E06B 9/386***
(86) KR 2020/003340 (87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20770851.2 14.10.2021

(87) **WO 2020/187206** (51) ***G06F 21/57***
(86) CN 2020/079740 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20773308.0 20.10.2021

(87) **WO 2020/189838** (51) ***F24F 12/00***
(86) KR 2019/004951 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19920462.9 16.10.2021

(87) **WO 2020/189940** (51) ***A61B 6/00***
(86) KR 2020/003310 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20772729.8 16.10.2021

(87) **WO 2020/189956** (51) ***E02F 3/96***
(86) KR 2020/003432 (87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20774051.5 20.10.2021

(87) **WO 2020/192281** (51) ***B66B 5/00***
(86) CN 2020/074611 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779108.8 23.10.2021

(87) **WO 2020/194022** (51) ***B66F 7/06***
(86) IB 2019/052333 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19920678.0 23.10.2021

(87) **WO 2020/196929** (51) ***H04N 21/8549***
(86) KR 2019/003352 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19921103.8 23.10.2021

(87) **WO 2020/196975** (51) ***A61B 5/04***
(86) KR 2019/004195 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19921866.0 27.10.2021

(87) **WO 2020/196984** (51) ***B65H 16/02***
(86) KR 2019/004721 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19921652.4 27.10.2021

(87) **WO 2020/197036** (51) ***A61K 36/804***
(86) KR 2019/016793 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19920826.5 23.10.2022

(87) **WO 2020/197314** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2020/004189 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776815.1 28.10.2021

(87) **WO 2020/197350** (51) ***B60R 9/045***
(86) KR 2020/004301 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778612.0 01.10.2022

(87) **WO 2020/197369** (51) ***B60R 9/04***
(86) KR 2020/095052 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779874.5 29.10.2021

(87) **WO 2020/198023** (51) ***H04R 25/00***
(86) US 2020/023902 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778620.3 23.10.2021

(87) **WO 2020/199194** (51) ***G01N 23/041***
(86) CN 2019/081508 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922273.8 05.11.2021

(87) **WO 2020/199739** (51) ***G16H 30/00***
(86) CN 2020/073393 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783004.3 02.08.2022

(87) **WO 2020/204220** (51) ***A61F 7/10***
(86) KR 2019/003831 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922494.0 30.10.2021

(87) **WO 2020/204462** (51) ***G01F 23/26***
(86) KR 2020/004114 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782354.3 30.10.2021

(87) **WO 2020/204535** (51) ***G06F 16/35***
(86) KR 2020/004341 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784126.3 30.10.2021

(87) **WO 2020/204577** (51) ***B60L 50/70***
(86) KR 2020/004408 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782864.1 03.11.2021

(87) **WO 2020/204666** (51) ***E06B 9/00***
(86) KR 2020/004592 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782367.5 04.11.2021

(87) **WO 2020/209411** (51) ***G16H 10/60***
(86) KR 2019/004322 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924028.4 11.11.2021

(87) **WO 2020/209413** (51) ***H04L 29/06***
(86) KR 2019/004324 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924133.2 11.11.2021

(87) **WO 2020/209418** (51) ***A61B 3/14***
(86) KR 2019/004348 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924362.7 11.11.2021

(87) **WO 2020/209422** (51) ***E04G 13/02***
(86) KR 2019/004368 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924029.2 12.11.2021

(87) **WO 2020/209423** (51) ***E04G 13/02***
(86) KR 2019/004370 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924088.8 12.11.2021

(87) **WO 2020/209449** (51) ***A61B 5/01***
(86) KR 2019/010118 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924481.5 09.11.2021

(87) **WO 2020/209498** (51) ***G06F 16/242***
(86) KR 2020/002783 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786738.3 09.11.2021

(87) **WO 2020/209504** (51) ***C04B 24/22***
(86) KR 2020/003161 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788502.1 09.11.2021

(87) **WO 2020/212860** (51) ***B65G 45/12***
(86) IB 2020/053545 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20725217.2 17.11.2021

(87) **WO 2020/213825** (51) ***B43M 99/00***
(86) KR 2020/001657 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791751.9 16.11.2021

(87) **WO 2020/213956** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2020/005099 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791033.2 20.11.2021

(87) **WO 2020/213965** (51) ***B32B 7/023***
(86) KR 2020/005129 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791758.4 19.11.2021

(87) **WO 2020/213974** (51) ***F24H 9/00***
(86) KR 2020/005139 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20790938.3 20.11.2021

(87) **WO 2020/213975** (51) ***F24H 9/00***
(86) KR 2020/005140 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791616.4 20.11.2021

(87) **WO 2020/218649** (51) ***A62B 18/04***
(86) KR 2019/005054 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926070.4 27.11.2021

(87) **WO 2020/218702** (51) ***G06F 3/0338***
(86) KR 2019/017412 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925991.2 23.11.2021

(87) **WO 2020/218724** (51) ***A47L 13/256***
(86) KR 2020/002493 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796372.9 27.11.2021

(87) **WO 2020/218756** (51) ***B60R 9/04***
(86) KR 2020/004714 (87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795492.6 24.11.2021

(87) **WO 2020/221090** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/086326 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798473.3 30.11.2021

(87) **WO 2020/221162** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2020/086996 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798904.7 01.12.2021

(87) **WO 2020/221177** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/087071 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798075.6 01.12.2021

(87) **WO 2020/221190** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/087145 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798376.8 01.12.2021

(87) **WO 2020/221211** (51) ***B62D 21/18***
(86) CN 2020/087281 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798379.2 30.11.2021

(87) **WO 2020/221265** (51) ***A61B 5/1455***
(86) CN 2020/087618 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798486.5 30.11.2021

(87) **WO 2020/222347** (51) ***G06F 9/455***
(86) KR 2019/006072 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927415.0 30.11.2021

(87) **WO 2020/222353** (51) ***A61L 9/03***
(86) KR 2019/007247 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926873.1 30.11.2021

(87) **WO 2020/222354** (51) ***F24F 7/08***
(86) KR 2019/008424 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927329.3 03.12.2021

(87) **WO 2020/222493** (51) ***A63B 69/36***
(86) KR 2020/005566 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799207.4 03.12.2021

(87) **WO 2020/222524** (51) ***A63B 69/00***
(86) KR 2020/005668 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798410.5 03.12.2021

(87) **WO 2020/222526** (51) ***A63B 69/00***
(86) KR 2020/005670 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799209.0 03.12.2021

(87) **WO 2020/223821** (51) ***C12N 5/0783***
(86) CA 2020/050628 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802357.2 09.12.2021

(87) **WO 2020/224003** (51) ***H01M 2/04***
(86) CN 2019/087576 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927998.5 10.12.2021

(87) **WO 2020/226219** (51) ***H01L 41/37***
(86) KR 2019/005766 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19927714.6 10.12.2021

(87) **WO 2020/227891** (51) ***H02P 21/14***
(86) CN 2019/086653 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928371.4 14.12.2021

(87) **WO 2020/228332** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2019/127460 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928450.6 14.12.2021

(87) **WO 2020/228406** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2020/079205 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805163.1 16.12.2021

(87) **WO 2020/228466** (51) ***G01D 5/34***
(86) CN 2020/084807 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806405.5 17.12.2021

(87) **WO 2020/230932** (51) ***A63B 21/072***
(86) KR 2019/005886 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19929045.3 17.12.2021

(87) **WO 2020/230942** (51) ***A61M 21/02***
(86) KR 2019/006521 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19928401.9 14.12.2021

(87) **WO 2020/230978** (51) ***B25J 11/00***
(86) KR 2020/000696 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20806705.8 17.12.2021

(87) **WO 2020/231061** (51) ***A47J 37/12***
(86) KR 2020/005929 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805086.4 11.12.2021

(87) **WO 2020/231076** (51) ***B65F 1/14***
(86) KR 2020/006010 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805515.2 11.12.2021

(87) **WO 2020/231135** (51) ***B29C 39/38***
(86) KR 2020/006195 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20804782.9 14.12.2021

(87) **WO 2020/231172** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2020/006277 (87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20805926.1 14.12.2021

(87) **WO 2020/233263** (51) ***H04N 21/4402***
(86) CN 2020/083613 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809075.3 24.12.2021

(87) **WO 2020/233563** (51) ***F16D 51/20***
(86) CN 2020/091022 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809691.7 22.12.2021

(87) **WO 2020/235753** (51) ***A01K 13/00***
(86) KR 2019/013401 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929543.7 23.12.2021

(87) **WO 2020/235762** (51) ***B65B 25/06***
(86) KR 2019/018380 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929407.5 22.12.2021

(87) **WO 2020/235791** (51) ***B25J 11/00***
(86) KR 2020/003377 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20808645.4 22.12.2021

(87) **WO 2020/235819** (51) ***G08B 13/196***
(86) KR 2020/005377 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20810062.8 18.12.2021

(87) **WO 2020/235831** (51) ***A61K 8/73***
(86) KR 2020/005737 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809760.0 24.12.2021

(87) **WO 2020/238320** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/078587 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815689.3 04.01.2022

(87) **WO 2020/239015** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/092898 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813587.1 04.01.2022

(87) **WO 2020/241912** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/006363 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930569.9 04.01.2022

(87) **WO 2020/241985** (51) ***F23G 5/00***
(86) KR 2019/015239 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930405.6 04.01.2022

(87) **WO 2020/242014** (51) ***E04B 9/00***
(86) KR 2020/002509 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815422.9 04.01.2022

(87) **WO 2020/242048** (51) ***A61B 5/04***
(86) KR 2020/005056 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20815423.7 04.01.2022

(87) **WO 2020/242169** (51) ***C04B 18/24***
(86) KR 2020/006774 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20814623.3 04.01.2022

(87) **WO 2020/244247** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2020/075451 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20819173.4 06.01.2022

(87) **WO 2020/244549** (51) ***G03F 7/004***
(86) CN 2020/094161 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20817777.4 06.01.2022

(87) **WO 2020/247032** (51)
(86) US 2020/015805 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20818608.0 08.01.2022

(87) **WO 2020/247986** (51) ***B65G 1/06***
(86) ZA 2020/050027 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20753665.7 06.01.2022

(87) **WO 2020/247987** (51) ***E21D 20/02***
(86) ZA 2020/050028 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20736559.4 08.01.2022

(87) **WO 2020/249028** (51) ***E21B 21/14***
(86) CN 2020/095466 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821799.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/251115** (51) ***B65D 85/10***
(86) KR 2019/011035 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932599.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/251204** (51) ***B60B 33/00***
(86) KR 2020/007138 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821615.0 11.01.2022

(87) **WO 2020/251222** (51) ***A47K 7/02***
(86) KR 2020/007355 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821900.6 13.01.2022

(87) **WO 2020/252645** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/091604 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933420.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/256210** (51) ***H04L 29/06***
(86) KR 2019/008860 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934255.1 21.01.2022

(87) **WO 2020/256234** (51) ***B29C 48/88***
(86) KR 2019/015922 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933923.5 22.01.2022

(87) **WO 2020/256283** (51) ***H02J 7/00***
(86) KR 2020/006495 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827670.9 21.01.2022

(87) **WO 2020/256319** (51) ***A61B 5/1455***
(86) KR 2020/007295 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825691.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/256448** (51) ***B01D 53/86***
(86) KR 2020/007936 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826386.3 03.01.2023

(87) **WO 2020/258021** (51) ***A61M 25/00***
(86) CN 2019/092726 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934857.4 26.01.2022

(87) **WO 2020/258880** (51) ***A63H 33/18***
(86) CN 2020/073006 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833560.4 28.01.2022

(87) **WO 2020/259170** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/092165 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833491.2 29.01.2022

(87) **WO 2020/259647** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/098345 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832041.6 28.01.2022

(87) **WO 2020/262725** (51) ***H04N 13/282***
(86) KR 2019/007656 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934558.8 26.01.2022

(87) **WO 2020/262731** (51) ***H01M 10/0565***
(86) KR 2019/007759 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934396.3 27.01.2022

(87) **WO 2020/262886** (51) ***B01D 53/94***
(86) KR 2020/007935 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20831381.7 28.01.2022

(87) **WO 2021/000443** (51) ***B66C 23/26***
(86) CN 2019/110663 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19936097.5 02.02.2022

(87) **WO 2021/000444** (51) ***E02D 17/20***
(86) CN 2019/110664 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935932.4 02.02.2022

(87) **WO 2021/004114** (51) ***G06T 11/60***
(86) CN 2020/085573 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20836230.1 08.02.2022

(87) **WO 2021/004321** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2020/098855 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837045.2 08.02.2022

(87) **WO 2021/007600** (51) ***B65D 51/28***
(86) ZA 2019/050035 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19936861.4 12.02.2022

(87) **WO 2021/008240** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/092323 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841531.5 17.02.2022

(87) **WO 2021/008262** (51) ***H04N 1/00***
(86) CN 2020/093992 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840255.2 16.02.2022

(87) **WO 2021/008366** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2020/099673 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841175.1 17.02.2022

(87) **WO 2021/008594** (51) ***F24D 13/00***
(86) CN 2020/102494 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841608.1 17.02.2022

(87) **WO 2021/008638** (51) ***H04N 7/14***
(86) CO 2020/000001 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20840587.8 19.02.2022

(87) **WO 2021/010725** (51) ***G16H 20/70***
(86) KR 2020/009234 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20839711.7 17.02.2022

(87) **WO 2021/010727** (51) ***G16H 20/70***
(86) KR 2020/009236 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20841439.1 18.02.2022

(87) **WO 2021/012362** (51) ***A61C 8/00***
(86) CN 2019/105245 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938555.0 24.02.2022

(87) **WO 2021/012581** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2019/123801 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19939046.9 25.02.2022

(87) **WO 2021/012839** (51) ***B29C 49/16***
(86) CN 2020/096355 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844050.3 25.02.2022

(87) **WO 2021/014417** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2020/057012 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20756738.9 26.02.2022

(87) **WO 2021/015332** (51) ***H02S 50/00***
(86) KR 2019/009116 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938556.8 24.02.2022

(87) **WO 2021/015339** (51) ***C09D 5/10***
(86) KR 2019/009165 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938692.1 25.02.2022

(87) **WO 2021/015361** (51) ***A45D 2/48***
(86) KR 2019/014152 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938227.6 24.02.2022

(87) **WO 2021/015371** (51) ***B01D 35/30***
(86) KR 2019/016577 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938634.3 22.02.2022

(87) **WO 2021/015414** (51) ***A01C 7/10***
(86) KR 2020/007643 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20843084.3 24.02.2022

(87) **WO 2021/015600** (51) ***C12N 1/12***
(86) KR 2020/095065 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844007.3 26.02.2022

(87) **WO 2021/016769** (51) ***F28F 17/00***
(86) CN 2019/098034 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939318.2 01.03.2022

(87) **WO 2021/016898** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2019/098475 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939601.1 01.03.2022

(87) **WO 2021/017459** (51) ***G06F 3/12***
(86) CN 2020/076064 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846984.1 01.03.2022

(87) **WO 2021/017468** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2020/077683 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20848028.5 01.03.2022

(87) **WO 2021/017471** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2020/078288 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847072.4 01.03.2022

(87) **WO 2021/017474** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2020/078707 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847690.3 01.03.2022

(87) **WO 2021/017562** (51) ***H01L 33/48***
(86) CN 2020/089167 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846910.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/017725** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/099222 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846668.0 02.03.2022

(87) **WO 2021/018063** (51) ***H02K 1/12***
(86) CN 2020/104664 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846607.8 01.03.2022

(87) **WO 2021/018064** (51) ***H02K 23/02***
(86) CN 2020/104665 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846881.9 01.03.2022

(87) **WO 2021/018131** (51) ***F16N 25/04***
(86) CN 2020/105127 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20848013.7 01.03.2022

(87) **WO 2021/020638** (51) ***B60L 50/51***
(86) KR 2019/011115 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19939702.7 01.03.2022

(87) **WO 2021/020839** (51) ***G06Q 50/30***
(86) KR 2020/009860 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846204.4 01.03.2022

(87) **WO 2021/020843** (51) ***H04L 9/32***
(86) KR 2020/009866 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846848.8 01.03.2022

(87) **WO 2021/020856** (51) ***A01G 7/04***
(86) KR 2020/009910 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847876.8 01.03.2022

(87) **WO 2021/020870** (51) ***G02B 5/18***
(86) KR 2020/009966 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847706.7 01.03.2022

(87) **WO 2021/020874** (51) ***E04B 2/74***
(86) KR 2020/009979 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847877.6 01.03.2022

(87) **WO 2021/022565** (51) ***C07H 13/06***
(86) CN 2019/099854 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940675.2 10.03.2022

(87) **WO 2021/022646** (51) ***B60W 30/04***
(86) CN 2019/108617 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940483.1 10.03.2022

(87) **WO 2021/023232** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2020/107174 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850761.6 08.03.2022

(87) **WO 2021/023440** (51) ***G06F 40/30***
(86) EP 2020/068307 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20735386.3 03.03.2022

(87) **WO 2021/024022** (51) ***B63B 22/22***
(86) IB 2019/056688 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940336.1 08.03.2022

(87) **WO 2021/025418** (51) ***H01M 10/0585***
(86) KR 2020/010245 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20849056.5 08.03.2022

(87) **WO 2021/025453** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2020/010317 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20850317.7 08.03.2022

(87) **WO 2021/025549** (51) ***A47J 45/10***
(86) MX 2019/000090 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940830.3 03.03.2022

(87) **WO 2021/026217** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2020/044983 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20757800.6 08.03.2022

(87) **WO 2021/026873** (51) ***A61N 7/02***
(86) CN 2019/100759 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941578.7 16.03.2022

(87) **WO 2021/027041** (51) ***B63B 21/00***
(86) CN 2019/109627 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941754.4 15.03.2022

(87) **WO 2021/027566** (51) ***C07D 498/04***
(86) CN 2020/105248 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852622.8 16.03.2022

(87) **WO 2021/027667** (51) ***A61B 17/128***
(86) CN 2020/107299 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851512.2 10.03.2022

(87) **WO 2021/027668** (51) ***A61B 17/128***
(86) CN 2020/107300 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851847.2 10.03.2022

(87) **WO 2021/027669** (51) ***A61B 17/122***
(86) CN 2020/107302 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852485.0 10.03.2022

(87) **WO 2021/029443** (51) ***A61K 31/7008***
(86) KP 2020/000050 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20851846.4 15.03.2022

(87) **WO 2021/029472** (51) ***A45B 9/02***
(86) KR 2019/010456 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941689.2 15.03.2022

(87) **WO 2021/029476** (51) ***A63B 24/00***
(86) KR 2019/010575 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941690.0 10.03.2022

(87) **WO 2021/029495** (51) ***B29C 64/209***
(86) KR 2019/016266 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941740.3 15.03.2022

(87) **WO 2021/029496** (51) ***F03B 17/06***
(86) KR 2019/016822 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19941694.2 15.03.2022

(87) **WO 2021/029576** (51) ***A01K 61/54***
(86) KR 2020/009981 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20852013.0 15.03.2022

(87) **WO 2021/029777** (51) ***C12N 15/115***
(86) NZ 2020/050089 (87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20853332.3 16.03.2022

(87) **WO 2021/030995** (51) ***G06T 7/33***
(86) CN 2019/101165 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942591.9 17.03.2022

(87) **WO 2021/031346** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2019/114533 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942264.3 22.03.2022

(87) **WO 2021/031506** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2019/130459 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19941786.6 23.03.2022

(87) **WO 2021/031622** (51) ***C07D 311/32***
(86) CN 2020/089148 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855591.2 22.03.2022

(87) **WO 2021/031683** (51) ***A01K 61/60***
(86) CN 2020/097245 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855043.4 22.03.2022

(87) **WO 2021/031698** (51) ***A61C 15/00***
(86) CN 2020/098486 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854502.0 22.03.2022

(87) **WO 2021/031999** (51) ***C07D 307/88***
(86) CN 2020/109185 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854425.4 22.03.2022

(87) **WO 2021/033815** (51) ***B08B 3/04***
(86) KR 2019/010704 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942137.1 23.03.2022

(87) **WO 2021/033821** (51) ***C01G 9/02***
(86) KR 2019/011174 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942517.4 22.03.2022

(87) **WO 2021/033824** (51) ***G01R 1/04***
(86) KR 2019/011908 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942398.9 23.03.2022

(87) **WO 2021/033827** (51) ***G16H 20/70***
(86) KR 2019/012558 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942522.4 23.03.2022

(87) **WO 2021/033835** (51) ***G06F 40/10***
(86) KR 2019/014376 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19942045.6 23.03.2022

(87) **WO 2021/033861** (51) ***G06F 8/34***
(86) KR 2020/002858 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20853751.4 22.03.2022

(87) **WO 2021/034113** (51) ***E01F 13/02***
(86) KR 2020/011069 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20853763.9 22.03.2022

(87) **WO 2021/034183** (51) ***A47K 13/00***
(86) MY 2020/050068 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20854499.9 17.03.2022

(87) **WO 2021/034737** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2020/046592 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20771662.2 23.03.2022

(87) **WO 2021/034910** (51) ***G06T 7/00***
(86) US 2020/046961 (87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20765154.8 23.03.2022

(87) **WO 2021/035503** (51) ***G01N 21/64***
(86) CN 2019/102679 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943024.0 29.03.2022

(87) **WO 2021/035527** (51)
(86) CN 2019/102810 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943797.1 29.03.2022

(87) **WO 2021/035554** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/102908 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943130.5 29.03.2022

(87) **WO 2021/035647** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2019/103445 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942846.7 30.03.2022

(87) **WO 2021/035902** (51) ***B25B 21/00***
(86) CN 2019/111600 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943178.4 29.03.2022

(87) **WO 2021/036335** (51) ***B23K 37/02***
(86) CN 2020/089505 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856343.7 01.12.2022

(87) **WO 2021/036357** (51) ***B21D 7/024***
(86) CN 2020/090831 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859612.2 01.04.2022

(87) **WO 2021/036373** (51) ***G06T 7/20***
(86) CN 2020/092556 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20856351.0 29.03.2022

(87) **WO 2021/036747** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/107792 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858109.0 30.03.2022

(87) **WO 2021/036811** (51) ***G06F 21/44***
(86) CN 2020/109073 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858350.0 30.03.2022

(87) **WO 2021/036997** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2020/110849 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858143.9 29.03.2022

(87) **WO 2021/037021** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2020/111042 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857284.2 31.03.2022

(87) **WO 2021/037056** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/111375 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859219.6 29.03.2022

(87) **WO 2021/037081** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2020/111486 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857055.6 29.03.2022

(87) **WO 2021/038274** (51) ***E21B 7/04***
(86) IB 2019/057181 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943569.4 29.03.2022

(87) **WO 2021/038546** (51) ***B60P 3/34***
(86) IB 2020/059977 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857528.2 29.03.2022

(87) **WO 2021/040087** (51) ***A01K 27/00***
(86) KR 2019/011025 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943335.0 29.03.2022

(87) **WO 2021/040109** (51) ***F16L 59/147***
(86) KR 2019/011268 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942955.6 29.03.2022

(87) **WO 2021/040135** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/015243 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19943094.3 29.03.2022

(87) **WO 2021/040283** (51) ***G06Q 10/06***
(86) KR 2020/010702 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20859036.4 29.03.2022

(87) **WO 2021/040371** (51) ***A61K 31/496***
(86) KR 2020/011301 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858913.5 31.03.2022

(87) **WO 2021/040442** (51) ***H01L 31/18***
(86) KR 2020/011516 (87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20857349.3 31.03.2022

(87) **WO 2021/042329** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2019/104551 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944187.4 06.04.2022

(87) **WO 2021/042351** (51) ***G01N 33/00***
(86) CN 2019/104628 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944493.6 07.04.2022

(87) **WO 2021/042405** (51) ***F21K 9/20***
(86) CN 2019/105016 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944259.1 05.04.2022

(87) **WO 2021/042481** (51) ***H01Q 21/00***
(86) CN 2019/115194 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19944164.3 05.04.2022

(87) **WO 2021/042593** (51) ***G06F 3/042***
(86) CN 2019/121568 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19943993.6 05.04.2022

(87) **WO 2021/042891** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2020/103287 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860046.0 05.04.2022

(87) **WO 2021/042899** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/103732 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860892.7 05.04.2022

(87) **WO 2021/043023** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/110945 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861892.6 05.04.2022

(87) **WO 2021/043102** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2020/112516 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20859975.3 05.04.2022

(87) **WO 2021/043270** (51) ***B65G 1/04***
(86) CN 2020/113516 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860557.6 06.04.2022

(87) **WO 2021/045204** (51) ***A23L 17/00***
(86) JP 2020/033644 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20859882.1 06.04.2022

(87) **WO 2021/045323** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2019/017791 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19943952.2 07.04.2022

(87) **WO 2021/045389** (51) ***A45D 33/26***
(86) KR 2020/009930 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860474.4 05.04.2022

(87) **WO 2021/045475** (51) ***G01N 21/76***
(86) KR 2020/011683 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861458.6 05.04.2022

(87) **WO 2021/045570** (51) ***A61B 90/00***
(86) KR 2020/011963 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860933.9 07.04.2022

(87) **WO 2021/045576** (51) ***H01M 10/48***
(86) KR 2020/011979 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860348.0 07.04.2022

(87) **WO 2021/045578** (51) ***H01M 10/48***
(86) KR 2020/011981 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860058.5 07.04.2022

(87) **WO 2021/046135** (51) ***C12N 15/10***
(86) US 2020/049075 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20861104.6 05.04.2022

(87) **WO 2021/046436** (51) ***C09K 8/03***
(86) US 2020/049525 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20775141.3 06.04.2022

(87) **WO 2021/047090** (51) ***F16H 3/091***
(86) CN 2019/125064 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945252.5 13.04.2022

(87) **WO 2021/047100** (51) ***A61N 1/36***
(86) CN 2019/126883 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945334.1 12.04.2022

(87) **WO 2021/048308** (51) ***C02F 3/32***
(86) EP 2020/075391 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20775157.9 13.04.2022

(87) **WO 2021/048607** (51) ***G06T 5/00***
(86) IB 2019/060369 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945233.5 12.04.2022

(87) **WO 2021/049673** (51) ***A61C 7/06***
(86) KR 2019/011628 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944654.3 12.04.2022

(87) **WO 2021/049763** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2020/010389 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20862823.0 12.04.2022

(87) **WO 2021/049791** (51) ***G06T 19/00***
(86) KR 2020/011463 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20864185.2 12.04.2022

(87) **WO 2021/049835** (51) ***G06F 21/16***
(86) KR 2020/012051 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863060.8 12.04.2022

(87) **WO 2021/050497** (51) ***E21B 19/00***
(86) US 2020/049868 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20775551.3 12.04.2022

(87) **WO 2021/050532** (51) ***A61K 31/4196***
(86) US 2020/049920 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863923.7 12.04.2022

(87) **WO 2021/051668** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2019/124346 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945500.7 20.04.2022

(87) **WO 2021/051669** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2019/124367 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19946005.6 20.04.2022

(87) **WO 2021/051832** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2020/090063 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864848.5 21.04.2022

(87) **WO 2021/051911** (51) ***G06F 16/901***
(86) CN 2020/097244 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865967.2 21.04.2022

(87) **WO 2021/052127** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/111391 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20866877.2 20.04.2022

(87) **WO 2021/052238** (51) ***B62B 9/08***
(86) CN 2020/114467 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864874.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/054523** (51) ***A61K 8/34***
(86) KR 2019/015984 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19945991.8 20.04.2022

(87) **WO 2021/054742** (51) ***A61B 7/00***
(86) KR 2020/012567 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20865562.1 20.04.2022

(87) **WO 2021/055937** (51) ***B65D 77/22***
(86) US 2020/051783 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20803302.7 21.04.2022

(87) **WO 2021/055985** (51) ***C12N 5/0789***
(86) US 2020/051889 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20864810.5 23.04.2022

(87) **WO 2021/056034** (51) ***H04W 40/12***
(86) US 2021/014236 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 21712933.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/056141** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/107272 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947238.2 26.04.2022

(87) **WO 2021/056158** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/107364 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946567.5 26.04.2022

(87) **WO 2021/056329** (51) ***A47L 9/16***
(86) CN 2019/108146 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946330.8 27.04.2022

(87) **WO 2021/056342** (51) ***A61N 1/36***
(86) CN 2019/108210 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947385.1 27.04.2022

(87) **WO 2021/056351** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2019/108257 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947265.5 27.04.2022

(87) **WO 2021/056413** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/108526 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947274.7 29.04.2022

(87) **WO 2021/056414** (51) ***B01F 3/02***
(86) CN 2019/108550 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946852.1 29.04.2022

(87) **WO 2021/056551** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2019/109126 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946402.5 30.04.2022

(87) **WO 2021/056671** (51) ***G05D 1/08***
(86) CN 2019/113844 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947301.8 26.04.2022

(87) **WO 2021/056879** (51) ***H04B 1/40***
(86) CN 2019/127405 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947279.6 26.04.2022

(87) **WO 2021/056881** (51) ***H03C 1/06***
(86) CN 2019/127407 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946729.1 27.04.2022

(87) **WO 2021/056975** (51) ***B65F 1/00***
(86) CN 2020/078282 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868365.6 27.04.2022

(87) **WO 2021/057072** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/093912 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867307.9 30.04.2022

(87) **WO 2021/057267** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2020/106777 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870238.1 26.04.2022

(87) **WO 2021/057337** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/109833 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868640.2 29.04.2022

(87) **WO 2021/057368** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2020/111398 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867134.7 27.04.2022

(87) **WO 2021/057416** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/113006 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867143.8 26.04.2022

(87) **WO 2021/057430** (51) ***H03K 17/975***
(86) CN 2020/113323 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868213.8 29.04.2022

(87) **WO 2021/057596** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2020/115928 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870365.2 26.04.2022

(87) **WO 2021/057599** (51) ***A61K 31/4418***
(86) CN 2020/115952 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868759.0 27.04.2022

(87) **WO 2021/057646** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/116456 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868120.5 27.04.2022

(87) **WO 2021/057712** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/116783 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869166.7 26.04.2022

(87) **WO 2021/057734** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2020/116904 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867791.4 26.04.2022

(87) **WO 2021/057747** (51) ***B62D 1/185***
(86) CN 2020/116943 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867185.9 26.04.2022

(87) **WO 2021/057776** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/117061 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867282.4 26.04.2022

(87) **WO 2021/057902** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/117731 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868595.8 29.04.2022

(87) **WO 2021/057903** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2020/117735 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869186.5 29.04.2022

(87) **WO 2021/057911** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2020/117807 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868033.0 29.04.2022

(87) **WO 2021/059015** (51) ***A01G 9/24***
(86) IB 2020/000766 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869504.9 26.04.2022

(87) **WO 2021/060526** (51) ***G06T 17/00***
(86) JP 2020/036420 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867493.7 29.04.2022

(87) **WO 2021/060591** (51) ***H04N 21/439***
(86) KR 2019/012683 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947221.8 27.04.2022

(87) **WO 2021/062521** (51) ***B65D 25/08***
(86) CA 2020/051038 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872994.7 03.05.2022

(87) **WO 2021/062565** (51) ***A61M 60/135***
(86) CA 2020/051673 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871866.8 05.05.2022

(87) **WO 2021/062923** (51) ***H01P 1/20***
(86) CN 2019/118957 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947768.8 03.05.2022

(87) **WO 2021/062924** (51) ***H01P 1/20***
(86) CN 2019/118959 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948113.6 03.05.2022

(87) **WO 2021/063063** (51) ***A61N 1/32***
(86) CN 2020/101582 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871378.4 03.05.2022

(87) **WO 2021/063064** (51) ***A61N 1/32***
(86) CN 2020/101584 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873154.7 03.05.2022

(87) **WO 2021/063082** (51) ***A61N 1/32***
(86) CN 2020/102797 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871199.4 03.05.2022

(87) **WO 2021/063084** (51) ***A61N 1/32***
(86) CN 2020/103029 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871564.9 03.05.2022

(87) **WO 2021/063123** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2020/109880 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873071.3 03.05.2022

(87) **WO 2021/063124** (51) ***H01Q 1/50***
(86) CN 2020/109881 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872811.3 03.05.2022

(87) **WO 2021/063416** (51) ***A61N 1/32***
(86) CN 2020/119712 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872517.6 03.05.2022

(87) **WO 2021/063960** (51) ***G01J 3/02***
(86) EP 2020/077258 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785943.0 03.05.2022

(87) **WO 2021/064726** (51) ***G16H 20/70***
(86) IL 2020/051061 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790078.8 03.05.2022

(87) **WO 2021/066665** (51) ***G06Q 30/02***
(86) QA 2019/050014 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947574.0 03.05.2022

(87) **WO 2021/067370** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2020/053429 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871645.6 03.05.2022

(87) **WO 2021/067711** (51) ***G06Q 20/22***
(86) US 2020/053961 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872822.0 05.05.2022

(87) **WO 2021/067789** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2020/054051 (87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870599.6 04.05.2022

(87) **WO 2021/068097** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2019/109854 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948493.2 10.05.2022

(87) **WO 2021/068354** (51) ***E04H 17/14***
(86) CN 2019/118766 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948532.7 10.05.2022

(87) **WO 2021/068365** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2019/119994 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948824.8 10.05.2022

(87) **WO 2021/068366** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/119995 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948305.8 10.05.2022

(87) **WO 2021/068381** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2019/121740 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948261.3 12.05.2022

(87) **WO 2021/068382** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/121741 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948226.6 12.05.2022

(87) **WO 2021/068405** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2019/125533 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948466.8 12.05.2022

(87) **WO 2021/068412** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/126815 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948759.6 10.05.2022

(87) **WO 2021/068852** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/119662 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875021.6 10.05.2022

(87) **WO 2021/068976** (51) ***C09K 8/42***
(86) CN 2020/122387 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875207.1 13.05.2022

(87) **WO 2021/070177** (51) ***H04L 9/12***
(86) IL 2020/051075 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875493.7 11.05.2022

(87) **WO 2021/070641** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2020/036373 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873402.0 11.05.2022

(87) **WO 2021/072207** (51) ***C07C 29/04***
(86) US 2020/055004 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20799941.8 12.05.2022

(87) **WO 2021/072311** (51) ***A61K 36/30***
(86) US 2020/055137 (87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874498.7 10.05.2022

(87) **WO 2021/072490** (51) ***B65F 1/14***
(86) AU 2020/051104 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876726.9 17.05.2022

(87) **WO 2021/072668** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/111414 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949319.8 17.05.2022

(87) **WO 2021/072669** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2019/111417 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949338.8 17.05.2022

(87) **WO 2021/072716** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2019/111763 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949539.1 18.05.2022

(87) **WO 2021/072818** (51) ***B01J 23/31***
(86) CN 2019/115252 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19948877.6 17.05.2022

(87) **WO 2021/072882** (51) ***B65G 1/137***
(86) CN 2019/118637 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949219.0 19.05.2022

(87) **WO 2021/072926** (51) ***G06F 3/0486***
(86) CN 2019/121684 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949020.2 18.05.2022

(87) **WO 2021/072942** (51) ***C07C 51/41***
(86) CN 2019/123790 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19949167.1 17.05.2022

(87) **WO 2021/073046** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/081386 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877289.7 19.05.2022

(87) **WO 2021/073242** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2020/109289 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876902.6 19.05.2022

(87) **WO 2021/073455** (51) ***G01C 21/36***
(86) CN 2020/120167 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877348.1 19.05.2022

(87) **WO 2021/073511** (51) ***G06F 7/533***
(86) CN 2020/120716 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876618.8 17.05.2022

(87) **WO 2021/073574** (51) ***H01F 27/26***
(86) CN 2020/121183 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877522.1 17.05.2022

(87) **WO 2021/075114** (51) ***G06F 21/62***
(86) JP 2020/027934 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877305.1 17.05.2022

(87) **WO 2021/075537** (51) ***G06T 9/00***
(86) JP 2020/039049 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20877558.5 19.05.2022

(87) **WO 2021/076581** (51) ***H04B 1/00***
(86) US 2020/055519 (87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20876425.8 17.05.2022

(87) **WO 2021/077197** (51) ***A01G 9/24***
(86) CA 2019/051499 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949994.8 24.05.2022

(87) **WO 2021/077254** (51) ***F16M 11/24***
(86) CN 2019/112217 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949671.2 24.05.2022

(87) **WO 2021/077260** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2019/112316 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949839.5 24.05.2022

(87) **WO 2021/077261** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2019/112319 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949628.2 24.05.2022

(87) **WO 2021/077263** (51) ***G06F 11/34***
(86) CN 2019/112341 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950034.9 24.05.2022

(87) **WO 2021/077688** (51) ***B60F 1/04***
(86) CN 2020/083867 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879530.2 24.05.2022

(87) **WO 2021/077703** (51) ***G02B 30/56***
(86) CN 2020/086928 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878468.6 26.05.2022

(87) **WO 2021/077973** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2020/117263 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878801.8 25.05.2022

(87) **WO 2021/081349** (51) ***A23C 19/032***
(86) US 2020/057094 (87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879550.0 24.05.2022

(87) **WO 2021/081775** (51) ***F03B 13/14***
(86) CN 2019/114110 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19951111.4 31.05.2022

(87) **WO 2021/081872** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2019/114631 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950469.7 01.06.2022

(87) **WO 2021/081883** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2019/114673 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950438.2 01.06.2022

(87) **WO 2021/082101** (51) ***B08B 3/12***
(86) CN 2019/119328 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950328.5 02.06.2022

(87) **WO 2021/082173** (51) ***F16M 11/04***
(86) CN 2019/123084 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950538.9 31.05.2022

(87) **WO 2021/082211** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2019/125362 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950372.3 31.05.2022

(87) **WO 2021/082305** (51) ***C02F 1/467***
(86) CN 2020/076335 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883188.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/082582** (51) ***A63H 29/20***
(86) CN 2020/106839 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882276.7 01.06.2022

(87) **WO 2021/082635** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/109068 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883151.1 31.05.2022

(87) **WO 2021/082636** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/109069 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883446.5 31.05.2022

(87) **WO 2021/082657** (51) ***G01V 8/14***
(86) CN 2020/110686 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882174.4 31.05.2022

(87) **WO 2021/083004** (51) ***G06F 16/432***
(86) CN 2020/122485 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882019.1 31.05.2022

(87) **WO 2021/083095** (51) ***B60R 11/02***
(86) CN 2020/123780 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883302.0 31.05.2022

(87) **WO 2021/083558** (51) ***B65H 18/26***
(86) EP 2020/065028 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20733354.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/084543** (51) ***A61K 31/352***
(86) IL 2020/051134 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20883097.6 01.06.2022

(87) **WO 2021/084942** (51) ***F26B 3/06***
(86) JP 2020/034665 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882546.3 01.06.2022

(87) **WO 2021/085539** (51) ***B32B 27/34***
(86) JP 2020/040659 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882072.0 01.06.2022

(87) **WO 2021/085705** (51)
(86) KR 2019/014900 (87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950529.8 01.06.2022

(87) **WO 2021/087566** (51) ***E05B 39/00***
(86) AU 2020/051207 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884029.8 08.06.2022

(87) **WO 2021/087992** (51) ***C08G 73/10***
(86) CN 2019/116738 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951830.9 09.06.2022

(87) **WO 2021/088429** (51) ***A61C 7/00***
(86) CN 2020/104917 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885981.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/088491** (51) ***H02J 3/38***
(86) CN 2020/113097 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20886059.3 09.06.2022

(87) **WO 2021/088630** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2020/122050 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884690.7 09.06.2022

(87) **WO 2021/089968** (51) ***A23L 33/12***
(86) FR 2020/052039 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20816558.9 08.06.2022

(87) **WO 2021/089970** (51) ***A23K 20/00***
(86) FR 2020/052041 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20816559.7 08.06.2022

(87) **WO 2021/090229** (51) ***C25D 11/00***
(86) IB 2020/060417 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20817483.9 08.06.2022

(87) **WO 2021/090615** (51) ***H04M 3/00***
(86) JP 2020/037193 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20885813.4 08.06.2022

(87) **WO 2021/090982** (51) ***C12P 19/04***
(86) KR 2019/015019 (87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19951558.6 08.06.2022

(87) **WO 2021/092827** (51) ***H04N 5/268***
(86) CN 2019/118319 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952570.0 15.06.2022

(87) **WO 2021/092892** (51) ***A61K 31/4709***
(86) CN 2019/118783 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952198.0 16.06.2022

(87) **WO 2021/092893** (51) ***A61K 31/40***
(86) CN 2019/118784 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952438.0 16.06.2022

(87) **WO 2021/093211** (51) ***H04W 72/00***
(86) CN 2020/075543 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887516.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/093212** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/075815 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887095.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/093281** (51) ***A44B 11/25***
(86) CN 2020/088483 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20887546.8 14.06.2022

(87) **WO 2021/093300** (51) ***E02F 9/22***
(86) CN 2020/091639 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20888236.5 15.06.2022

(87) **WO 2021/096386** (51) ***B60N 2/04***
(86) RU 2020/000023 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20886498.3 14.06.2022

(87) **WO 2021/096455** (51) ***F41A 9/46***
(86) TR 2020/050812 (87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20888363.7 16.06.2022

(87) **WO 2021/097853** (51) ***C09J 175/08***
(86) CN 2019/120435 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953093.2 23.06.2022

(87) **WO 2021/098087** (51) ***B30B 11/22***
(86) CN 2020/078636 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889332.1 21.06.2022

(87) **WO 2021/098433** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2020/121964 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20891370.7 22.06.2022

(87) **WO 2021/098513** (51) ***H03L 7/08***
(86) CN 2020/126520 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890818.6 21.06.2022

(87) **WO 2021/099540** (51) ***B06B 1/04***
(86) EP 2020/082829 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20807442.7 21.06.2022

(87) **WO 2021/101463** (51) ***G06N 20/00***
(86) TR 2019/050984 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19953007.2 23.06.2022

(87) **WO 2021/101493** (51) ***B27D 1/04***
(86) UA 2020/000025 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889001.2 21.06.2022

(87) **WO 2021/102228** (51) ***G16B 30/00***
(86) US 2020/061447 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20891106.5 22.06.2022

(87) **WO 2021/102318** (51) ***F16L 47/04***
(86) US 2020/061592 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20889176.2 23.06.2022

(87) **WO 2021/102445** (51) ***A61K 39/00***
(86) US 2020/062022 (87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20829405.8 25.06.2022

(87) **WO 2021/102513** (51) ***A61K 31/05***
(86) AU 2020/051281 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891438.2 30.06.2022

(87) **WO 2021/102717** (51) ***B60R 1/08***
(86) CN 2019/121130 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954416.4 28.06.2022

(87) **WO 2021/102731** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2019/121239 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954386.9 28.06.2022

(87) **WO 2021/102758** (51) ***B26D 7/01***
(86) CN 2019/121355 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954709.2 28.06.2022

(87) **WO 2021/102759** (51) ***B26D 7/18***
(86) CN 2019/121357 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19953898.4 28.06.2022

(87) **WO 2021/102827** (51) ***B25B 23/16***
(86) CN 2019/121670 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954621.9 29.06.2022

(87) **WO 2021/102982** (51) ***B23P 19/00***
(86) CN 2019/122147 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954325.7 30.06.2022

(87) **WO 2021/102983** (51) ***B24B 9/00***
(86) CN 2019/122148 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954415.6 30.06.2022

(87) **WO 2021/102986** (51) ***B21F 1/00***
(86) CN 2019/122152 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19953994.1 30.06.2022

(87) **WO 2021/103074** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/123020 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19953933.9 28.06.2022

(87) **WO 2021/103236** (51) ***G02F 1/1347***
(86) CN 2019/128093 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19954404.0 30.06.2022

(87) **WO 2021/103639** (51) ***E04C 5/16***
(86) CN 2020/106736 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894583.2 28.06.2022

(87) **WO 2021/103699** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2020/111707 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893498.4 30.06.2022

(87) **WO 2021/103829** (51) ***A61M 21/02***
(86) CN 2020/121029 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20893209.5 28.06.2022

(87) **WO 2021/104278** (51) ***B66C 15/00***
(86) CN 2020/131277 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891989.4 28.06.2022

(87) **WO 2021/104425** (51) ***H01L 41/29***
(86) CN 2020/132136 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20894436.3 29.06.2022

(87) **WO 2021/104534** (51) ***G06F 30/23***
(86) CN 2020/142588 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20892006.6 01.07.2022

(87) **WO 2021/104629** (51) ***G06F 21/31***
(86) EP 2019/082866 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19828568.6 29.06.2022

(87) **WO 2021/108421** (51) ***B81B 7/02***
(86) US 2020/062044 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891605.6 28.06.2022

(87) **WO 2021/108512** (51) ***C12N 15/86***
(86) US 2020/062178 (87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20891872.2 28.06.2022

(87) **WO 2021/110018** (51) ***H04N 19/40***
(86) CN 2020/133273 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897540.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/111433** (51) ***B32B 27/08***
(86) IL 2020/051194 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20894965.1 02.07.2022

(87) **WO 2021/113827** (51) ***E05F 3/00***
(86) US 2020/063633 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895641.7 07.07.2022

(87) **WO 2021/113906** (51) ***G06Q 10/08***
(86) AU 2020/051341 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898184.5 12.07.2022

(87) **WO 2021/113978** (51) ***C07B 63/04***
(86) CA 2020/051704 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898959.0 12.07.2022

(87) **WO 2021/114002** (51) ***A01N 63/30***
(86) CL 2020/050107 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897932.8 12.07.2022

(87) **WO 2021/114080** (51) ***G01S 7/487***
(86) CN 2019/124280 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956046.7 12.07.2022

(87) **WO 2021/115235** (51) ***H04N 19/159***
(86) CN 2020/134382 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899374.1 09.07.2022

(87) **WO 2021/115620** (51) ***H04W 12/06***
(86) EP 2019/085136 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19829476.1 14.07.2022

(87) **WO 2021/116847** (51) ***B60B 19/00***
(86) IB 2020/061441 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20845433.0 12.07.2022

(87) **WO 2021/118910** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2020/063553 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899865.8 12.07.2022

(87) **WO 2021/118943** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2020/063679 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899180.2 12.07.2022

(87) **WO 2021/119024** (51) ***G06T 7/579***
(86) US 2020/063830 (87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20834073.7 14.07.2022

(87) **WO 2021/120823** (51) ***A63F 13/426***
(86) CN 2020/122189 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901089.1 11.01.2023

(87) **WO 2021/124035** (51) ***H01R 13/66***
(86) IB 2020/061778 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20828843.1 21.07.2022

(87) **WO 2021/126562** (51) ***G16H 50/80***
(86) US 2020/063442 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20830436.0 21.07.2022

(87) **WO 2021/126843** (51) ***B62H 7/00***
(86) US 2020/065106 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20900845.7 19.07.2022

(87) **WO 2021/127119** (51) ***A41B 9/12***
(86) US 2020/065516 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20842414.3 19.07.2022

(87) **WO 2021/127553** (51) ***F16L 1/024***
(86) US 2020/066197 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901891.0 19.07.2022

(87) **WO 2021/127750** (51) ***A41D 11/00***
(86) AU 2020/051439 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908061.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/128051** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2019/128205 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957336.1 26.07.2022

(87) **WO 2021/130823** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2019/050395 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957225.6 26.07.2022

(87) **WO 2021/130845** (51) ***F27B 3/20***
(86) JP 2019/050544 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19957359.3 26.07.2022

(87) **WO 2021/131635** (51) ***A01K 85/18***
(86) JP 2020/045457 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20906433.6 27.07.2022

(87) **WO 2021/131897** (51) ***H01L 21/60***
(86) JP 2020/046731 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905184.6 28.07.2022

(87) **WO 2021/133223** (51) ***B66B 13/30***
(86) RU 2020/050202 (87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20905739.7 27.07.2022

(87) **WO 2021/137755** (51) ***G01S 15/89***
(86) SG 2020/050754 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909875.5 02.08.2022

(87) **WO 2021/137989** (51) ***A41D 19/00***
(86) US 2020/062778 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20909492.9 02.08.2022

(87) **WO 2021/138413** (51) ***A61F 5/451***
(86) US 2020/067454 (87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20848914.6 04.08.2022

(87) **WO 2021/138736** (51) ***F25C 5/00***
(86) CA 2021/050003 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737971.8 09.08.2022

(87) **WO 2021/139182** (51) ***G10L 19/16***
(86) CN 2020/112351 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911374.5 11.08.2022

(87) **WO 2021/140495** (51) ***A61B 17/16***
(86) IB 2021/050176 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700998.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/141001** (51) ***G08B 21/02***
(86) JP 2021/000003 (87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21739003.8 09.08.2022

(87) **WO 2021/144441** (51) ***G06Q 10/08***
(86) EP 2021/050843 (87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21700316.9 17.08.2022

(87) **WO 2021/155675** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2020/122160 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20917553.8 08.09.2022

(87) **WO 2021/155676** (51) ***G10L 25/60***
(86) CN 2020/123826 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20917444.0 08.09.2022

(87) **WO 2021/155679** (51) ***G06T 7/246***
(86) CN 2020/124623 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20917713.8 09.09.2022

(87) **WO 2021/156555** (51) ***B62D 25/02***
(86) FR 2021/050129 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21707322.0 06.09.2022

(87) **WO 2021/156713** (51) ***C08F 259/08***
(86) IB 2021/050679 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21703071.7 08.09.2022

(87) **WO 2021/156852** (51) ***G06T 7/60***
(86) IL 2021/050091 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21750774.8 06.09.2022

(87) **WO 2021/158167** (51) ***G06K 9/00***
(86) SE 2021/050095 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21749999.5 10.09.2022

(87) **WO 2021/158365** (51) ***G10L 15/30***
(86) US 2021/014110 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21703801.7 06.09.2022

(87) **WO 2021/159578** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/079576 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918646.9 13.09.2022

(87) **WO 2021/159583** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2020/080110 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918415.9 13.09.2022

(87) **WO 2021/159597** (51) ***G02F 1/1337***
(86) CN 2020/082951 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918417.5 13.09.2022

(87) **WO 2021/159611** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/087441 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20919288.9 13.09.2022

(87) **WO 2021/159633** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/093033 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918575.0 14.09.2022

(87) **WO 2021/159643** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/093585 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20919080.0 13.09.2022

(87) **WO 2021/159688** (51) ***G10L 17/14***
(86) CN 2020/111370 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918361.5 14.09.2022

(87) **WO 2021/159774** (51) ***G06K 9/32***
(86) CN 2020/126430 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918596.6 14.09.2022

(87) **WO 2021/159792** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2020/128296 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918516.4 13.09.2022

(87) **WO 2021/160008** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/075174 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754299.2 16.09.2022

(87) **WO 2021/160273** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2020/053817 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20705351.3 14.09.2022

(87) **WO 2021/160588** (51) ***G07C 9/00***
(86) EP 2021/053038 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21704265.4 14.09.2022

(87) **WO 2021/160793** (51) ***C09K 11/02***
(86) EP 2021/053439 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21705916.1 15.09.2022

(87) **WO 2021/161446** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2020/005540 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918428.2 14.09.2022

(87) **WO 2021/161546** (51) ***H02J 7/35***
(86) JP 2020/005927 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20918365.6 16.09.2022

(87) **WO 2021/162565** (51) ***G01N 33/68***
(86) PL 2021/050005 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21718982.8 13.09.2022

(87) **WO 2021/162569** (51) ***A43B 11/00***
(86) RO 2021/050001 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21723442.6 13.09.2022

(87) **WO 2021/162719** (51) ***G01N 21/03***
(86) US 2020/021061 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20716266.0 13.09.2022

(87) **WO 2021/162832** (51) ***E03B 7/07***
(86) US 2021/014149 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754047.5 13.09.2022

(87) **WO 2021/163446** (51) ***F25D 3/12***
(86) US 2021/017811 (87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21709865.6 15.09.2022

(87) **WO 2021/163740** (51) ***B22D 17/20***
(86) AT 2021/060005 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21700477.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163743** (51) ***F01P 3/02***
(86) AT 2021/060054 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708104.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/163747** (51) ***G06Q 10/00***
(86) AU 2020/050385 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920541.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/163748** (51) ***B65G 41/00***
(86) AU 2020/050538 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920630.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163749** (51) ***F03B 17/00***
(86) AU 2021/000016 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757257.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163750** (51) ***F16D 65/10***
(86) AU 2021/000017 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757777.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/163751** (51) ***B65G 69/18***
(86) AU 2021/050076 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756860.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163752** (51) ***B65G 7/12***
(86) AU 2021/050101 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757778.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/163755** (51) ***H05H 1/24***
(86) AU 2021/050133 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757903.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/163761** (51) ***B61D 17/18***
(86) AU 2021/050142 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756735.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/163763** (51) ***B63B 35/38***
(86) AU 2021/050144 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756923.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163764** (51) ***B62D 53/08***
(86) AU 2021/050145 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757562.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/163766** (51) ***H01L 31/04***
(86) AU 2021/050147 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756924.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/163767** (51) ***H03K 19/17736***
(86) AU 2021/050148 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756738.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/163768** (51) ***A43B 7/36***
(86) AU 2021/050150 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757448.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/163769** (51) ***G05B 13/04***
(86) AU 2021/050151 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757258.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/163771** (51) ***C14B 11/00***
(86) BG 2021/000004 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710868.7 30.09.2022

(87) **WO 2021/163773** (51) ***A61B 5/145***
(86) BR 2020/050305 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919603.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/163774** (51) ***F03G 7/08***
(86) BR 2020/050412 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920199.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/163775** (51) ***A01K 3/00***
(86) BR 2020/050526 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919682.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163776** (51) ***A61K 38/39***
(86) BR 2020/050528 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920061.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163777** (51) ***A61K 8/30***
(86) BR 2021/050062 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757449.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/163779** (51) ***B65D 33/01***
(86) BR 2021/050078 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757835.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/163783** (51) ***G08B 13/189***
(86) CA 2021/000009 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756928.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/163784** (51) ***E21B 19/16***
(86) CA 2021/000012 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756993.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/163788** (51) ***B62D 33/027***
(86) CA 2021/050166 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756627.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/163789** (51) ***B62D 33/027***
(86) CA 2021/050167 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757074.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/163790** (51) ***G09F 3/10***
(86) CA 2021/050168 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757201.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163791** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CA 2021/050169 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756679.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/163792** (51) ***B21K 1/30***
(86) CA 2021/050170 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757619.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/163795** (51) ***H01H 89/00***
(86) CA 2021/050175 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756751.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/163798** (51) ***H02N 15/00***
(86) CA 2021/050178 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756631.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/163799** (51) ***G05D 7/06***
(86) CA 2021/050179 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756414.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163805** (51) ***G16Z 99/00***
(86) CA 2021/050189 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757464.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163810** (51) ***A01N 63/22***
(86) CA 2021/050194 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757081.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/163813** (51) ***B41M 3/14***
(86) CA 2021/050198 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757261.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/163815** (51) ***C05F 11/08***
(86) CA 2021/050204 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757842.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/163816** (51) ***G06Q 10/02***
(86) CA 2021/050205 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757142.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/163817** (51) ***E03F 5/04***
(86) CN 2020/000032 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919896.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163818** (51) ***A47G 21/18***
(86) CN 2020/000037 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919999.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/163819** (51) ***F24C 15/20***
(86) CN 2020/075455 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920642.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/163820** (51) ***H01L 27/11524***
(86) CN 2020/075458 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919426.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163821** (51) ***G01N 21/3577***
(86) CN 2020/075469 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919897.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163822** (51) ***H04W 28/16***
(86) CN 2020/075470 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919688.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/163824** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/075483 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920437.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163825** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2020/075487 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919837.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163828** (51) ***C07D 233/64***
(86) CN 2020/075490 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920218.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163830** (51) ***B62K 21/08***
(86) CN 2020/075492 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919898.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163831** (51) ***H01L 27/11563***
(86) CN 2020/075498 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920473.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/163832** (51) ***H04W 4/00***
(86) CN 2020/075508 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920073.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/163836** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/075515 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919612.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/163837** (51)
(86) CN 2020/075517 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919839.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163838** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/075520 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919760.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163839** (51) ***B60L 50/75***
(86) CN 2020/075522 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919429.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163840** (51) ***E05B 37/02***
(86) CN 2020/075523 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919430.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163841** (51) ***H01L 27/11556***
(86) CN 2020/075525 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920001.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163842** (51) ***B63B 21/26***
(86) CN 2020/075530 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919840.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163843** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/075533 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920520.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/163846** (51) ***G06F 17/17***
(86) CN 2020/075556 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919432.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163847** (51) ***C01B 33/18***
(86) CN 2020/075559 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920319.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163848** (51) ***C01B 33/18***
(86) CN 2020/075560 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920171.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/163850** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2020/075577 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919435.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/163852** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2020/075584 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919844.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163861** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/075605 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919540.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163862** (51) ***H04N 19/159***
(86) CN 2020/075620 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920076.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163863** (51) ***F02D 41/12***
(86) CN 2020/075622 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919620.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163865** (51) ***D21H 17/14***
(86) CN 2020/075646 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919849.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/163866** (51) ***G06F 9/30***
(86) CN 2020/075648 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920009.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/163870** (51) ***H04W 88/08***
(86) CN 2020/075661 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920013.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/163871** (51) ***F24H 9/06***
(86) CN 2020/075671 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919799.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163873** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/075674 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919700.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163876** (51) ***H01L 27/11578***
(86) CN 2020/075684 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919625.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/163877** (51) ***H04B 17/382***
(86) CN 2020/075687 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920568.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/163881** (51) ***G01C 21/00***
(86) CN 2020/075695 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920378.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163885** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2020/075722 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920078.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/163886** (51) ***B21D 28/34***
(86) CN 2020/075730 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920125.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/163888** (51) ***G01R 31/08***
(86) CN 2020/075738 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920475.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163892** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2020/075751 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920683.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/163894** (51) ***H04W 88/04***
(86) CN 2020/075756 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919854.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/163896** (51) ***H04L 5/22***
(86) CN 2020/075764 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919446.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163897** (51) ***A61K 31/5415***
(86) CN 2020/075765 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919903.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163901** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2020/075774 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920019.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163906** (51) ***B01D 9/02***
(86) CN 2020/075779 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919549.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/163907** (51) ***H04W 52/32***
(86) CN 2020/075793 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919632.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/163908** (51) ***H01L 43/08***
(86) CN 2020/075794 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920725.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163909** (51) ***H04N 9/04***
(86) CN 2020/075800 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920322.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163911** (51) ***A61B 17/34***
(86) CN 2020/075811 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920274.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/163914** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/075821 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920488.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/163916** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2020/075827 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919553.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/163917** (51) ***G06F 3/02***
(86) CN 2020/075828 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919859.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163918** (51) ***B65D 83/68***
(86) CN 2020/075829 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919450.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163919** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2020/075841 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919801.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/163922** (51) ***A24F 40/70***
(86) CN 2020/075858 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919949.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/163923** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/075863 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919802.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163924** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2020/075867 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919451.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163927** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2020/075876 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920730.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/163928** (51) ***G06T 7/223***
(86) CN 2020/075890 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920026.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/163929** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/075894 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920651.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/163930** (51) ***H04W 4/08***
(86) CN 2020/075895 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920134.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/163934** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2020/075901 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920489.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/163940** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/075907 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920087.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/163942** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/075912 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919460.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/163947** (51) ***H04W 8/18***
(86) CN 2020/075951 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920616.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/163948** (51) ***F28D 1/02***
(86) CN 2020/075979 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920732.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/163950** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2020/075985 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919641.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/163952** (51) ***C09K 8/514***
(86) CN 2020/076004 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920181.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/163953** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2020/076008 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920528.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/163954** (51) ***H04N 19/146***
(86) CN 2020/076009 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920284.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/163956** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2020/076022 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920183.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/163958** (51) ***G01N 1/28***
(86) CN 2020/076029 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920529.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/163961** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/076044 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920285.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/163962** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2020/076045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920733.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/163963** (51) ***H01L 27/11507***
(86) CN 2020/076046 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919716.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/163964** (51) ***C08J 3/075***
(86) CN 2020/076048 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920734.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/163966** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2020/076053 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919868.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/163972** (51) ***C07K 14/00***
(86) CN 2020/076069 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920735.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/163974** (51) ***H04W 4/70***
(86) CN 2020/076075 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919469.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/163975** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2020/076077 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919871.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/163976** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/076078 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919644.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/163977** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2020/076080 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920533.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/163980** (51) ***A61K 38/02***
(86) CN 2020/076093 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920095.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/163983** (51) ***G06K 19/077***
(86) CN 2020/076107 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919472.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/163984** (51) ***G06K 17/00***
(86) CN 2020/076108 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919566.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/163985** (51) ***H01M 10/44***
(86) CN 2020/076109 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920035.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/163986** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2020/076111 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919776.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/163987** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2020/076112 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920657.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/163988** (51) ***G01N 33/15***
(86) CN 2020/076129 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919916.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/163989** (51) ***C07K 16/24***
(86) CN 2020/076131 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919473.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/163991** (51) ***G01N 3/12***
(86) CN 2020/076153 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920739.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/163997** (51) ***H04W 28/08***
(86) CN 2020/076182 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919474.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/163998** (51) ***G01N 27/48***
(86) CN 2020/076187 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919726.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164003** (51) ***G08G 1/087***
(86) CN 2020/076199 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920293.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164005** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2020/076210 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919480.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164006** (51) ***G01P 21/02***
(86) CN 2020/076219 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920098.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164009** (51) ***H02B 1/20***
(86) CN 2020/076230 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919568.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164010** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2020/076232 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920537.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164011** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2020/076233 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919569.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164012** (51) ***A61M 1/36***
(86) CN 2020/076234 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920406.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164014** (51) ***H04N 19/105***
(86) CN 2020/076243 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920658.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164018** (51) ***G08G 1/0962***
(86) CN 2020/076251 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920496.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164020** (51) ***H04W 76/00***
(86) CN 2020/076255 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919735.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164021** (51) ***G01N 35/02***
(86) CN 2020/076260 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919811.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164023** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/076264 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920538.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164024** (51) ***G06K 7/10***
(86) CN 2020/076266 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919971.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164025** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/076269 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920044.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164026** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2020/076271 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919573.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164028** (51) ***G06F 16/215***
(86) CN 2020/076273 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920582.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164030** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/076277 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919489.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164031** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2020/076278 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920539.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164041** (51) ***A41D 13/00***
(86) CN 2020/076405 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919782.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164043** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2020/076673 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920333.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164044** (51) ***F16H 47/02***
(86) CN 2020/076686 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920583.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164046** (51) ***G01K 1/02***
(86) CN 2020/076800 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920146.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164047** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2020/076894 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919665.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164048** (51) ***F16H 47/07***
(86) CN 2020/077184 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920498.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164051** (51) ***D07B 3/00***
(86) CN 2020/077414 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920415.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164052** (51) ***C07D 495/04***
(86) CN 2020/077564 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920149.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164053** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2020/077565 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920586.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164054** (51) ***A61K 8/34***
(86) CN 2020/077689 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920304.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164055** (51) ***H02G 1/02***
(86) CN 2020/077759 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919979.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164056** (51) ***B08B 7/00***
(86) CN 2020/077766 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920635.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164057** (51) ***H02G 7/16***
(86) CN 2020/077776 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920670.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164058** (51) ***G01S 7/497***
(86) CN 2020/077864 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920253.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164059** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2020/077988 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919501.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164061** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2020/078171 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920594.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164062** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2020/078173 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919983.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164064** (51) ***H03M 13/00***
(86) CN 2020/078295 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920544.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164065** (51) ***A61L 2/24***
(86) CN 2020/078340 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919820.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164066** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/078350 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919931.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164067** (51) ***G01S 7/481***
(86) CN 2020/078480 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920202.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164068** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2020/078521 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920505.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164069** (51) ***C23C 14/04***
(86) CN 2020/078538 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919932.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164071** (51) ***A61M 16/12***
(86) CN 2020/078765 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919403.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164072** (51) ***G02F 7/00***
(86) CN 2020/078920 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919675.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164073** (51) ***B01D 53/32***
(86) CN 2020/079034 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919407.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164074** (51) ***F16B 1/02***
(86) CN 2020/079035 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919677.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164075** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2020/079107 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919600.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164078** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2020/079297 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920115.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164079** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2020/079302 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919792.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164080** (51) ***H04R 1/02***
(86) CN 2020/079306 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919990.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164081** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2020/079407 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920506.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164082** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2020/079409 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919411.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/164083** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2020/079602 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920640.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164084** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2020/079764 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920070.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164085** (51) ***A61B 5/145***
(86) CN 2020/079802 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920071.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164086** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2020/079869 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920072.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164088** (51) ***C12M 1/24***
(86) CN 2020/080356 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919991.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164089** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/080361 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920677.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164091** (51) ***E21B 4/16***
(86) CN 2020/080555 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920055.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164094** (51) ***A45D 34/00***
(86) CN 2020/080657 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919992.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164095** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2020/080757 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919683.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164096** (51) ***A41D 13/11***
(86) CN 2020/080817 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920469.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164098** (51) ***B09C 1/10***
(86) CN 2020/080960 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919418.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164099** (51) ***B01J 31/22***
(86) CN 2020/081041 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920363.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164103** (51) ***H01L 33/48***
(86) CN 2020/081911 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920679.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164104** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2020/082713 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919422.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164105** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2020/082980 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920517.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164106** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/082993 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919993.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164108** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/083011 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920518.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164109** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2020/083144 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919424.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164110** (51) ***G01N 1/34***
(86) CN 2020/083251 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920120.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164112** (51) ***H02J 3/38***
(86) CN 2020/084027 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920680.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164113** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2020/084941 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920317.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164114** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2020/085032 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920472.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164115** (51) ***G01L 5/00***
(86) CN 2020/085105 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919833.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164116** (51) ***A46B 13/02***
(86) CN 2020/085109 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919994.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164117** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2020/085384 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920265.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164120** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/086152 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920566.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164123** (51) ***B08B 5/02***
(86) CN 2020/086407 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920219.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164124** (51) ***C01B 33/18***
(86) CN 2020/086980 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919685.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164127** (51) ***H04L 5/22***
(86) CN 2020/087320 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919686.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164128** (51) ***B60Q 1/12***
(86) CN 2020/087439 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919687.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164130** (51) ***B41J 2/32***
(86) CN 2020/087862 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919531.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164132** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2020/088058 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920122.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164133** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2020/088651 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920643.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164135** (51) ***B01J 29/40***
(86) CN 2020/089257 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920172.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164137** (51) ***B23Q 17/09***
(86) CN 2020/089260 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920606.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164138** (51) ***B28B 3/08***
(86) CN 2020/089263 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920474.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164139** (51) ***H04R 23/00***
(86) CN 2020/089538 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920268.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164143** (51)
(86) CN 2020/091494 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920722.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164144** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2020/092037 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920077.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164145** (51) ***G01S 7/02***
(86) CN 2020/092038 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919427.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164146** (51) ***B01J 20/26***
(86) CN 2020/092493 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919758.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164152** (51) ***B01J 31/02***
(86) CN 2020/094810 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920270.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164153** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/095646 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920321.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164154** (51) ***H04N 21/41***
(86) CN 2020/096057 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919794.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164155** (51) ***C07J 73/00***
(86) CN 2020/096101 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920607.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164157** (51) ***C02F 9/14***
(86) CN 2020/096333 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919534.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164158** (51) ***H04L 12/709***
(86) CN 2020/096556 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920222.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164160** (51) ***G06F 3/0485***
(86) CN 2020/097191 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920271.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164163** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/097969 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920002.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164164** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2020/097970 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920647.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164165** (51) ***G06F 16/176***
(86) CN 2020/098005 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919587.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164166** (51) ***G06F 21/60***
(86) CN 2020/098032 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919761.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164167** (51) ***G06F 21/78***
(86) CN 2020/098033 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919433.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164168** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/098445 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920250.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164169** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2020/098491 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920080.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164170** (51) ***G06F 13/40***
(86) CN 2020/098652 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919434.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164171** (51) ***G06F 16/31***
(86) CN 2020/098726 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919537.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164172** (51) ***H01M 8/04223***
(86) CN 2020/098789 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920127.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164173** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2020/099205 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920361.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164174** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2020/099207 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919539.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164175** (51) ***B65H 19/18***
(86) CN 2020/099224 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920224.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164176** (51) ***H04N 19/147***
(86) CN 2020/099445 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919425.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/164178** (51) ***G06F 16/13***
(86) CN 2020/099534 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919618.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/164181** (51) ***A61B 5/145***
(86) CN 2020/100584 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920684.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164182** (51) ***A61B 5/145***
(86) CN 2020/100597 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920273.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164183** (51) ***A61B 5/145***
(86) CN 2020/100599 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919541.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164189** (51) ***G06F 8/34***
(86) CN 2020/100966 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919941.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164190** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2020/101115 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919793.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164195** (51) ***H04L 25/03***
(86) CN 2020/103606 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919627.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164196** (51) ***H02K 1/27***
(86) CN 2020/103675 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920123.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164198** (51) ***H01P 1/203***
(86) CN 2020/104450 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919769.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164199** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2020/104723 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920016.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164200** (51) ***G06F 40/30***
(86) CN 2020/104724 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919439.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164201** (51) ***B66D 1/30***
(86) CN 2020/104801 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919441.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164202** (51) ***G01B 11/06***
(86) CN 2020/105692 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920275.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164203** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2020/105748 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920391.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164207** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2020/106522 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920017.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164209** (51) ***C01B 33/12***
(86) CN 2020/106794 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920614.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164210** (51) ***A61K 31/235***
(86) CN 2020/106879 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920649.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164211** (51) ***B25J 15/00***
(86) CN 2020/106972 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919853.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164212** (51) ***B25J 15/12***
(86) CN 2020/106973 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919547.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164213** (51) ***A47L 15/23***
(86) CN 2020/108004 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920231.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164214** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/108600 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920086.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164216** (51) ***H04N 19/124***
(86) CN 2020/108788 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920088.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164220** (51) ***A61B 34/10***
(86) CN 2020/109868 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919631.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164221** (51) ***F25B 30/02***
(86) CN 2020/109964 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920021.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164222** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/110036 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920022.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164224** (51) ***A61M 11/00***
(86) CN 2020/110872 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919550.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164225** (51) ***C09C 1/00***
(86) CN 2020/110987 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920491.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164226** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2020/111301 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920135.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164227** (51) ***B62B 7/06***
(86) CN 2020/111442 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919448.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164228** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/111666 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920023.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164230** (51) ***H01B 7/08***
(86) CN 2020/112268 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920398.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164231** (51) ***G06F 16/34***
(86) CN 2020/112348 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919709.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164232** (51) ***G06F 16/906***
(86) CN 2020/112350 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920024.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164233** (51) ***G06T 15/20***
(86) CN 2020/112465 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919902.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164235** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2020/113398 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920576.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164236** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/113799 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920656.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164238** (51) ***G01S 13/95***
(86) CN 2020/114396 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920025.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164239** (51) ***F04C 29/12***
(86) CN 2020/114449 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919637.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/164240** (51) ***F04C 29/00***
(86) CN 2020/114452 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919862.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164241** (51) ***B01D 39/14***
(86) CN 2020/114662 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920619.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164242** (51) ***G01N 21/64***
(86) CN 2020/114755 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920269.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164243** (51) ***A61M 11/00***
(86) CN 2020/114886 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920493.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164245** (51) ***H04L 12/761***
(86) CN 2020/116048 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920234.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164246** (51) ***H01L 29/78***
(86) CN 2020/116681 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920399.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164247** (51) ***H01R 13/622***
(86) CN 2020/116798 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920092.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164250** (51) ***G06F 30/28***
(86) CN 2020/117025 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919952.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164251** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/117379 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919774.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164260** (51) ***H04N 7/15***
(86) CN 2020/118891 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920621.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164264** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2020/119106 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920446.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164266** (51) ***H04L 12/703***
(86) CN 2020/119225 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920521.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164267** (51) ***G06F 11/26***
(86) CN 2020/119304 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920738.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164268** (51) ***G06F 30/39***
(86) CN 2020/119324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920236.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164269** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/119379 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920447.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164270** (51) ***G16B 20/30***
(86) CN 2020/119441 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920580.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164272** (51) ***G06F 21/64***
(86) CN 2020/120092 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920237.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164275** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/120303 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920099.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164279** (51) ***G01R 31/26***
(86) CN 2020/120806 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920743.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164281** (51) ***G01T 1/36***
(86) CN 2020/121196 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919563.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164283** (51) ***G06T 7/90***
(86) CN 2020/121515 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920283.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164284** (51) ***G06F 40/205***
(86) CN 2020/121523 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919713.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164285** (51) ***B61L 27/04***
(86) CN 2020/121805 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919865.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164286** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2020/122059 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919866.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164288** (51) ***G06F 40/166***
(86) CN 2020/122703 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920031.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164289** (51) ***H04N 7/14***
(86) CN 2020/122767 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919714.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164290** (51) ***F24F 13/075***
(86) CN 2020/122859 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919957.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164291** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2020/122866 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920032.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164292** (51) ***G06F 40/117***
(86) CN 2020/123170 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920623.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164293** (51) ***G06F 40/211***
(86) CN 2020/123173 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920698.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164294** (51) ***G06F 16/2458***
(86) CN 2020/123417 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919869.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164295** (51) ***B27M 3/04***
(86) CN 2020/123786 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920296.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164296** (51) ***E04F 15/10***
(86) CN 2020/123787 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919870.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164297** (51) ***C09D 183/04***
(86) CN 2020/123788 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919717.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/164298** (51) ***B24B 1/00***
(86) CN 2020/123914 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920145.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164299** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/124074 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919872.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164300** (51) ***G16H 10/65***
(86) CN 2020/124153 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919914.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164304** (51) ***H02M 7/483***
(86) CN 2020/124293 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919719.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164305** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2020/124313 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920746.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164307** (51) ***H02J 3/48***
(86) CN 2020/124787 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920540.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164308** (51) ***E01D 19/04***
(86) CN 2020/124971 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920241.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164310** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/125219 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920332.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164312** (51) ***H04L 12/00***
(86) CN 2020/125585 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920100.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164316** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/125879 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920449.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164319** (51) ***A01K 61/00***
(86) CN 2020/126094 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920700.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164324** (51) ***H04N 5/217***
(86) CN 2020/126767 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919723.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164325** (51) ***C09J 7/29***
(86) CN 2020/126797 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920193.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164327** (51) ***G06Q 20/02***
(86) CN 2020/126935 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920542.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164333** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/127810 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919649.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164334** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2020/128009 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919919.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164335** (51) ***B01D 69/10***
(86) CN 2020/128100 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920547.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164336** (51) ***B65G 53/34***
(86) CN 2020/128322 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919874.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164338** (51) ***H04W 52/30***
(86) CN 2020/128418 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919482.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164339** (51) ***C22C 5/06***
(86) CN 2020/128666 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920040.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164340** (51) ***H04L 12/859***
(86) CN 2020/129007 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919483.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164341** (51) ***G01C 25/00***
(86) CN 2020/129010 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920590.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164342** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2020/129357 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920421.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164343** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2020/129359 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919876.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164346** (51) ***A61B 5/021***
(86) CN 2020/129631 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919572.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164347** (51) ***A61B 5/021***
(86) CN 2020/129632 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919487.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/164349** (51) ***A61B 5/021***
(86) CN 2020/129636 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919924.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164355** (51) ***C09D 151/02***
(86) CN 2020/130981 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919746.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164356** (51) ***C09D 5/10***
(86) CN 2020/130983 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920422.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164357** (51) ***F24F 3/16***
(86) CN 2020/131030 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919387.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164358** (51) ***A61L 9/20***
(86) CN 2020/131092 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920245.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164360** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2020/131142 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919976.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164362** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2020/131776 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919747.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164363** (51) ***G01N 27/22***
(86) CN 2020/131882 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919978.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164364** (51) ***A23L 3/00***
(86) CN 2020/132282 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919669.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164365** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2020/132667 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920246.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164367** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2020/132681 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920053.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164368** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2020/132688 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920671.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164371** (51) ***B05D 5/02***
(86) CN 2020/133733 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919817.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164374** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2020/133859 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920502.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164376** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2020/134031 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920425.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164377** (51) ***H01B 7/17***
(86) CN 2020/134148 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920456.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164378** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2020/134219 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919503.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164379** (51) ***H01B 12/02***
(86) CN 2020/134254 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919504.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164380** (51) ***B60R 25/25***
(86) CN 2020/134272 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920554.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164381** (51) ***G01B 21/22***
(86) CN 2020/134458 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920058.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164382** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2020/134499 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920712.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164383** (51) ***B23H 7/10***
(86) CN 2020/134731 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920110.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164384** (51) ***A63B 69/00***
(86) CN 2020/134738 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919672.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164385** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2020/134792 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920354.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164387** (51) ***G01C 21/00***
(86) CN 2020/135113 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919822.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164389** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2020/135352 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920160.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/164391** (51) ***G01M 7/08***
(86) CN 2020/135936 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920429.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164393** (51) ***H01M 4/62***
(86) CN 2020/135981 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920309.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164394** (51) ***F28F 9/02***
(86) CN 2020/136128 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920310.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164395** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2020/136216 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919597.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164396** (51) ***C12N 15/10***
(86) CN 2020/136340 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920601.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164399** (51) ***A61K 36/8966***
(86) CN 2020/136686 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919989.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164401** (51) ***A61K 36/282***
(86) CN 2020/136903 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920602.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164404** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2020/137411 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919824.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164405** (51) ***H04N 21/2343***
(86) CN 2020/137448 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920603.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164407** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2020/137555 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920303.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164408** (51) ***D06M 13/248***
(86) CN 2020/137849 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920204.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164410** (51) ***H02G 3/02***
(86) CN 2020/138544 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920641.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164411** (51) ***H02G 3/04***
(86) CN 2020/138611 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919605.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164412** (51) ***H02G 3/04***
(86) CN 2020/138648 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920561.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164413** (51) ***A01C 11/02***
(86) CN 2020/138777 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919416.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164414** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2020/138893 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920205.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164415** (51) ***G06F 16/23***
(86) CN 2020/138896 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919606.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164416** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2020/139259 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920719.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164417** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/139468 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919525.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164418** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2020/139471 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920359.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164419** (51) ***G01M 3/14***
(86) CN 2020/139577 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920313.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164421** (51) ***B23P 23/06***
(86) CN 2020/139605 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919934.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164423** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/140268 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919825.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164424** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2020/140309 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919526.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164425** (51) ***G06F 16/21***
(86) CN 2020/140333 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920466.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164427** (51) ***B65G 49/06***
(86) CN 2020/140511 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920362.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164429** (51) ***G06T 7/194***
(86) CN 2020/140781 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919527.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164430** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2020/140886 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919420.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164431** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2020/140891 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920211.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164432** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2020/140898 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919827.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164433** (51) ***A61F 9/04***
(86) CN 2020/140925 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919789.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164438** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2020/142054 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919529.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164439** (51) ***G03B 21/56***
(86) CN 2020/142115 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919414.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164440** (51) ***G03B 21/00***
(86) CN 2020/142117 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920604.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164441** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2020/142118 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919937.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164442** (51) ***B60C 11/16***
(86) CN 2020/142227 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919530.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164443** (51) ***G02B 6/036***
(86) CN 2020/142343 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919830.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164444** (51) ***G06F 1/18***
(86) CN 2020/142415 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920665.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164445** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2020/142600 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920259.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164446** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/070173 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756184.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164447** (51) ***F25D 29/00***
(86) CN 2021/070214 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756422.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164448** (51) ***G01N 21/84***
(86) CN 2021/070296 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757202.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164449** (51) ***H04L 27/34***
(86) CN 2021/070393 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756303.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164451** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2021/070570 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756739.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164457** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2021/070880 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757782.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164458** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2021/070915 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757138.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164463** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/071199 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757085.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164464** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/071204 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756433.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164467** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/071273 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757262.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/164469** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2021/071295 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757677.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164472** (51) ***C12Q 1/6806***
(86) CN 2021/071423 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756743.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164474** (51) ***C25D 5/56***
(86) CN 2021/071608 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756930.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164476** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2021/071683 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757682.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164480** (51) ***G01W 1/00***
(86) CN 2021/072009 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757977.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164483** (51) ***H04W 40/10***
(86) CN 2021/072254 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757566.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164484** (51) ***A61M 11/00***
(86) CN 2021/072494 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757736.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164485** (51) ***F16D 13/68***
(86) CN 2021/072525 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756180.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164487** (51) ***G06F 16/2453***
(86) CN 2021/072678 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757980.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164488** (51) ***C12Q 1/70***
(86) CN 2021/072838 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757569.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164489** (51) ***C02F 1/72***
(86) CN 2021/073037 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757331.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164491** (51) ***H04W 52/14***
(86) CN 2021/073174 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756435.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164492** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2021/073196 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757570.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164493** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2021/073397 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756752.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164494** (51) ***H04W 36/24***
(86) CN 2021/073407 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757480.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164495** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2021/073464 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756680.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164496** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2021/073591 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756933.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164497** (51) ***F24S 50/00***
(86) CN 2021/073592 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756553.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164500** (51) ***G06Q 20/08***
(86) CN 2021/073617 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756758.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164501** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/073619 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757007.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164503** (51) ***C02F 1/32***
(86) CN 2021/073640 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756760.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164510** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2021/073841 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756203.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164511** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2021/073910 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757919.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164514** (51) ***G01S 13/93***
(86) CN 2021/073984 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757789.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164515** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2021/074001 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757630.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164517** (51) ***A61B 6/03***
(86) CN 2021/074140 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757395.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164520** (51) ***G06Q 20/22***
(86) CN 2021/074253 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756634.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164523** (51) ***A61K 35/74***
(86) CN 2021/074307 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757742.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164524** (51) ***A47L 11/30***
(86) CN 2021/074383 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757631.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164525** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2021/074452 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757573.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164526** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2021/074546 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756879.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164528** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2021/074582 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757271.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164529** (51) ***B01L 3/00***
(86) CN 2021/074625 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756423.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164530** (51) ***B01L 3/00***
(86) CN 2021/074635 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756545.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164531** (51) ***B01L 3/00***
(86) CN 2021/074637 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757399.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/164532** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2021/074692 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756559.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164536** (51) ***H01R 13/639***
(86) CN 2021/074763 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757986.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164537** (51) ***G06T 7/70***
(86) CN 2021/074808 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756883.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164539** (51) ***B01J 31/22***
(86) CN 2021/074814 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756560.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164542** (51) ***C21B 13/00***
(86) CN 2021/074865 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757904.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164544** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/074934 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756329.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164545** (51) ***G06F 21/62***
(86) CN 2021/074962 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757855.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164546** (51) ***H04L 12/721***
(86) CN 2021/074967 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757099.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164547** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2021/074989 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756212.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164548** (51) ***H04W 4/33***
(86) CN 2021/075026 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756937.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164549** (51) ***F02K 5/00***
(86) CN 2021/075031 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756331.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164550** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2021/075045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756441.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164551** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2021/075068 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757744.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164553** (51) ***A61B 6/00***
(86) CN 2021/075083 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757492.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164555** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2021/075152 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757158.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/164556** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2021/075153 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756777.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164557** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2021/075176 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757278.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164558** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2021/075181 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757499.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164560** (51) ***G06T 1/20***
(86) CN 2021/075196 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756886.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164561** (51) ***A61B 5/308***
(86) CN 2021/075214 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757103.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164563** (51) ***C12N 15/62***
(86) CN 2021/075254 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756444.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164565** (51) ***F04D 25/08***
(86) CN 2021/075266 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757634.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164566** (51) ***F04D 25/08***
(86) CN 2021/075267 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757282.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164567** (51) ***F04D 29/66***
(86) CN 2021/075268 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757104.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164569** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/075319 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757022.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164570** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2021/075324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757989.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164571** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2021/075342 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757167.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164572** (51) ***C07C 211/54***
(86) CN 2021/075358 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756889.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164574** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2021/075391 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757578.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164575** (51) ***A47J 37/04***
(86) CN 2021/075465 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757447.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164576** (51) ***C07K 14/165***
(86) CN 2021/075497 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757168.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164577** (51) ***A61B 17/34***
(86) CN 2021/075507 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757502.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164580** (51) ***H04W 76/12***
(86) CN 2021/075538 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756445.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164581** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/075543 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757797.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164582** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/075590 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756221.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164583** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2021/075601 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756335.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164584** (51) ***F16K 27/10***
(86) CN 2021/075609 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757227.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164586** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2021/075615 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757088.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164587** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2021/075616 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756448.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164588** (51) ***H04N 21/239***
(86) CN 2021/075617 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757991.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164590** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2021/075654 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757105.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164593** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2021/075774 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756567.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164596** (51) ***H01L 23/498***
(86) CN 2021/075800 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757750.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164597** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2021/075809 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756451.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164599** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/075829 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756945.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164600** (51) ***A61K 33/34***
(86) CN 2021/075877 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757751.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164602** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/075887 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757169.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164603** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2021/075892 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756697.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164606** (51) ***B29C 45/27***
(86) CN 2021/075943 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757505.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164607** (51) ***H01L 23/13***
(86) CN 2021/075944 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757350.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164611** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2021/075976 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757506.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/164613** (51) ***B23K 35/24***
(86) CN 2021/075999 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756790.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164614** (51) ***A61B 34/10***
(86) CN 2021/076008 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757173.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164615** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2021/076042 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756572.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164617** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2021/076045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756334.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164620** (51) ***G06T 13/40***
(86) CN 2021/076062 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757355.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164621** (51) ***G03F 7/16***
(86) CN 2021/076089 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756347.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164622** (51) ***H01L 21/28***
(86) CN 2021/076090 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757509.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164623** (51) ***B08B 9/093***
(86) CN 2021/076094 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757754.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164624** (51) ***C09J 7/29***
(86) CN 2021/076096 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757358.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164627** (51) ***G01R 33/12***
(86) CN 2021/076119 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756792.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164628** (51) ***H04W 28/20***
(86) CN 2021/076122 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757176.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164630** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2021/076125 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757970.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164635** (51) ***H04W 48/12***
(86) CN 2021/076163 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704385.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164636** (51) ***H02H 7/09***
(86) CN 2021/076174 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756349.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164638** (51) ***A47J 37/10***
(86) CN 2021/076176 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757586.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164639** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/076178 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757297.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164640** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2021/076185 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756737.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164641** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/076187 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756894.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164642** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2021/076192 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756951.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164643** (51) ***G06F 16/435***
(86) CN 2021/076195 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757012.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164645** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/076205 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756232.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164647** (51) ***H03H 7/42***
(86) CN 2021/076221 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757179.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164649** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2021/076243 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756575.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164650** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2021/076246 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756463.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164651** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2021/076249 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757941.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164652** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2021/076252 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757361.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164653** (51) ***G06T 13/40***
(86) CN 2021/076257 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757703.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164654** (51) ***G16H 50/20***
(86) CN 2021/076265 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757841.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164655** (51) ***G08B 17/12***
(86) CN 2021/076266 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757299.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164656** (51) ***G16H 40/67***
(86) CN 2021/076267 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757232.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164657** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2021/076268 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757030.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164658** (51) ***H04M 11/02***
(86) CN 2021/076270 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758001.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164660** (51) ***B29C 64/379***
(86) CN 2021/076280 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757521.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164661** (51) ***C07C 211/27***
(86) CN 2021/076289 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756645.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164662** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/076306 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757118.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164664** (51) ***H01L 21/68***
(86) CN 2021/076313 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757523.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164667** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2021/076316 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756580.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164668** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2021/076317 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757704.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164670** (51) ***H04N 19/14***
(86) CN 2021/076351 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757706.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164671** (51) ***H05K 7/14***
(86) CN 2021/076381 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757761.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164674** (51) ***B24B 57/02***
(86) CN 2021/076408 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757031.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164675** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/076416 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756953.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164677** (51) ***C07K 7/08***
(86) CN 2021/076437 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756897.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164679** (51) ***G06F 11/22***
(86) CN 2021/076492 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757528.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164681** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2021/076497 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756354.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164682** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/076498 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757762.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164683** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2021/076505 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756699.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164684** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2021/076514 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758005.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164685** (51) ***A61K 38/05***
(86) CN 2021/076524 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757805.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164686** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2021/076535 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756954.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164689** (51) ***A61K 45/06***
(86) CN 2021/076585 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757032.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164692** (51) ***C07K 16/30***
(86) CN 2021/076664 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757182.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164695** (51) ***B60L 53/12***
(86) CN 2021/076669 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756358.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164696** (51) ***H04B 7/00***
(86) CN 2021/076682 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757651.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164699** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2021/076696 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757435.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164700** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2021/076702 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756359.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164703** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2021/076714 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756703.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164705** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2021/076743 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756468.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164706** (51) ***A61K 31/5415***
(86) CN 2021/076749 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756899.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/164707** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2021/076751 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756809.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164708** (51) ***G01C 21/36***
(86) CN 2021/076757 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756360.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164709** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2021/076761 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756244.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164710** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/076762 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758006.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/164713** (51) ***G01N 33/574***
(86) CN 2021/076771 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756810.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164715** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2021/076778 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756363.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164716** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2021/076779 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758007.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164718** (51) ***C07D 403/08***
(86) CN 2021/076793 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758008.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164719** (51) ***H01L 25/075***
(86) CN 2021/076802 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757120.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/164724** (51) ***G01C 21/34***
(86) CN 2021/076829 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757882.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164727** (51) ***H04W 72/14***
(86) CN 2021/076850 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757121.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164729** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2021/076856 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756814.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164730** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2021/076857 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756246.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164732** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2021/076860 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756584.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164733** (51) ***B81C 1/00***
(86) CN 2021/076864 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757367.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/164734** (51) ***G02B 30/28***
(86) CN 2021/076865 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757930.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164739** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2021/076883 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756364.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164741** (51) ***C07D 401/04***
(86) CN 2021/076912 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756471.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164743** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2021/076926 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756817.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164748** (51) ***A61B 34/37***
(86) CN 2021/076959 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756819.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164749** (51) ***C07D 493/04***
(86) CN 2021/076961 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756820.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164750** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2021/076983 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756654.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164752** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2021/076986 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757809.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164757** (51) ***G06K 19/077***
(86) CN 2021/077016 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757811.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164760** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2021/077025 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757867.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164761** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2021/077036 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758013.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164766** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2021/077063 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756254.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164768** (51) ***C07C 323/22***
(86) CN 2021/077067 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757188.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/164770** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2021/077103 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757767.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164771** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2021/077105 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758002.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164772** (51) ***G06F 16/903***
(86) CN 2021/077109 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757311.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164774** (51) ***F24H 9/00***
(86) CN 2021/077121 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756370.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/164775** (51) ***B63H 11/12***
(86) CN 2021/077130 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757246.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164776** (51) ***B63B 1/30***
(86) CN 2021/077131 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757312.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164777** (51) ***B63H 11/00***
(86) CN 2021/077132 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756710.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164778** (51) ***B63H 11/08***
(86) CN 2021/077133 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756595.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/164779** (51) ***B63B 1/40***
(86) CN 2021/077135 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757044.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/164780** (51) ***B63H 11/02***
(86) CN 2021/077136 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757661.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164781** (51) ***H04N 19/157***
(86) CN 2021/077214 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757594.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164784** (51) ***H04N 19/174***
(86) CN 2021/077217 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757596.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164787** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2021/077246 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757248.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164788** (51) ***H04W 76/28***
(86) CN 2021/077247 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757045.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/164789** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2021/077255 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757656.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164790** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2021/078272 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756598.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164791** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2021/081493 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756260.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164799** (51) ***H02N 2/00***
(86) DE 2020/100110 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20709478.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164801** (51) ***G01D 3/02***
(86) DE 2020/200105 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20841880.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164803** (51) ***B65D 33/16***
(86) DE 2021/000028 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708913.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164805** (51) ***F16G 5/18***
(86) DE 2021/100010 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702581.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164807** (51) ***F04B 1/0426***
(86) DE 2021/100058 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703359.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164808** (51) ***F16H 7/18***
(86) DE 2021/100059 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703816.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164811** (51) ***F02D 41/22***
(86) DE 2021/100070 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703820.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/164812** (51) ***B60W 10/02***
(86) DE 2021/100082 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704701.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164813** (51) ***B60K 6/48***
(86) DE 2021/100096 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705426.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164815** (51) ***H02K 21/02***
(86) DE 2021/100106 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705100.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164816** (51) ***H02M 7/00***
(86) DE 2021/100108 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705101.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164818** (51) ***G01N 21/27***
(86) DE 2021/100119 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705877.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164821** (51) ***B29C 45/56***
(86) DE 2021/100136 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708915.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164829** (51) ***B60C 23/04***
(86) DE 2021/200010 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711470.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164833** (51) ***A43B 23/02***
(86) DK 2021/050045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708113.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164834** (51) ***A43B 7/12***
(86) DK 2021/050046 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708923.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164835** (51) ***A43B 7/12***
(86) DK 2021/050047 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708924.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164836** (51) ***A43B 7/12***
(86) DK 2021/050048 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708925.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164839** (51) ***H01R 24/78***
(86) EE 2021/000002 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708114.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164840** (51) ***B29C 44/34***
(86) EP 2020/025551 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20815717.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164853** (51) ***G01L 9/12***
(86) EP 2020/054239 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706215.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164854** (51) ***H01L 33/10***
(86) EP 2020/054251 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20707201.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164857** (51) ***H04L 12/24***
(86) EP 2020/054270 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706218.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164859** (51) ***B60L 53/80***
(86) EP 2020/054311 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706679.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164864** (51) ***A61B 3/00***
(86) EP 2020/054375 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706237.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164865** (51) ***A61B 3/00***
(86) EP 2020/054377 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706456.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164866** (51) ***A61B 3/00***
(86) EP 2020/054378 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706687.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164868** (51) ***H04L 29/12***
(86) EP 2020/054389 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706458.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164871** (51) ***H01F 7/20***
(86) EP 2020/054407 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20745099.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164872** (51) ***H04W 24/02***
(86) EP 2020/054457 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706694.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164879** (51) ***H01M 8/18***
(86) EP 2020/054564 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706483.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164880** (51) ***C07D 241/46***
(86) EP 2020/054568 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20707589.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164883** (51) ***H04W 36/00***
(86) EP 2020/054625 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20706493.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/164887** (51) ***G06T 7/70***
(86) EP 2020/054664 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20707225.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/164894** (51) ***C25D 17/00***
(86) EP 2020/074266 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20761607.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164903** (51) ***G06F 21/44***
(86) EP 2020/079684 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20792668.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164904** (51) ***G01N 15/14***
(86) EP 2020/080552 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20801183.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164909** (51) ***B60K 6/52***
(86) EP 2020/083292 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20815760.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/164911** (51) ***G06F 21/50***
(86) EP 2020/083693 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20824116.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/164912** (51) ***C12M 1/36***
(86) EP 2020/083698 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20811644.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/164917** (51) ***B60T 8/36***
(86) EP 2020/085221 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20824174.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164918** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2020/085468 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20841662.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164921** (51) ***A23B 4/005***
(86) EP 2020/086084 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20833756.8 23.01.2023

(87) **WO 2021/164926** (51) ***H02K 1/24***
(86) EP 2020/086898 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20835786.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164929** (51) ***B23B 27/10***
(86) EP 2020/087371 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20835816.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/164931** (51) ***C22B 4/00***
(86) EP 2020/087403 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20838507.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164932** (51) ***F16C 33/08***
(86) EP 2020/087967 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20839119.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164934** (51) ***H02H 1/00***
(86) EP 2021/025046 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706837.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164936** (51) ***G06Q 20/02***
(86) EP 2021/025048 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705883.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164937** (51) ***G06Q 30/06***
(86) EP 2021/025049 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706173.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164940** (51) ***A01K 67/033***
(86) EP 2021/025061 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708564.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/164942** (51) ***H02K 7/116***
(86) EP 2021/025063 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708931.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/164943** (51) ***H02K 1/20***
(86) EP 2021/025064 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708932.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/164944** (51) ***H02K 1/20***
(86) EP 2021/025065 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708933.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/164946** (51) ***H02K 3/24***
(86) EP 2021/025067 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709614.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/164947** (51) ***F01L 13/00***
(86) EP 2021/025068 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709615.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164948** (51) ***F01L 1/18***
(86) EP 2021/025069 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709616.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164949** (51) ***F01L 1/18***
(86) EP 2021/025070 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709617.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164950** (51) ***F01L 1/26***
(86) EP 2021/025071 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709618.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/164960** (51) ***G06K 7/10***
(86) EP 2021/050755 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21700226.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/164963** (51) ***B60B 1/06***
(86) EP 2021/050883 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21700909.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/164966** (51) ***F02M 35/10***
(86) EP 2021/050935 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701093.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/164967** (51) ***F16L 37/096***
(86) EP 2021/050986 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701271.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164977** (51) ***B60G 17/015***
(86) EP 2021/051384 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701513.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/164978** (51) ***F16D 3/62***
(86) EP 2021/051406 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701516.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164980** (51) ***H04B 17/309***
(86) EP 2021/051432 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701520.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164984** (51) ***H01M 50/383***
(86) EP 2021/051563 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702894.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164985** (51) ***H01M 10/61***
(86) EP 2021/051564 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702895.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/164988** (51) ***B22F 10/28***
(86) EP 2021/051592 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704415.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/164990** (51) ***F16D 21/06***
(86) EP 2021/051660 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701999.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/164991** (51) ***F16D 21/06***
(86) EP 2021/051664 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702001.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/164992** (51) ***H01M 8/04537***
(86) EP 2021/051690 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702900.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/164993** (51) ***F16D 21/06***
(86) EP 2021/051701 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702422.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/164997** (51) ***G07C 5/00***
(86) EP 2021/051754 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702431.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/164999** (51) ***H01M 8/2404***
(86) EP 2021/051806 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703841.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165002** (51) ***B23K 11/11***
(86) EP 2021/051842 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702903.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/165004** (51) ***G10K 11/178***
(86) EP 2021/051905 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702441.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165005** (51) ***B29C 45/00***
(86) EP 2021/051918 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701340.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165006** (51) ***B29C 45/00***
(86) EP 2021/051919 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701536.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165007** (51) ***B29C 45/00***
(86) EP 2021/051924 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701537.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165012** (51) ***H04W 84/22***
(86) EP 2021/051995 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702920.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165015** (51) ***G01C 19/56***
(86) EP 2021/052067 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702647.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165020** (51) ***B65G 23/06***
(86) EP 2021/052107 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702658.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165023** (51) ***G10H 1/36***
(86) EP 2021/052250 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701558.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/165024** (51) ***B41J 3/407***
(86) EP 2021/052277 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702027.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165025** (51) ***C12P 21/02***
(86) EP 2021/052299 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703006.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165026** (51) ***F16C 35/077***
(86) EP 2021/052332 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703017.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165027** (51) ***C08L 23/12***
(86) EP 2021/052353 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703206.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165028** (51) ***B23B 31/26***
(86) EP 2021/052364 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21701828.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165034** (51) ***C04B 35/047***
(86) EP 2021/052450 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702502.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/165036** (51) ***B60R 19/48***
(86) EP 2021/052461 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704201.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165040** (51) ***B60N 2/28***
(86) EP 2021/052487 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703247.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165041** (51) ***H04W 74/00***
(86) EP 2021/052491 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705889.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165043** (51) ***H01J 37/22***
(86) EP 2021/052552 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702278.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/165047** (51) ***H01L 25/075***
(86) EP 2021/052634 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703667.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/165048** (51) ***H02P 9/00***
(86) EP 2021/052649 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703670.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/165051** (51) ***G05B 19/042***
(86) EP 2021/052735 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704459.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165058** (51) ***E04H 17/16***
(86) EP 2021/052824 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703703.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165059** (51) ***B60K 6/48***
(86) EP 2021/052825 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703704.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165060** (51) ***F16D 11/10***
(86) EP 2021/052826 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703705.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165062** (51) ***A62B 18/00***
(86) EP 2021/052832 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703709.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165063** (51) ***D02J 13/00***
(86) EP 2021/052858 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704733.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165073** (51) ***H01L 33/62***
(86) EP 2021/052907 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704476.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/165077** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2021/052931 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704243.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165078** (51) ***B08B 7/00***
(86) EP 2021/052932 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704244.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/165083** (51) ***C11D 3/37***
(86) EP 2021/052950 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703921.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165085** (51) ***F21S 8/02***
(86) EP 2021/052960 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704251.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165090** (51) ***H01M 8/04119***
(86) EP 2021/053012 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705123.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165095** (51) ***H01S 5/10***
(86) EP 2021/053059 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704269.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165097** (51) ***B25J 15/00***
(86) EP 2021/053071 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704503.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165098** (51) ***H01L 33/62***
(86) EP 2021/053077 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704505.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165100** (51) ***H04L 29/06***
(86) EP 2021/053081 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704749.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165101** (51) ***H01L 25/075***
(86) EP 2021/053092 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704752.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/165103** (51) ***E21B 34/06***
(86) EP 2021/053106 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703291.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/165107** (51) ***G01F 23/00***
(86) EP 2021/053135 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704757.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165110** (51) ***H05B 45/40***
(86) EP 2021/053174 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704765.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/165112** (51) ***C02F 11/123***
(86) EP 2021/053180 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704520.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/165115** (51) ***F21S 43/237***
(86) EP 2021/053192 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705452.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165119** (51) ***H02H 3/08***
(86) EP 2021/053209 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707603.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/165121** (51) ***D06B 13/00***
(86) EP 2021/053216 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710887.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165130** (51) ***B23K 1/005***
(86) EP 2021/053302 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704773.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165131** (51) ***B65D 5/74***
(86) EP 2021/053304 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703488.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165132** (51) ***H02K 1/14***
(86) EP 2021/053320 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705161.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/165134** (51) ***H01J 37/12***
(86) EP 2021/053324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703729.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165142** (51) ***H04W 48/08***
(86) EP 2021/053352 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703734.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165147** (51) ***H02K 15/12***
(86) EP 2021/053415 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708938.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165148** (51) ***G01N 27/20***
(86) EP 2021/053425 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703741.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/165150** (51) ***B64C 27/64***
(86) EP 2021/053444 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705170.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165156** (51) ***H01G 5/14***
(86) EP 2021/053502 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705927.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165157** (51) ***G01S 17/34***
(86) EP 2021/053504 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706192.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165158** (51) ***G01L 19/00***
(86) EP 2021/053507 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706193.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165160** (51) ***F01C 19/00***
(86) EP 2021/053536 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705932.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/165168** (51) ***B62D 3/12***
(86) EP 2021/053575 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706858.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165169** (51) ***B62D 6/10***
(86) EP 2021/053576 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706859.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165170** (51) ***B62D 6/10***
(86) EP 2021/053577 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706860.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165171** (51) ***B60R 11/02***
(86) EP 2021/053578 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706504.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165172** (51) ***G01L 3/10***
(86) EP 2021/053579 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706861.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165179** (51) ***H01L 29/78***
(86) EP 2021/053588 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706506.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165181** (51) ***F02D 41/00***
(86) EP 2021/053593 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703956.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165185** (51) ***G01S 5/02***
(86) EP 2021/053598 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704290.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165186** (51) ***F16G 13/12***
(86) EP 2021/053601 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707903.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165190** (51) ***B22F 10/28***
(86) EP 2021/053618 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706211.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/165194** (51) ***G06F 21/44***
(86) EP 2021/053622 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705941.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165197** (51) ***G06T 5/00***
(86) EP 2021/053628 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704292.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165206** (51) ***A61K 31/506***
(86) EP 2021/053650 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705193.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165208** (51) ***H04W 52/02***
(86) EP 2021/053665 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704297.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165219** (51) ***E05F 15/622***
(86) EP 2021/053696 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707176.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165222** (51) ***H04N 5/225***
(86) EP 2021/053701 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707177.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/165228** (51) ***G06T 7/254***
(86) EP 2021/053714 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704572.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165230** (51) ***A61M 1/00***
(86) EP 2021/053717 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704304.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165231** (51) ***H02M 7/487***
(86) EP 2021/053721 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704813.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165233** (51) ***C07K 1/107***
(86) EP 2021/053723 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706520.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165243** (51) ***H04W 48/16***
(86) EP 2021/053738 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704577.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165249** (51) ***H01H 39/00***
(86) EP 2021/053749 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707180.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/165252** (51) ***B62D 3/08***
(86) EP 2021/053757 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706240.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165253** (51) ***H04W 4/46***
(86) EP 2021/053758 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706527.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165254** (51) ***A61J 1/20***
(86) EP 2021/053760 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705949.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165255** (51) ***B21D 22/22***
(86) EP 2021/053761 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706241.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165262** (51) ***G01S 7/02***
(86) EP 2021/053773 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704580.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/165267** (51) ***C09K 3/22***
(86) EP 2021/053785 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707906.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165269** (51) ***H01S 5/00***
(86) EP 2021/053787 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706871.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165276** (51) ***A47G 19/02***
(86) EP 2021/053798 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710888.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165285** (51) ***A61K 38/22***
(86) EP 2021/053818 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708146.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/165287** (51) ***A47J 31/043***
(86) EP 2021/053824 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706544.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165295** (51) ***A61M 5/34***
(86) EP 2021/053849 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706250.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165296** (51) ***A61M 39/10***
(86) EP 2021/053850 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705204.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165297** (51) ***A61M 5/34***
(86) EP 2021/053851 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706251.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165309** (51) ***H01L 33/10***
(86) EP 2021/053868 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707632.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165310** (51) ***G06F 3/01***
(86) EP 2021/053869 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708573.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165321** (51) ***H04W 4/48***
(86) EP 2021/053890 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704830.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165323** (51) ***E21B 10/25***
(86) EP 2021/053893 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704591.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/165331** (51) ***A61B 6/04***
(86) EP 2021/053907 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704832.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165339** (51) ***C07D 265/26***
(86) EP 2021/053917 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709896.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165340** (51) ***B62K 23/02***
(86) EP 2021/053918 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706264.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165344** (51) ***E05B 15/00***
(86) EP 2021/053925 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706557.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165354** (51) ***B32B 9/02***
(86) EP 2021/053954 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705535.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165356** (51) ***C09D 183/14***
(86) EP 2021/053958 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705536.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/165361** (51) ***A61B 1/00***
(86) EP 2021/053964 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706904.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/165366** (51) ***A61B 1/00***
(86) EP 2021/053969 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707196.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165368** (51) ***A61B 1/00***
(86) EP 2021/053971 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707197.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/165374** (51) ***D01H 7/52***
(86) EP 2021/053981 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704837.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/165378** (51) ***G07D 11/12***
(86) EP 2021/053991 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704838.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165382** (51) ***B60K 6/26***
(86) EP 2021/054000 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705957.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165385** (51) ***B65D 5/06***
(86) EP 2021/054005 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704840.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165388** (51) ***G01N 15/14***
(86) EP 2021/054012 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706911.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/165390** (51) ***B23K 26/03***
(86) EP 2021/054017 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706566.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/165400** (51) ***F16B 5/06***
(86) EP 2021/054033 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707910.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165407** (51) ***G01W 1/02***
(86) EP 2021/054042 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705214.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165408** (51) ***G01S 5/16***
(86) EP 2021/054045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705215.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/165415** (51) ***H04L 29/06***
(86) EP 2021/054054 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708159.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165416** (51) ***H04L 29/06***
(86) EP 2021/054055 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705216.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/165419** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2021/054064 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706924.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/165421** (51) ***C12N 5/077***
(86) EP 2021/054068 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710194.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165425** (51) ***G06F 21/62***
(86) EP 2021/054073 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705220.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165431** (51) ***C03B 23/03***
(86) EP 2021/054080 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21713578.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165433** (51) ***H04B 7/06***
(86) EP 2021/054082 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21713579.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165435** (51) ***G05B 19/406***
(86) EP 2021/054085 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711472.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165436** (51) ***A23K 20/111***
(86) EP 2021/054090 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705961.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/165448** (51) ***G01N 33/569***
(86) EP 2021/054113 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705548.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165455** (51) ***B25B 15/02***
(86) EP 2021/054124 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711473.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165457** (51) ***B65D 88/16***
(86) EP 2021/054128 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705225.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165458** (51) ***B23K 37/04***
(86) EP 2021/054130 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707223.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165464** (51) ***A23C 19/08***
(86) EP 2021/054138 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707914.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/165467** (51) ***H01L 33/00***
(86) EP 2021/054143 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707226.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/165469** (51) ***C07D 471/04***
(86) EP 2021/054153 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705969.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/165480** (51) ***C12M 1/36***
(86) EP 2021/054182 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705975.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165483** (51) ***H01L 23/00***
(86) EP 2021/054188 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706269.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/165496** (51) ***G02B 1/04***
(86) EP 2021/054210 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706271.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165497** (51) ***C07D 471/04***
(86) EP 2021/054211 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705982.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/165500** (51) ***C08K 5/1575***
(86) EP 2021/054216 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705983.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/165501** (51) ***E21B 34/06***
(86) EP 2021/054219 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706936.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165519** (51) ***H02K 15/06***
(86) EP 2021/054249 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707652.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/165531** (51) ***B01D 11/02***
(86) EP 2021/054318 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711476.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165537** (51) ***A61K 39/00***
(86) EP 2021/054337 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705995.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/165553** (51) ***G06F 9/44***
(86) ES 2021/070066 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756655.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/165556** (51) ***A61M 25/01***
(86) ES 2021/070092 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757285.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/165562** (51) ***A61N 7/00***
(86) ES 2021/070121 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757508.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/165565** (51) ***H03K 3/037***
(86) FI 2020/050108 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920393.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/165566** (51) ***H04N 13/178***
(86) FI 2021/050048 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756450.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165567** (51) ***H04W 16/14***
(86) FI 2021/050075 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757871.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/165568** (51) ***H04W 76/14***
(86) FI 2021/050078 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756452.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/165571** (51) ***F25D 19/00***
(86) FI 2021/050102 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757768.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165576** (51) ***G06F 16/2458***
(86) FI 2021/050115 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708713.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/165577** (51) ***H01L 23/482***
(86) FI 2021/050116 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757510.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/165580** (51) ***A61J 13/00***
(86) FI 2021/050120 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756711.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/165581** (51) ***D06F 31/00***
(86) FI 2021/050121 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708714.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165584** (51) ***C07F 1/00***
(86) FI 2021/050126 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707318.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165588** (51) ***B62B 1/20***
(86) FR 2021/000017 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711008.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/165614** (51) ***B21D 22/20***
(86) FR 2021/050278 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711297.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165615** (51) ***B21D 22/04***
(86) FR 2021/050279 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21713725.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165632** (51) ***E03C 1/04***
(86) GB 2020/053283 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20838210.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165634** (51) ***G06F 9/355***
(86) GB 2021/050032 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21700065.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165637** (51) ***G10L 17/00***
(86) GB 2021/050181 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703517.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/165639** (51) ***G06N 10/00***
(86) GB 2021/050233 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703757.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/165641** (51) ***E03C 1/05***
(86) GB 2021/050271 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704927.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165648** (51) ***H01M 10/42***
(86) GB 2021/050318 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706674.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/165649** (51) ***H01M 10/42***
(86) GB 2021/050319 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706675.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165650** (51) ***H02J 1/08***
(86) GB 2021/050320 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706368.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/165651** (51) ***H02J 1/08***
(86) GB 2021/050321 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706676.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165652** (51) ***B60L 58/18***
(86) GB 2021/050322 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706369.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165653** (51) ***H02J 1/08***
(86) GB 2021/050323 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706370.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165654** (51) ***B60L 53/24***
(86) GB 2021/050324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706677.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165655** (51) ***B60L 58/19***
(86) GB 2021/050325 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706678.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/165657** (51) ***G06Q 10/10***
(86) GB 2021/050355 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706691.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165658** (51) ***F01N 3/021***
(86) GB 2021/050361 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706694.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/165662** (51) ***G01N 21/27***
(86) GB 2021/050372 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707002.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165663** (51) ***G01N 21/27***
(86) GB 2021/050373 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705260.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165664** (51) ***H04L 29/08***
(86) GB 2021/050374 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706381.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165668** (51) ***E21B 17/01***
(86) GB 2021/050384 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708731.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165669** (51) ***F16L 1/12***
(86) GB 2021/050385 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710336.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165672** (51) ***A45F 3/20***
(86) GB 2021/050389 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708312.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165677** (51) ***A61B 5/251***
(86) GB 2021/050394 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708317.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165679** (51) ***F16G 13/06***
(86) GB 2021/050396 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708319.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165680** (51) ***C03C 17/34***
(86) GB 2021/050397 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708320.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/165686** (51) ***H01M 8/18***
(86) GB 2021/050403 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21713066.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165689** (51) ***F16H 57/04***
(86) GB 2021/050406 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708328.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165692** (51) ***C01G 53/00***
(86) GB 2021/050410 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708331.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165693** (51) ***C01G 53/00***
(86) GB 2021/050411 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708332.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165698** (51) ***F25D 3/08***
(86) GB 2021/050421 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711316.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165702** (51) ***G16H 50/70***
(86) GB 2021/050426 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708342.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165704** (51) ***A61F 5/44***
(86) GB 2021/050439 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708350.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/165708** (51) ***F23N 5/16***
(86) HU 2021/050010 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21713733.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/165710** (51) ***A01D 46/00***
(86) IB 2020/000036 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20710584.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165711** (51) ***F02D 23/00***
(86) IB 2020/000096 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919807.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/165715** (51) ***F16L 37/113***
(86) IB 2020/051314 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919558.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165717** (51) ***F03D 3/00***
(86) IB 2020/051318 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20713091.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165718** (51) ***A41D 13/018***
(86) IB 2020/051319 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920535.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165722** (51) ***E03B 3/02***
(86) IB 2020/051351 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20710282.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165725** (51) ***H04L 12/24***
(86) IB 2020/051489 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20709731.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165726** (51) ***G06Q 30/00***
(86) IB 2020/052853 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919904.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/165730** (51) ***A61F 13/00***
(86) IB 2020/057199 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20751312.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165733** (51) ***H04L 27/12***
(86) IB 2020/060833 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920401.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165736** (51) ***G06F 17/00***
(86) IB 2020/061418 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920689.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/165737** (51) ***G06Q 10/08***
(86) IB 2020/061773 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919561.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165738** (51) ***G06Q 30/06***
(86) IB 2020/061781 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920536.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165740** (51) ***H03M 13/00***
(86) IB 2020/062263 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920405.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/165741** (51) ***F16H 63/34***
(86) IB 2020/062281 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919905.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165743** (51) ***A47L 5/24***
(86) IB 2021/000068 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757665.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/165745** (51) ***B25J 13/00***
(86) IB 2021/000096 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756582.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165749** (51) ***A61K 38/17***
(86) IB 2021/000110 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756367.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/165750** (51) ***B64C 25/36***
(86) IB 2021/020005 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711632.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165753** (51) ***G06F 21/62***
(86) IB 2021/050204 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757773.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/165759** (51) ***A61F 11/00***
(86) IB 2021/050426 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758015.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165761** (51) ***B63B 15/00***
(86) IB 2021/050604 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705608.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165762** (51) ***A61B 17/60***
(86) IB 2021/050628 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702732.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165763** (51) ***A61B 17/16***
(86) IB 2021/050630 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21702733.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165765** (51) ***H01M 10/058***
(86) IB 2021/050768 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757883.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/165766** (51) ***G06F 9/445***
(86) IB 2021/050791 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757884.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165767** (51) ***H04L 5/00***
(86) IB 2021/050800 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703997.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165768** (51) ***A61L 2/00***
(86) IB 2021/050827 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711952.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165770** (51) ***H04L 5/00***
(86) IB 2021/050839 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704008.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165771** (51) ***A61B 5/00***
(86) IB 2021/050844 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704013.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165773** (51) ***G06Q 40/04***
(86) IB 2021/050856 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757606.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/165778** (51) ***B60K 35/00***
(86) IB 2021/050952 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757237.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165779** (51) ***H01L 21/822***
(86) IB 2021/050980 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757953.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/165780** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2021/050981 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757954.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/165781** (51) ***H01L 27/146***
(86) IB 2021/050982 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757885.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/165783** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2021/051019 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756835.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/165785** (51) ***A61C 9/00***
(86) IB 2021/051040 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705268.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165786** (51) ***G06N 20/00***
(86) IB 2021/051044 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757955.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165787** (51) ***G01D 9/00***
(86) IB 2021/051045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757428.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165788** (51) ***H03M 1/08***
(86) IB 2021/051047 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757535.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/165799** (51) ***G06G 7/60***
(86) IB 2021/051156 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758017.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/165801** (51) ***H01L 23/00***
(86) IB 2021/051172 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705623.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165804** (51) ***H04L 12/947***
(86) IB 2021/051208 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706716.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165805** (51) ***C08L 23/08***
(86) IB 2021/051209 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707019.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165806** (51) ***G09F 13/04***
(86) IB 2021/051228 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21713115.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165808** (51) ***B65D 81/05***
(86) IB 2021/051233 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711637.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165811** (51) ***G06F 17/00***
(86) IB 2021/051239 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756836.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/165813** (51) ***B65B 13/18***
(86) IB 2021/051243 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711026.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/165819** (51) ***F16J 15/12***
(86) IB 2021/051266 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711638.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165820** (51) ***A61F 13/10***
(86) IB 2021/051269 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707027.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165821** (51) ***A61F 13/00***
(86) IB 2021/051270 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707028.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165826** (51) ***A61F 13/00***
(86) IB 2021/051291 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707030.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165830** (51) ***B01J 4/00***
(86) IB 2021/051301 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705624.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/165831** (51) ***A61F 9/007***
(86) IB 2021/051302 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756587.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165833** (51) ***G06Q 50/14***
(86) IB 2021/051305 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21755686.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165836** (51) ***G11C 11/00***
(86) IB 2021/051313 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756371.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165839** (51) ***F42B 22/22***
(86) IB 2021/051317 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21715959.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/165842** (51) ***C08F 251/00***
(86) IB 2021/051324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757242.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/165850** (51) ***B01D 29/03***
(86) IB 2021/051342 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707795.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165857** (51) ***B63H 11/113***
(86) IB 2021/051355 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756235.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165859** (51) ***A61K 31/661***
(86) IB 2021/051357 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756257.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165872** (51) ***H04R 25/00***
(86) IB 2021/051378 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706404.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165874** (51) ***G06E 1/00***
(86) IB 2021/051381 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756660.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/165877** (51) ***B31C 1/00***
(86) IB 2021/051385 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711643.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165882** (51) ***A61B 5/00***
(86) IB 2021/051394 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709102.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/165883** (51) ***F16L 27/053***
(86) IB 2021/051397 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712897.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165884** (51) ***C08K 3/36***
(86) IB 2021/051401 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757125.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165886** (51) ***G06Q 10/08***
(86) IB 2021/051403 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757823.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/165889** (51) ***G01R 29/14***
(86) IB 2021/051406 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708387.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/165897** (51) ***B65B 55/10***
(86) IB 2021/051416 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712212.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/165899** (51) ***A61F 5/00***
(86) IB 2021/051418 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712898.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165900** (51) ***G05B 15/02***
(86) IB 2021/051419 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757126.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/165906** (51) ***A61F 2/30***
(86) IB 2021/051427 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708749.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/165911** (51) ***B65D 25/14***
(86) IB 2021/051432 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756662.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/165925** (51) ***H04L 29/06***
(86) IB 2021/051452 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709105.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/165926** (51) ***A61K 31/198***
(86) IB 2021/051455 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756596.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/165927** (51) ***C07D 211/56***
(86) IB 2021/051456 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21728108.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/165931** (51) ***G06K 7/14***
(86) IB 2021/051467 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757049.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/165935** (51) ***H04L 25/03***
(86) IB 2021/051481 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709113.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/165936** (51) ***H04L 25/03***
(86) IB 2021/051483 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709114.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/165939** (51) ***H01M 8/00***
(86) IB 2021/051489 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708758.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/165940** (51) ***G01N 33/569***
(86) IB 2021/051492 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757441.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/165946** (51) ***A61B 5/00***
(86) IL 2020/050178 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920450.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165948** (51) ***A61C 3/02***
(86) IL 2020/051295 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919873.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/165951** (51) ***B60L 5/04***
(86) IL 2021/050048 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757316.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/165953** (51) ***G01D 4/00***
(86) IL 2021/050123 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757614.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/165955** (51) ***B65D 83/08***
(86) IL 2021/050146 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757131.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/165962** (51) ***G06F 21/14***
(86) IL 2021/050187 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757369.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/165966** (51) ***G06F 1/3206***
(86) IL 2021/050192 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757962.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165967** (51) ***A61M 1/00***
(86) IL 2021/050193 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756664.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165975** (51) ***E05C 1/04***
(86) IN 2020/000006 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920407.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165978** (51) ***D06F 37/30***
(86) IN 2020/050322 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920451.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/165980** (51) ***C02F 3/14***
(86) IN 2020/050548 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920745.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/165983** (51) ***B23K 11/31***
(86) IN 2020/050920 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919720.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/165984** (51) ***F02N 3/04***
(86) IN 2021/050121 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710615.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165985** (51) ***B62K 23/08***
(86) IN 2021/050123 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710616.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/165986** (51) ***C10K 3/00***
(86) IN 2021/050144 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756967.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/165987** (51) ***G01S 19/24***
(86) IN 2021/050147 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757832.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165988** (51) ***C08K 3/013***
(86) IN 2021/050150 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757554.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/165989** (51) ***C02F 1/72***
(86) IN 2021/050151 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757065.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165990** (51) ***H04L 12/28***
(86) IN 2021/050155 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757616.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/165997** (51) ***B62H 5/02***
(86) IN 2021/050166 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757132.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/165998** (51) ***A61K 47/18***
(86) IN 2021/050170 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757555.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166002** (51) ***A01B 33/02***
(86) IT 2020/000017 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20729849.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166003** (51) ***A61G 5/10***
(86) IT 2021/050029 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709134.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166004** (51) ***H05B 47/185***
(86) IT 2021/050035 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712912.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166008** (51) ***G05D 1/10***
(86) JP 2020/005932 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920147.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166009** (51) ***G01S 7/02***
(86) JP 2020/005934 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920297.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166010** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/005936 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919722.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166011** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2020/005937 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919878.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166012** (51) ***G06T 7/30***
(86) JP 2020/005945 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920030.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166013** (51) ***A61N 5/06***
(86) JP 2020/005946 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919645.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166014** (51) ***A61B 1/06***
(86) JP 2020/005948 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920051.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166015** (51) ***H04B 10/00***
(86) JP 2020/005952 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919476.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166016** (51) ***H04L 1/00***
(86) JP 2020/005960 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920298.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166018** (51) ***H02M 1/12***
(86) JP 2020/005972 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919961.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166019** (51) ***F16K 17/04***
(86) JP 2020/005982 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919962.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166020** (51) ***F24F 11/38***
(86) JP 2020/005983 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920103.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166021** (51) ***F02B 37/24***
(86) JP 2020/005989 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920408.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166023** (51) ***G02B 13/04***
(86) JP 2020/005998 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919724.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166024** (51) ***H01L 21/20***
(86) JP 2020/005999 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920499.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166025** (51) ***H04W 4/00***
(86) JP 2020/006008 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920299.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166027** (51) ***G02B 13/04***
(86) JP 2020/006019 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919880.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166028** (51) ***C10N 40/30***
(86) JP 2020/006036 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919915.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166029** (51) ***C23C 8/10***
(86) JP 2020/006044 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920624.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166030** (51) ***F16F 15/08***
(86) JP 2020/006062 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920148.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166031** (51) ***G06F 8/41***
(86) JP 2020/006065 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919647.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166032** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2020/006067 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919479.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166033** (51) ***H05K 13/04***
(86) JP 2020/006073 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920548.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166034** (51) ***G10L 15/16***
(86) JP 2020/006080 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919727.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166035** (51) ***G01T 7/00***
(86) JP 2020/006082 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919386.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166037** (51) ***B23K 26/064***
(86) JP 2020/006088 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920747.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166038** (51) ***F25B 39/02***
(86) JP 2020/006093 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919481.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166039** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2020/006094 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919570.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166040** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2020/006097 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920150.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166041** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2020/006100 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920409.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166044** (51) ***H04W 72/12***
(86) JP 2020/006107 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919484.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166045** (51) ***B66B 3/00***
(86) JP 2020/006110 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919881.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166046** (51) ***F24F 7/007***
(86) JP 2020/006111 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919488.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166047** (51) ***A63F 13/216***
(86) JP 2020/006113 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920625.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166049** (51) ***B26D 1/02***
(86) JP 2020/006128 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920300.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166050** (51) ***B65H 75/10***
(86) JP 2020/006129 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920748.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166051** (51) ***B26D 1/02***
(86) JP 2020/006130 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919882.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166052** (51) ***A43B 17/00***
(86) JP 2020/006131 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920410.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166053** (51) ***H03M 7/20***
(86) JP 2020/006133 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919964.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166054** (51) ***H05B 33/14***
(86) JP 2020/006145 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920500.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166055** (51) ***E03F 1/00***
(86) JP 2020/006151 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920151.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166057** (51)
(86) JP 2020/006178 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920701.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166058** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/006180 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920702.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166060** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2020/006193 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919650.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166063** (51) ***G06F 9/50***
(86) JP 2020/006198 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920549.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166067** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2020/006233 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919575.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166068** (51) ***G07B 15/00***
(86) JP 2020/006242 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920105.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166070** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/006254 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920417.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166071** (51) ***H04J 14/04***
(86) JP 2020/006263 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920412.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166072** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2020/006265 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920413.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166073** (51) ***H01S 5/022***
(86) JP 2020/006307 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919884.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166074** (51) ***A61B 1/12***
(86) JP 2020/006308 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919885.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166075** (51) ***G06Q 10/08***
(86) JP 2020/006324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920418.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166076** (51) ***G06Q 10/08***
(86) JP 2020/006325 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920195.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166077** (51) ***G06Q 50/32***
(86) JP 2020/006326 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919492.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166078** (51) ***F24F 11/63***
(86) JP 2020/006327 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920106.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166079** (51) ***F24F 11/63***
(86) JP 2020/006328 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919652.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166080** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2020/006336 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920036.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166084** (51) ***G02B 6/36***
(86) JP 2020/006350 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920153.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166085** (51) ***A61B 1/018***
(86) JP 2020/006357 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920107.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166087** (51) ***H04L 12/743***
(86) JP 2020/006369 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919917.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166089** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2020/006372 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920334.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166090** (51) ***A61B 1/06***
(86) JP 2020/006373 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919812.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166092** (51) ***F23R 3/42***
(86) JP 2020/006389 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919495.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166093** (51) ***A61B 8/00***
(86) JP 2020/006405 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920419.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166094** (51) ***A61B 8/00***
(86) JP 2020/006406 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920660.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166095** (51) ***G01R 31/50***
(86) JP 2020/006415 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919958.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166096** (51) ***G02B 26/10***
(86) JP 2020/006418 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920243.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166097** (51) ***G08G 1/015***
(86) JP 2020/006419 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919887.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166098** (51) ***G08G 1/015***
(86) JP 2020/006423 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920155.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166099** (51) ***E04B 1/94***
(86) JP 2020/006431 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919783.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166101** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2020/006437 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919655.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166102** (51) ***C12P 19/02***
(86) JP 2020/006443 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920156.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166103** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2020/006444 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920662.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166104** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2020/006445 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919877.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166105** (51) ***F25B 13/00***
(86) JP 2020/006451 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920244.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166106** (51) ***B41J 2/325***
(86) JP 2020/006458 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920196.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166107** (51) ***H01S 3/10***
(86) JP 2020/006460 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920247.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166108** (51) ***G06F 11/30***
(86) JP 2020/006466 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920550.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166109** (51) ***H02J 50/12***
(86) JP 2020/006474 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919496.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166110** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2020/006475 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920703.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166111** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2020/006482 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920336.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166112** (51) ***H04B 10/2581***
(86) JP 2020/006489 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919656.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166114** (51) ***B41F 17/34***
(86) JP 2020/006496 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920663.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166115** (51) ***B41F 17/34***
(86) JP 2020/006497 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919578.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166118** (51) ***G06F 11/07***
(86) JP 2020/006513 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919579.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166119** (51) ***G03B 21/00***
(86) JP 2020/006514 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920339.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166120** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2020/006517 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920340.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166121** (51) ***F24F 13/20***
(86) JP 2020/006518 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919733.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166122** (51) ***H02P 27/06***
(86) JP 2020/006531 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920420.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166123** (51) ***H02K 1/18***
(86) JP 2020/006550 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920108.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166124** (51) ***H02P 25/18***
(86) JP 2020/006551 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919784.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166125** (51) ***G06F 11/34***
(86) JP 2020/006554 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920197.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166126** (51) ***F28D 7/02***
(86) JP 2020/006558 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919920.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166127** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2020/006561 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919396.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166128** (51) ***G01H 17/00***
(86) JP 2020/006573 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920341.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166129** (51) ***G10L 15/14***
(86) JP 2020/006578 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919397.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166130** (51) ***G01B 11/24***
(86) JP 2020/006580 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919497.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166131** (51) ***H03L 7/197***
(86) JP 2020/006582 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920453.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166132** (51) ***G02B 13/00***
(86) JP 2020/006586 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919736.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166134** (51) ***G01R 15/20***
(86) JP 2020/006603 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919737.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166135** (51) ***G11B 3/36***
(86) JP 2020/006642 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920249.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166136** (51) ***F04D 29/059***
(86) JP 2020/006671 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920038.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166137** (51) ***H01L 43/08***
(86) JP 2020/006672 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920251.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166138** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2020/006674 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919921.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166139** (51) ***H05K 3/10***
(86) JP 2020/006677 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920057.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166140** (51) ***B64C 39/02***
(86) JP 2020/006685 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920627.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166141** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2020/006686 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920664.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166142** (51) ***G01B 9/04***
(86) JP 2020/006688 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920198.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166143** (51) ***A61F 2/966***
(86) JP 2020/006690 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920109.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166144** (51) ***B66B 5/02***
(86) JP 2020/006725 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920342.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166145** (51) ***G06F 40/44***
(86) JP 2020/006728 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919398.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166146** (51) ***G06T 7/62***
(86) JP 2020/006733 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919888.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166147** (51) ***G06Q 50/26***
(86) JP 2020/006740 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920501.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166148** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/006749 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920704.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166149** (51) ***B66B 11/00***
(86) JP 2020/006752 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919498.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166151** (51) ***B66B 11/00***
(86) JP 2020/006755 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919731.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166152** (51) ***G08B 25/00***
(86) JP 2020/006768 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920423.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166153** (51) ***F24F 1/22***
(86) JP 2020/006772 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920424.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166154** (51) ***G06T 7/20***
(86) JP 2020/006773 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920426.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166155** (51) ***H01L 43/08***
(86) JP 2020/006774 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919922.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166156** (51) ***A61F 2/966***
(86) JP 2020/006775 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920666.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166157** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/006777 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920252.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166158** (51) ***G10L 21/043***
(86) JP 2020/006780 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920039.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166159** (51) ***H04N 21/442***
(86) JP 2020/006781 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919500.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166160** (51) ***E04D 13/00***
(86) JP 2020/006794 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920157.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166161** (51) ***H01L 21/66***
(86) JP 2020/006798 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920343.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166162** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2020/006799 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919738.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166163** (51) ***F24F 1/0011***
(86) JP 2020/006807 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920305.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166164** (51) ***H02M 7/483***
(86) JP 2020/006810 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919813.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166165** (51) ***B60C 1/00***
(86) JP 2020/006811 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20713989.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166166** (51) ***C08L 9/06***
(86) JP 2020/006812 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20709753.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166167** (51) ***G06F 11/36***
(86) JP 2020/006813 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919399.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166169** (51) ***B60W 40/02***
(86) JP 2020/006829 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919969.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166170** (51) ***H01H 33/70***
(86) JP 2020/006832 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920551.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166172** (51) ***G02F 1/01***
(86) JP 2020/006842 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920042.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166173** (51) ***G02F 1/01***
(86) JP 2020/006843 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920307.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166174** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/006844 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920059.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166175** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2020/006849 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920200.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166176** (51) ***H03L 7/08***
(86) JP 2020/006858 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920628.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166177** (51) ***H02K 11/215***
(86) JP 2020/006859 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919401.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166178** (51) ***B03C 7/02***
(86) JP 2020/006865 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920158.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166180** (51) ***F02B 39/00***
(86) JP 2020/006878 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920457.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166181** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/006882 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919814.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166186** (51) ***H02M 7/12***
(86) JP 2020/006891 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920043.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166187** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2020/006895 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920034.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166188** (51) ***C09J 7/40***
(86) JP 2020/006915 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919963.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166189** (51) ***A61B 18/12***
(86) JP 2020/006917 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919404.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166190** (51) ***B01D 39/20***
(86) JP 2020/006924 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920629.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166191** (51) ***F26B 3/34***
(86) JP 2020/006925 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920056.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166194** (51) ***H04W 72/12***
(86) JP 2020/006931 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920346.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166195** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/006932 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919505.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166196** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/006933 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920552.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166197** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/006934 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919739.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166198** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/006935 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919732.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166199** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/006936 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920347.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166204** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2020/006956 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920201.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166205** (51) ***G01S 13/34***
(86) JP 2020/006957 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919658.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166206** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2020/006958 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920308.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166207** (51) ***G10L 25/30***
(86) JP 2020/006959 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920254.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166208** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2020/006965 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920503.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166209** (51) ***B23K 26/382***
(86) JP 2020/006978 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919507.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166210** (51) ***G01N 27/447***
(86) JP 2020/006990 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919659.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166212** (51) ***H02K 9/06***
(86) JP 2020/006998 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919785.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166213** (51) ***G06F 9/44***
(86) JP 2020/007005 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920585.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166214** (51) ***F16F 9/32***
(86) JP 2020/007015 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919506.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166215** (51) ***H01S 5/022***
(86) JP 2020/007022 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919970.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166216** (51) ***G02B 6/42***
(86) JP 2020/007023 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919660.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166217** (51) ***A61B 17/29***
(86) JP 2020/007028 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920705.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166219** (51) ***G02B 21/36***
(86) JP 2020/007039 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920504.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166220** (51) ***H05K 13/08***
(86) JP 2020/007042 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919385.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166222** (51) ***G01S 19/15***
(86) JP 2020/007069 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919749.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166224** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2020/007081 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920668.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166226** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2020/007097 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919742.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166228** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/007109 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920587.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166229** (51) ***H04M 3/00***
(86) JP 2020/007116 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920669.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166231** (51) ***G06F 40/134***
(86) JP 2020/007135 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920206.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166232** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2020/007138 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919816.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166233** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2020/007144 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919972.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166234** (51) ***E01B 27/16***
(86) JP 2020/007155 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919384.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166236** (51) ***H04N 9/09***
(86) JP 2020/007161 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920161.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166237** (51) ***F24F 1/40***
(86) JP 2020/007173 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920460.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166238** (51) ***H04N 5/66***
(86) JP 2020/007181 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919508.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166239** (51) ***H04L 29/14***
(86) JP 2020/007183 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920461.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166242** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2020/007193 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920111.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166243** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2020/007198 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920207.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166245** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2020/007210 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920060.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166246** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2020/007212 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919405.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166247** (51) ***G16H 30/20***
(86) JP 2020/007215 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920588.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166248** (51) ***H05K 13/04***
(86) JP 2020/007221 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919744.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166249** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/007225 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920301.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166250** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2020/007226 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919662.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166251** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/007227 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919745.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166252** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/007228 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920632.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166253** (51) ***G06Q 10/10***
(86) JP 2020/007229 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919663.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166254** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2020/007231 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920553.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166255** (51) ***G01N 37/00***
(86) JP 2020/007234 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919818.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166256** (51) ***F24F 1/24***
(86) JP 2020/007235 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920430.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166260** (51) ***H04L 29/06***
(86) JP 2020/007247 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920210.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166261** (51) ***H04L 29/06***
(86) JP 2020/007248 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920555.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166262** (51) ***G02B 6/26***
(86) JP 2020/007249 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920431.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166263** (51) ***G02B 6/26***
(86) JP 2020/007250 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920062.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166265** (51) ***G01N 30/46***
(86) JP 2020/007254 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920112.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166266** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2020/007257 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920162.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166267** (51) ***H04L 12/70***
(86) JP 2020/007258 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920349.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166268** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2020/007259 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920432.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166269** (51) ***H04L 12/717***
(86) JP 2020/007261 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920556.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166271** (51) ***G06F 9/455***
(86) JP 2020/007268 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920589.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166273** (51) ***C12P 19/02***
(86) JP 2020/013246 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919925.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166274** (51) ***A61K 9/08***
(86) JP 2020/015338 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919787.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166276** (51) ***B32B 27/18***
(86) JP 2020/024040 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920046.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166277** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2020/024305 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919968.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166279** (51) ***H01R 13/52***
(86) JP 2020/026439 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919383.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166280** (51) ***H01M 4/58***
(86) JP 2020/027535 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919821.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166281** (51) ***G02B 5/08***
(86) JP 2020/028314 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919788.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166282** (51) ***A23C 19/032***
(86) JP 2020/029200 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919512.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166284** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2020/030032 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920707.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166285** (51) ***A23L 33/135***
(86) JP 2020/030678 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919926.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166286** (51) ***H04W 16/32***
(86) JP 2020/031105 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920064.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166288** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2020/032427 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920633.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166289** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2020/032469 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919580.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166290** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/032521 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919408.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166292** (51) ***G01N 21/59***
(86) JP 2020/033202 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920047.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166293** (51) ***B60H 1/22***
(86) JP 2020/034197 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920312.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166295** (51) ***G01T 1/20***
(86) JP 2020/034292 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920708.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166296** (51) ***C11D 7/02***
(86) JP 2020/034338 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919514.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166297** (51) ***B01J 35/04***
(86) JP 2020/034764 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920634.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166298** (51) ***H02K 5/173***
(86) JP 2020/034765 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919515.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166299** (51) ***H02K 7/116***
(86) JP 2020/034766 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919581.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166300** (51) ***H02K 7/116***
(86) JP 2020/034767 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920351.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166301** (51) ***H02K 7/116***
(86) JP 2020/034768 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920255.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166302** (51) ***H02K 7/116***
(86) JP 2020/034769 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920065.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166303** (51) ***H03K 17/06***
(86) JP 2020/034942 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920352.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166304** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2020/035214 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920212.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166306** (51) ***C12N 15/09***
(86) JP 2020/035368 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920164.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166307** (51) ***C22C 9/00***
(86) JP 2020/035788 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920256.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166308** (51) ***G06F 21/12***
(86) JP 2020/035829 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920672.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166309** (51) ***B01J 33/00***
(86) JP 2020/035865 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920067.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166311** (51) ***G01N 27/409***
(86) JP 2020/036562 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920591.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166312** (51) ***G01N 27/416***
(86) JP 2020/036565 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919750.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166313** (51) ***G01R 35/00***
(86) JP 2020/036680 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919382.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166314** (51) ***H01F 30/10***
(86) JP 2020/036691 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919381.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166315** (51) ***G06K 19/077***
(86) JP 2020/036702 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919517.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166316** (51) ***B21D 5/01***
(86) JP 2020/037621 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920464.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166317** (51) ***B62K 17/00***
(86) JP 2020/038167 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919751.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166318** (51) ***B66B 5/22***
(86) JP 2020/038433 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920165.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166319** (51) ***B29C 51/10***
(86) JP 2020/038571 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920709.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166320** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2020/038633 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919752.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166321** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2020/039092 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919927.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166323** (51) ***H02P 27/06***
(86) JP 2020/039252 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920557.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166324** (51) ***A63G 25/00***
(86) JP 2020/039846 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919582.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166325** (51) ***F15B 11/06***
(86) JP 2020/039857 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920214.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166329** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2020/040260 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919974.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166331** (51) ***B23B 27/00***
(86) JP 2020/040686 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919975.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166332** (51) ***G02B 7/28***
(86) JP 2020/040813 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919409.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166333** (51) ***G02B 7/28***
(86) JP 2020/040817 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919410.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166334** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2020/041252 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919667.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166340** (51) ***G11B 5/596***
(86) JP 2020/042346 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920114.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166341** (51) ***H05K 7/20***
(86) JP 2020/042552 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919929.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166342** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2020/042710 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919668.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166343** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2020/042711 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919823.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166344** (51) ***G01S 7/4914***
(86) JP 2020/042717 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920710.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166346** (51) ***B32B 25/04***
(86) JP 2020/042835 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920711.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166347** (51) ***G06N 3/063***
(86) JP 2020/042909 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920258.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166348** (51) ***H04N 5/341***
(86) JP 2020/043043 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919977.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166349** (51) ***B28B 7/34***
(86) JP 2020/043141 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920592.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166352** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2020/043542 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919754.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166356** (51) ***H02J 50/12***
(86) JP 2020/044032 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920260.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166357** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2020/044120 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920116.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166358** (51) ***H01M 50/543***
(86) JP 2020/044336 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920355.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166361** (51) ***C30B 29/06***
(86) JP 2020/044655 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920509.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166363** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2020/044674 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920465.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166364** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2020/044757 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920314.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166365** (51) ***G01J 1/02***
(86) JP 2020/044779 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920433.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166366** (51) ***H02P 29/024***
(86) JP 2020/044906 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919829.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166369** (51) ***B01J 47/00***
(86) JP 2020/044923 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919413.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166370** (51) ***C08L 83/04***
(86) JP 2020/044930 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919930.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166371** (51) ***A63F 13/53***
(86) JP 2020/044996 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920261.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166374** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2020/045059 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920713.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166375** (51) ***B05C 19/04***
(86) JP 2020/045148 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920434.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166376** (51) ***F24F 13/20***
(86) JP 2020/045230 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920510.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166377** (51) ***H05K 5/02***
(86) JP 2020/045231 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920166.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166378** (51) ***F24F 7/003***
(86) JP 2020/045232 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920511.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166379** (51) ***G02F 1/155***
(86) JP 2020/045346 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919980.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166384** (51) ***A45D 20/10***
(86) JP 2020/045584 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920117.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166386** (51) ***H01H 36/00***
(86) JP 2020/045607 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919981.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166387** (51) ***H01H 85/10***
(86) JP 2020/045998 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919673.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166388** (51) ***G01N 21/73***
(86) JP 2020/045999 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919674.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166389** (51) ***H03K 17/00***
(86) JP 2020/046324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920069.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166391** (51) ***H02J 3/00***
(86) JP 2020/046395 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919519.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166392** (51) ***B25B 23/18***
(86) JP 2020/046473 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919593.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166393** (51) ***G08B 21/12***
(86) JP 2020/046605 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920208.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166394** (51) ***H02K 7/08***
(86) JP 2020/046674 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920357.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/166395** (51) ***F02B 39/00***
(86) JP 2020/046795 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919982.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166399** (51) ***B24B 55/05***
(86) JP 2020/046927 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919831.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166400** (51) ***F16L 23/08***
(86) JP 2020/047025 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919790.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166401** (51) ***G01P 5/10***
(86) JP 2020/047056 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919832.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166402** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2020/047060 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920262.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166403** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2020/047063 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919755.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166404** (51) ***C02F 1/461***
(86) JP 2020/047198 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919595.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166405** (51) ***F24F 11/70***
(86) JP 2020/047199 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920512.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166407** (51) ***B23K 26/082***
(86) JP 2020/047225 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919596.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166410** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2020/047349 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919834.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166411** (51) ***B60W 50/06***
(86) JP 2020/047350 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919522.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166412** (51) ***G01M 1/16***
(86) JP 2020/047365 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920118.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166413** (51) ***G02B 6/12***
(86) JP 2020/047632 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920358.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166414** (51) ***H05B 3/84***
(86) JP 2020/047651 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920468.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166415** (51) ***H03K 17/16***
(86) JP 2020/047684 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920215.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166416** (51) ***A63F 13/45***
(86) JP 2020/047691 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920675.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166417** (51) ***C08K 5/10***
(86) JP 2020/047806 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920514.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166418** (51) ***B60L 9/18***
(86) JP 2020/047825 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920213.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166419** (51) ***G01F 1/68***
(86) JP 2020/047827 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920714.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166423** (51) ***H01M 8/043***
(86) JP 2020/047927 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920715.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166424** (51) ***H01M 8/04228***
(86) JP 2020/047933 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920562.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166425** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2020/047954 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920515.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166426** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2020/047955 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920716.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166427** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2020/047956 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920563.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166428** (51) ***H01M 8/00***
(86) JP 2020/047959 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920564.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166429** (51) ***H01M 8/04225***
(86) JP 2020/047995 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920169.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166431** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2020/048120 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920170.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166432** (51) ***F21Y 105/10***
(86) JP 2020/048128 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920676.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166433** (51) ***F21Y 105/10***
(86) JP 2020/048137 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920216.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166434** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2020/048164 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920316.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166436** (51) ***B29C 49/20***
(86) JP 2020/048274 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919676.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166437** (51) ***B62J 15/00***
(86) JP 2020/048283 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919379.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166438** (51) ***B62J 13/00***
(86) JP 2020/048284 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919378.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166439** (51) ***B62K 11/04***
(86) JP 2020/048285 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919598.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166441** (51) ***G01N 23/04***
(86) JP 2020/048381 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920717.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166442** (51) ***F16J 15/08***
(86) JP 2020/048386 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919601.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166443** (51) ***H01Q 5/35***
(86) JP 2020/048453 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919419.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166444** (51) ***E04D 3/40***
(86) JP 2020/048591 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920217.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166445** (51) ***E04D 3/40***
(86) JP 2020/048592 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920263.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166446** (51) ***B07C 5/342***
(86) JP 2020/048657 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919524.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166447** (51) ***H01L 23/36***
(86) JP 2020/048668 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920593.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166448** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2020/048688 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920595.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166449** (51) ***B60W 30/095***
(86) JP 2020/048689 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920596.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166452** (51) ***E03D 9/08***
(86) JP 2020/048908 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919602.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166453** (51) ***E03D 9/08***
(86) JP 2020/048909 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920597.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166454** (51) ***E03D 9/08***
(86) JP 2020/048910 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920470.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166455** (51) ***E03D 9/08***
(86) JP 2020/048911 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919604.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166456** (51) ***E03D 9/08***
(86) JP 2020/048912 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919935.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166457** (51) ***B25J 5/00***
(86) JP 2020/049010 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919893.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166458** (51) ***G06K 19/077***
(86) JP 2020/049038 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919679.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166461** (51) ***D21H 13/26***
(86) JP 2020/049089 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920598.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166462** (51) ***D21H 13/26***
(86) JP 2020/049093 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920600.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166463** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2020/049177 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920435.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166464** (51) ***H03K 17/955***
(86) JP 2020/049178 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920516.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166465** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2020/049229 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920436.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166466** (51) ***G02B 26/10***
(86) JP 2020/049253 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920718.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166468** (51) ***B66B 3/00***
(86) JP 2021/000062 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756975.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166469** (51) ***B65G 49/00***
(86) JP 2021/000109 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757683.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166470** (51) ***G01N 21/78***
(86) JP 2021/000118 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757450.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166472** (51) ***H04N 5/345***
(86) JP 2021/000223 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756179.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166473** (51) ***H01S 5/026***
(86) JP 2021/000257 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756517.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166474** (51) ***H01H 21/00***
(86) JP 2021/000314 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757838.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166476** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2021/000400 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757075.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166478** (51) ***H01H 13/04***
(86) JP 2021/000463 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757451.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166481** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2021/000505 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756518.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166482** (51) ***F28F 1/32***
(86) JP 2021/000516 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757623.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166483** (51) ***B60J 7/22***
(86) JP 2021/000551 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757906.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166484** (51) ***B60J 7/02***
(86) JP 2021/000556 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757325.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166488** (51) ***C08F 20/12***
(86) JP 2021/000664 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757264.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166490** (51) ***H01Q 1/40***
(86) JP 2021/000677 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757907.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166491** (51) ***H01L 31/0232***
(86) JP 2021/000697 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756926.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166492** (51) ***G02B 13/00***
(86) JP 2021/000725 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756733.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166493** (51) ***C12G 3/026***
(86) JP 2021/000798 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756282.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166494** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2021/000821 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756976.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166495** (51) ***A61B 5/25***
(86) JP 2021/000872 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756283.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166497** (51) ***H02K 1/18***
(86) JP 2021/000890 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756745.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166500** (51) ***D06F 87/00***
(86) JP 2021/000960 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756182.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166501** (51) ***D06F 75/08***
(86) JP 2021/000961 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757326.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166503** (51) ***H04N 5/369***
(86) JP 2021/001010 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757452.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166504** (51) ***G10L 13/00***
(86) JP 2021/001072 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756284.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166505** (51) ***G06Q 10/02***
(86) JP 2021/001074 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757684.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166506** (51) ***G02B 27/02***
(86) JP 2021/001101 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756669.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166507** (51) ***H04M 11/00***
(86) JP 2021/001221 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756865.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166508** (51) ***G01C 21/36***
(86) JP 2021/001270 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756519.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166509** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2021/001271 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757265.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166511** (51) ***H01L 23/02***
(86) JP 2021/001385 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757681.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166513** (51) ***B32B 15/04***
(86) JP 2021/001440 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756670.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166514** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2021/001515 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756671.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166521** (51) ***A61F 7/10***
(86) JP 2021/001566 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757908.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166523** (51) ***G01S 7/4861***
(86) JP 2021/001707 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756402.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166524** (51) ***F16C 19/18***
(86) JP 2021/001715 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757971.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166525** (51) ***G08G 1/017***
(86) JP 2021/001720 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756285.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166526** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2021/001722 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757839.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166527** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2021/001723 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757453.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166528** (51) ***G06Q 20/42***
(86) JP 2021/001809 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756868.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166530** (51) ***B60R 21/207***
(86) JP 2021/001846 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757909.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166531** (51) ***G10G 1/00***
(86) JP 2021/001896 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756747.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166532** (51) ***F21V 17/00***
(86) JP 2021/001904 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757329.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166533** (51) ***B60Q 1/04***
(86) JP 2021/001906 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757840.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166537** (51) ***G02B 3/00***
(86) JP 2021/001973 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756748.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166538** (51) ***B62D 1/06***
(86) JP 2021/001996 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757686.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166541** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/002045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756281.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166542** (51) ***G01S 7/4863***
(86) JP 2021/002052 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756869.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166543** (51) ***G01J 5/48***
(86) JP 2021/002087 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756404.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166545** (51) ***H04B 7/185***
(86) JP 2021/002117 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705630.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166546** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2021/002128 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756286.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166547** (51) ***G06N 10/00***
(86) JP 2021/002132 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757391.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166548** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2021/002167 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757845.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166549** (51) ***G01N 27/41***
(86) JP 2021/002193 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757454.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166550** (51) ***H02P 21/16***
(86) JP 2021/002194 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756287.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166551** (51) ***A63F 13/48***
(86) JP 2021/002218 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756405.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166554** (51) ***H01M 50/20***
(86) JP 2021/002325 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757779.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166556** (51) ***D21H 27/00***
(86) JP 2021/002400 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757784.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166557** (51) ***D21H 27/00***
(86) JP 2021/002401 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756979.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166558** (51) ***G06Q 50/02***
(86) JP 2021/002445 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757380.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166559** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2021/002449 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757392.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166560** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2021/002452 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756753.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166561** (51) ***G01N 21/78***
(86) JP 2021/002491 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757627.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166564** (51) ***B60R 21/207***
(86) JP 2021/002559 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756673.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166565** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2021/002604 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757910.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166566** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2021/002613 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757455.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166567** (51) ***C08G 77/24***
(86) JP 2021/002615 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757837.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166568** (51) ***C03C 3/12***
(86) JP 2021/002641 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756406.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166569** (51) ***C03C 3/062***
(86) JP 2021/002650 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757972.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166571** (51) ***C03C 17/27***
(86) JP 2021/002764 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756185.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166572** (51) ***B32B 15/08***
(86) JP 2021/002799 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756288.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166573** (51) ***H01M 4/14***
(86) JP 2021/002808 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756755.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166574** (51) ***G06T 17/00***
(86) JP 2021/002850 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757911.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166575** (51) ***F01K 13/02***
(86) JP 2021/002872 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756756.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166576** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2021/002908 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757973.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166578** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/003005 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757199.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166579** (51) ***H01B 17/58***
(86) JP 2021/003014 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756675.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166582** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2021/003065 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757912.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166583** (51) ***G06T 11/60***
(86) JP 2021/003094 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756522.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166585** (51) ***H04B 3/14***
(86) JP 2021/003141 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757913.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166586** (51) ***H01R 13/52***
(86) JP 2021/003142 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757083.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166587** (51) ***D06P 7/00***
(86) JP 2021/003165 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757321.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166589** (51) ***G01R 31/00***
(86) JP 2021/003188 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757628.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166591** (51) ***A45D 20/10***
(86) JP 2021/003190 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756871.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166592** (51) ***C02F 5/00***
(86) JP 2021/003191 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756289.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166595** (51) ***H01J 37/305***
(86) JP 2021/003213 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757084.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166596** (51) ***F16D 65/02***
(86) JP 2021/003222 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756625.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166597** (51) ***G01N 33/543***
(86) JP 2021/003235 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756734.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166598** (51) ***G01N 33/543***
(86) JP 2021/003239 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756873.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166599** (51) ***A63B 71/06***
(86) JP 2021/003282 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757205.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166600** (51) ***G03F 7/038***
(86) JP 2021/003324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756290.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166601** (51) ***H04N 5/225***
(86) JP 2021/003340 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757571.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166602** (51) ***C09D 5/00***
(86) JP 2021/003349 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756676.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166604** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2021/003386 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756628.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166606** (51) ***G01N 21/78***
(86) JP 2021/003411 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756629.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166607** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2021/003427 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756757.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166608** (51) ***G03B 21/00***
(86) JP 2021/003430 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21755684.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166609** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2021/003450 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756981.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166611** (51) ***H01L 23/34***
(86) JP 2021/003469 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756759.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166612** (51) ***B01D 15/00***
(86) JP 2021/003470 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756186.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166613** (51) ***H01R 13/41***
(86) JP 2021/003472 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757393.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166614** (51) ***H01R 13/52***
(86) JP 2021/003473 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756291.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166615** (51) ***A61B 5/02***
(86) JP 2021/003509 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21755683.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166616** (51) ***A61B 5/02***
(86) JP 2021/003510 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21755682.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166617** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2021/003526 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757738.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166619** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/003541 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756761.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166620** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2021/003565 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756736.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166621** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2021/003566 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757974.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166624** (51) ***H01G 11/78***
(86) JP 2021/003610 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756874.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166626** (51) ***H01M 50/20***
(86) JP 2021/003612 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757975.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166628** (51) ***B01F 1/00***
(86) JP 2021/003637 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757846.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166630** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2021/003698 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757976.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166635** (51) ***G01R 15/20***
(86) JP 2021/003771 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757786.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166637** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2021/003824 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756410.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166638** (51) ***A47G 19/00***
(86) JP 2021/003825 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757141.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166639** (51) ***F15B 15/16***
(86) JP 2021/003844 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757206.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166640** (51) ***C23C 18/52***
(86) JP 2021/003847 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756523.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166641** (51) ***C23C 18/52***
(86) JP 2021/003848 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756983.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166642** (51) ***A61M 5/142***
(86) JP 2021/003853 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757978.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166644** (51) ***H04W 92/24***
(86) JP 2021/003861 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756188.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166645** (51) ***H01L 21/82***
(86) JP 2021/003869 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757739.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166646** (51) ***G06Q 20/42***
(86) JP 2021/003894 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757394.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166648** (51) ***B62D 6/00***
(86) JP 2021/003930 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756877.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166649** (51) ***C08F 299/00***
(86) JP 2021/003931 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757572.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166650** (51) ***A01B 69/00***
(86) JP 2021/003973 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756880.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166652** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2021/003982 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757740.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166655** (51) ***H01M 4/46***
(86) JP 2021/004058 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756411.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166656** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2021/004065 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756187.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166657** (51) ***G02B 5/08***
(86) JP 2021/004067 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757688.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166658** (51) ***H04L 12/46***
(86) JP 2021/004075 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756403.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166660** (51) ***A63F 13/573***
(86) JP 2021/004099 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757457.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166661** (51) ***H01S 5/343***
(86) JP 2021/004102 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757458.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166663** (51) ***H01M 4/58***
(86) JP 2021/004135 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757388.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166665** (51) ***H04L 12/931***
(86) JP 2021/004139 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757208.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166666** (51) ***H01L 31/054***
(86) JP 2021/004145 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757389.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166668** (51) ***B24B 7/00***
(86) JP 2021/004173 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757089.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166669** (51) ***C08G 63/00***
(86) JP 2021/004188 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756293.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166670** (51) ***H02K 3/50***
(86) JP 2021/004204 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757267.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166671** (51) ***D02G 3/36***
(86) JP 2021/004205 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756762.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166672** (51) ***G02B 3/00***
(86) JP 2021/004221 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756190.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166673** (51) ***A47J 44/00***
(86) JP 2021/004222 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756984.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166674** (51) ***H01L 21/027***
(86) JP 2021/004234 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756763.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166675** (51) ***B65G 47/14***
(86) JP 2021/004235 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757847.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166676** (51) ***H04B 5/02***
(86) JP 2021/004282 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757918.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166677** (51) ***B64C 13/18***
(86) JP 2021/004290 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756294.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166678** (51) ***F16H 1/06***
(86) JP 2021/004306 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757090.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166679** (51) ***H02H 9/04***
(86) JP 2021/004310 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756295.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166680** (51) ***B62D 5/04***
(86) JP 2021/004311 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757091.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166681** (51) ***H01H 85/02***
(86) JP 2021/004312 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757848.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166682** (51) ***G01B 7/30***
(86) JP 2021/004315 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756413.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166683** (51) ***F04C 15/00***
(86) JP 2021/004318 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757460.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166684** (51) ***H01L 33/60***
(86) JP 2021/004319 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756764.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166685** (51) ***F16F 15/30***
(86) JP 2021/004320 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756191.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166687** (51) ***B24B 7/00***
(86) JP 2021/004340 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756985.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166688** (51) ***G08B 25/00***
(86) JP 2021/004343 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757689.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166689** (51) ***H01L 27/144***
(86) JP 2021/004354 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757209.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166692** (51) ***G06F 16/35***
(86) JP 2021/004357 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757981.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166694** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/004375 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757324.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166695** (51) ***G09B 19/00***
(86) JP 2021/004380 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21755681.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166696** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2021/004395 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756296.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166699** (51) ***B01J 35/04***
(86) JP 2021/004430 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757092.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166701** (51) ***C08K 5/00***
(86) JP 2021/004458 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757396.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166702** (51) ***C07B 61/00***
(86) JP 2021/004462 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756885.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166704** (51) ***A23L 5/00***
(86) JP 2021/004509 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757632.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166706** (51) ***B60R 1/00***
(86) JP 2021/004514 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756766.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166707** (51) ***H04N 19/124***
(86) JP 2021/004515 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757849.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166709** (51) ***C23C 18/18***
(86) JP 2021/004525 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756193.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166710** (51) ***F02C 7/28***
(86) JP 2021/004530 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756415.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166711** (51) ***G02F 1/1339***
(86) JP 2021/004532 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757920.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166712** (51) ***F16K 7/17***
(86) JP 2021/004539 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756416.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166714** (51) ***B22D 19/00***
(86) JP 2021/004564 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756887.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166717** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2021/004597 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756767.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166718** (51) ***G01S 7/40***
(86) JP 2021/004614 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757211.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166719** (51) ***B26D 1/24***
(86) JP 2021/004622 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756525.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166720** (51) ***H01M 10/052***
(86) JP 2021/004623 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757787.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166721** (51) ***B05D 1/38***
(86) JP 2021/004645 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756298.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166722** (51) ***B32B 5/18***
(86) JP 2021/004656 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756200.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166726** (51) ***C23C 18/30***
(86) JP 2021/004682 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757576.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166727** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2021/004694 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757146.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166729** (51) ***G01N 21/86***
(86) JP 2021/004699 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756204.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166730** (51) ***A61F 13/15***
(86) JP 2021/004700 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756527.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166731** (51) ***B05D 1/30***
(86) JP 2021/004701 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757093.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166732** (51) ***H05B 3/10***
(86) JP 2021/004702 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756768.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166733** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2021/004705 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756624.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166734** (51) ***H01H 85/48***
(86) JP 2021/004706 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756299.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/166735** (51) ***G08B 27/00***
(86) JP 2021/004712 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756938.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166736** (51) ***G02B 1/18***
(86) JP 2021/004722 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757690.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166738** (51) ***H01R 13/40***
(86) JP 2021/004737 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756207.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166740** (51) ***H01R 13/40***
(86) JP 2021/004747 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757149.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166741** (51) ***C08F 112/14***
(86) JP 2021/004768 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756632.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166742** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2021/004788 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757398.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166743** (51) ***C08L 27/12***
(86) JP 2021/004791 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757691.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166744** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2021/004795 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757263.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166745** (51) ***G10G 1/04***
(86) JP 2021/004815 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757743.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166746** (51) ***G02F 1/1334***
(86) JP 2021/004817 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756986.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166747** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2021/004821 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757462.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166748** (51) ***H01L 31/0352***
(86) JP 2021/004824 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756987.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166750** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2021/004863 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757335.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166751** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2021/004866 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757577.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166752** (51) ***B61B 1/02***
(86) JP 2021/004876 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756300.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166753** (51) ***F25B 1/00***
(86) JP 2021/004887 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756528.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166754** (51) ***G01B 7/30***
(86) JP 2021/004901 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757633.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166756** (51) ***B25J 15/00***
(86) JP 2021/004926 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757212.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166757** (51) ***F01D 5/30***
(86) JP 2021/004929 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757213.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166758** (51) ***H01R 13/46***
(86) JP 2021/004937 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756682.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166759** (51) ***H01R 13/44***
(86) JP 2021/004938 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757692.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166760** (51) ***G01B 5/08***
(86) JP 2021/004945 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756529.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166763** (51) ***H01F 17/00***
(86) JP 2021/004965 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757563.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166765** (51) ***H01G 9/012***
(86) JP 2021/004992 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756989.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166767** (51) ***B25J 17/00***
(86) JP 2021/004997 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756418.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166769** (51) ***G01B 17/02***
(86) JP 2021/005029 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757693.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166770** (51) ***C12G 3/04***
(86) JP 2021/005047 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756683.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166771** (51) ***H01M 10/0569***
(86) JP 2021/005056 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757922.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166772** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2021/005067 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757579.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166773** (51) ***H01L 33/08***
(86) JP 2021/005071 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756419.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166774** (51) ***H02N 13/00***
(86) JP 2021/005074 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756304.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166775** (51) ***C25F 1/06***
(86) JP 2021/005076 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756991.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166776** (51) ***H02G 1/10***
(86) JP 2021/005094 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757788.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166779** (51) ***G01T 1/20***
(86) JP 2021/005105 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757850.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166780** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2021/005106 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757635.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166781** (51) ***E04B 1/80***
(86) JP 2021/005107 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757214.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166783** (51) ***H04N 5/225***
(86) JP 2021/005120 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757851.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166784** (51) ***H02J 7/02***
(86) JP 2021/005121 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756992.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166785** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2021/005146 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757987.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166786** (51) ***B60Q 3/225***
(86) JP 2021/005163 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756994.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166789** (51) ***H01S 5/042***
(86) JP 2021/005190 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757401.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166790** (51) ***G05B 19/4065***
(86) JP 2021/005197 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757215.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166791** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2021/005201 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757463.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166792** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2021/005209 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756530.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166793** (51) ***B60C 15/06***
(86) JP 2021/005210 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756633.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166794** (51) ***B60C 15/06***
(86) JP 2021/005211 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757340.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166795** (51) ***B60C 1/00***
(86) JP 2021/005212 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756306.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166796** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2021/005224 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757268.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166797** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2021/005231 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756531.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166798** (51) ***B60C 1/00***
(86) JP 2021/005235 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757327.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166799** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2021/005236 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756533.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166800** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2021/005237 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756307.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166801** (51) ***B60R 11/02***
(86) JP 2021/005238 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757402.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166802** (51) ***C07C 69/612***
(86) JP 2021/005259 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756213.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166804** (51) ***A47J 27/14***
(86) JP 2021/005273 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756771.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166805** (51) ***B61F 5/24***
(86) JP 2021/005293 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757790.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166806** (51) ***A47L 15/24***
(86) JP 2021/005306 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757923.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166808** (51) ***H04R 1/40***
(86) JP 2021/005322 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757694.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166809** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2021/005323 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757216.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166810** (51) ***B25J 13/02***
(86) JP 2021/005333 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757269.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166811** (51) ***B25J 13/00***
(86) JP 2021/005335 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757915.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166812** (51) ***C01B 32/21***
(86) JP 2021/005348 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757745.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166817** (51) ***G06F 3/0484***
(86) JP 2021/005372 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756687.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166818** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2021/005391 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756534.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166819** (51) ***H01L 51/50***
(86) JP 2021/005404 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757637.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166820** (51) ***G08B 21/00***
(86) JP 2021/005407 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757638.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166821** (51) ***H01L 33/10***
(86) JP 2021/005408 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756939.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166822** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2021/005411 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757096.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166826** (51) ***G07C 5/00***
(86) JP 2021/005423 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757639.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166828** (51) ***G01D 7/00***
(86) JP 2021/005428 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757853.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166829** (51) ***B02C 15/04***
(86) JP 2021/005429 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757791.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166831** (51) ***B25J 19/02***
(86) JP 2021/005450 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757854.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166832** (51) ***G02B 30/26***
(86) JP 2021/005460 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756310.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166833** (51) ***G02B 30/00***
(86) JP 2021/005461 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757856.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166834** (51) ***H04N 5/225***
(86) JP 2021/005462 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756689.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166836** (51) ***C01F 7/00***
(86) JP 2021/005465 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756978.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166837** (51) ***H01L 41/053***
(86) JP 2021/005469 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756214.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166838** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2021/005470 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756940.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166840** (51) ***G06F 8/41***
(86) JP 2021/005479 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756941.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166841** (51) ***B23Q 5/22***
(86) JP 2021/005485 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757622.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166842** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2021/005486 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756890.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166843** (51) ***B23Q 5/22***
(86) JP 2021/005487 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757273.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166844** (51) ***B23Q 5/22***
(86) JP 2021/005488 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757925.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166845** (51) ***B64C 39/02***
(86) JP 2021/005506 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757465.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166846** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2021/005507 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757097.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166847** (51) ***C08K 5/14***
(86) JP 2021/005513 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757988.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166850** (51) ***B65D 47/08***
(86) JP 2021/005531 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757152.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166855** (51) ***C07C 323/29***
(86) JP 2021/005562 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757404.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166856** (51) ***C07C 323/29***
(86) JP 2021/005563 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756996.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166857** (51) ***C09B 25/00***
(86) JP 2021/005564 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756215.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166858** (51)
(86) JP 2021/005565 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756864.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/166859** (51) ***C07C 323/29***
(86) JP 2021/005566 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756690.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166860** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2021/005567 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756997.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166863** (51) ***A63F 13/216***
(86) JP 2021/005576 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757342.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166864** (51) ***A47J 27/14***
(86) JP 2021/005578 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756536.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166865** (51) ***F02B 77/00***
(86) JP 2021/005583 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757695.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166866** (51) ***B29C 45/14***
(86) JP 2021/005585 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756538.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166868** (51) ***D06F 57/08***
(86) JP 2021/005594 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756943.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/166870** (51) ***F25D 17/06***
(86) JP 2021/005598 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757343.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166872** (51) ***H02K 21/14***
(86) JP 2021/005603 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756539.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166873** (51) ***H02K 1/27***
(86) JP 2021/005604 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757746.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166874** (51) ***H02G 3/32***
(86) JP 2021/005606 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756998.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/166875** (51) ***H03H 9/25***
(86) JP 2021/005611 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756775.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166876** (51) ***B64G 1/26***
(86) JP 2021/005619 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756540.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166877** (51) ***H01M 4/131***
(86) JP 2021/005622 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756776.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166878** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2021/005623 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757154.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166879** (51) ***C08L 67/00***
(86) JP 2021/005625 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756302.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166880** (51) ***H01L 27/04***
(86) JP 2021/005626 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757793.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166883** (51) ***B60Q 1/00***
(86) JP 2021/005633 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757927.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166885** (51) ***B60Q 1/00***
(86) JP 2021/005636 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757794.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166886** (51) ***F16H 59/20***
(86) JP 2021/005638 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756636.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166887** (51) ***F16H 59/44***
(86) JP 2021/005642 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757747.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166888** (51) ***B41J 2/175***
(86) JP 2021/005648 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756217.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166889** (51) ***B41J 2/01***
(86) JP 2021/005649 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756891.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166890** (51) ***B41J 2/175***
(86) JP 2021/005650 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756218.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166891** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/005652 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757857.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/166892** (51) ***G11B 5/02***
(86) JP 2021/005660 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756424.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166893** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2021/005661 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757858.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166895** (51) ***C30B 29/06***
(86) JP 2021/005674 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757466.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166896** (51) ***C30B 29/06***
(86) JP 2021/005675 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756311.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166897** (51) ***C30B 29/06***
(86) JP 2021/005676 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757697.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166898** (51) ***D21H 21/18***
(86) JP 2021/005677 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756312.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166899** (51)
(86) JP 2021/005680 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757217.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166900** (51) ***F21Y 115/15***
(86) JP 2021/005683 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756426.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166902** (51) ***G01S 17/66***
(86) JP 2021/005690 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757698.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166903** (51) ***H05B 47/125***
(86) JP 2021/005694 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756313.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/166906** (51) ***H03M 9/00***
(86) JP 2021/005703 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757276.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166907** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/005706 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756691.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166910** (51) ***B32B 27/18***
(86) JP 2021/005713 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757344.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166912** (51) ***G01S 17/89***
(86) JP 2021/005722 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756999.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166913** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2021/005737 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757346.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166915** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2021/005750 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756314.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166917** (51) ***C30B 29/16***
(86) JP 2021/005763 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756544.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166918** (51) ***B25J 5/00***
(86) JP 2021/005770 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757000.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166922** (51) ***H04L 1/18***
(86) JP 2021/005801 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756427.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166923** (51) ***C02F 5/08***
(86) JP 2021/005804 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757156.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/166924** (51) ***H04L 1/18***
(86) JP 2021/005815 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756772.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166925** (51) ***H01M 4/13***
(86) JP 2021/005822 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756638.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166927** (51) ***H01G 9/00***
(86) JP 2021/005824 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756219.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166929** (51) ***A62C 2/10***
(86) JP 2021/005828 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757347.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166930** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2021/005829 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757640.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/166933** (51) ***G06N 3/04***
(86) JP 2021/005838 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756315.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166934** (51) ***C07D 207/14***
(86) JP 2021/005848 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757468.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166936** (51) ***H04W 28/04***
(86) JP 2021/005860 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757752.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166939** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2021/005864 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756428.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/166940** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2021/005865 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757933.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166941** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2021/005867 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757993.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166942** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/005871 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757469.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/166943** (51) ***H02P 7/281***
(86) JP 2021/005877 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757994.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166945** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2021/005882 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757408.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166948** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2021/005891 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756548.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166949** (51) ***H01R 33/76***
(86) JP 2021/005892 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757700.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/166954** (51) ***G09B 29/12***
(86) JP 2021/005914 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756784.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166955** (51) ***G03B 11/04***
(86) JP 2021/005917 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756316.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166956** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2021/005927 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757409.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166957** (51) ***C01G 11/02***
(86) JP 2021/005943 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757218.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/166958** (51) ***B01F 3/04***
(86) JP 2021/005946 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756640.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/166959** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2021/005949 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756317.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166960** (51) ***A61M 25/06***
(86) JP 2021/005952 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757003.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166961** (51) ***A61M 25/06***
(86) JP 2021/005953 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757410.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/166962** (51) ***A61M 25/06***
(86) JP 2021/005954 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756641.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166963** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2021/005957 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756948.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/166964** (51) ***C25D 3/64***
(86) JP 2021/005964 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757411.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166965** (51) ***C25D 3/64***
(86) JP 2021/005966 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757859.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166966** (51) ***G04C 10/02***
(86) JP 2021/005967 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756318.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166968** (51) ***C08L 101/02***
(86) JP 2021/005973 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756319.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/166970** (51) ***B66C 23/74***
(86) JP 2021/005977 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757101.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/166971** (51) ***A63F 13/53***
(86) JP 2021/005979 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757004.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/166973** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2021/005982 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756222.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/166974** (51) ***B23B 1/00***
(86) JP 2021/005983 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757005.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166976** (51) ***H02K 1/16***
(86) JP 2021/005988 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756642.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/166980** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2021/006016 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756320.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/166982** (51) ***A23F 3/30***
(86) JP 2021/006027 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756950.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/166983** (51) ***C25B 15/02***
(86) JP 2021/006036 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757277.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166984** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2021/006037 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757159.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/166985** (51) ***C07C 1/12***
(86) JP 2021/006050 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756322.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/166989** (51) ***C12N 15/10***
(86) JP 2021/006057 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757996.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/166990** (51) ***C07D 307/77***
(86) JP 2021/006065 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757696.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/166991** (51) ***B32B 37/02***
(86) JP 2021/006067 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757219.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/166992** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/006080 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757160.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/166997** (51) ***G05D 7/06***
(86) JP 2021/006096 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757006.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/166999** (51) ***H01B 13/00***
(86) JP 2021/006110 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757997.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/167000** (51) ***C08G 73/10***
(86) JP 2021/006115 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757701.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/167005** (51) ***G03F 1/26***
(86) JP 2021/006127 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757416.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167006** (51) ***A61K 31/513***
(86) JP 2021/006128 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757008.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167007** (51) ***B66C 13/00***
(86) JP 2021/006132 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756326.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167009** (51) ***C23C 18/20***
(86) JP 2021/006135 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757102.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167010** (51) ***C09J 11/04***
(86) JP 2021/006150 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757641.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167012** (51) ***A61P 25/00***
(86) JP 2021/006166 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757472.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167013** (51) ***G05B 19/4093***
(86) JP 2021/006168 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757756.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167014** (51) ***B23B 1/00***
(86) JP 2021/006169 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757417.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167015** (51) ***C12M 1/02***
(86) JP 2021/006177 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757642.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/167016** (51) ***A61P 43/00***
(86) JP 2021/006181 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757280.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167017** (51) ***A61K 31/196***
(86) JP 2021/006182 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756225.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167018** (51) ***G16H 15/00***
(86) JP 2021/006196 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756327.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167020** (51) ***A61B 5/346***
(86) JP 2021/006203 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757009.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167021** (51) ***B23K 26/00***
(86) JP 2021/006210 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757474.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167022** (51) ***C07D 311/82***
(86) JP 2021/006211 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757161.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167023** (51) ***C21D 9/46***
(86) JP 2021/006212 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757936.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167025** (51) ***B29C 33/64***
(86) JP 2021/006216 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756430.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167030** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2021/006225 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757757.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167032** (51) ***A61K 31/198***
(86) JP 2021/006227 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757354.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167037** (51) ***C09D 5/16***
(86) JP 2021/006234 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757418.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167038** (51) ***C07D 487/22***
(86) JP 2021/006235 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756554.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/167039** (51) ***A61Q 1/04***
(86) JP 2021/006241 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757998.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167040** (51) ***A61Q 1/04***
(86) JP 2021/006242 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757702.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167046** (51) ***C07C 317/22***
(86) JP 2021/006262 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756693.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/167047** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2021/006264 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756330.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167048** (51) ***A61B 17/132***
(86) JP 2021/006276 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757162.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/167049** (51) ***A01N 1/02***
(86) JP 2021/006281 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756434.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/167050** (51) ***B32B 3/30***
(86) JP 2021/006282 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757940.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/167054** (51) ***C07C 47/263***
(86) JP 2021/006288 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756555.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/167055** (51) ***C07C 47/19***
(86) JP 2021/006289 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757356.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/167057** (51) ***F01N 13/08***
(86) JP 2021/006299 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757999.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/167060** (51) ***H01L 21/76***
(86) JP 2021/006326 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757475.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/167061** (51) ***C08F 220/18***
(86) JP 2021/006332 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757477.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167062** (51) ***A23L 13/00***
(86) JP 2021/006333 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756694.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167064** (51) ***C12P 19/02***
(86) JP 2021/006346 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756332.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167067** (51) ***C23C 14/50***
(86) JP 2021/006365 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756556.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/167069** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2021/006381 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757644.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167070** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2021/006386 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756896.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/167071** (51) ***G06Q 50/16***
(86) JP 2021/006395 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757795.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167072** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2021/006398 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757645.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/167074** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/006403 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756436.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/167075** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2021/006404 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757163.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167076** (51) ***B26D 1/04***
(86) JP 2021/006407 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757010.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/167077** (51) ***C08G 69/36***
(86) JP 2021/006410 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756695.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167080** (51) ***G16H 30/40***
(86) JP 2021/006422 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756229.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167081** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2021/006426 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756557.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167082** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2021/006429 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757942.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/167084** (51) ***G01N 33/543***
(86) JP 2021/006433 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757164.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167092** (51) ***C23C 2/12***
(86) JP 2021/006460 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757165.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167093** (51) ***B23K 26/21***
(86) JP 2021/006461 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756789.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167096** (51) ***C09K 21/12***
(86) JP 2021/006467 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756696.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/167097** (51) ***A61H 7/00***
(86) JP 2021/006473 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757583.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167098** (51) ***G01N 37/00***
(86) JP 2021/006475 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757861.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167101** (51) ***C12N 15/09***
(86) JP 2021/006498 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757865.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/167102** (51) ***H01Q 3/00***
(86) JP 2021/006504 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756698.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/167103** (51) ***E04F 11/18***
(86) JP 2021/006517 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756230.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167104** (51) ***C12P 21/02***
(86) JP 2021/006607 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756442.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167105** (51) ***A23J 3/16***
(86) JP 2021/006614 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757798.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/167106** (51) ***A01M 29/32***
(86) JP 2021/006694 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757479.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/167110** (51) ***C11D 9/22***
(86) KR 2020/002194 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920726.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167111** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2020/002206 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920645.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167112** (51) ***G03B 21/14***
(86) KR 2020/002240 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919996.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167113** (51) ***H03K 17/24***
(86) KR 2020/002277 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920128.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167114** (51) ***H03K 17/24***
(86) KR 2020/002278 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919613.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167115** (51) ***G03B 17/56***
(86) KR 2020/002279 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919938.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167116** (51) ***H04N 9/04***
(86) KR 2020/002280 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919997.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167117** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2020/002282 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920524.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167118** (51) ***G06F 3/0354***
(86) KR 2020/002283 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920608.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167119** (51) ***H04L 1/00***
(86) KR 2020/002299 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920685.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167120** (51) ***A61K 31/215***
(86) KR 2020/002306 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919614.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167121** (51) ***A61K 31/01***
(86) KR 2020/002307 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920571.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167122** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2020/002317 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920175.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167123** (51) ***A61K 31/01***
(86) KR 2020/002331 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920609.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167124** (51) ***G01R 33/56***
(86) KR 2020/002363 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919939.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167125** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2020/002380 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919841.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167126** (51) ***G01N 27/447***
(86) KR 2020/002386 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920572.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167127** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2020/002387 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920476.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167128** (51) ***G06Q 10/08***
(86) KR 2020/002395 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919998.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167129** (51) ***H03M 1/38***
(86) KR 2020/002417 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920727.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167130** (51) ***B29C 65/00***
(86) KR 2020/002438 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920225.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167132** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2020/002474 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919762.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/167133** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2020/002484 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920227.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/167134** (51) ***G02C 5/12***
(86) KR 2020/002496 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920646.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167135** (51) ***H04L 25/03***
(86) KR 2020/002508 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920479.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167136** (51) ***H04L 12/58***
(86) KR 2020/002512 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920129.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167137** (51) ***F16H 25/22***
(86) KR 2020/002515 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919757.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167138** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2020/002517 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919689.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/167139** (51) ***G06F 3/14***
(86) KR 2020/002519 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919615.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/167140** (51) ***C01B 3/00***
(86) KR 2020/002534 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920177.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167143** (51) ***A61M 37/00***
(86) KR 2020/002549 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919842.3 22.09.2022

(87) **WO 2021/167144** (51) ***A61C 13/00***
(86) KR 2020/002553 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920481.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167145** (51) ***C23C 14/52***
(86) KR 2020/002564 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920482.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/167148** (51) ***B60B 27/00***
(86) KR 2020/002578 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919843.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167149** (51) ***H01L 27/15***
(86) KR 2020/002659 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920228.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167152** (51) ***H04R 1/20***
(86) KR 2020/003066 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920365.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167153** (51) ***A43B 17/02***
(86) KR 2020/003091 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919690.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167155** (51) ***H03F 3/45***
(86) KR 2020/003817 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919942.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/167157** (51) ***A63C 5/06***
(86) KR 2020/004187 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920130.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/167158** (51) ***C10L 5/46***
(86) KR 2020/004609 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920368.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167161** (51) ***H05B 6/12***
(86) KR 2020/005199 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919943.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167162** (51) ***H05B 6/12***
(86) KR 2020/005204 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920178.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167163** (51) ***H05B 6/12***
(86) KR 2020/005206 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919440.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167166** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2020/006204 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920728.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167167** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2020/006559 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919845.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167169** (51) ***H04W 12/00***
(86) KR 2020/006780 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919765.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167171** (51) ***A47J 36/32***
(86) KR 2020/006986 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919766.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/167172** (51) ***B41J 2/045***
(86) KR 2020/007171 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919542.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167173** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2020/007326 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919543.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167174** (51) ***F25D 3/08***
(86) KR 2020/007404 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919899.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/167175** (51) ***A61K 31/4468***
(86) KR 2020/007922 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920370.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167176** (51) ***H01L 31/18***
(86) KR 2020/008228 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920081.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167178** (51) ***H01R 12/52***
(86) KR 2020/008355 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920079.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/167179** (51) ***G09G 3/3216***
(86) KR 2020/008498 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919442.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167181** (51) ***F41B 11/62***
(86) KR 2020/009087 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919846.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167182** (51) ***A61C 17/06***
(86) KR 2020/009381 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919693.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167183** (51) ***G06Q 10/08***
(86) KR 2020/009488 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920326.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167184** (51) ***G06Q 10/08***
(86) KR 2020/009552 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920279.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167185** (51) ***G06Q 10/08***
(86) KR 2020/009553 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919694.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167186** (51) ***G02B 21/36***
(86) KR 2020/009568 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920440.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167187** (51) ***G06Q 10/08***
(86) KR 2020/009826 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920179.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167188** (51) ***A43B 17/00***
(86) KR 2020/010413 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920082.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167189** (51) ***G06T 5/50***
(86) KR 2020/010619 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920083.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167190** (51) ***H01L 27/32***
(86) KR 2020/011099 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919944.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167192** (51) ***A61K 36/61***
(86) KR 2020/011347 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919443.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167193** (51) ***H05K 13/00***
(86) KR 2020/011548 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919621.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167194** (51) ***C23C 16/448***
(86) KR 2020/012422 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920132.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167195** (51) ***A01G 9/02***
(86) KR 2020/012538 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919796.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167196** (51) ***C01B 32/194***
(86) KR 2020/013220 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919901.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167197** (51) ***H04R 1/28***
(86) KR 2020/013747 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920687.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167200** (51) ***H04W 48/08***
(86) KR 2020/014297 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919695.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167201** (51) ***C05F 17/20***
(86) KR 2020/014618 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920729.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167202** (51) ***H01L 35/24***
(86) KR 2020/015096 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920611.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/167203** (51) ***H01L 35/32***
(86) KR 2020/015284 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919622.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167204** (51) ***H01L 35/32***
(86) KR 2020/015286 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919444.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167205** (51) ***B22F 1/00***
(86) KR 2020/015711 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920372.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167206** (51) ***A61M 1/06***
(86) KR 2020/016087 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919445.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167208** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2020/016604 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920000.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/167209** (51) ***G06F 9/355***
(86) KR 2020/016606 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920084.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167210** (51) ***G06K 9/00***
(86) KR 2020/016640 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920731.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/167212** (51) ***C01B 32/205***
(86) KR 2020/017638 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919767.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167214** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2020/017803 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920282.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/167216** (51) ***G01R 31/28***
(86) KR 2020/018118 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920573.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/167218** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2020/018429 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919848.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167219** (51) ***A61C 8/00***
(86) KR 2020/018447 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919797.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/167220** (51) ***H04N 21/482***
(86) KR 2020/018634 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920526.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167221** (51) ***F25B 21/02***
(86) KR 2020/018652 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920485.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167222** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2020/018687 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920373.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167224** (51) ***A61B 17/34***
(86) KR 2020/018731 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920230.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167226** (51) ***G03B 17/56***
(86) KR 2020/018752 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920085.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167227** (51) ***H01L 31/0465***
(86) KR 2020/018960 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919624.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/167228** (51) ***G05B 19/408***
(86) KR 2020/019007 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919696.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/167229** (51) ***B25J 15/02***
(86) KR 2020/019027 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919850.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167230** (51) ***H04N 17/00***
(86) KR 2020/019035 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920570.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167231** (51) ***G09G 5/00***
(86) KR 2020/019039 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920648.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167232** (51) ***H01H 25/04***
(86) KR 2020/019121 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920486.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167234** (51) ***H04W 48/08***
(86) KR 2020/019211 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919947.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167235** (51) ***A61B 5/145***
(86) KR 2020/019246 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919798.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167236** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2020/095006 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919544.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167237** (51) ***B62B 3/02***
(86) KR 2020/095154 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919447.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/167238** (51) ***H04N 21/482***
(86) KR 2021/000093 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756449.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167239** (51) ***A61M 16/18***
(86) KR 2021/000105 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756337.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167242** (51) ***B24B 1/04***
(86) KR 2021/000156 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757423.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167243** (51) ***F16H 57/04***
(86) KR 2021/000159 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756646.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167244** (51) ***E04C 5/16***
(86) KR 2021/000162 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756700.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167245** (51) ***B63B 17/00***
(86) KR 2021/000244 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757707.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/167251** (51) ***B65D 19/38***
(86) KR 2021/000653 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757799.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/167252** (51) ***H04N 21/485***
(86) KR 2021/000702 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757870.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167254** (51) ***G02B 5/28***
(86) KR 2021/000742 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756233.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/167255** (51) ***H04N 21/2381***
(86) KR 2021/000885 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756878.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167256** (51) ***C07D 331/02***
(86) KR 2021/000990 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757286.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167257** (51) ***G06F 40/186***
(86) KR 2021/001010 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756561.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167258** (51) ***B42D 25/30***
(86) KR 2021/001076 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757229.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167259** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2021/001080 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756562.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167260** (51) ***G06F 3/0488***
(86) KR 2021/001116 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756454.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167261** (51) ***F24F 1/56***
(86) KR 2021/001121 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756455.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167262** (51) ***C07D 207/12***
(86) KR 2021/001159 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756339.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167263** (51) ***H01H 33/666***
(86) KR 2021/001173 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756647.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167264** (51) ***H05B 45/20***
(86) KR 2021/001196 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756236.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167265** (51) ***F04B 27/10***
(86) KR 2021/001276 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758009.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167267** (51) ***A47G 21/12***
(86) KR 2021/001319 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757482.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167268** (51) ***A61B 17/17***
(86) KR 2021/001324 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757945.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167269** (51) ***A61K 8/9789***
(86) KR 2021/001326 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756341.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167271** (51) ***H03H 7/01***
(86) KR 2021/001445 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757868.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167278** (51) ***F03B 7/00***
(86) KR 2021/001541 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757483.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167279** (51) ***C12N 1/16***
(86) KR 2021/001604 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757484.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167280** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2021/001605 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757801.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167282** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2021/001647 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757016.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167283** (51) ***E04C 1/40***
(86) KR 2021/001671 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757646.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167285** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2021/001743 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757946.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167286** (51) ***G06F 3/14***
(86) KR 2021/001747 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756458.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167288** (51) ***F04C 29/12***
(86) KR 2021/001769 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757287.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167289** (51) ***G04G 9/00***
(86) KR 2021/001806 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757708.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167290** (51) ***H04L 12/24***
(86) KR 2021/001810 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756648.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167291** (51) ***H04W 88/18***
(86) KR 2021/001815 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757338.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167292** (51) ***G09G 3/32***
(86) KR 2021/001819 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757426.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167294** (51) ***C08G 75/0204***
(86) KR 2021/001827 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757648.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167295** (51) ***A61H 9/00***
(86) KR 2021/001838 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757230.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/167296** (51) ***A47K 13/10***
(86) KR 2021/001863 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757485.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167298** (51) ***A43B 13/14***
(86) KR 2021/001868 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757588.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167300** (51) ***H04M 1/73***
(86) KR 2021/001881 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757710.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167301** (51) ***F04B 27/18***
(86) KR 2021/001892 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757017.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167303** (51) ***F24F 7/00***
(86) KR 2021/001906 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756955.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167305** (51) ***F28F 9/02***
(86) KR 2021/001912 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757763.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167306** (51) ***F28D 1/04***
(86) KR 2021/001915 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757013.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167307** (51) ***F02B 29/04***
(86) KR 2021/001918 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758011.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167308** (51) ***A61K 47/54***
(86) KR 2021/001925 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757873.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167309** (51) ***A23L 33/145***
(86) KR 2021/001934 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756794.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167310** (51) ***A23L 33/145***
(86) KR 2021/001935 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757345.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167311** (51) ***A23L 33/10***
(86) KR 2021/001940 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757947.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167313** (51) ***B60R 22/10***
(86) KR 2021/001946 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757650.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167315** (51) ***H01L 29/786***
(86) KR 2021/001949 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757018.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167317** (51) ***C07K 1/06***
(86) KR 2021/001959 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757711.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167319** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2021/001961 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756903.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167320** (51) ***F28D 1/04***
(86) KR 2021/001968 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756649.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167321** (51) ***H02J 50/90***
(86) KR 2021/001970 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756346.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167322** (51) ***B60R 21/34***
(86) KR 2021/001971 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756795.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167323** (51) ***B60K 11/08***
(86) KR 2021/001973 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756459.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167325** (51) ***C23C 16/455***
(86) KR 2021/001977 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756351.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167327** (51) ***F21V 29/74***
(86) KR 2021/001981 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757948.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167329** (51) ***B60H 1/00***
(86) KR 2021/001990 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757589.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167334** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2021/002000 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756796.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167338** (51) ***C07C 51/44***
(86) KR 2021/002006 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758014.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/167342** (51) ***H04M 1/72403***
(86) KR 2021/002018 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757289.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167344** (51) ***G16H 50/70***
(86) KR 2021/002024 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757489.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167346** (51) ***A61K 31/132***
(86) KR 2021/002028 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757106.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167347** (51) ***G01N 33/545***
(86) KR 2021/002029 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757653.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167348** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2021/002032 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756798.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167349** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2021/002033 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757363.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167351** (51) ***F16L 41/12***
(86) KR 2021/002035 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756787.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167354** (51) ***A61H 1/00***
(86) KR 2021/002043 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757290.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167355** (51) ***F28F 9/00***
(86) KR 2021/002045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756205.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167356** (51) ***C12N 1/16***
(86) KR 2021/002046 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757291.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167358** (51) ***C08K 5/17***
(86) KR 2021/002049 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757591.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167359** (51) ***F28D 1/053***
(86) KR 2021/002050 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757107.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167361** (51) ***A47L 9/28***
(86) KR 2021/002055 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757491.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167364** (51) ***A61K 9/20***
(86) KR 2021/002058 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756652.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/167365** (51) ***G06T 7/246***
(86) KR 2021/002061 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756461.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167366** (51) ***H04W 28/02***
(86) KR 2021/002062 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757108.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167367** (51) ***G06Q 50/22***
(86) KR 2021/002064 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756704.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167368** (51) ***C09J 133/04***
(86) KR 2021/002065 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756352.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167369** (51) ***G01N 33/543***
(86) KR 2021/002066 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757713.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167370** (51) ***H04W 12/37***
(86) KR 2021/002068 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757365.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/167371** (51) ***G01N 33/483***
(86) KR 2021/002069 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756801.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/167372** (51) ***G09G 3/20***
(86) KR 2021/002071 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757174.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167373** (51) ***H01L 27/32***
(86) KR 2021/002075 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756353.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167374** (51) ***G06F 16/58***
(86) KR 2021/002076 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757654.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167375** (51) ***A47G 9/10***
(86) KR 2021/002077 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756563.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167376** (51) ***H04W 76/19***
(86) KR 2021/002078 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757877.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167377** (51) ***B32B 27/18***
(86) KR 2021/002079 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757019.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167378** (51) ***C08J 7/04***
(86) KR 2021/002080 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757109.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167379** (51) ***H01H 85/08***
(86) KR 2021/002082 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757292.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/167385** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2021/002096 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757950.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167387** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2021/002100 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756564.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167388** (51) ***B01D 53/78***
(86) KR 2021/002101 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757020.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167391** (51) ***F28D 1/053***
(86) KR 2021/002109 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756959.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167393** (51) ***H04W 64/00***
(86) KR 2021/002112 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757657.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167394** (51) ***G06T 7/246***
(86) KR 2021/002117 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757495.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/167395** (51) ***H04W 48/06***
(86) KR 2021/002119 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758016.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167396** (51) ***A01H 1/06***
(86) KR 2021/002120 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756804.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167398** (51) ***H01F 27/36***
(86) KR 2021/002122 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757296.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167407** (51) ***H04M 1/72412***
(86) KR 2021/002137 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756566.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167415** (51) ***E04C 3/293***
(86) KR 2021/002151 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756356.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167418** (51) ***A61K 39/00***
(86) KR 2021/002157 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757496.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167419** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2021/002161 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757112.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/167422** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2021/002186 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757658.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167424** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2021/002197 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756242.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/167425** (51) ***B29C 49/56***
(86) KR 2021/002200 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756569.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167426** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2021/002203 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757766.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/167429** (51) ***A61K 9/51***
(86) KR 2021/002208 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756705.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167430** (51) ***B29C 49/30***
(86) KR 2021/002212 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757593.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167436** (51) ***H04L 29/08***
(86) KR 2021/002220 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757879.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167438** (51) ***F24F 8/10***
(86) KR 2021/095011 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757498.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167439** (51) ***F24F 8/10***
(86) KR 2021/095012 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756570.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167440** (51) ***G09G 3/20***
(86) KR 2021/095020 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757806.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/167441** (51) ***G06Q 30/08***
(86) MY 2020/000018 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919449.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167444** (51) ***F24F 13/12***
(86) MY 2021/050007 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756808.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/167447** (51) ***B62K 23/06***
(86) NL 2021/050093 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705638.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167450** (51) ***B23D 59/00***
(86) NL 2021/050100 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706409.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167461** (51) ***B44D 3/12***
(86) NL 2021/050114 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707812.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/167468** (51) ***F03D 15/00***
(86) NO 2021/050042 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757500.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167471** (51) ***A63B 23/16***
(86) OM 2020/050003 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919906.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167476** (51) ***A47K 13/00***
(86) PL 2021/000008 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711395.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/167477** (51) ***A61Q 19/00***
(86) PL 2021/050008 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21725608.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/167480** (51) ***G06F 8/20***
(86) RU 2020/000081 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20728831.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167481** (51)
(86) RU 2020/000082 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20747484.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167482** (51) ***G06K 9/62***
(86) RU 2020/000083 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919855.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167484** (51) ***A61B 5/16***
(86) RU 2020/000233 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920090.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167485** (51) ***A01K 47/06***
(86) RU 2020/000534 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919377.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167486** (51) ***A61C 17/08***
(86) RU 2020/000566 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919772.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167487** (51) ***B22F 9/10***
(86) RU 2020/000593 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919633.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167488** (51) ***A01K 47/00***
(86) RU 2020/000682 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919376.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167489** (51) ***F41C 9/06***
(86) RU 2020/000776 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920180.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167491** (51) ***C01B 3/38***
(86) RU 2021/000032 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757113.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167492** (51) ***A45C 11/00***
(86) RU 2021/000039 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757024.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167496** (51) ***C22C 38/00***
(86) RU 2021/000071 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756811.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167518** (51) ***H04L 1/18***
(86) SE 2021/050114 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707039.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/167523** (51) ***F03B 13/18***
(86) SE 2021/050143 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757434.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167524** (51) ***H01Q 21/00***
(86) SG 2020/050079 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920690.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167530** (51) ***G06Q 50/06***
(86) SG 2021/050066 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757880.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167531** (51) ***H04N 21/442***
(86) SG 2021/050076 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757119.9 22.09.2022

(87) **WO 2021/167532** (51) ***H02N 1/04***
(86) SG 2021/050077 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756577.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167533** (51) ***A62B 18/02***
(86) SG 2021/050079 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756812.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/167534** (51) ***G06F 21/32***
(86) SG 2021/050081 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758018.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167536** (51) ***C02F 1/28***
(86) SG 2021/050084 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757660.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167538** (51) ***A63B 21/00***
(86) SI 2021/050006 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21716243.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167540** (51) ***B60B 21/00***
(86) TH 2021/000004 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757501.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167541** (51) ***B32B 3/12***
(86) TR 2020/050113 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920736.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167545** (51) ***B23K 11/08***
(86) TR 2020/050125 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919619.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167547** (51) ***F16H 55/24***
(86) TR 2020/050127 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920091.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/167548** (51) ***A24F 1/30***
(86) TR 2020/050131 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920330.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167549** (51) ***F41B 11/54***
(86) TR 2020/050132 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919857.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/167552** (51) ***G06Q 10/08***
(86) TR 2020/050175 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919628.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167553** (51) ***A61B 17/32***
(86) TR 2020/050184 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919953.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167554** (51) ***A61K 31/37***
(86) TR 2020/050204 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920575.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167555** (51) ***B64C 39/02***
(86) TR 2020/050481 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920003.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167556** (51) ***C08J 11/04***
(86) TR 2020/050727 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920004.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167557** (51) ***A47D 15/00***
(86) TR 2020/050888 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920185.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167558** (51) ***G09B 9/02***
(86) TR 2020/050914 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919552.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167559** (51) ***C07D 251/00***
(86) TR 2020/051095 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920530.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/167561** (51) ***B32B 7/14***
(86) TR 2020/051461 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919456.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/167562** (51) ***A23L 33/00***
(86) TR 2021/050062 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757026.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167563** (51) ***A61C 8/00***
(86) TR 2021/050105 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757027.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167567** (51) ***H03M 1/12***
(86) TR 2021/050129 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756361.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167568** (51) ***F16F 15/06***
(86) TR 2021/050131 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758019.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/167569** (51) ***H04K 1/00***
(86) TR 2021/050132 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757956.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167576** (51) ***G06F 21/00***
(86) TR 2021/050153 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756709.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167579** (51) ***A47J 37/00***
(86) UA 2020/000079 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920379.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167582** (51) ***G06Q 20/00***
(86) US 2020/018496 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920094.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167587** (51) ***G03F 7/20***
(86) US 2020/018546 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919461.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167588** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2020/018547 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20714345.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167590** (51) ***G06F 13/362***
(86) US 2020/018569 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920380.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167591** (51) ***G06F 15/17***
(86) US 2020/018594 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920007.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167592** (51) ***G06K 19/06***
(86) US 2020/018638 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920008.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167594** (51) ***A61B 17/22***
(86) US 2020/018655 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20711014.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167595** (51) ***H04N 5/232***
(86) US 2020/018709 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920139.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167598** (51) ***G06F 21/00***
(86) US 2020/018729 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920441.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167600** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2020/018773 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920693.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167601** (51) ***A61J 7/00***
(86) US 2020/018776 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920577.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167602** (51) ***A23F 5/26***
(86) US 2020/018777 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919707.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167603** (51) ***G06F 3/0481***
(86) US 2020/018807 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919554.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167604** (51) ***B29C 64/386***
(86) US 2020/018819 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920140.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167605** (51) ***G06T 7/00***
(86) US 2020/018823 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920141.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167606** (51)
(86) US 2020/018831 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20711467.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167609** (51) ***A61K 35/742***
(86) US 2020/018951 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920694.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167614** (51) ***A61M 1/00***
(86) US 2020/019081 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919775.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167615** (51) ***G06F 21/31***
(86) US 2020/019099 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920382.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/167620** (51) ***H04R 19/04***
(86) US 2020/019257 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919708.6 22.09.2022

(87) **WO 2021/167625** (51) ***G01V 1/50***
(86) US 2020/019752 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920187.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167627** (51) ***A63B 26/00***
(86) US 2020/021521 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919858.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167628** (51) ***A61B 34/00***
(86) US 2020/022442 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920331.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/167634** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2020/031045 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920276.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167635** (51) ***C04B 28/02***
(86) US 2020/032884 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920188.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167636** (51) ***G11B 5/00***
(86) US 2020/034797 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920143.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167639** (51) ***H01L 27/11563***
(86) US 2020/035566 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920012.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167640** (51) ***G11B 21/22***
(86) US 2020/036518 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919910.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167641** (51) ***A01H 5/10***
(86) US 2020/036652 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919804.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167643** (51) ***E21B 34/06***
(86) US 2020/039399 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919911.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167647** (51) ***A61B 3/028***
(86) US 2020/048304 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920189.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167649** (51) ***H02S 20/30***
(86) US 2020/048950 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920387.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167652** (51) ***A45D 20/12***
(86) US 2020/053127 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920492.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167658** (51) ***H01Q 1/38***
(86) US 2020/060652 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20824736.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167674** (51) ***H01L 25/065***
(86) US 2020/062848 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919556.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167677** (51) ***B25J 9/16***
(86) US 2020/063912 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919636.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167679** (51) ***B25J 9/16***
(86) US 2020/063951 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920696.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167687** (51) ***C12Q 1/6804***
(86) US 2020/065547 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20841821.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167688** (51) ***G02B 17/08***
(86) US 2020/065657 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20842437.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167691** (51) ***C09K 8/10***
(86) US 2020/065830 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920741.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167693** (51) ***G01N 27/12***
(86) US 2020/066110 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20918131.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167697** (51) ***H01Q 1/12***
(86) US 2020/067249 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20919860.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167699** (51) ***H04N 19/167***
(86) US 2020/067481 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20920190.4 22.09.2022

(87) **WO 2021/167702** (51) ***G06F 21/56***
(86) US 2020/070952 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20842163.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167710** (51) ***A61B 17/132***
(86) US 2021/012653 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756713.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167716** (51) ***B29C 64/30***
(86) US 2021/013075 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756365.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167727** (51) ***A47B 88/00***
(86) US 2021/013855 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757034.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167733** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2021/014061 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21704674.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167735** (51) ***G02B 23/24***
(86) US 2021/014139 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21703130.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/167738** (51) ***G01R 35/00***
(86) US 2021/014334 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757812.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167741** (51) ***E06B 9/06***
(86) US 2021/014393 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757718.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167743** (51) ***G01N 21/21***
(86) US 2021/014431 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758022.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/167745** (51) ***H05B 1/02***
(86) US 2021/014512 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21706428.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167754** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2021/014991 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757769.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167759** (51) ***G06F 16/9536***
(86) US 2021/015110 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21705839.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/167764** (51) ***F16B 2/24***
(86) US 2021/015365 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707836.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167765** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2021/015438 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707518.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167776** (51) ***C23C 16/455***
(86) US 2021/016015 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756574.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167778** (51) ***G01N 15/14***
(86) US 2021/016017 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756472.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167787** (51) ***C03C 15/00***
(86) US 2021/016339 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756715.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167792** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2021/016506 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21707873.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167793** (51) ***F21S 10/00***
(86) US 2021/016545 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21709212.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167794** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2021/016611 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710095.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167797** (51) ***G11C 13/00***
(86) US 2021/016634 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757127.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167802** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2021/016792 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756826.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167803** (51) ***F21V 23/00***
(86) US 2021/016926 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757598.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167805** (51) ***A61K 8/81***
(86) US 2021/017009 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21708098.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167815** (51) ***H01P 5/12***
(86) US 2021/017224 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757512.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167820** (51) ***A63B 53/10***
(86) US 2021/017360 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756478.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/167827** (51) ***F16D 13/72***
(86) US 2021/017556 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757513.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167828** (51) ***B26D 1/06***
(86) US 2021/017569 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710144.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167833** (51) ***G01D 5/245***
(86) US 2021/017622 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757128.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167836** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2021/017639 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756481.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167840** (51) ***C07D 277/54***
(86) US 2021/017743 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710723.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167844** (51) ***G16B 15/00***
(86) US 2021/017913 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756828.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167853** (51) ***A61L 27/38***
(86) US 2021/018067 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757302.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167856** (51) ***G01R 33/18***
(86) US 2021/018090 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756483.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167858** (51) ***G06Q 20/02***
(86) US 2021/018094 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756829.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167862** (51) ***C01B 21/24***
(86) US 2021/018111 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757815.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167868** (51) ***B60R 22/02***
(86) US 2021/018138 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757039.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167869** (51) ***G06F 3/041***
(86) US 2021/018139 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756485.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167870** (51) ***A61M 16/00***
(86) US 2021/018140 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757040.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167878** (51) ***G01D 21/00***
(86) US 2021/018159 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710805.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167881** (51) ***C08K 3/04***
(86) US 2021/018168 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756592.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167887** (51) ***A47L 9/06***
(86) US 2021/018182 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757721.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/167889** (51) ***G09G 5/00***
(86) US 2021/018186 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756831.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167894** (51) ***A61K 31/357***
(86) US 2021/018194 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757371.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/167897** (51) ***C25D 11/04***
(86) US 2021/018204 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756832.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167900** (51) ***A47L 13/22***
(86) US 2021/018219 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757517.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167902** (51) ***A01H 6/28***
(86) US 2021/018230 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756486.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/167904** (51) ***H01L 21/56***
(86) US 2021/018234 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756261.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167905** (51) ***H03D 7/12***
(86) US 2021/018242 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756834.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/167906** (51) ***C12Q 1/6872***
(86) US 2021/018244 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756369.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167914** (51) ***G06Q 20/18***
(86) US 2021/018275 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756813.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167916** (51) ***H01Q 21/24***
(86) US 2021/018277 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757303.9 21.09.2022

(87) **WO 2021/167917** (51) ***F16K 17/04***
(86) US 2021/018278 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756912.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167927** (51) ***G16H 50/70***
(86) US 2021/018290 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756262.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167931** (51) ***A61B 17/02***
(86) US 2021/018298 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757444.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167934** (51) ***A61C 19/10***
(86) US 2021/018301 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710820.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167935** (51) ***G01B 15/04***
(86) US 2021/018304 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757603.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/167936** (51) ***B65F 1/00***
(86) US 2021/018305 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756224.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/167939** (51) ***C23C 16/458***
(86) US 2021/018313 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757239.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167944** (51) ***A47C 19/02***
(86) US 2021/018321 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757304.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167948** (51) ***C07K 14/47***
(86) US 2021/018325 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756701.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/167951** (51) ***E04H 12/00***
(86) US 2021/018328 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756599.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/167952** (51) ***C07K 16/30***
(86) US 2021/018332 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756968.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/167957** (51) ***A61M 5/00***
(86) US 2021/018346 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757668.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/167961** (51) ***A61B 5/26***
(86) US 2021/018350 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756263.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/167962** (51) ***A01B 76/00***
(86) US 2021/018352 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757888.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/167966** (51) ***B62B 5/02***
(86) US 2021/018357 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756487.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167974** (51) ***A61K 31/198***
(86) US 2021/018368 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757190.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/167975** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2021/018369 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756656.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167976** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2021/018371 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757241.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/167985** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2021/018389 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757605.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/167989** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2021/018395 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711122.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/167994** (51) ***C12N 15/62***
(86) US 2021/018400 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757046.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/168002** (51) ***H04L 12/707***
(86) US 2021/018408 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710836.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/168016** (51) ***A01N 25/08***
(86) US 2021/018424 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756489.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/168017** (51) ***C01G 31/02***
(86) US 2021/018426 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756374.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/168019** (51) ***G06N 10/00***
(86) US 2021/018428 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757446.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/168021** (51) ***F16L 1/032***
(86) US 2021/018435 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757122.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168024** (51) ***A01N 25/02***
(86) US 2021/018440 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757522.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/168025** (51) ***H01L 21/687***
(86) US 2021/018443 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757959.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/168026** (51) ***H01M 10/613***
(86) US 2021/018444 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711673.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/168027** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2021/018445 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756581.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/168032** (51) ***E21B 34/06***
(86) US 2021/018451 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756377.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/168034** (51) ***B01F 13/00***
(86) US 2021/018453 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756378.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/168036** (51) ***F15B 13/04***
(86) US 2021/018456 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757820.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/168041** (51) ***F16L 55/16***
(86) US 2021/018464 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711415.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/168044** (51) ***A61K 31/047***
(86) US 2021/018467 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757048.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/168049** (51) ***A63B 59/50***
(86) US 2021/018476 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756720.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/168058** (51) ***B60W 60/00***
(86) US 2021/018488 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711135.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/168059** (51) ***E01B 9/06***
(86) US 2021/018490 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756839.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168069** (51) ***A23L 2/54***
(86) US 2021/018509 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21714999.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/168071** (51) ***A62C 27/00***
(86) US 2021/018515 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757037.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168073** (51) ***G05D 23/19***
(86) US 2021/018518 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712600.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/168080** (51) ***B01F 3/04***
(86) US 2021/018532 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711682.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/168087** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2021/018539 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756840.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/168094** (51) ***H05B 45/10***
(86) US 2021/018553 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711420.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/168101** (51) ***G06T 11/20***
(86) US 2021/018562 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710849.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/168104** (51) ***E04B 2/58***
(86) US 2021/018565 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756902.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/168105** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2021/018566 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758027.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168106** (51) ***A61K 31/57***
(86) US 2021/018568 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756973.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/168109** (51) ***A61B 5/389***
(86) US 2021/018572 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756841.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/168110** (51) ***A61K 31/00***
(86) US 2021/018573 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757963.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/168112** (51) ***A47C 27/00***
(86) US 2021/018575 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757376.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/168113** (51) ***A61B 1/04***
(86) US 2021/018576 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757531.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/168116** (51) ***G06F 9/46***
(86) US 2021/018579 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711141.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/168118** (51) ***A61J 7/02***
(86) US 2021/018581 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756842.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/168120** (51) ***H01F 7/04***
(86) US 2021/018587 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712601.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/168122** (51) ***A61K 38/16***
(86) US 2021/018590 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756659.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/168127** (51) ***F15B 11/00***
(86) US 2021/018598 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712602.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/168129** (51) ***H03K 19/00***
(86) US 2021/018600 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711422.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/168132** (51) ***F41G 1/38***
(86) US 2021/018603 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756721.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168133** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2021/018605 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756499.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/168134** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2021/018606 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756916.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/168137** (51) ***H02S 20/32***
(86) US 2021/018610 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757314.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/168141** (51) ***H01Q 21/00***
(86) US 2021/018616 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756383.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/168142** (51) ***G01N 33/487***
(86) US 2021/018617 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757964.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/168143** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) US 2021/018619 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711689.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/168150** (51) ***A61F 9/013***
(86) US 2021/018626 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758029.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/168154** (51) ***C12P 19/00***
(86) US 2021/018630 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756844.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168156** (51) ***A61N 1/04***
(86) US 2021/018632 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757318.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/168157** (51) ***B01L 3/02***
(86) US 2021/018633 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757724.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/168158** (51) ***B22F 1/02***
(86) US 2021/018635 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21723453.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168159** (51) ***B01D 5/00***
(86) US 2021/018636 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756724.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/168168** (51) ***C12Q 1/70***
(86) US 2021/018655 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756376.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/168169** (51) ***A61K 39/00***
(86) US 2021/018657 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756845.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/168172** (51) ***G02F 1/167***
(86) US 2021/018662 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757192.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/168173** (51) ***A61K 31/353***
(86) US 2021/018663 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756502.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/168190** (51) ***B21C 25/02***
(86) US 2021/018691 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757053.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/168196** (51) ***G06F 21/55***
(86) US 2021/018708 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711430.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/168198** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2021/018711 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711432.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/168199** (51) ***A61P 11/00***
(86) US 2021/018714 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757537.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/168206** (51) ***A61K 31/00***
(86) US 2021/018723 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756504.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168208** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2021/018725 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712296.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/168210** (51) ***C01D 15/08***
(86) US 2021/018727 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756610.8 21.09.2022

(87) **WO 2021/168211** (51) ***E21B 34/14***
(86) US 2021/018728 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21758030.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/168212** (51) ***E21B 47/18***
(86) US 2021/018729 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757319.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/168223** (51) ***E01H 1/00***
(86) US 2021/018742 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757892.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/168224** (51) ***C12N 15/82***
(86) US 2021/018743 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756505.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/168232** (51) ***E01H 5/08***
(86) US 2021/018755 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757066.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/168234** (51) ***F16K 17/06***
(86) US 2021/018762 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711435.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/168235** (51) ***A61K 31/716***
(86) US 2021/018763 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756270.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/168237** (51) ***A61B 5/20***
(86) US 2021/018765 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756708.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/168238** (51) ***C01B 3/08***
(86) US 2021/018766 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757725.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/168239** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2021/018767 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711436.2 22.09.2022

(87) **WO 2021/168240** (51) ***A01K 51/00***
(86) US 2021/018769 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757067.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/168245** (51) ***G01N 33/50***
(86) US 2021/018774 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756847.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/168263** (51) ***B28B 7/18***
(86) US 2021/018797 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757965.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/168267** (51) ***B60B 29/00***
(86) US 2021/018802 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756272.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/168273** (51) ***H04B 1/00***
(86) US 2021/018808 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711444.6 20.09.2022

(87) **WO 2021/168278** (51) ***C12Q 1/6806***
(86) US 2021/018816 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21712306.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/168283** (51) ***A61K 31/00***
(86) US 2021/018822 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757727.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/168300** (51) ***A01G 31/02***
(86) US 2021/018850 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757730.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168302** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2021/018852 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711446.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/168315** (51) ***C09K 8/035***
(86) US 2021/018866 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757895.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/168316** (51) ***A61M 1/16***
(86) US 2021/018867 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757378.1 20.09.2022

(87) **WO 2021/168319** (51) ***H01P 11/00***
(86) US 2021/018870 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757543.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/168321** (51) ***A61K 35/20***
(86) US 2021/018872 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757379.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/168323** (51) ***A61N 1/375***
(86) US 2021/018875 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757193.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/168324** (51) ***C10G 45/02***
(86) US 2021/018876 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756509.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/168330** (51) ***A61M 25/02***
(86) US 2021/018884 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21755675.2 20.09.2022

(87) **WO 2021/168339** (51) ***H02J 3/00***
(86) US 2021/018894 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756859.1 22.09.2022

(87) **WO 2021/168340** (51) ***G01N 33/497***
(86) US 2021/018895 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757828.5 21.09.2022

(87) **WO 2021/168345** (51) ***A61M 37/00***
(86) US 2021/018901 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757831.9 20.09.2022

(87) **WO 2021/168347** (51) ***B64C 39/02***
(86) US 2021/018904 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756849.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/168348** (51) ***B08B 5/02***
(86) US 2021/018905 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756391.5 22.09.2022

(87) **WO 2021/168351** (51) ***A61M 37/00***
(86) US 2021/018908 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756274.3 21.09.2022

(87) **WO 2021/168361** (51) ***A47G 9/10***
(86) US 2021/018918 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756392.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168363** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2021/018920 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757558.8 20.09.2022

(87) **WO 2021/168365** (51) ***F21Y 101/00***
(86) US 2021/018923 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756275.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/168370** (51) ***B65D 45/34***
(86) US 2021/018930 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757381.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/168371** (51) ***E04B 1/24***
(86) US 2021/018931 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756919.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168390** (51) ***G01S 15/88***
(86) US 2021/018971 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756730.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/168394** (51) ***C10M 125/02***
(86) US 2021/018981 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756277.6 21.09.2022

(87) **WO 2021/168402** (51) ***C07C 63/26***
(86) US 2021/019022 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757070.4 21.09.2022

(87) **WO 2021/168406** (51) ***B60R 13/00***
(86) US 2021/019029 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21713178.8 22.09.2022

(87) **WO 2021/168421** (51) ***A61K 38/24***
(86) US 2021/019064 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756731.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/168425** (51) ***D03D 1/00***
(86) US 2021/019072 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756732.0 21.09.2022

(87) **WO 2021/168427** (51) ***C12Q 1/6851***
(86) US 2021/019075 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756601.7 21.09.2022

(87) **WO 2021/168429** (51) ***B65D 25/20***
(86) US 2021/019083 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21756514.2 21.09.2022

(87) **WO 2021/168467** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2021/022003 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757198.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168474** (51) ***A61K 8/44***
(86) US 2021/070156 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21710865.3 20.09.2022

(87) **WO 2021/168477** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2021/070162 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21711454.5 20.09.2022

(87) **WO 2021/168485** (51) ***H04B 7/185***
(86) US 2021/070176 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757323.7 22.09.2022

(87) **WO 2021/168488** (51) ***B61F 5/32***
(86) ZA 2021/050010 (87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757905.1 21.09.2022

(87) **WO 2021/169733** (51) ***B62K 11/00***
(86) CN 2021/074516 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21760927.0 22.09.2022

(87) **WO 2021/195642** (51) ***G06F 40/131***
(86) US 2021/027160 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21775268.2 25.01.2023

(87) **WO 2021/216163** (51) ***G06F 21/53***
(86) US 2021/016099 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21791981.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/219236** (51) ***A61L 2/26***
(86) EP 2020/067225 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 20734683.4 20.01.2023

(87) **WO 2021/221762** (51) ***C09K 3/00***
(86) US 2021/018343 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21797641.4 20.09.2022

(87) **WO 2021/221766** (51) ***G01N 33/68***
(86) US 2021/018902 (87) 2021/44 04.11.2021
(21) 21797833.7 20.09.2022

(87) **WO 2021/226642** (51) ***A63H 33/26***
(86) AT 2021/000002 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21710386.0 20.09.2022

(87) **WO 2021/232060** (51) ***C09D 7/41***
(86) US 2021/070546 (87) 2021/46 18.11.2021
(21) 21804380.0 26.01.2023

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **20720435.5** (11) 4 139 095*
(87) WO 2021/213609

(21) **20720801.8** (11) 4 139 012*
(87) WO 2021/213612

(21) **20720803.4** (11) 4 139 752*
(87) WO 2021/213614

(21) **20720804.2** (11) 4 139 844*
(87) WO 2021/213616

(21) **20720805.9** (11) 4 139 845*
(87) WO 2021/213617

(21) **20720807.5** (11) 4 139 128*
(87) WO 2021/213624

(21) **20720808.3** (11) 4 139 129*
(87) WO 2021/213625

(21) **20720809.1** (11) 4 140 096*
(87) WO 2021/213626

(21) **20720810.9** (11) 4 139 270*
(87) WO 2021/213627

(21) **20720812.5** (11) 4 140 257*
(87) WO 2021/213633

(21) **20720909.9** (11) 4 140 097*
(87) WO 2021/213632

(21) **20720911.5** (11) 4 139 751*
(87) WO 2021/213640

(21) **20721095.6** (11) 4 139 059*
(87) WO 2021/213605

(21) **20721178.0** (11) 4 139 978*
(87) WO 2021/213613

(21) **20721189.7** (11) 4 139 096*
(87) WO 2021/213639

(21) **20721191.3** (11) 4 139 608*
(87) WO 2021/213642

(21) **20721198.8** (11) 4 139 492*
(87) WO 2021/213647

(21) **20721199.6** (11) 4 139 108*
(87) WO 2021/213648

(21) **20721201.0** (11) 4 139 265*
(87) WO 2021/213652

(21) **20721391.9** (11) 4 139 140*
(87) WO 2020/154755

(21) **20721484.2** (11) 4 139 448*
(87) WO 2021/213623

(21) **20721486.7** (11) 4 138 985*
(87) WO 2021/213628

(21) **20721503.9** (11) 4 139 609*
(87) WO 2021/213643

(21) **20721520.3** (11) 4 139 992*
(87) WO 2021/213653

(21) **20721523.7** (11) 4 139 162*
(87) WO 2021/213654

(21) **20721536.9** (11) 4 140 209*
(87) WO 2021/213657

(21) **20721539.3** (11) 4 139 318*
(87) WO 2021/213661

(21) **20721545.0** (11) 4 139 389*
(87) WO 2021/213662

(21) **20721572.4** (11) 4 140 112*
(87) WO 2021/213671

(21) **20721581.5** (11) 4 140 047*
(87) WO 2021/213679

(21) **20721582.3** (11) 4 139 173*
(87) WO 2021/213684

(21) **20721784.5** (11) 4 139 190*
(87) WO 2021/214514

(21) **20721802.5** (11) 4 140 175*
(87) WO 2021/214517

(21) **20721803.3** (11) 4 140 176*
(87) WO 2021/214518

(21) **20721808.2** (11) 4 140 107*
(87) WO 2021/214520

(21) **20721845.4** (11) 4 140 104*
(87) WO 2021/215975

(21) **20722236.5** (11) 4 139 244*
(87) WO 2021/213607

(21) **20722245.6** (11) 4 139 054*
(87) WO 2021/213635

(21) **20722249.8** (11) 4 140 063*
(87) WO 2021/213637

(21) **20722252.2** (11) 4 139 985*
(87) WO 2021/213645

(21) **20722270.4** (11) 4 140 052*
(87) WO 2021/213658

(21) **20722275.3** (11) 4 140 048*
(87) WO 2021/213659

(21) **20722283.7** (11) 4 140 039*
(87) WO 2021/213668

(21) **20722284.5** (11) 4 139 698*
(87) WO 2021/213669

(21) **20722290.2** (11) 4 139 097*
(87) WO 2021/213683

(21) **20722292.8** (11) 4 139 848*
(87) WO 2021/213685

(21) **20722502.0** (11) 4 139 931*
(87) WO 2021/213634

(21) **20722507.9** (11) 4 139 970*
(87) WO 2021/213641

(21) **20722512.9** (11) 4 139 116*
(87) WO 2021/213651

(21) **20722518.6** (11) 4 140 066*
(87) WO 2021/213660

(21) **20722531.9** (11) 4 140 050*
(87) WO 2021/213677

(21) **20722532.7** (11) 4 139 596*
(87) WO 2021/213681

(21) **20722658.0** (11) 4 140 053*
(87) WO 2021/214512

(21) **20722664.8** (11) 4 139 798*
(87) WO 2021/214519

(21) **20723050.9** (11) 4 140 049*

(87) WO 2021/213678

(21) **20723539.1** (11) 4 140 098*
(87) WO 2021/214527

(21) **20723541.7** (11) 4 139 600*
(87) WO 2021/214530

(21) **20724060.7** (11) 4 140 061*
(87) WO 2021/223834

(21) **20724686.9** (11) 4 139 959*
(87) WO 2021/216039

(21) **20724704.0** (11) 4 140 150*
(87) WO 2021/216058

(21) **20725085.3** (11) 4 139 183*
(87) WO 2021/213618

(21) **20725086.1** (11) 4 139 184*
(87) WO 2021/213619

(21) **20725087.9** (11) 4 139 185*
(87) WO 2021/213620

(21) **20725088.7** (11) 4 139 186*
(87) WO 2021/213621

(21) **20725089.5** (11) 4 139 187*
(87) WO 2021/213622

(21) **20725322.0** (11) 4 138 688*
(87) WO 2021/216052

(21) **20725379.0** (11) 4 139 714*
(87) WO 2021/216075

(21) **20725432.7** (11) 4 139 900*
(87) WO 2021/213680

(21) **20725624.9** (11) 4 139 502*
(87) WO 2021/213672

(21) **20726080.3** (11) 4 139 990*
(87) WO 2021/228391

(21) **20727073.7** (11) 4 138 976*
(87) WO 2021/221679

(21) **20727398.8** (11) 4 139 789*
(87) WO 2021/215941

(21) **20727734.4** (11) 4 139 406*
(87) WO 2021/214803

(21) **20728095.9** (11) 4 141 157
(87) WO 2020/216980

(21) **20728254.2** (11) 4 138 989*
(87) WO 2021/216071

(21) **20728386.2** (11) 4 139 658*
(87) WO 2021/213559

(21) **20729117.0** (11) 4 138 551*
(87) WO 2021/214375

(21) **20730087.2** (11) 4 141 165
(87) WO 2021/214350

(21) **20731254.7** (11) 4 139 595*
(87) WO 2021/216085

(21) **20731596.1** (11) 4 139 374*
(87) WO 2021/215948

(21) **20733285.9** (11) 4 140 226*
(87) WO 2021/213686

(21) **20734081.1** (11) 4 139 923*
(87) WO 2021/213687

(21) **20735060.4** (11) 4 139 849*
(87) WO 2021/249616

(21) **20735723.7** (11) 4 139 138*
(87) WO 2021/251943

(21) **20736741.8** (11) 4 140 156*

(87) WO 2021/213688

(21) **20736854.9** (11) 4 139 139*
(87) WO 2021/257067

(21) **20737533.8** (11) 4 140 035*
(87) WO 2021/214526

(21) **20740094.6** (11) 4 138 871*
(87) WO 2022/008955

(21) **20742636.2** (11) 4 139 622*
(87) WO 2021/232134

(21) **20743471.3** (11) 4 139 473*
(87) WO 2022/005450

(21) **20743506.6** (11) 4 139 856*
(87) WO 2021/216104

(21) **20744207.0** (11) 4 140 195*
(87) WO 2021/242243

(21) **20744214.6** (11) 4 140 246*
(87) WO 2021/242247

(21) **20747538.5** (11) 4 139 136*
(87) WO 2021/247036

(21) **20750762.5** (11) 4 139 637*
(87) WO 2021/214534

(21) **20760618.7** (11) 4 139 826*
(87) WO 2021/242256

(21) **20767955.6** (11) 4 139 664*
(87) WO 2021/213561

(21) **20768868.0** (11) 4 139 804*
(87) WO 2022/046152

(21) **20774887.2** (11) 4 139 221*
(87) WO 2021/213690

(21) **20789755.4** (11) 4 139 809*
(87) WO 2022/066156

(21) **20793773.1** (11) 4 138 762*
(87) WO 2021/069901

(21) **20801636.0** (11) 4 139 230*
(87) WO 2020/223755

(21) **20803620.2** (11) 4 139 651*
(87) WO 2021/213692

(21) **20804583.1** (11) 4 139 747*
(87) WO 2022/017632

(21) **20805717.4** (11) 4 139 875*
(87) WO 2020/231328

(21) **20819909.1** (11) 4 140 368
(87) WO 2021/096377

(21) **20823886.5** (11) 4 140 560
(87) WO 2021/005258

(21) **20838676.3** (11) 4 139 720*
(87) WO 2021/216119

(21) **20842387.1** (11) 4 140 094*
(87) WO 2021/252014

(21) **20845491.8** (11) 4 139 916*
(87) WO 2021/216135

(21) **20845700.2** (11) 4 141 287
(87) WO 2021/214541

(21) **20845820.8** (11) 4 140 074*
(87) WO 2022/139847

(21) **20851377.0** (11) 4 141 131
(87) WO 2021/029114

(21) **20853574.0** (11) 4 139 493*
(87) WO 2021/214538

(21) **20864261.1** (11) 4 139 031*

(87) WO 2021/214372

(21) **20870472.6** (11) 4 142 286
(87) WO 2021/215614

(21) **20873344.4** (11) 4 141 109
(87) WO 2021/212592

(21) **20883672.6** (11) 4 140 360
(87) WO 2021/212855

(21) **20896024.5** (11) 4 140 108*
(87) WO 2021/109429

(21) **20897052.5** (11) 4 140 075*
(87) WO 2021/109427

(21) **20897157.2** (11) 4 140 155*
(87) WO 2021/109478

(21) **20897552.4** (11) 4 140 072*
(87) WO 2021/109483

(21) **20897670.4** (11) 4 141 934
(87) WO 2021/212676

(21) **20900717.8** (11) 4 141 942
(87) WO 2021/212313

(21) **20900758.2** (11) 4 141 855
(87) WO 2021/212449

(21) **20908197.5** (11) 4 141 025
(87) WO 2021/130717

(21) **20911304.2** (11) 4 140 669
(87) WO 2021/212648

(21) **20918128.8** (11) 4 141 345
(87) WO 2021/214858

(21) **20920760.4** (11) 4 141 538
(87) WO 2021/212872

(21) **20925200.6** (11) 4 140 503
(87) WO 2021/184918

(21) **20925653.6** (11) 4 141 016
(87) WO 2021/186750

(21) **20926604.8** (11) 4 142 038
(87) WO 2021/189318

(21) **20927304.4** (11) 4 142 023
(87) WO 2021/189264

(21) **20930655.4** (11) 4 141 943
(87) WO 2021/212421

(21) **20931719.7** (11) 4 138 622*
(87) WO 2021/216138

(21) **20931732.0** (11) 4 140 618
(87) WO 2021/212847

(21) **20931737.9** (11) 4 142 226
(87) WO 2021/214847

(21) **20931747.8** (11) 4 140 743
(87) WO 2021/215017

(21) **20931762.7** (11) 4 140 212*
(87) WO 2021/212295

(21) **20931764.3** (11) 4 141 836
(87) WO 2021/212602

(21) **20931767.6** (11) 4 140 073*
(87) WO 2021/212311

(21) **20931791.6** (11) 4 141 097
(87) WO 2021/212429

(21) **20931798.1** (11) 4 142 134
(87) WO 2021/214831

(21) **20931807.0** (11) 4 141 498
(87) WO 2021/215049

(21) **20931812.0** (11) 4 141 857

(87) WO 2021/212647

(21) **20931818.7** (11) 4 142 311
(87) WO 2021/212731

(21) **20931826.0** (11) 4 140 331
(87) WO 2021/214924

(21) **20931831.0** (11) 4 139 038*
(87) WO 2021/212202

(21) **20931832.8** (11) 4 141 709
(87) WO 2021/215015

(21) **20931833.6** (11) 4 141 150
(87) WO 2021/215047

(21) **20931861.7** (11) 4 140 521
(87) WO 2021/214838

(21) **20931863.3** (11) 4 142 132
(87) WO 2021/214851

(21) **20931871.6** (11) 4 141 773
(87) WO 2021/214992

(21) **20931872.4** (11) 4 140 640
(87) WO 2021/215002

(21) **20931879.9** (11) 4 140 469
(87) WO 2021/215574

(21) **20931893.0** (11) 4 142 386
(87) WO 2021/212380

(21) **20931897.1** (11) 4 139 901*
(87) WO 2021/212411

(21) **20931898.9** (11) 4 140 167*
(87) WO 2021/212454

(21) **20931903.7** (11) 4 140 619
(87) WO 2021/212848

(21) **20931908.6** (11) 4 141 784
(87) WO 2021/214857

(21) **20931921.9** (11) 4 142 364
(87) WO 2021/212606

(21) **20931929.2** (11) 4 138 770*
(87) WO 2021/212404

(21) **20931943.3** (11) 4 141 392
(87) WO 2021/214906

(21) **20931946.6** (11) 4 140 741
(87) WO 2021/212888

(21) **20931952.4** (11) 4 141 445
(87) WO 2021/215955

(21) **20931964.9** (11) 4 141 960
(87) WO 2021/212793

(21) **20931976.3** (11) 4 142 307
(87) WO 2021/215025

(21) **20931977.1** (11) 4 141 503
(87) WO 2021/215053

(21) **20931981.3** (11) 4 140 237*
(87) WO 2021/212265

(21) **20931985.4** (11) 4 142 347
(87) WO 2021/212306

(21) **20931989.6** (11) 4 138 699*
(87) WO 2021/216091

(21) **20931993.8** (11) 4 139 394*
(87) WO 2021/212402

(21) **20932014.2** (11) 4 139 373*
(87) WO 2021/212317

(21) **20932015.9** (11) 4 140 054*
(87) WO 2021/212327

(21) **20932021.7** (11) 4 139 791*

(87) WO 2021/216126

(21) **20932028.2** (11) 4 139 297*
(87) WO 2021/214503

(21) **20932031.6** (11) 4 141 929
(87) WO 2021/214504

(21) **20932059.7** (11) 4 140 213*
(87) WO 2021/212354

(21) **20932070.4** (11) 4 139 298*
(87) WO 2021/214502

(21) **20932084.5** (11) 4 142 147
(87) WO 2021/215004

(21) **20932089.4** (11) 4 140 055*
(87) WO 2021/212321

(21) **20932097.7** (11) 4 140 205*
(87) WO 2021/212363

(21) **20932109.0** (11) 4 141 835
(87) WO 2021/214505

(21) **20932116.5** (11) 4 141 349
(87) WO 2021/214836

(21) **20932125.6** (11) 4 141 458
(87) WO 2021/212891

(21) **20932126.4** (11) 4 141 408
(87) WO 2021/212893

(21) **20932131.4** (11) 4 140 190*
(87) WO 2021/212260

(21) **20932138.9** (11) 4 142 221
(87) WO 2021/215547

(21) **20932140.5** (11) 4 141 020
(87) WO 2021/215568

(21) **20932149.6** (11) 4 138 968*
(87) WO 2021/216089

(21) **20932150.4** (11) 4 142 095
(87) WO 2021/212767

(21) **20932161.1** (11) 4 141 421
(87) WO 2021/214994

(21) **20932162.9** (11) 4 140 239*
(87) WO 2021/212257

(21) **20932169.4** (11) 4 140 177*
(87) WO 2021/212651

(21) **20932190.0** (11) 4 141 218
(87) WO 2021/214900

(21) **20932211.4** (11) 4 140 163*
(87) WO 2021/212398

(21) **20932220.5** (11) 4 141 987
(87) WO 2021/212481

(21) **20932221.3** (11) 4 142 389
(87) WO 2021/214921

(21) **20932224.7** (11) 4 141 749
(87) WO 2021/214845

(21) **20932226.2** (11) 4 142 332
(87) WO 2021/214893

(21) **20932228.8** (11) 4 140 641
(87) WO 2021/215001

(21) **20932243.7** (11) 4 141 178
(87) WO 2021/212252

(21) **20932247.8** (11) 4 142 369
(87) WO 2021/212593

(21) **20932252.8** (11) 4 139 702*
(87) WO 2021/215974

(21) **20932280.9** (11) 4 141 678

(87) WO 2021/214848

(21) **20932286.6** (11) 4 141 267
(87) WO 2021/215003

(21) **20932289.0** (11) 4 141 276
(87) WO 2021/215050

(21) **20932290.8** (11) 4 141 409
(87) WO 2021/212894

(21) **20932298.1** (11) 4 141 094
(87) WO 2021/212276

(21) **20932307.0** (11) 4 141 110
(87) WO 2021/215952

(21) **20932319.5** (11) 4 141 348
(87) WO 2021/214832

(21) **20932320.3** (11) 4 142 027
(87) WO 2021/212795

(21) **20932329.4** (11) 4 142 374
(87) WO 2021/215029

(21) **20932331.0** (11) 4 141 151
(87) WO 2021/215048

(21) **20932333.6** (11) 4 140 451
(87) WO 2021/212580

(21) **20932344.3** (11) 4 140 211*
(87) WO 2021/215973

(21) **20932353.4** (11) 4 142 112
(87) WO 2021/214825

(21) **20932363.3** (11) 4 142 333
(87) WO 2021/214894

(21) **20932375.7** (11) 4 140 638
(87) WO 2021/215000

(21) **20932377.3** (11) 4 141 434
(87) WO 2021/215038

(21) **20932386.4** (11) 4 140 625
(87) WO 2021/212263

(21) **20932403.7** (11) 4 140 214*
(87) WO 2021/212397

(21) **20932411.0** (11) 4 140 203*
(87) WO 2021/212451

(21) **20932412.8** (11) 4 140 182*
(87) WO 2021/212461

(21) **20932413.6** (11) 4 138 776*
(87) WO 2021/214536

(21) **20932422.7** (11) 4 142 450
(87) WO 2021/214908

(21) **20932424.3** (11) 4 142 336
(87) WO 2021/214919

(21) **20932428.4** (11) 4 141 422
(87) WO 2021/214995

(21) **20932441.7** (11) 4 142 039
(87) WO 2021/215612

(21) **20932448.2** (11) 4 139 805*
(87) WO 2021/212353

(21) **20932451.6** (11) 4 140 215*
(87) WO 2021/212381

(21) **20932468.0** (11) 4 140 620
(87) WO 2021/212887

(21) **20932475.5** (11) 4 140 069*
(87) WO 2021/212280

(21) **20932491.2** (11) 4 140 255*
(87) WO 2021/212466

(21) **20932519.0** (11) 4 141 990

(87) WO 2021/212418

(21) **20932538.0** (11) 4 141 620
(87) WO 2021/212603

(21) **20932542.2** (11) 4 138 752*
(87) WO 2021/215972

(21) **20932546.3** (11) 4 140 179*
(87) WO 2021/215976

(21) **20932556.2** (11) 4 139 238*
(87) WO 2021/214374

(21) **20932568.7** (11) 4 141 865
(87) WO 2021/212817

(21) **20932576.0** (11) 4 140 216*
(87) WO 2021/212259

(21) **20932583.6** (11) 4 141 064
(87) WO 2021/215956

(21) **20932588.5** (11) 4 138 751*
(87) WO 2021/212348

(21) **20932591.9** (11) 4 142 312
(87) WO 2021/212365

(21) **20932601.6** (11) 4 142 024
(87) WO 2021/212794

(21) **20932604.0** (11) 4 140 579
(87) WO 2021/214954

(21) **20932605.7** (11) 4 142 436
(87) WO 2021/214973

(21) **20932608.1** (11) 4 141 336
(87) WO 2021/214999

(21) **20932632.1** (11) 4 139 838*
(87) WO 2021/212420

(21) **20932642.0** (11) 4 142 135
(87) WO 2021/214846

(21) **20932648.7** (11) 4 141 526
(87) WO 2021/212567

(21) **20932686.7** (11) 4 140 500
(87) WO 2021/212858

(21) **20932718.8** (11) 4 139 382*
(87) WO 2021/212206

(21) **20932722.0** (11) 4 142 432
(87) WO 2021/215593

(21) **20932724.6** (11) 4 140 217*
(87) WO 2021/212315

(21) **20932727.9** (11) 4 139 861*
(87) WO 2021/216038

(21) **20932739.4** (11) 4 141 354
(87) WO 2021/214822

(21) **20932769.1** (11) 4 140 076*
(87) WO 2021/212403

(21) **20932770.9** (11) 4 139 708*
(87) WO 2021/214523

(21) **20932771.7** (11) 4 140 218*
(87) WO 2021/212456

(21) **20932778.2** (11) 4 140 529
(87) WO 2021/215052

(21) **20932788.1** (11) 4 140 099*
(87) WO 2021/212310

(21) **20932794.9** (11) 4 139 903*
(87) WO 2021/216123

(21) **20932802.0** (11) 4 141 423
(87) WO 2021/214820

(21) **20932803.8** (11) 4 142 136
(87) WO 2021/214835

(21) **20932804.6** (11) 4 140 180*
(87) WO 2021/212507

(21) **20932810.3** (11) 4 140 633
(87) WO 2021/214899

(21) **20932812.9** (11) 4 140 578
(87) WO 2021/214955

(21) **20932827.7** (11) 4 140 206*
(87) WO 2021/212364

(21) **20932833.5** (11) 4 140 251*
(87) WO 2021/212437

(21) **20933680.9** (11) 4 142 406
(87) WO 2021/217532

(21) **20933746.8** (11) 4 142 012
(87) WO 2021/217423

(21) **20933785.6** (11) 4 141 483
(87) WO 2021/217669

(21) **20933831.8** (11) 4 142 372
(87) WO 2021/217412

(21) **20933833.4** (11) 4 141 736
(87) WO 2021/217420

(21) **20934058.7** (11) 4 142 413
(87) WO 2021/217674

(21) **20934089.2** (11) 4 142 379
(87) WO 2021/217351

(21) **20934416.7** (11) 4 141 438
(87) WO 2021/224954

(21) **20935018.0** (11) 4 142 269
(87) WO 2021/229650

(21) **20935236.8** (11) 4 142 428
(87) WO 2021/227076

(21) **20935332.5** (11) 4 139 783*
(87) WO 2021/227370

(21) **20935467.9** (11) 4 141 350
(87) WO 2021/229767

(21) **20935477.8** (11) 4 140 849
(87) WO 2021/227445

(21) **20935716.9** (11) 4 141 490
(87) WO 2021/226986

(21) **20935841.5** (11) 4 142 348
(87) WO 2021/226888

(21) **20935950.4** (11) 4 141 710
(87) WO 2021/227530

(21) **20935975.1** (11) 4 140 498
(87) WO 2021/227417

(21) **20936067.6** (11) 4 142 407
(87) WO 2021/226914

(21) **20936583.2** (11) 4 140 639
(87) WO 2021/234834

(21) **20936608.7** (11) 4 141 671
(87) WO 2021/232386

(21) **20936697.0** (11) 4 139 881*
(87) WO 2021/232195

(21) **20936940.4** (11) 4 142 414
(87) WO 2021/232178

(21) **20936963.6** (11) 4 141 897
(87) WO 2021/232432

(21) **20937103.8** (11) 4 139 209*
(87) WO 2021/234722

(21) **20937268.9** (11) 4 139 891*
(87) WO 2021/237750

(21) **20937304.2** (11) 4 140 173*
(87) WO 2021/237669

(21) **20937560.9** (11) 4 142 337
(87) WO 2021/237531

(21) **20937722.5** (11) 4 138 878*
(87) WO 2021/242180

(21) **20937858.7** (11) 4 142 234
(87) WO 2021/237588

(21) **20938148.2** (11) 4 141 867
(87) WO 2021/237740

(21) **20938187.0** (11) 4 141 515
(87) WO 2021/238079

(21) **20938623.4** (11) 4 140 046*
(87) WO 2021/243607

(21) **20938865.1** (11) 4 140 003*
(87) WO 2021/243682

(21) **20938906.3** (11) 4 141 235
(87) WO 2021/245860

(21) **20939028.5** (11) 4 139 969*
(87) WO 2021/243673

(21) **20939037.6** (11) 4 140 025*
(87) WO 2021/243713

(21) **20939046.7** (11) 4 142 150
(87) WO 2021/245891

(21) **20939197.8** (11) 4 141 933
(87) WO 2021/243484

(21) **20939224.0** (11) 4 138 613*
(87) WO 2021/245641

(21) **20939240.6** (11) 4 142 160
(87) WO 2021/245959

(21) **20939457.6** (11) 4 139 635*
(87) WO 2021/243576

(21) **20940757.6** (11) 4 139 772*
(87) WO 2021/257098

(21) **20942070.2** (11) 4 140 631
(87) WO 2021/260963

(21) **20944390.2** (11) 4 139 654*
(87) WO 2022/006767

(21) **20944904.0** (11) 4 140 356
(87) WO 2022/015191

(21) **20945053.5** (11) 4 141 663
(87) WO 2022/011722

(21) **20946377.7** (11) 4 142 188
(87) WO 2022/016312

(21) **20946403.1** (11) 4 140 621
(87) WO 2022/016689

(21) **20947918.7** (11) 4 140 210*
(87) WO 2022/027626

(21) **20949092.9** (11) 4 142 370
(87) WO 2022/032594

(21) **20950234.3** (11) 4 141 428
(87) WO 2022/038668

(21) **20951896.8** (11) 4 139 958*
(87) WO 2022/047648

(21) **20953537.6** (11) 4 142 361
(87) WO 2022/056676

(21) **20956598.5** (11) 4 141 014
(87) WO 2022/073283

(21) **20957095.1** (11) 4 140 198*

(87) WO 2022/077315

(21) **20961913.9** (11) 4 139 951*
(87) WO 2022/104622

(21) **20962374.3** (11) 4 141 078
(87) WO 2022/107210

(21) **20963116.7** (11) 4 142 033
(87) WO 2022/110228

(21) **20967858.0** (11) 4 141 626
(87) WO 2022/141520

(21) **20968102.2** (11) 4 141 888
(87) WO 2022/146160

(21) **21000240.8** (11) 4 140 474

(21) **21020428.5** (11) 4 140 943

(21) **21020429.3** (11) 4 140 473

(21) **21020434.3** (11) 4 140 517

(21) **21020435.0** (11) 4 140 516

(21) **21183816.4** (11) 4 140 441

(21) **21192499.8** (11) 4 142 144

(21) **21192503.7** (11) 4 141 780

(21) **21192504.5** (11) 4 141 594

(21) **21192506.0** (11) 4 141 292

(21) **21192507.8** (11) 4 140 663

(21) **21192508.6** (11) 4 141 212

(21) **21192509.4** (11) 4 141 807

(21) **21192512.8** (11) 4 140 727

(21) **21192515.1** (11) 4 140 392

(21) **21192526.8** (11) 4 141 067

(21) **21192536.7** (11) 4 141 163

(21) **21192537.5** (11) 4 141 305

(21) **21192538.3** (11) 4 140 580

(21) **21192542.5** (11) 4 141 371

(21) **21192545.8** (11) 4 140 962

(21) **21192546.6** (11) 4 140 963

(21) **21192565.6** (11) 4 141 193

(21) **21192566.4** (11) 4 140 787

(21) **21192574.8** (11) 4 141 803

(21) **21192576.3** (11) 4 140 611

(21) **21192590.4** (11) 4 142 325

(21) **21192593.8** (11) 4 141 838

(21) **21192595.3** (11) 4 141 145

(21) **21192598.7** (11) 4 141 481

(21) **21192600.1** (11) 4 141 886

(21) **21192603.5** (11) 4 141 172

(21) **21192606.8** (11) 4 140 706

(21) **21192607.6** (11) 4 141 173

(21) **21192611.8** (11) 4 140 986

(21) **21192613.4** (11) 4 142 137

(21) **21192614.2** (11) 4 140 419

(21) **21192622.5** (11) 4 141 254

(21) **21192623.3** (11) 4 142 260

(21) **21192625.8** (11) 4 140 902

(21) **21192637.3** (11) 4 140 884

(21) **21192638.1** (11) 4 142 080

(21) **21192642.3** (11) 4 141 715

(21) **21192649.8** (11) 4 141 402

(21) **21192652.2** (11) 4 142 185

(21) **21192687.8** (11) 4 142 159

(21) **21192688.6** (11) 4 141 315

(21) **21192693.6** (11) 4 140 615

(21) **21192697.7** (11) 4 141 219

(21) **21192707.4** (11) 4 140 526

(21) **21192719.9** (11) 4 141 257

(21) **21192722.3** (11) 4 140 919

(21) **21192737.1** (11) 4 141 470

(21) **21192740.5** (11) 4 141 808

(21) **21192747.0** (11) 4 140 679

(21) **21192748.8** (11) 4 142 067

(21) **21192750.4** (11) 4 142 116

(21) **21192752.0** (11) 4 141 418

(21) **21192758.7** (11) 4 140 374

(21) **21192764.5** (11) 4 140 375

(21) **21192766.0** (11) 4 141 477

(21) **21192767.8** (11) 4 140 742

(21) **21192779.3** (11) 4 140 885

(21) **21192780.1** (11) 4 140 814

(21) **21192797.5** (11) 4 141 277

(21) **21192807.2** (11) 4 140 661

(21) **21192808.0** (11) 4 142 086

(21) **21192816.3** (11) 4 140 647

(21) **21192820.5** (11) 4 141 979

(21) **21192825.4** (11) 4 141 341

(21) **21192828.8** (11) 4 140 562

(21) **21192829.6** (11) 4 141 457

(21) **21192830.4** (11) 4 141 980

(21) **21192832.0** (11) 4 142 096

(21) **21192833.8** (11) 4 140 905

(21) **21192843.7** (11) 4 142 059

(21) **21192854.4** (11) 4 142 212

(21) **21192861.9** (11) 4 141 389

(21) **21192862.7** (11) 4 141 713

(21) **21192866.8** (11) 4 140 509

(21) **21192887.4** (11) 4 141 429

(21) **21192888.2** (11) 4 141 057

(21) **21192902.1** (11) 4 140 922

(21) **21192932.8** (11) 4 141 592

(21) **21192934.4** (11) 4 141 281

(21) **21192956.7** (11) 4 140 675

(21) **21192957.5** (11) 4 140 616

(21) **21192959.1** (11) 4 141 649

(21) **21192962.5** (11) 4 140 834

(21) **21192971.6** (11) 4 141 585

(21) **21192975.7** (11) 4 140 467

(21) **21192989.8** (11) 4 141 493

(21) **21193001.1** (11) 4 141 582

(21) **21193020.1** (11) 4 140 822

(21) **21193029.2** (11) 4 140 946

(21) **21193030.0** (11) 4 140 715

(21) **21193031.8** (11) 4 140 354

(21) **21193034.2** (11) 4 140 947

(21) **21193038.3** (11) 4 141 961

(21) **21193063.1** (11) 4 141 208

(21) **21193070.6** (11) 4 142 075

(21) **21193074.8** (11) 4 140 598

(21) **21193077.1** (11) 4 140 599

(21) **21193087.0** (11) 4 141 222

(21) **21193115.9** (11) 4 140 311

(21) **21193120.9** (11) 4 141 819

(21) **21193124.1** (11) 4 141 820

(21) **21193138.1** (11) 4 141 473

(21) **21193139.9** (11) 4 141 474

(21) **21193151.4** (11) 4 141 309

(21) **21193152.2** (11) 4 141 396

(21) **21193153.0** (11) 4 142 353

(21) **21193154.8** (11) 4 141 619

(21) **21193157.1** (11) 4 141 492

(21) **21193169.6** (11) 4 140 403

(21) **21193176.1** (11) 4 140 693

(21) **21193182.9** (11) 4 141 489

(21) **21193187.8** (11) 4 141 443

(21) **21193188.6** (11) 4 140 537

(21) **21193194.4** (11) 4 141 922

(21) **21193197.7** (11) 4 140 980

(21) **21193201.7** (11) 4 142 168

(21) **21193207.4** (11) 4 140 994

(21) **21193221.5** (11) 4 141 998

(21) **21193226.4** (11) 4 140 268

(21) **21193231.4** (11) 4 140 269

(21) **21193244.7** (11) 4 140 978

(21) **21193245.4** (11) 4 141 042

(21) **21193246.2** (11) 4 141 043

(21) **21193256.1** (11) 4 140 842

(21) **21193259.5** (11) 4 141 595

(21) **21193262.9** (11) 4 141 440

(21) **21193264.5** (11) 4 140 904

(21) **21193265.2** (11) 4 142 148

(21) **21193269.4** (11) 4 142 252

(21) **21193271.0** (11) 4 140 315
(21) **21193272.8** (11) 4 141 679
(21) **21193273.6** (11) 4 141 331
(21) **21193283.5** (11) 4 142 448
(21) **21193298.3** (11) 4 140 728
(21) **21193302.3** (11) 4 140 729
(21) **21193305.6** (11) 4 141 712
(21) **21193311.4** (11) 4 141 958
(21) **21193314.8** (11) 4 142 303
(21) **21193330.4** (11) 4 142 190
(21) **21193331.2** (11) 4 141 814
(21) **21193333.8** (11) 4 141 815
(21) **21193335.3** (11) 4 140 310
(21) **21193337.9** (11) 4 141 369
(21) **21193341.1** (11) 4 141 303
(21) **21193360.1** (11) 4 140 505
(21) **21193361.9** (11) 4 141 464
(21) **21193366.8** (11) 4 141 901
(21) **21193367.6** (11) 4 140 359
(21) **21193375.9** (11) 4 141 627
(21) **21193388.2** (11) 4 140 481
(21) **21193398.1** (11) 4 141 691
(21) **21193421.1** (11) 4 141 768
(21) **21193425.2** (11) 4 141 314
(21) **21193429.4** (11) 4 141 743
(21) **21193442.7** (11) 4 141 719
(21) **21193447.6** (11) 4 140 763
(21) **21193450.0** (11) 4 141 722
(21) **21193458.3** (11) 4 141 399
(21) **21193462.5** (11) 4 141 044
(21) **21193463.3** (11) 4 142 294
(21) **21193466.6** (11) 4 141 214
(21) **21193468.2** (11) 4 140 891
(21) **21193473.2** (11) 4 140 700
(21) **21193475.7** (11) 4 141 213
(21) **21193477.3** (11) 4 140 928
(21) **21193482.3** (11) 4 140 672
(21) **21193486.4** (11) 4 141 648
(21) **21193487.2** (11) 4 141 191
(21) **21193489.8** (11) 4 141 860
(21) **21193495.5** (11) 4 142 263
(21) **21193499.7** (11) 4 141 192
(21) **21193503.6** (11) 4 140 705
(21) **21193522.6** (11) 4 141 586
(21) **21193535.8** (11) 4 140 995
(21) **21193541.6** (11) 4 141 210
(21) **21193543.2** (11) 4 140 724
(21) **21193559.8** (11) 4 141 580
(21) **21193578.8** (11) 4 142 178
(21) **21193580.4** (11) 4 141 255
(21) **21193583.8** (11) 4 141 455
(21) **21193584.6** (11) 4 141 038
(21) **21193585.3** (11) 4 141 653
(21) **21193589.5** (11) 4 141 878
(21) **21193602.6** (11) 4 140 612
(21) **21193604.2** (11) 4 141 379
(21) **21193607.5** (11) 4 140 923
(21) **21193619.0** (11) 4 141 494
(21) **21193624.0** (11) 4 142 256
(21) **21193626.5** (11) 4 142 174
(21) **21193633.1** (11) 4 141 694
(21) **21193652.1** (11) 4 142 079
(21) **21193660.4** (11) 4 140 782
(21) **21193662.0** (11) 4 140 346
(21) **21193677.8** (11) 4 141 376
(21) **21193678.6** (11) 4 141 774
(21) **21193679.4** (11) 4 141 775
(21) **21193695.0** (11) 4 142 317
(21) **21193707.3** (11) 4 140 594
(21) **21193712.3** (11) 4 141 664
(21) **21193713.1** (11) 4 140 412
(21) **21193715.6** (11) 4 140 588
(21) **21193719.8** (11) 4 142 120
(21) **21193722.2** (11) 4 140 704
(21) **21193724.8** (11) 4 141 927
(21) **21193725.5** (11) 4 140 726
(21) **21193743.8** (11) 4 140 608
(21) **21193744.6** (11) 4 141 378
(21) **21193758.6** (11) 4 141 223
(21) **21193766.9** (11) 4 141 748
(21) **21193778.4** (11) 4 140 530
(21) **21193781.8** (11) 4 140 462
(21) **21193786.7** (11) 4 141 066
(21) **21193787.5** (11) 4 140 408
(21) **21193793.3** (11) 4 140 707
(21) **21193797.4** (11) 4 142 062
(21) **21193800.6** (11) 4 141 790
(21) **21193801.4** (11) 4 141 805
(21) **21193802.2** (11) 4 141 739
(21) **21193806.3** (11) 4 141 840
(21) **21193817.0** (11) 4 141 578
(21) **21193818.8** (11) 4 141 579
(21) **21193821.2** (11) 4 141 472
(21) **21193824.6** (11) 4 140 783
(21) **21193831.1** (11) 4 141 825
(21) **21193835.2** (11) 4 141 596
(21) **21193837.8** (11) 4 142 438
(21) **21193839.4** (11) 4 140 475
(21) **21193840.2** (11) 4 140 953
(21) **21193841.0** (11) 4 141 826
(21) **21193846.9** (11) 4 140 692
(21) **21193847.7** (11) 4 140 800
(21) **21193849.3** (11) 4 141 581
(21) **21193854.3** (11) 4 141 009
(21) **21193858.4** (11) 4 140 760
(21) **21193859.2** (11) 4 141 081
(21) **21193860.0** (11) 4 140 722
(21) **21193861.8** (11) 4 141 127
(21) **21193866.7** (11) 4 141 283
(21) **21193879.0** (11) 4 142 213
(21) **21193885.7** (11) 4 142 145
(21) **21193891.5** (11) 4 140 921
(21) **21193894.9** (11) 4 140 961
(21) **21193902.0** (11) 4 142 264
(21) **21193906.1** (11) 4 141 189
(21) **21193907.9** (11) 4 141 187
(21) **21193919.4** (11) 4 141 669
(21) **21193921.0** (11) 4 141 437
(21) **21193926.9** (11) 4 140 959
(21) **21193927.7** (11) 4 141 026
(21) **21193930.1** (11) 4 141 732
(21) **21193935.0** (11) 4 140 666
(21) **21193945.9** (11) 4 141 390
(21) **21193956.6** (11) 4 140 635
(21) **21193986.3** (11) 4 141 124
(21) **21194000.2** (11) 4 141 059
(21) **21194001.0** (11) 4 141 466
(21) **21194012.7** (11) 4 141 706
(21) **21194030.9** (11) 4 140 671
(21) **21194035.8** (11) 4 141 323
(21) **21194045.7** (11) 4 141 887
(21) **21194048.1** (11) 4 140 840
(21) **21194050.7** (11) 4 140 670
(21) **21194058.0** (11) 4 141 384
(21) **21194059.8** (11) 4 140 643
(21) **21194060.6** (11) 4 141 256
(21) **21194061.4** (11) 4 140 880
(21) **21194066.3** (11) 4 141 253
(21) **21194068.9** (11) 4 141 809
(21) **21194069.7** (11) 4 141 891
(21) **21194078.8** (11) 4 140 404
(21) **21194080.4** (11) 4 140 325
(21) **21194084.6** (11) 4 141 465
(21) **21194088.7** (11) 4 140 322

(21) **21194103.4** (11) 4 140 333
(21) **21194111.7** (11) 4 141 073
(21) **21194116.6** (11) 4 141 058
(21) **21194117.4** (11) 4 142 087
(21) **21194119.0** (11) 4 141 665
(21) **21194120.8** (11) 4 142 304
(21) **21194125.7** (11) 4 140 566
(21) **21194130.7** (11) 4 140 545
(21) **21194135.6** (11) 4 142 129
(21) **21194142.2** (11) 4 140 850
(21) **21194148.9** (11) 4 141 488
(21) **21194152.1** (11) 4 141 870
(21) **21194155.4** (11) 4 141 730
(21) **21194159.6** (11) 4 140 878
(21) **21194160.4** (11) 4 141 068
(21) **21194163.8** (11) 4 140 790
(21) **21194166.1** (11) 4 141 090
(21) **21194167.9** (11) 4 140 664
(21) **21194170.3** (11) 4 141 028
(21) **21194177.8** (11) 4 141 744
(21) **21194179.4** (11) 4 141 406
(21) **21194181.0** (11) 4 140 839
(21) **21194182.8** (11) 4 141 013
(21) **21194184.4** (11) 4 140 471
(21) **21194185.1** (11) 4 141 486
(21) **21194186.9** (11) 4 141 487
(21) **21194188.5** (11) 4 141 877
(21) **21194297.4** (11) 4 141 978
(21) **21195865.7** (11) 4 140 524
(21) **21196219.6** (11) 4 140 390
(21) **21196803.7** (11) 4 140 343
(21) **21196902.7** (11) 4 141 599
(21) **21197057.9** (11) 4 140 508
(21) **21198086.7** (11) 4 141 964
(21) **21199066.8** (11) 4 142 309
(21) **21199080.9** (11) 4 140 415
(21) **21199125.2** (11) 4 141 802
(21) **21199560.0** (11) 4 142 184
(21) **21199907.3** (11) 4 141 970
(21) **21200324.8** (11) 4 141 967
(21) **21200328.9** (11) 4 141 308
(21) **21200642.3** (11) 4 141 968
(21) **21200691.0** (11) 4 141 801
(21) **21201604.2** (11) 4 141 811
(21) **21201964.0** (11) 4 140 372
(21) **21202778.3** (11) 4 141 261
(21) **21203009.2** (11) 4 141 714
(21) **21203260.1** (11) 4 141 716
(21) **21203290.8** (11) 4 141 400
(21) **21204284.0** (11) 4 140 546
(21) **21204961.3** (11) 4 141 357
(21) **21205431.6** (11) 4 142 433
(21) **21205525.5** (11) 4 141 806
(21) **21205676.6** (11) 4 140 757
(21) **21205721.0** (11) 4 140 373
(21) **21206118.8** (11) 4 141 047
(21) **21206235.0** (11) 4 142 440
(21) **21207556.8** (11) 4 141 965
(21) **21208098.0** (11) 4 141 166
(21) **21208469.3** (11) 4 141 672
(21) **21208958.5** (11) 4 140 391
(21) **21209171.4** (11) 4 141 675
(21) **21209306.6** (11) 4 141 673
(21) **21209663.0** (11) 4 142 245
(21) **21211151.2** (11) 4 141 320
(21) **21211847.5** (11) 4 141 841
(21) **21213083.5** (11) 4 140 504
(21) **21213247.6** (11) 4 141 133
(21) **21213970.3** (11) 4 140 686
(21) **21216111.1** (11) 4 140 316
(21) **21217164.9** (11) 4 141 822
(21) **21217168.0** (11) 4 141 823
(21) **21217204.3** (11) 4 140 709
(21) **21217529.3** (11) 4 140 364
(21) **21217668.9** (11) 4 142 081
(21) **21275116.8** (11) 4 140 941
(21) **21275121.8** (11) 4 142 138
(21) **21290052.6** (11) 4 140 607
(21) **21290053.4** (11) 4 140 654
(21) **21290054.2** (11) 4 140 655
(21) **21290055.9** (11) 4 140 656
(21) **21290059.1** (11) 4 140 657
(21) **21306135.1** (11) 4 140 434
(21) **21306136.9** (11) 4 140 435
(21) **21306137.7** (11) 4 141 791
(21) **21306139.3** (11) 4 141 726
(21) **21306141.9** (11) 4 140 542
(21) **21306143.5** (11) 4 141 095
(21) **21306144.3** (11) 4 141 096
(21) **21306145.0** (11) 4 141 893
(21) **21306147.6** (11) 4 142 071
(21) **21306149.2** (11) 4 141 723
(21) **21306151.8** (11) 4 140 786
(21) **21306154.2** (11) 4 140 759
(21) **21306155.9** (11) 4 141 752
(21) **21306156.7** (11) 4 141 415
(21) **21306159.1** (11) 4 140 762
(21) **21306160.9** (11) 4 140 292
(21) **21306162.5** (11) 4 142 161
(21) **21306165.8** (11) 4 141 837
(21) **21306166.6** (11) 4 142 442
(21) **21306167.4** (11) 4 142 133
(21) **21306168.2** (11) 4 142 441
(21) **21306169.0** (11) 4 141 692
(21) **21306176.5** (11) 4 142 443
(21) **21306178.1** (11) 4 141 830
(21) **21306179.9** (11) 4 142 290
(21) **21306180.7** (11) 4 141 794
(21) **21306181.5** (11) 4 141 795
(21) **21306184.9** (11) 4 141 725
(21) **21306185.6** (11) 4 141 167
(21) **21306190.6** (11) 4 142 444
(21) **21315139.2** (11) 4 141 871
(21) **21315142.6** (11) 4 140 535
(21) **21315143.4** (11) 4 140 536
(21) **21382775.1** (11) 4 140 931
(21) **21382776.9** (11) 4 142 088
(21) **21382777.7** (11) 4 141 750
(21) **21382778.5** (11) 4 141 754
(21) **21382779.3** (11) 4 140 812
(21) **21382781.9** (11) 4 140 476
(21) **21382782.7** (11) 4 142 125
(21) **21382783.5** (11) 4 140 970
(21) **21382785.0** (11) 4 140 582
(21) **21382786.8** (11) 4 142 139
(21) **21382787.6** (11) 4 141 785
(21) **21382788.4** (11) 4 140 932
(21) **21398014.7** (11) 4 141 226
(21) **21461578.3** (11) 4 141 351
(21) **21461579.1** (11) 4 141 263
(21) **21461580.9** (11) 4 141 182
(21) **21461581.7** (11) 4 140 424
(21) **21700382.1** (11) 4 139 640*
(87) WO 2021/213704
(21) **21700513.1** (11) 4 139 748*
(87) WO 2021/213705
(21) **21702468.6** (11) 4 139 065*
(87) WO 2021/213706
(21) **21702835.6** (11) 4 140 067*
(87) WO 2021/216147
(21) **21704002.1** (11) 4 139 674*
(87) WO 2021/214557
(21) **21704107.8** (11) 4 140 021*
(87) WO 2021/216144
(21) **21704169.8** (11) 4 139 233*
(87) WO 2021/212241
(21) **21706724.8** (11) 4 139 526*

(87) WO 2021/214559

(21) **21706777.6** (11) 4 138 540*
(87) WO 2021/216156

(21) **21707099.4** (11) 4 139 882*
(87) WO 2021/216158

(21) **21707830.2** (11) 4 138 656*
(87) WO 2021/216155

(21) **21707834.4** (11) 4 139 732*
(87) WO 2021/216157

(21) **21708034.0** (11) 4 138 608*
(87) WO 2021/213718

(21) **21708253.6** (11) 4 138 610*
(87) WO 2021/213721

(21) **21708491.2** (11) 4 139 784*
(87) WO 2021/216164

(21) **21708918.4** (11) 4 139 825*
(87) WO 2021/213567

(21) **21708952.3** (11) 4 139 034*
(87) WO 2022/002445

(21) **21708969.7** (11) 4 139 063*
(87) WO 2021/170800

(21) **21709711.2** (11) 4 138 948*
(87) WO 2021/213729

(21) **21710124.5** (11) 4 139 124*
(87) WO 2021/216168

(21) **21710402.5** (11) 4 139 141*
(87) WO 2021/213695

(21) **21710634.3** (11) 4 140 077*
(87) WO 2021/215977

(21) **21711599.7** (11) 4 139 983*
(87) WO 2021/213743

(21) **21711657.3** (11) 4 139 213*
(87) WO 2021/171321

(21) **21711672.2** (11) 4 139 793*
(87) WO 2021/216175

(21) **21711934.6** (11) 4 138 597*
(87) WO 2021/191084

(21) **21711984.1** (11) 4 139 617*
(87) WO 2021/216182

(21) **21712245.6** (11) 4 138 652*
(87) WO 2021/214804

(21) **21712277.9** (11) 4 139 321*
(87) WO 2021/216174

(21) **21712293.6** (11) 4 139 046*
(87) WO 2021/216176

(21) **21712339.7** (11) 4 139 924*
(87) WO 2021/216184

(21) **21712469.2** (11) 4 139 236*
(87) WO 2022/008106

(21) **21712497.3** (11) 4 139 736*
(87) WO 2021/213739

(21) **21712622.6** (11) 4 139 925*
(87) WO 2021/216185

(21) **21712628.3** (11) 4 139 795*
(87) WO 2021/216187

(21) **21712629.1** (11) 4 139 769*
(87) WO 2021/216188

(21) **21712630.9** (11) 4 140 164*
(87) WO 2021/216189

(21) **21712632.5** (11) 4 139 770*

(87) WO 2021/216191

(21) **21712633.3** (11) 4 139 846*
(87) WO 2021/216192

(21) **21712642.4** (11) 4 139 660*
(87) WO 2021/216194

(21) **21712782.8** (11) 4 139 561*
(87) WO 2021/213735

(21) **21712795.0** (11) 4 139 591*
(87) WO 2021/213736

(21) **21712845.3** (11) 4 139 749*
(87) WO 2021/213746

(21) **21712856.0** (11) 4 139 628*
(87) WO 2021/213750

(21) **21712906.3** (11) 4 139 571*
(87) WO 2021/214565

(21) **21713255.4** (11) 4 140 199*
(87) WO 2021/216197

(21) **21713380.0** (11) 4 139 520*
(87) WO 2021/213740

(21) **21713381.8** (11) 4 139 521*
(87) WO 2021/213741

(21) **21714049.0** (11) 4 139 428*
(87) WO 2021/216199

(21) **21714070.6** (11) 4 138 690*
(87) WO 2021/216201

(21) **21714108.4** (11) 4 139 831*
(87) WO 2021/213742

(21) **21714149.8** (11) 4 139 862*
(87) WO 2021/213770

(21) **21714165.4** (11) 4 139 143*
(87) WO 2021/213775

(21) **21714166.2** (11) 4 139 590*
(87) WO 2021/213776

(21) **21714167.0** (11) 4 139 743*
(87) WO 2021/213777

(21) **21714306.4** (11) 4 139 585*
(87) WO 2021/213569

(21) **21714378.3** (11) 4 139 391*
(87) WO 2021/214561

(21) **21714429.4** (11) 4 139 423*
(87) WO 2021/214568

(21) **21714567.1** (11) 4 140 113*
(87) WO 2021/216203

(21) **21714568.9** (11) 4 140 105*
(87) WO 2021/216204

(21) **21714604.2** (11) 4 138 934*
(87) WO 2021/217158

(21) **21714737.0** (11) 4 140 037*
(87) WO 2021/216202

(21) **21714766.9** (11) 4 139 852*
(87) WO 2021/216209

(21) **21714785.9** (11) 4 140 161*
(87) WO 2021/221798

(21) **21714804.8** (11) 4 139 217*
(87) WO 2021/213081

(21) **21714820.4** (11) 4 139 235*
(87) WO 2021/213734

(21) **21714852.7** (11) 4 138 769*
(87) WO 2021/213749

(21) **21714856.8** (11) 4 138 764*

(87) WO 2021/213752

(21) **21714857.6** (11) 4 138 772*
(87) WO 2021/213753

(21) **21715204.0** (11) 4 140 078*
(87) WO 2021/244785

(21) **21715208.1** (11) 4 139 527*
(87) WO 2021/213762

(21) **21715221.4** (11) 4 139 384*
(87) WO 2021/213771

(21) **21715335.2** (11) 4 138 539*
(87) WO 2021/214572

(21) **21715383.2** (11) 4 139 249*
(87) WO 2021/216206

(21) **21715508.4** (11) 4 138 766*
(87) WO 2021/213760

(21) **21715596.9** (11) 4 139 191*
(87) WO 2021/213782

(21) **21715635.5** (11) 4 138 957*
(87) WO 2021/213790

(21) **21715741.1** (11) 4 139 560*
(87) WO 2021/216213

(21) **21715745.2** (11) 4 139 920*
(87) WO 2021/252039

(21) **21715749.4** (11) 4 140 240*
(87) WO 2021/216215

(21) **21715849.2** (11) 4 140 022*
(87) WO 2021/213774

(21) **21716131.4** (11) 4 139 984*
(87) WO 2021/213780

(21) **21716165.2** (11) 4 139 865*
(87) WO 2021/213787

(21) **21716218.9** (11) 4 139 309*
(87) WO 2021/213800

(21) **21716265.0** (11) 4 140 095*
(87) WO 2021/213722

(21) **21716307.0** (11) 4 139 839*
(87) WO 2021/213779

(21) **21716464.9** (11) 4 139 411*
(87) WO 2021/213815

(21) **21716582.8** (11) 4 139 480*
(87) WO 2021/216223

(21) **21716590.1** (11) 4 140 253*
(87) WO 2021/213577

(21) **21716594.3** (11) 4 140 265*
(87) WO 2021/213697

(21) **21716658.6** (11) 4 140 002*
(87) WO 2021/213786

(21) **21716667.7** (11) 4 139 709*
(87) WO 2021/213788

(21) **21716751.9** (11) 4 140 260*
(87) WO 2021/213811

(21) **21716770.9** (11) 4 138 771*
(87) WO 2021/213822

(21) **21716771.7** (11) 4 139 047*
(87) WO 2021/213823

(21) **21716779.0** (11) 4 139 271*
(87) WO 2021/213828

(21) **21716785.7** (11) 4 139 369*
(87) WO 2021/213836

(21) **21716788.1** (11) 4 138 850*

(87) WO 2021/209425

(21) **21716791.5** (11) 4 139 652*
(87) WO 2021/213842

(21) **21716912.7** (11) 4 139 775*
(87) WO 2021/216219

(21) **21716923.4** (11) 4 138 582*
(87) WO 2021/216221

(21) **21717020.8** (11) 4 139 064*
(87) WO 2021/213794

(21) **21717042.2** (11) 4 140 013*
(87) WO 2021/219324

(21) **21717067.9** (11) 4 139 944*
(87) WO 2021/213801

(21) **21717073.7** (11) 4 139 592*
(87) WO 2021/213804

(21) **21717074.5** (11) 4 139 093*
(87) WO 2021/213806

(21) **21717108.1** (11) 4 139 975*
(87) WO 2021/213846

(21) **21717111.5** (11) 4 139 857*
(87) WO 2021/213849

(21) **21717233.7** (11) 4 139 210*
(87) WO 2021/214574

(21) **21717294.9** (11) 4 139 005*
(87) WO 2021/071462

(21) **21717297.2** (11) 4 140 040*
(87) WO 2021/072453

(21) **21717308.7** (11) 4 139 549*
(87) WO 2021/212159

(21) **21717416.8** (11) 4 139 152*
(87) WO 2021/213802

(21) **21717439.0** (11) 4 140 102*
(87) WO 2021/213810

(21) **21717455.6** (11) 4 138 993*
(87) WO 2021/213830

(21) **21717457.2** (11) 4 139 409*
(87) WO 2021/213833

(21) **21717470.5** (11) 4 140 200*
(87) WO 2021/213871

(21) **21717481.2** (11) 4 139 123*
(87) WO 2021/213894

(21) **21717482.0** (11) 4 139 397*
(87) WO 2021/213895

(21) **21717484.6** (11) 4 139 398*
(87) WO 2021/213896

(21) **21717581.9** (11) 4 139 114*
(87) WO 2021/215909

(21) **21717702.1** (11) 4 139 424*
(87) WO 2021/216226

(21) **21717720.3** (11) 4 139 764*
(87) WO 2021/216233

(21) **21717892.0** (11) 4 140 010*
(87) WO 2021/213848

(21) **21717898.7** (11) 4 138 611*
(87) WO 2021/213852

(21) **21717905.0** (11) 4 139 370*
(87) WO 2021/213868

(21) **21717909.2** (11) 4 138 670*
(87) WO 2021/213877

(21) **21717914.2** (11) 4 139 127*

(87) WO 2021/213884

(21) **21717915.9** (11) 4 138 743*
(87) WO 2021/213887

(21) **21717919.1** (11) 4 138 833*
(87) WO 2021/213891

(21) **21717923.3** (11) 4 138 883*
(87) WO 2021/213898

(21) **21717925.8** (11) 4 139 446*
(87) WO 2021/213903

(21) **21717937.3** (11) 4 139 070*
(87) WO 2021/213942

(21) **21717990.2** (11) 4 139 069*
(87) WO 2021/214070

(21) **21718005.8** (11) 4 139 582*
(87) WO 2021/213582

(21) **21718050.4** (11) 4 140 017*
(87) WO 2022/017653

(21) **21718056.1** (11) 4 139 105*
(87) WO 2021/213792

(21) **21718057.9** (11) 4 139 032*
(87) WO 2021/213793

(21) **21718071.0** (11) 4 139 554*
(87) WO 2021/213798

(21) **21718099.1** (11) 4 139 077*
(87) WO 2021/213817

(21) **21718129.6** (11) 4 138 544*
(87) WO 2021/213892

(21) **21718137.9** (11) 4 138 961*
(87) WO 2021/213912

(21) **21718139.5** (11) 4 139 408*
(87) WO 2021/213918

(21) **21718142.9** (11) 4 138 822*
(87) WO 2021/213923

(21) **21718146.0** (11) 4 139 765*
(87) WO 2021/219404

(21) **21718149.4** (11) 4 139 381*
(87) WO 2021/213950

(21) **21718150.2** (11) 4 140 259*
(87) WO 2021/213953

(21) **21718151.0** (11) 4 140 147*
(87) WO 2021/213965

(21) **21718154.4** (11) 4 140 228*
(87) WO 2021/213979

(21) **21718231.0** (11) 4 139 222*
(87) WO 2021/214581

(21) **21718308.6** (11) 4 140 229*
(87) WO 2021/216230

(21) **21718339.1** (11) 4 140 079*
(87) WO 2021/216236

(21) **21718351.6** (11) 4 138 602*
(87) WO 2021/216237

(21) **21718362.3** (11) 4 140 080*
(87) WO 2021/216239

(21) **21718389.6** (11) 4 140 189*
(87) WO 2021/102482

(21) **21718402.7** (11) 4 138 680*
(87) WO 2021/216243

(21) **21718521.4** (11) 4 139 589*
(87) WO 2021/213795

(21) **21718532.1** (11) 4 139 430*

(87) WO 2021/213807

(21) **21718554.5** (11) 4 138 965*
(87) WO 2021/213825

(21) **21718581.8** (11) 4 138 954*
(87) WO 2021/213901

(21) **21718593.3** (11) 4 139 616*
(87) WO 2021/213945

(21) **21718595.8** (11) 4 139 372*
(87) WO 2021/213954

(21) **21718596.6** (11) 4 138 674*
(87) WO 2021/213957

(21) **21718598.2** (11) 4 139 399*
(87) WO 2021/213960

(21) **21718599.0** (11) 4 139 400*
(87) WO 2021/213962

(21) **21718600.6** (11) 4 139 104*
(87) WO 2021/213964

(21) **21718602.2** (11) 4 138 693*
(87) WO 2021/213967

(21) **21718603.0** (11) 4 139 019*
(87) WO 2021/213968

(21) **21718605.5** (11) 4 138 666*
(87) WO 2021/213985

(21) **21718609.7** (11) 4 139 699*
(87) WO 2021/214003

(21) **21718612.1** (11) 4 139 902*
(87) WO 2021/214012

(21) **21718613.9** (11) 4 138 826*
(87) WO 2021/214023

(21) **21718614.7** (11) 4 139 950*
(87) WO 2021/214028

(21) **21718616.2** (11) 4 139 883*
(87) WO 2021/214032

(21) **21718621.2** (11) 4 138 566*
(87) WO 2021/214076

(21) **21718622.0** (11) 4 138 895*
(87) WO 2021/214081

(21) **21718643.6** (11) 4 139 832*
(87) WO 2021/214542

(21) **21718685.7** (11) 4 140 183*
(87) WO 2021/216227

(21) **21718838.2** (11) 4 138 554*
(87) WO 2021/213824

(21) **21718861.4** (11) 4 139 092*
(87) WO 2021/213857

(21) **21718866.3** (11) 4 139 606*
(87) WO 2021/213858

(21) **21718867.1** (11) 4 139 842*
(87) WO 2021/213859

(21) **21718872.1** (11) 4 138 625*
(87) WO 2021/213861

(21) **21718875.4** (11) 4 139 196*
(87) WO 2021/209515

(21) **21718878.8** (11) 4 139 232*
(87) WO 2021/213885

(21) **21718887.9** (11) 4 139 555*
(87) WO 2021/213902

(21) **21718890.3** (11) 4 139 239*
(87) WO 2021/213921

(21) **21718891.1** (11) 4 138 909*

(87) WO 2021/213946

(21) **21718893.7** (11) 4 138 892*
(87) WO 2021/213948

(21) **21718900.0** (11) 4 139 251*
(87) WO 2021/214025

(21) **21718902.6** (11) 4 139 007*
(87) WO 2021/214027

(21) **21718904.2** (11) 4 139 886*
(87) WO 2021/214042

(21) **21718910.9** (11) 4 139 342*
(87) WO 2021/214054

(21) **21718911.7** (11) 4 139 431*
(87) WO 2021/214059

(21) **21718913.3** (11) 4 139 380*
(87) WO 2021/214060

(21) **21718916.6** (11) 4 139 921*
(87) WO 2021/214071

(21) **21718920.8** (11) 4 139 305*
(87) WO 2021/214117

(21) **21718922.4** (11) 4 139 377*
(87) WO 2021/214120

(21) **21718925.7** (11) 4 138 802*
(87) WO 2021/214175

(21) **21719004.0** (11) 4 140 034*
(87) WO 2021/216246

(21) **21719093.3** (11) 4 139 638*
(87) WO 2021/213832

(21) **21719094.1** (11) 4 139 666*
(87) WO 2021/213837

(21) **21719095.8** (11) 4 139 544*
(87) WO 2021/213839

(21) **21719101.4** (11) 4 138 620*
(87) WO 2021/213844

(21) **21719123.8** (11) 4 139 833*
(87) WO 2021/213867

(21) **21719130.3** (11) 4 139 058*
(87) WO 2021/213899

(21) **21719131.1** (11) 4 138 538*
(87) WO 2021/213904

(21) **21719132.9** (11) 4 139 229*
(87) WO 2021/213908

(21) **21719141.0** (11) 4 138 896*
(87) WO 2021/213949

(21) **21719142.8** (11) 4 139 817*
(87) WO 2021/213951

(21) **21719144.4** (11) 4 139 310*
(87) WO 2021/213952

(21) **21719146.9** (11) 4 139 304*
(87) WO 2021/213978

(21) **21719147.7** (11) 4 139 489*
(87) WO 2021/213981

(21) **21719148.5** (11) 4 139 323*
(87) WO 2021/213984

(21) **21719150.1** (11) 4 139 324*
(87) WO 2021/213988

(21) **21719152.7** (11) 4 139 392*
(87) WO 2021/214038

(21) **21719156.8** (11) 4 139 407*
(87) WO 2021/214041

(21) **21719157.6** (11) 4 138 885*

(87) WO 2021/214043

(21) **21719159.2** (11) 4 140 196*
(87) WO 2021/214044

(21) **21719160.0** (11) 4 138 565*
(87) WO 2021/214047

(21) **21719162.6** (11) 4 138 774*
(87) WO 2021/214056

(21) **21719165.9** (11) 4 139 306*
(87) WO 2021/214090

(21) **21719167.5** (11) 4 140 219*
(87) WO 2021/214095

(21) **21719170.9** (11) 4 139 904*
(87) WO 2021/214099

(21) **21719171.7** (11) 4 138 671*
(87) WO 2021/214101

(21) **21719173.3** (11) 4 139 834*
(87) WO 2021/214102

(21) **21719174.1** (11) 4 139 703*
(87) WO 2021/214123

(21) **21719175.8** (11) 4 138 549*
(87) WO 2021/214137

(21) **21719176.6** (11) 4 139 776*
(87) WO 2021/214154

(21) **21719177.4** (11) 4 140 027*
(87) WO 2021/214160

(21) **21719262.4** (11) 4 139 669*
(87) WO 2021/214579

(21) **21719283.0** (11) 4 140 202*
(87) WO 2021/214586

(21) **21719290.5** (11) 4 138 651*
(87) WO 2021/214591

(21) **21719309.3** (11) 4 139 850*
(87) WO 2021/216217

(21) **21719311.9** (11) 4 139 412*
(87) WO 2021/216220

(21) **21719321.8** (11) 4 139 766*
(87) WO 2021/216231

(21) **21719401.8** (11) 4 140 070*
(87) WO 2021/216248

(21) **21719431.5** (11) 4 139 961*
(87) WO 2021/216250

(21) **21719436.4** (11) 4 139 963*
(87) WO 2021/216251

(21) **21719459.6** (11) 4 139 731*
(87) WO 2021/216252

(21) **21719510.6** (11) 4 139 182*
(87) WO 2021/216253

(21) **21719523.9** (11) 4 140 159*
(87) WO 2021/217163

(21) **21719528.8** (11) 4 139 965*
(87) WO 2022/205081

(21) **21719536.1** (11) 4 139 696*
(87) WO 2021/213698

(21) **21719549.4** (11) 4 139 670*
(87) WO 2021/213826

(21) **21719551.0** (11) 4 138 726*
(87) WO 2021/213834

(21) **21719552.8** (11) 4 138 727*
(87) WO 2021/213835

(21) **21719556.9** (11) 4 139 545*

(87) WO 2021/213838

(21) **21719563.5** (11) 4 138 686*
(87) WO 2021/213841

(21) **21719584.1** (11) 4 139 665*
(87) WO 2021/213864

(21) **21719591.6** (11) 4 139 797*
(87) WO 2021/213874

(21) **21719595.7** (11) 4 139 057*
(87) WO 2021/213876

(21) **21719614.6** (11) 4 138 672*
(87) WO 2021/213927

(21) **21719615.3** (11) 4 139 041*
(87) WO 2021/213930

(21) **21719616.1** (11) 4 138 793*
(87) WO 2021/213931

(21) **21719619.5** (11) 4 139 632*
(87) WO 2021/213936

(21) **21719629.4** (11) 4 139 694*
(87) WO 2021/213982

(21) **21719632.8** (11) 4 138 786*
(87) WO 2021/213992

(21) **21719641.9** (11) 4 140 144*
(87) WO 2021/214031

(21) **21719644.3** (11) 4 139 457*
(87) WO 2021/214066

(21) **21719646.8** (11) 4 139 071*
(87) WO 2021/214106

(21) **21719647.6** (11) 4 138 923*
(87) WO 2021/214126

(21) **21719648.4** (11) 4 138 803*
(87) WO 2021/214129

(21) **21719650.0** (11) 4 139 293*
(87) WO 2021/214136

(21) **21719652.6** (11) 4 139 276*
(87) WO 2021/214143

(21) **21719653.4** (11) 4 139 936*
(87) WO 2021/214153

(21) **21719655.9** (11) 4 139 494*
(87) WO 2021/214167

(21) **21719656.7** (11) 4 138 777*
(87) WO 2021/214170

(21) **21719658.3** (11) 4 138 958*
(87) WO 2021/214193

(21) **21719664.1** (11) 4 138 874*
(87) WO 2021/214220

(21) **21719665.8** (11) 4 138 924*
(87) WO 2021/214221

(21) **21719666.6** (11) 4 138 830*
(87) WO 2021/214233

(21) **21719667.4** (11) 4 140 016*
(87) WO 2021/214240

(21) **21719671.6** (11) 4 139 449*
(87) WO 2021/214258

(21) **21719672.4** (11) 4 139 166*
(87) WO 2021/214260

(21) **21719673.2** (11) 4 139 167*
(87) WO 2021/214261

(21) **21719674.0** (11) 4 139 168*
(87) WO 2021/214262

(21) **21719675.7** (11) 4 139 894*

(87) WO 2021/214263

(21) **21719678.1** (11) 4 139 349*
(87) WO 2021/214277

(21) **21719679.9** (11) 4 139 468*
(87) WO 2021/214283

(21) **21719723.5** (11) 4 139 393*
(87) WO 2021/214584

(21) **21719729.2** (11) 4 138 746*
(87) WO 2021/214589

(21) **21719730.0** (11) 4 138 626*
(87) WO 2021/214590

(21) **21719732.6** (11) 4 139 723*
(87) WO 2021/214594

(21) **21719738.3** (11) 4 138 593*
(87) WO 2021/214635

(21) **21719855.5** (11) 4 139 025*
(87) WO 2021/213699

(21) **21719864.7** (11) 4 139 639*
(87) WO 2021/213809

(21) **21719881.1** (11) 4 139 570*
(87) WO 2021/213873

(21) **21719901.7** (11) 4 139 996*
(87) WO 2021/213928

(21) **21719903.3** (11) 4 139 572*
(87) WO 2021/213933

(21) **21719904.1** (11) 4 140 009*
(87) WO 2021/213937

(21) **21719905.8** (11) 4 139 079*
(87) WO 2021/213938

(21) **21719907.4** (11) 4 139 387*
(87) WO 2021/213939

(21) **21719915.7** (11) 4 139 737*
(87) WO 2021/214057

(21) **21719919.9** (11) 4 138 767*
(87) WO 2021/214209

(21) **21719920.7** (11) 4 139 500*
(87) WO 2021/214214

(21) **21719923.1** (11) 4 138 827*
(87) WO 2021/214245

(21) **21719925.6** (11) 4 139 035*
(87) WO 2021/214257

(21) **21719926.4** (11) 4 139 481*
(87) WO 2021/214271

(21) **21719927.2** (11) 4 138 955*
(87) WO 2021/214272

(21) **21719931.4** (11) 4 139 680*
(87) WO 2021/214319

(21) **21719954.6** (11) 4 139 806*
(87) WO 2021/214428

(21) **21719982.7** (11) 4 138 636*
(87) WO 2021/214593

(21) **21719989.2** (11) 4 138 560*
(87) WO 2021/214598

(21) **21719997.5** (11) 4 139 220*
(87) WO 2021/214611

(21) **21719998.3** (11) 4 138 586*
(87) WO 2021/214657

(21) **21720157.3** (11) 4 139 026*
(87) WO 2021/213458

(21) **21720162.3** (11) 4 139 216*

(87) WO 2021/214002

(21) **21720176.3** (11) 4 139 006*
(87) WO 2021/213702

(21) **21720184.7** (11) 4 139 706*
(87) WO 2021/213843

(21) **21720186.2** (11) 4 139 133*
(87) WO 2021/213856

(21) **21720193.8** (11) 4 139 910*
(87) WO 2021/213878

(21) **21720206.8** (11) 4 139 188*
(87) WO 2021/213890

(21) **21720235.7** (11) 4 139 753*
(87) WO 2021/213958

(21) **21720241.5** (11) 4 138 740*
(87) WO 2021/213976

(21) **21720242.3** (11) 4 138 675*
(87) WO 2021/213977

(21) **21720247.2** (11) 4 139 150*
(87) WO 2021/214001

(21) **21720248.0** (11) 4 139 707*
(87) WO 2021/214016

(21) **21720249.8** (11) 4 139 286*
(87) WO 2021/214019

(21) **21720251.4** (11) 4 139 287*
(87) WO 2021/214020

(21) **21720252.2** (11) 4 138 717*
(87) WO 2021/214026

(21) **21720254.8** (11) 4 139 629*
(87) WO 2021/214072

(21) **21720256.3** (11) 4 138 619*
(87) WO 2021/214078

(21) **21720262.1** (11) 4 138 609*
(87) WO 2021/214113

(21) **21720263.9** (11) 4 139 625*
(87) WO 2021/214118

(21) **21720267.0** (11) 4 139 277*
(87) WO 2021/214144

(21) **21720268.8** (11) 4 139 278*
(87) WO 2021/214145

(21) **21720269.6** (11) 4 139 279*
(87) WO 2021/214146

(21) **21720270.4** (11) 4 139 227*
(87) WO 2021/214149

(21) **21720271.2** (11) 4 139 425*
(87) WO 2021/214151

(21) **21720272.0** (11) 4 138 807*
(87) WO 2021/214158

(21) **21720273.8** (11) 4 138 808*
(87) WO 2021/214163

(21) **21720274.6** (11) 4 138 960*
(87) WO 2021/214192

(21) **21720275.3** (11) 4 138 962*
(87) WO 2021/214194

(21) **21720278.7** (11) 4 139 056*
(87) WO 2021/214202

(21) **21720280.3** (11) 4 138 925*
(87) WO 2021/214222

(21) **21720281.1** (11) 4 138 926*
(87) WO 2021/214223

(21) **21720282.9** (11) 4 139 033*

(87) WO 2021/214224

(21) **21720284.5** (11) 4 139 045*
(87) WO 2021/214232

(21) **21720288.6** (11) 4 139 281*
(87) WO 2021/214243

(21) **21720289.4** (11) 4 138 996*
(87) WO 2021/214268

(21) **21720290.2** (11) 4 138 963*
(87) WO 2021/214273

(21) **21720291.0** (11) 4 138 718*
(87) WO 2021/214291

(21) **21720294.4** (11) 4 139 574*
(87) WO 2021/214311

(21) **21720296.9** (11) 4 139 308*
(87) WO 2021/214315

(21) **21720307.4** (11) 4 139 933*
(87) WO 2021/214346

(21) **21720354.6** (11) 4 140 220*
(87) WO 2021/216257

(21) **21720390.0** (11) 4 139 953*
(87) WO 2022/205089

(21) **21720413.0** (11) 4 138 897*
(87) WO 2021/213924

(21) **21720415.5** (11) 4 139 164*
(87) WO 2021/213926

(21) **21720422.1** (11) 4 139 385*
(87) WO 2021/213940

(21) **21720426.2** (11) 4 140 015*
(87) WO 2021/213969

(21) **21720433.8** (11) 4 139 998*
(87) WO 2021/213980

(21) **21720436.1** (11) 4 139 750*
(87) WO 2021/213986

(21) **21720439.5** (11) 4 138 932*
(87) WO 2021/213993

(21) **21720441.1** (11) 4 140 194*
(87) WO 2021/213995

(21) **21720442.9** (11) 4 139 761*
(87) WO 2021/213997

(21) **21720443.7** (11) 4 139 754*
(87) WO 2021/213998

(21) **21720455.1** (11) 4 139 756*
(87) WO 2021/214061

(21) **21720462.7** (11) 4 138 579*
(87) WO 2021/214188

(21) **21720464.3** (11) 4 139 240*
(87) WO 2021/214189

(21) **21720468.4** (11) 4 139 721*
(87) WO 2021/214198

(21) **21720474.2** (11) 4 138 655*
(87) WO 2021/214210

(21) **21720475.9** (11) 4 139 695*
(87) WO 2021/214211

(21) **21720476.7** (11) 4 138 927*
(87) WO 2021/214227

(21) **21720478.3** (11) 4 139 946*
(87) WO 2021/214235

(21) **21720479.1** (11) 4 139 158*
(87) WO 2021/214236

(21) **21720480.9** (11) 4 139 102*

(87) WO 2021/214239

(21) **21720482.5** (11) 4 139 131*
(87) WO 2021/214244

(21) **21720483.3** (11) 4 139 603*
(87) WO 2021/214250

(21) **21720484.1** (11) 4 139 895*
(87) WO 2021/214264

(21) **21720485.8** (11) 4 139 896*
(87) WO 2021/214265

(21) **21720486.6** (11) 4 139 897*
(87) WO 2021/214266

(21) **21720487.4** (11) 4 138 964*
(87) WO 2021/214274

(21) **21720488.2** (11) 4 138 956*
(87) WO 2021/214275

(21) **21720491.6** (11) 4 139 283*
(87) WO 2021/214278

(21) **21720493.2** (11) 4 138 929*
(87) WO 2021/214282

(21) **21720494.0** (11) 4 139 312*
(87) WO 2021/214284

(21) **21720502.0** (11) 4 139 661*
(87) WO 2021/214312

(21) **21720504.6** (11) 4 138 556*
(87) WO 2021/214316

(21) **21720507.9** (11) 4 138 872*
(87) WO 2021/214326

(21) **21720510.3** (11) 4 139 028*
(87) WO 2021/214334

(21) **21720511.1** (11) 4 139 663*
(87) WO 2021/214336

(21) **21720552.5** (11) 4 139 532*
(87) WO 2021/214381

(21) **21720555.8** (11) 4 139 552*
(87) WO 2021/214431

(21) **21720570.7** (11) 4 138 737*
(87) WO 2021/214601

(21) **21720580.6** (11) 4 138 941*
(87) WO 2021/214652

(21) **21720581.4** (11) 4 139 675*
(87) WO 2021/214656

(21) **21720591.3** (11) 4 139 171*
(87) WO 2021/215911

(21) **21720650.7** (11) 4 139 835*
(87) WO 2021/216264

(21) **21720721.6** (11) 4 139 339*
(87) WO 2021/214022

(21) **21720723.2** (11) 4 139 744*
(87) WO 2021/214037

(21) **21720724.0** (11) 4 139 587*
(87) WO 2021/214046

(21) **21720725.7** (11) 4 140 151*
(87) WO 2021/214058

(21) **21720728.1** (11) 4 139 888*
(87) WO 2021/214089

(21) **21720739.8** (11) 4 138 627*
(87) WO 2021/214132

(21) **21720745.5** (11) 4 139 908*
(87) WO 2021/214134

(21) **21720748.9** (11) 4 139 452*

(87) WO 2021/214204

(21) **21720749.7** (11) 4 139 528*
(87) WO 2021/214229

(21) **21720751.3** (11) 4 139 684*
(87) WO 2021/214248

(21) **21720755.4** (11) 4 139 322*
(87) WO 2021/214299

(21) **21720757.0** (11) 4 139 029*
(87) WO 2021/214333

(21) **21720839.6** (11) 4 139 088*
(87) WO 2021/214605

(21) **21720852.9** (11) 4 138 782*
(87) WO 2021/214658

(21) **21720854.5** (11) 4 139 863*
(87) WO 2021/214707

(21) **21720864.4** (11) 4 139 535*
(87) WO 2021/215910

(21) **21720865.1** (11) 4 139 245*
(87) WO 2021/215917

(21) **21720866.9** (11) 4 139 355*
(87) WO 2021/215919

(21) **21720869.3** (11) 4 139 525*
(87) WO 2021/215981

(21) **21720914.7** (11) 4 138 591*
(87) WO 2021/216266

(21) **21720945.1** (11) 4 140 121*
(87) WO 2021/216300

(21) **21721007.9** (11) 4 139 248*
(87) WO 2021/213956

(21) **21721008.7** (11) 4 139 008*
(87) WO 2021/213966

(21) **21721010.3** (11) 4 139 214*
(87) WO 2021/213973

(21) **21721017.8** (11) 4 139 100*
(87) WO 2021/214005

(21) **21721019.4** (11) 4 139 165*
(87) WO 2021/214017

(21) **21721024.4** (11) 4 139 180*
(87) WO 2021/214035

(21) **21721025.1** (11) 4 139 546*
(87) WO 2021/214036

(21) **21721032.7** (11) 4 140 031*
(87) WO 2021/214049

(21) **21721033.5** (11) 4 139 074*
(87) WO 2021/214050

(21) **21721036.8** (11) 4 139 917*
(87) WO 2021/214065

(21) **21721037.6** (11) 4 139 733*
(87) WO 2021/214069

(21) **21721039.2** (11) 4 139 301*
(87) WO 2021/214080

(21) **21721044.2** (11) 4 139 993*
(87) WO 2021/214104

(21) **21721045.9** (11) 4 139 258*
(87) WO 2021/214107

(21) **21721046.7** (11) 4 139 259*
(87) WO 2021/214108

(21) **21721047.5** (11) 4 139 260*
(87) WO 2021/214109

(21) **21721048.3** (11) 4 139 261*

(87) WO 2021/214110

(21) **21721052.5** (11) 4 139 160*
(87) WO 2021/214142

(21) **21721053.3** (11) 4 139 156*
(87) WO 2021/214147

(21) **21721054.1** (11) 4 139 153*
(87) WO 2021/214148

(21) **21721055.8** (11) 4 139 154*
(87) WO 2021/214157

(21) **21721056.6** (11) 4 139 161*
(87) WO 2021/214165

(21) **21721057.4** (11) 4 139 157*
(87) WO 2021/214166

(21) **21721058.2** (11) 4 139 159*
(87) WO 2021/214168

(21) **21721059.0** (11) 4 139 155*
(87) WO 2021/214169

(21) **21721065.7** (11) 4 139 943*
(87) WO 2021/214213

(21) **21721066.5** (11) 4 140 081*
(87) WO 2021/214218

(21) **21721067.3** (11) 4 139 972*
(87) WO 2021/214219

(21) **21721068.1** (11) 4 138 750*
(87) WO 2021/214231

(21) **21721073.1** (11) 4 139 082*
(87) WO 2021/214251

(21) **21721075.6** (11) 4 140 019*
(87) WO 2021/214294

(21) **21721076.4** (11) 4 138 876*
(87) WO 2021/214297

(21) **21721077.2** (11) 4 138 765*
(87) WO 2021/214300

(21) **21721078.0** (11) 4 139 999*
(87) WO 2021/214301

(21) **21721079.8** (11) 4 139 501*
(87) WO 2021/214318

(21) **21721080.6** (11) 4 138 910*
(87) WO 2021/214321

(21) **21721081.4** (11) 4 139 356*
(87) WO 2021/214329

(21) **21721150.7** (11) 4 140 136*
(87) WO 2021/214395

(21) **21721160.6** (11) 4 139 496*
(87) WO 2021/214427

(21) **21721166.3** (11) 4 139 949*
(87) WO 2021/214447

(21) **21721197.8** (11) 4 138 719*
(87) WO 2021/214613

(21) **21721204.2** (11) 4 138 819*
(87) WO 2021/214623

(21) **21721205.9** (11) 4 138 799*
(87) WO 2021/214624

(21) **21721206.7** (11) 4 138 800*
(87) WO 2021/214625

(21) **21721207.5** (11) 4 138 861*
(87) WO 2021/214626

(21) **21721208.3** (11) 4 138 796*
(87) WO 2021/214627

(21) **21721209.1** (11) 4 138 797*

(87) WO 2021/214628

(21) **21721210.9** (11) 4 139 371*
(87) WO 2021/214629

(21) **21721217.4** (11) 4 139 234*
(87) WO 2021/214655

(21) **21721218.2** (11) 4 138 618*
(87) WO 2021/214667

(21) **21721222.4** (11) 4 138 755*
(87) WO 2021/214700

(21) **21721267.9** (11) 4 139 529*
(87) WO 2021/216259

(21) **21721366.9** (11) 4 140 132*
(87) WO 2021/216303

(21) **21721389.1** (11) 4 139 724*
(87) WO 2021/213585

(21) **21721412.1** (11) 4 139 935*
(87) WO 2021/213935

(21) **21721414.7** (11) 4 139 427*
(87) WO 2021/213991

(21) **21721415.4** (11) 4 138 946*
(87) WO 2021/214006

(21) **21721416.2** (11) 4 138 574*
(87) WO 2021/214008

(21) **21721423.8** (11) 4 138 548*
(87) WO 2021/214087

(21) **21721427.9** (11) 4 139 023*
(87) WO 2021/214094

(21) **21721432.9** (11) 4 138 739*
(87) WO 2021/214114

(21) **21721437.8** (11) 4 138 947*
(87) WO 2021/214125

(21) **21721439.4** (11) 4 139 163*
(87) WO 2021/214127

(21) **21721440.2** (11) 4 139 618*
(87) WO 2021/214128

(21) **21721446.9** (11) 4 139 704*
(87) WO 2021/214135

(21) **21721448.5** (11) 4 139 174*
(87) WO 2021/214138

(21) **21721451.9** (11) 4 139 144*
(87) WO 2021/214140

(21) **21721453.5** (11) 4 139 567*
(87) WO 2021/214150

(21) **21721454.3** (11) 4 139 566*
(87) WO 2021/214156

(21) **21721457.6** (11) 4 139 145*
(87) WO 2021/214164

(21) **21721460.0** (11) 4 139 146*
(87) WO 2021/214171

(21) **21721462.6** (11) 4 140 001*
(87) WO 2021/214174

(21) **21721464.2** (11) 4 139 147*
(87) WO 2021/214180

(21) **21721465.9** (11) 4 139 142*
(87) WO 2021/214182

(21) **21721466.7** (11) 4 139 175*
(87) WO 2021/214184

(21) **21721470.9** (11) 4 138 959*
(87) WO 2021/214195

(21) **21721477.4** (11) 4 139 231*

(87) WO 2021/214206

(21) **21721478.2** (11) 4 138 724*
(87) WO 2021/214212

(21) **21721483.2** (11) 4 138 787*
(87) WO 2021/214254

(21) **21721485.7** (11) 4 138 736*
(87) WO 2021/214276

(21) **21721486.5** (11) 4 138 898*
(87) WO 2021/214279

(21) **21721487.3** (11) 4 139 919*
(87) WO 2021/214280

(21) **21721489.9** (11) 4 138 944*
(87) WO 2021/214286

(21) **21721493.1** (11) 4 138 575*
(87) WO 2021/214298

(21) **21721494.9** (11) 4 139 066*
(87) WO 2021/214317

(21) **21721514.4** (11) 4 138 571*
(87) WO 2021/219589

(21) **21721575.5** (11) 4 139 351*
(87) WO 2021/214382

(21) **21721576.3** (11) 4 139 418*
(87) WO 2021/214384

(21) **21721588.8** (11) 4 139 818*
(87) WO 2021/214429

(21) **21721593.8** (11) 4 139 206*
(87) WO 2021/214445

(21) **21721618.3** (11) 4 139 426*
(87) WO 2021/214641

(21) **21721619.1** (11) 4 140 011*
(87) WO 2021/214654

(21) **21721624.1** (11) 4 140 230*
(87) WO 2021/214666

(21) **21721625.8** (11) 4 138 590*
(87) WO 2021/214669

(21) **21721626.6** (11) 4 139 511*
(87) WO 2021/214680

(21) **21721631.6** (11) 4 140 241*
(87) WO 2021/214689

(21) **21721634.0** (11) 4 138 638*
(87) WO 2021/214692

(21) **21721725.6** (11) 4 140 100*
(87) WO 2021/216270

(21) **21721761.1** (11) 4 139 421*
(87) WO 2021/216284

(21) **21721766.0** (11) 4 140 242*
(87) WO 2021/216286

(21) **21721806.4** (11) 4 139 450*
(87) WO 2021/216353

(21) **21721826.2** (11) 4 139 742*
(87) WO 2021/213586

(21) **21721862.7** (11) 4 139 181*
(87) WO 2021/213860

(21) **21721881.7** (11) 4 138 938*
(87) WO 2021/214062

(21) **21721882.5** (11) 4 139 290*
(87) WO 2021/214073

(21) **21721883.3** (11) 4 139 929*
(87) WO 2021/214074

(21) **21721884.1** (11) 4 139 137*

(87) WO 2021/214096

(21) **21721886.6** (11) 4 138 687*
(87) WO 2021/214112

(21) **21721891.6** (11) 4 139 388*
(87) WO 2021/214207

(21) **21721892.4** (11) 4 138 612*
(87) WO 2021/214208

(21) **21721896.5** (11) 4 139 613*
(87) WO 2021/214225

(21) **21721900.5** (11) 4 138 886*
(87) WO 2021/214269

(21) **21721901.3** (11) 4 138 887*
(87) WO 2021/214270

(21) **21721905.4** (11) 4 139 482*
(87) WO 2021/214307

(21) **21721969.0** (11) 4 139 523*
(87) WO 2021/214385

(21) **21721978.1** (11) 4 139 973*
(87) WO 2021/214437

(21) **21721979.9** (11) 4 139 976*
(87) WO 2021/214438

(21) **21721981.5** (11) 4 138 794*
(87) WO 2021/214439

(21) **21721982.3** (11) 4 139 466*
(87) WO 2021/214443

(21) **21721984.9** (11) 4 139 252*
(87) WO 2021/214444

(21) **21721995.5** (11) 4 139 474*
(87) WO 2021/214724

(21) **21722000.3** (11) 4 140 243*
(87) WO 2021/215984

(21) **21722001.1** (11) 4 138 546*
(87) WO 2021/215985

(21) **21722049.0** (11) 4 139 952*
(87) WO 2021/216283

(21) **21722109.2** (11) 4 139 562*
(87) WO 2021/213893

(21) **21722112.6** (11) 4 139 042*
(87) WO 2021/213974

(21) **21722114.2** (11) 4 139 980*
(87) WO 2021/214086

(21) **21722115.9** (11) 4 138 606*
(87) WO 2021/214088

(21) **21722118.3** (11) 4 139 610*
(87) WO 2021/214176

(21) **21722119.1** (11) 4 139 445*
(87) WO 2021/214183

(21) **21722120.9** (11) 4 139 148*
(87) WO 2021/214186

(21) **21722121.7** (11) 4 139 149*
(87) WO 2021/214187

(21) **21722122.5** (11) 4 139 987*
(87) WO 2021/214196

(21) **21722125.8** (11) 4 139 988*
(87) WO 2021/214199

(21) **21722126.6** (11) 4 138 747*
(87) WO 2021/214203

(21) **21722134.0** (11) 4 138 559*
(87) WO 2021/214249

(21) **21722137.3** (11) 4 138 834*

(87) WO 2021/214253

(21) **21722142.3** (11) 4 139 036*
(87) WO 2021/214256

(21) **21722148.0** (11) 4 139 401*
(87) WO 2021/214290

(21) **21722149.8** (11) 4 138 873*
(87) WO 2021/214292

(21) **21722163.9** (11) 4 139 117*
(87) WO 2021/214314

(21) **21722174.6** (11) 4 139 122*
(87) WO 2021/214340

(21) **21722279.3** (11) 4 139 553*
(87) WO 2021/214452

(21) **21722308.0** (11) 4 139 676*
(87) WO 2021/214763

(21) **21722320.5** (11) 4 139 619*
(87) WO 2021/215918

(21) **21722321.3** (11) 4 139 061*
(87) WO 2021/215922

(21) **21722349.4** (11) 4 138 569*
(87) WO 2021/216420

(21) **21722350.2** (11) 4 139 884*
(87) WO 2021/216767

(21) **21722385.8** (11) 4 139 642*
(87) WO 2021/214178

(21) **21722392.4** (11) 4 138 592*
(87) WO 2021/214331

(21) **21722521.8** (11) 4 140 032*
(87) WO 2021/214383

(21) **21722534.1** (11) 4 138 795*
(87) WO 2021/214440

(21) **21722535.8** (11) 4 139 719*
(87) WO 2021/214442

(21) **21722537.4** (11) 4 139 885*
(87) WO 2021/214485

(21) **21722549.9** (11) 4 139 605*
(87) WO 2021/214620

(21) **21722550.7** (11) 4 138 558*
(87) WO 2021/214684

(21) **21722552.3** (11) 4 140 244*
(87) WO 2021/214709

(21) **21722553.1** (11) 4 140 174*
(87) WO 2021/214710

(21) **21722554.9** (11) 4 140 221*
(87) WO 2021/214711

(21) **21722559.8** (11) 4 139 673*
(87) WO 2021/214728

(21) **21722573.9** (11) 4 139 269*
(87) WO 2021/214762

(21) **21722574.7** (11) 4 138 785*
(87) WO 2021/214764

(21) **21722580.4** (11) 4 139 357*
(87) WO 2021/215926

(21) **21722581.2** (11) 4 139 483*
(87) WO 2021/215927

(21) **21722582.0** (11) 4 140 262*
(87) WO 2021/215929

(21) **21722668.7** (11) 4 138 639*
(87) WO 2021/216287

(21) **21722673.7** (11) 4 139 915*

(87) WO 2021/216290

(21) **21722715.6** (11) 4 139 912*
(87) WO 2021/216308

(21) **21722723.0** (11) 4 140 071*
(87) WO 2021/216314

(21) **21722727.1** (11) 4 139 256*
(87) WO 2021/216316

(21) **21722749.5** (11) 4 139 755*
(87) WO 2021/212165

(21) **21722753.7** (11) 4 138 721*
(87) WO 2021/213562

(21) **21722764.4** (11) 4 139 189*
(87) WO 2021/213593

(21) **21722777.6** (11) 4 139 550*
(87) WO 2021/214247

(21) **21722956.6** (11) 4 140 030*
(87) WO 2021/244823

(21) **21722959.0** (11) 4 138 573*
(87) WO 2021/214386

(21) **21722977.2** (11) 4 138 581*
(87) WO 2021/214446

(21) **21722978.0** (11) 4 138 798*
(87) WO 2021/214451

(21) **21722979.8** (11) 4 139 039*
(87) WO 2021/214453

(21) **21722980.6** (11) 4 138 711*
(87) WO 2021/214454

(21) **21722982.2** (11) 4 139 300*
(87) WO 2021/214469

(21) **21722995.4** (11) 4 138 722*
(87) WO 2021/214619

(21) **21723022.6** (11) 4 139 264*
(87) WO 2021/215931

(21) **21723074.7** (11) 4 139 130*
(87) WO 2021/216317

(21) **21723139.8** (11) 4 139 971*
(87) WO 2021/213917

(21) **21723141.4** (11) 4 138 552*
(87) WO 2021/214082

(21) **21723142.2** (11) 4 139 090*
(87) WO 2021/214083

(21) **21723312.1** (11) 4 139 643*
(87) WO 2021/214393

(21) **21723340.2** (11) 4 138 712*
(87) WO 2021/214455

(21) **21723341.0** (11) 4 138 713*
(87) WO 2021/214456

(21) **21723342.8** (11) 4 139 346*
(87) WO 2021/214460

(21) **21723343.6** (11) 4 138 928*
(87) WO 2021/214462

(21) **21723344.4** (11) 4 139 257*
(87) WO 2021/214464

(21) **21723345.1** (11) 4 139 977*
(87) WO 2021/214466

(21) **21723348.5** (11) 4 139 762*
(87) WO 2021/214468

(21) **21723350.1** (11) 4 139 294*
(87) WO 2021/214470

(21) **21723353.5** (11) 4 138 583*

(87) WO 2021/214483

(21) **21723355.0** (11) 4 139 824*
(87) WO 2021/214490

(21) **21723374.1** (11) 4 140 062*
(87) WO 2021/214585

(21) **21723378.2** (11) 4 138 614*
(87) WO 2021/214662

(21) **21723379.0** (11) 4 138 988*
(87) WO 2021/214693

(21) **21723427.7** (11) 4 139 352*
(87) WO 2021/214759

(21) **21723445.9** (11) 4 139 075*
(87) WO 2021/215992

(21) **21723447.5** (11) 4 140 166*
(87) WO 2021/215995

(21) **21723478.0** (11) 4 139 332*
(87) WO 2021/216302

(21) **21723502.7** (11) 4 139 404*
(87) WO 2021/216312

(21) **21723541.5** (11) 4 138 840*
(87) WO 2021/216325

(21) **21723545.6** (11) 4 139 072*
(87) WO 2021/216336

(21) **21723607.4** (11) 4 139 358*
(87) WO 2021/216417

(21) **21723611.6** (11) 4 138 844*
(87) WO 2021/216454

(21) **21723613.2** (11) 4 140 148*
(87) WO 2021/216459

(21) **21723615.7** (11) 4 140 153*
(87) WO 2021/216466

(21) **21723618.1** (11) 4 138 761*
(87) WO 2021/216492

(21) **21723621.5** (11) 4 140 129*
(87) WO 2021/216607

(21) **21723622.3** (11) 4 139 334*
(87) WO 2021/216621

(21) **21723624.9** (11) 4 139 439*
(87) WO 2021/216790

(21) **21723629.8** (11) 4 140 231*
(87) WO 2021/217165

(21) **21723797.3** (11) 4 138 640*
(87) WO 2021/214640

(21) **21723835.1** (11) 4 140 114*
(87) WO 2021/216358

(21) **21723838.5** (11) 4 140 207*
(87) WO 2021/216434

(21) **21723839.3** (11) 4 139 375*
(87) WO 2021/216435

(21) **21723840.1** (11) 4 139 340*
(87) WO 2021/216478

(21) **21723841.9** (11) 4 139 285*
(87) WO 2021/216487

(21) **21723843.5** (11) 4 139 781*
(87) WO 2021/216491

(21) **21723845.0** (11) 4 139 460*
(87) WO 2021/216583

(21) **21723847.6** (11) 4 139 000*
(87) WO 2021/216642

(21) **21723851.8** (11) 4 140 178*

(87) WO 2021/216829

(21) **21723856.7** (11) 4 139 621*
(87) WO 2021/213784

(21) **21723863.3** (11) 4 139 505*
(87) WO 2021/214255

(21) **21723864.1** (11) 4 140 115*
(87) WO 2021/214325

(21) **21723891.4** (11) 4 139 246*
(87) WO 2021/214441

(21) **21723895.5** (11) 4 138 969*
(87) WO 2021/214478

(21) **21724004.3** (11) 4 139 335*
(87) WO 2021/214471

(21) **21724005.0** (11) 4 139 295*
(87) WO 2021/214472

(21) **21724006.8** (11) 4 138 970*
(87) WO 2021/214476

(21) **21724007.6** (11) 4 138 971*
(87) WO 2021/214477

(21) **21724008.4** (11) 4 138 974*
(87) WO 2021/214479

(21) **21724010.0** (11) 4 138 788*
(87) WO 2021/214486

(21) **21724011.8** (11) 4 138 789*
(87) WO 2021/214487

(21) **21724012.6** (11) 4 138 790*
(87) WO 2021/214488

(21) **21724013.4** (11) 4 138 823*
(87) WO 2021/214492

(21) **21724014.2** (11) 4 139 469*
(87) WO 2021/214493

(21) **21724017.5** (11) 4 138 838*
(87) WO 2021/214494

(21) **21724036.5** (11) 4 139 224*
(87) WO 2021/214596

(21) **21724038.1** (11) 4 139 107*
(87) WO 2021/214676

(21) **21724053.0** (11) 4 139 499*
(87) WO 2021/215928

(21) **21724105.8** (11) 4 139 367*
(87) WO 2021/216371

(21) **21724108.2** (11) 4 139 811*
(87) WO 2021/216376

(21) **21724123.1** (11) 4 138 550*
(87) WO 2021/216505

(21) **21724126.4** (11) 4 138 657*
(87) WO 2021/216506

(21) **21724128.0** (11) 4 138 979*
(87) WO 2021/216507

(21) **21724130.6** (11) 4 138 695*
(87) WO 2021/216515

(21) **21724131.4** (11) 4 139 405*
(87) WO 2021/216518

(21) **21724132.2** (11) 4 139 623*
(87) WO 2021/216538

(21) **21724135.5** (11) 4 139 267*
(87) WO 2021/216576

(21) **21724148.8** (11) 4 139 272*
(87) WO 2021/216629

(21) **21724156.1** (11) 4 140 122*

(87) WO 2021/216693

(21) **21724157.9** (11) 4 139 284*
(87) WO 2021/216705

(21) **21724158.7** (11) 4 139 485*
(87) WO 2021/216708

(21) **21724159.5** (11) 4 140 082*
(87) WO 2021/216715

(21) **21724160.3** (11) 4 140 083*
(87) WO 2021/216748

(21) **21724161.1** (11) 4 139 518*
(87) WO 2021/216826

(21) **21724167.8** (11) 4 138 805*
(87) WO 2021/217082

(21) **21724188.4** (11) 4 139 905*
(87) WO 2021/213591

(21) **21724189.2** (11) 4 139 583*
(87) WO 2021/213594

(21) **21724197.5** (11) 4 139 467*
(87) WO 2021/213983

(21) **21724200.7** (11) 4 138 641*
(87) WO 2021/214335

(21) **21724351.8** (11) 4 138 972*
(87) WO 2021/214480

(21) **21724352.6** (11) 4 138 584*
(87) WO 2021/214482

(21) **21724353.4** (11) 4 139 612*
(87) WO 2021/214484

(21) **21724354.2** (11) 4 138 650*
(87) WO 2021/214489

(21) **21724355.9** (11) 4 138 585*
(87) WO 2021/214491

(21) **21724358.3** (11) 4 138 839*
(87) WO 2021/214495

(21) **21724370.8** (11) 4 139 604*
(87) WO 2021/214701

(21) **21724372.4** (11) 4 138 596*
(87) WO 2021/214722

(21) **21724463.1** (11) 4 139 218*
(87) WO 2021/216484

(21) **21724465.6** (11) 4 139 341*
(87) WO 2021/216488

(21) **21724467.2** (11) 4 140 084*
(87) WO 2021/216522

(21) **21724469.8** (11) 4 139 067*
(87) WO 2021/216532

(21) **21724471.4** (11) 4 139 464*
(87) WO 2021/216542

(21) **21724472.2** (11) 4 138 990*
(87) WO 2021/216568

(21) **21724474.8** (11) 4 140 252*
(87) WO 2021/216590

(21) **21724482.1** (11) 4 139 325*
(87) WO 2021/216635

(21) **21724484.7** (11) 4 139 667*
(87) WO 2021/216638

(21) **21724485.4** (11) 4 139 960*
(87) WO 2021/216645

(21) **21724490.4** (11) 4 138 991*
(87) WO 2021/216666

(21) **21724494.6** (11) 4 140 085*

(87) WO 2021/216706

(21) **21724495.3** (11) 4 139 716*
(87) WO 2021/216711

(21) **21724497.9** (11) 4 138 702*
(87) WO 2021/216719

(21) **21724499.5** (11) 4 138 973*
(87) WO 2021/216741

(21) **21724500.0** (11) 4 139 922*
(87) WO 2021/216787

(21) **21724504.2** (11) 4 138 678*
(87) WO 2021/216809

(21) **21724509.1** (11) 4 138 673*
(87) WO 2021/216893

(21) **21724510.9** (11) 4 138 642*
(87) WO 2021/216900

(21) **21724514.1** (11) 4 138 703*
(87) WO 2021/217030

(21) **21724520.8** (11) 4 140 222*
(87) WO 2021/217169

(21) **21724521.6** (11) 4 140 227*
(87) WO 2021/217170

(21) **21724544.8** (11) 4 139 169*
(87) WO 2021/213565

(21) **21724545.5** (11) 4 139 551*
(87) WO 2021/213566

(21) **21724574.5** (11) 4 139 948*
(87) WO 2021/214185

(21) **21724626.3** (11) 4 139 602*
(87) WO 2021/239432

(21) **21724727.9** (11) 4 138 966*
(87) WO 2021/214423

(21) **21724763.4** (11) 4 140 165*
(87) WO 2021/214732

(21) **21724831.9** (11) 4 138 935*
(87) WO 2021/216341

(21) **21724837.6** (11) 4 139 813*
(87) WO 2021/216354

(21) **21724840.0** (11) 4 138 729*
(87) WO 2021/216355

(21) **21724854.1** (11) 4 138 888*
(87) WO 2021/216372

(21) **21724855.8** (11) 4 139 353*
(87) WO 2021/216374

(21) **21724862.4** (11) 4 140 033*
(87) WO 2021/216382

(21) **21724866.5** (11) 4 140 065*
(87) WO 2021/216388

(21) **21724870.7** (11) 4 139 396*
(87) WO 2021/216392

(21) **21724872.3** (11) 4 138 768*
(87) WO 2021/216394

(21) **21724877.2** (11) 4 139 027*
(87) WO 2021/216409

(21) **21724878.0** (11) 4 138 676*
(87) WO 2021/216419

(21) **21724881.4** (11) 4 138 829*
(87) WO 2021/216441

(21) **21724890.5** (11) 4 139 021*
(87) WO 2021/216540

(21) **21724891.3** (11) 4 138 791*

(87) WO 2021/216541

(21) **21724893.9** (11) 4 138 576*
(87) WO 2021/216546

(21) **21724894.7** (11) 4 138 884*
(87) WO 2021/216547

(21) **21724895.4** (11) 4 138 577*
(87) WO 2021/216549

(21) **21724896.2** (11) 4 138 643*
(87) WO 2021/216551

(21) **21724897.0** (11) 4 139 892*
(87) WO 2021/216561

(21) **21724898.8** (11) 4 139 091*
(87) WO 2021/216588

(21) **21724899.6** (11) 4 139 557*
(87) WO 2021/216601

(21) **21724909.3** (11) 4 138 704*
(87) WO 2021/216704

(21) **21724910.1** (11) 4 139 487*
(87) WO 2021/216726

(21) **21724911.9** (11) 4 138 648*
(87) WO 2021/216735

(21) **21724912.7** (11) 4 139 790*
(87) WO 2021/216737

(21) **21724914.3** (11) 4 139 712*
(87) WO 2021/216745

(21) **21724915.0** (11) 4 140 197*
(87) WO 2021/216751

(21) **21724925.9** (11) 4 140 086*
(87) WO 2021/216792

(21) **21724934.1** (11) 4 139 650*
(87) WO 2021/216804

(21) **21724936.6** (11) 4 138 781*
(87) WO 2021/216816

(21) **21724939.0** (11) 4 138 748*
(87) WO 2021/216834

(21) **21724940.8** (11) 4 139 558*
(87) WO 2021/216836

(21) **21724943.2** (11) 4 140 162*
(87) WO 2021/216838

(21) **21724948.1** (11) 4 138 664*
(87) WO 2021/216897

(21) **21724949.9** (11) 4 139 296*
(87) WO 2021/216898

(21) **21724950.7** (11) 4 140 184*
(87) WO 2021/216901

(21) **21724951.5** (11) 4 138 662*
(87) WO 2021/216908

(21) **21724954.9** (11) 4 139 692*
(87) WO 2021/216929

(21) **21724956.4** (11) 4 140 087*
(87) WO 2021/216938

(21) **21724963.0** (11) 4 139 403*
(87) WO 2021/216943

(21) **21724966.3** (11) 4 138 814*
(87) WO 2021/216944

(21) **21724967.1** (11) 4 139 705*
(87) WO 2021/216946

(21) **21724968.9** (11) 4 139 302*
(87) WO 2021/216949

(21) **21724969.7** (11) 4 139 303*

(87) WO 2021/216951

(21) **21724973.9** (11) 4 140 116*
(87) WO 2021/216961

(21) **21724974.7** (11) 4 140 117*
(87) WO 2021/216963

(21) **21724978.8** (11) 4 139 458*
(87) WO 2021/216978

(21) **21724979.6** (11) 4 140 149*
(87) WO 2021/216995

(21) **21724981.2** (11) 4 138 812*
(87) WO 2021/217006

(21) **21724982.0** (11) 4 139 575*
(87) WO 2021/217026

(21) **21724984.6** (11) 4 139 681*
(87) WO 2021/217032

(21) **21724985.3** (11) 4 138 921*
(87) WO 2021/217036

(21) **21724993.7** (11) 4 138 775*
(87) WO 2021/217176

(21) **21724994.5** (11) 4 138 773*
(87) WO 2021/217186

(21) **21725001.8** (11) 4 138 580*
(87) WO 2021/212189

(21) **21725015.8** (11) 4 139 548*
(87) WO 2021/213584

(21) **21725022.4** (11) 4 139 581*
(87) WO 2021/213597

(21) **21725023.2** (11) 4 138 628*
(87) WO 2021/213599

(21) **21725024.0** (11) 4 138 629*
(87) WO 2021/213600

(21) **21725025.7** (11) 4 138 931*
(87) WO 2021/213601

(21) **21725036.4** (11) 4 139 997*
(87) WO 2021/214141

(21) **21725116.4** (11) 4 140 051*
(87) WO 2021/233705

(21) **21725236.0** (11) 4 138 587*
(87) WO 2021/214481

(21) **21725294.9** (11) 4 139 778*
(87) WO 2021/216383

(21) **21725300.4** (11) 4 139 966*
(87) WO 2021/216408

(21) **21725301.2** (11) 4 139 659*
(87) WO 2021/216604

(21) **21725302.0** (11) 4 139 509*
(87) WO 2021/216675

(21) **21725310.3** (11) 4 138 749*
(87) WO 2021/216859

(21) **21725312.9** (11) 4 140 038*
(87) WO 2021/216882

(21) **21725315.2** (11) 4 138 658*
(87) WO 2021/216888

(21) **21725316.0** (11) 4 138 953*
(87) WO 2021/216889

(21) **21725318.6** (11) 4 138 624*
(87) WO 2021/216911

(21) **21725322.8** (11) 4 140 088*
(87) WO 2021/216937

(21) **21725329.3** (11) 4 139 495*

(87) WO 2021/216950

(21) **21725330.1** (11) 4 140 089*
(87) WO 2021/216970

(21) **21725332.7** (11) 4 140 056*
(87) WO 2021/216977

(21) **21725334.3** (11) 4 138 728*
(87) WO 2021/216982

(21) **21725343.4** (11) 4 138 742*
(87) WO 2021/217078

(21) **21725345.9** (11) 4 139 345*
(87) WO 2021/217083

(21) **21725363.2** (11) 4 139 810*
(87) WO 2021/217167

(21) **21725366.5** (11) 4 140 168*
(87) WO 2021/217185

(21) **21725372.3** (11) 4 139 262*
(87) WO 2021/214285

(21) **21725374.9** (11) 4 139 263*
(87) WO 2021/214287

(21) **21725381.4** (11) 4 138 630*
(87) WO 2021/213598

(21) **21725392.1** (11) 4 139 313*
(87) WO 2021/213972

(21) **21725563.7** (11) 4 139 646*
(87) WO 2021/214401

(21) **21725571.0** (11) 4 140 044*
(87) WO 2021/214403

(21) **21725577.7** (11) 4 139 644*
(87) WO 2021/214404

(21) **21725586.8** (11) 4 139 320*
(87) WO 2021/214612

(21) **21725587.6** (11) 4 139 081*
(87) WO 2021/214621

(21) **21725589.2** (11) 4 139 084*
(87) WO 2021/214632

(21) **21725590.0** (11) 4 138 757*
(87) WO 2021/214643

(21) **21725592.6** (11) 4 140 245*
(87) WO 2021/214730

(21) **21725617.1** (11) 4 140 208*
(87) WO 2021/216384

(21) **21725619.7** (11) 4 139 510*
(87) WO 2021/216673

(21) **21725620.5** (11) 4 138 705*
(87) WO 2021/216714

(21) **21725623.9** (11) 4 139 228*
(87) WO 2021/216843

(21) **21725625.4** (11) 4 138 684*
(87) WO 2021/216880

(21) **21725626.2** (11) 4 139 690*
(87) WO 2021/216931

(21) **21725630.4** (11) 4 139 685*
(87) WO 2021/216983

(21) **21725631.2** (11) 4 139 735*
(87) WO 2021/216991

(21) **21725635.3** (11) 4 138 911*
(87) WO 2021/217024

(21) **21725638.7** (11) 4 139 725*
(87) WO 2021/217050

(21) **21725639.5** (11) 4 139 451*

(87) WO 2021/217052

(21) **21725641.1** (11) 4 140 106*
(87) WO 2021/217070

(21) **21725643.7** (11) 4 139 641*
(87) WO 2021/217103

(21) **21725693.2** (11) 4 139 568*
(87) WO 2021/213602

(21) **21725706.2** (11) 4 140 264*
(87) WO 2021/214084

(21) **21725707.0** (11) 4 138 870*
(87) WO 2021/214139

(21) **21725708.8** (11) 4 139 024*
(87) WO 2021/214324

(21) **21725815.1** (11) 4 139 686*
(87) WO 2021/214690

(21) **21725846.6** (11) 4 139 241*
(87) WO 2021/216006

(21) **21725847.4** (11) 4 139 193*
(87) WO 2021/216235

(21) **21725851.6** (11) 4 138 644*
(87) WO 2021/216291

(21) **21725863.1** (11) 4 138 825*
(87) WO 2021/216530

(21) **21725866.4** (11) 4 139 711*
(87) WO 2021/216599

(21) **21725867.2** (11) 4 139 292*
(87) WO 2021/216656

(21) **21725868.0** (11) 4 139 289*
(87) WO 2021/216670

(21) **21725869.8** (11) 4 138 836*
(87) WO 2021/216696

(21) **21725870.6** (11) 4 140 247*
(87) WO 2021/216732

(21) **21725874.8** (11) 4 139 940*
(87) WO 2021/216875

(21) **21725877.1** (11) 4 138 778*
(87) WO 2021/216916

(21) **21725878.9** (11) 4 139 691*
(87) WO 2021/216932

(21) **21725881.3** (11) 4 140 029*
(87) WO 2021/217005

(21) **21725883.9** (11) 4 140 024*
(87) WO 2021/217017

(21) **21725884.7** (11) 4 139 359*
(87) WO 2021/217051

(21) **21725885.4** (11) 4 139 726*
(87) WO 2021/217054

(21) **21725887.0** (11) 4 139 727*
(87) WO 2021/217057

(21) **21725889.6** (11) 4 138 598*
(87) WO 2021/217073

(21) **21725894.6** (11) 4 138 821*
(87) WO 2021/217086

(21) **21725913.4** (11) 4 138 541*
(87) WO 2021/217112

(21) **21725923.3** (11) 4 139 701*
(87) WO 2021/217123

(21) **21725963.9** (11) 4 138 846*
(87) WO 2021/214200

(21) **21725964.7** (11) 4 138 881*

(87) WO 2021/214293

(21) **21725965.4** (11) 4 138 621*
(87) WO 2021/214330

(21) **21725978.7** (11) 4 139 800*
(87) WO 2021/214459

(21) **21725987.8** (11) 4 138 828*
(87) WO 2021/214661

(21) **21726001.7** (11) 4 139 437*
(87) WO 2021/215996

(21) **21726007.4** (11) 4 139 739*
(87) WO 2021/216976

(21) **21726055.3** (11) 4 138 568*
(87) WO 2021/214345

(21) **21726154.4** (11) 4 139 207*
(87) WO 2021/214399

(21) **21726185.8** (11) 4 139 434*
(87) WO 2021/214630

(21) **21726186.6** (11) 4 139 433*
(87) WO 2021/214631

(21) **21726188.2** (11) 4 139 383*
(87) WO 2021/214642

(21) **21726189.0** (11) 4 138 599*
(87) WO 2021/214679

(21) **21726248.4** (11) 4 138 578*
(87) WO 2021/216553

(21) **21726249.2** (11) 4 138 567*
(87) WO 2021/216664

(21) **21726254.2** (11) 4 139 360*
(87) WO 2021/216845

(21) **21726255.9** (11) 4 139 930*
(87) WO 2021/216850

(21) **21726256.7** (11) 4 139 453*
(87) WO 2021/216853

(21) **21726257.5** (11) 4 138 967*
(87) WO 2021/216862

(21) **21726258.3** (11) 4 138 949*
(87) WO 2021/216918

(21) **21726327.6** (11) 4 139 314*
(87) WO 2021/214306

(21) **21726328.4** (11) 4 139 315*
(87) WO 2021/214308

(21) **21726329.2** (11) 4 139 316*
(87) WO 2021/214309

(21) **21726330.0** (11) 4 139 317*
(87) WO 2021/214310

(21) **21726475.3** (11) 4 138 984*
(87) WO 2021/216410

(21) **21726478.7** (11) 4 139 710*
(87) WO 2021/216864

(21) **21726546.1** (11) 4 141 944
(87) WO 2021/213439

(21) **21726555.2** (11) 4 138 899*
(87) WO 2021/214339

(21) **21726711.1** (11) 4 139 717*
(87) WO 2021/214552

(21) **21726741.8** (11) 4 139 588*
(87) WO 2021/217114

(21) **21726911.7** (11) 4 140 018*
(87) WO 2021/254716

(21) **21726999.2** (11) 4 139 212*

(87) WO 2021/214807

(21) **21727000.8** (11) 4 139 211*
(87) WO 2021/214808

(21) **21727001.6** (11) 4 139 099*
(87) WO 2021/214809

(21) **21727094.1** (11) 4 139 662*
(87) WO 2021/228922

(21) **21727096.6** (11) 4 139 106*
(87) WO 2021/228940

(21) **21727163.4** (11) 4 140 223*
(87) WO 2021/234164

(21) **21727213.7** (11) 4 139 103*
(87) WO 2021/214644

(21) **21727215.2** (11) 4 139 530*
(87) WO 2021/214670

(21) **21727216.0** (11) 4 139 531*
(87) WO 2021/214671

(21) **21727217.8** (11) 4 139 537*
(87) WO 2021/214672

(21) **21727218.6** (11) 4 139 538*
(87) WO 2021/214673

(21) **21727219.4** (11) 4 139 539*
(87) WO 2021/214675

(21) **21727276.4** (11) 4 140 090*
(87) WO 2021/216939

(21) **21727493.5** (11) 4 139 410*
(87) WO 2021/239902

(21) **21727539.5** (11) 4 139 513*
(87) WO 2021/214618

(21) **21727540.3** (11) 4 139 536*
(87) WO 2021/214677

(21) **21727541.1** (11) 4 138 937*
(87) WO 2021/214683

(21) **21727542.9** (11) 4 138 848*
(87) WO 2021/214738

(21) **21727626.0** (11) 4 139 677*
(87) WO 2021/216580

(21) **21727919.9** (11) 4 139 022*
(87) WO 2021/214498

(21) **21727927.2** (11) 4 140 154*
(87) WO 2021/214647

(21) **21727960.3** (11) 4 138 706*
(87) WO 2021/216516

(21) **21727961.1** (11) 4 138 659*
(87) WO 2021/216744

(21) **21728061.9** (11) 4 139 002*
(87) WO 2021/234160

(21) **21728129.4** (11) 4 140 091*
(87) WO 2021/216734

(21) **21728131.0** (11) 4 139 440*
(87) WO 2021/216920

(21) **21728200.3** (11) 4 139 615*
(87) WO 2021/234129

(21) **21728267.2** (11) 4 140 910
(87) WO 2021/214365

(21) **21728268.0** (11) 4 140 854
(87) WO 2021/214367

(21) **21728339.9** (11) 4 139 655*
(87) WO 2021/216752

(21) **21728340.7** (11) 4 138 661*

(87) WO 2021/216905

(21) **21728431.4** (11) 4 139 593*
(87) WO 2021/228340

(21) **21728446.2** (11) 4 139 799*
(87) WO 2021/239433

(21) **21728456.1** (11) 4 140 023*
(87) WO 2022/012801

(21) **21728508.9** (11) 4 139 255*
(87) WO 2022/022873

(21) **21728554.3** (11) 4 139 569*
(87) WO 2021/249773

(21) **21728604.6** (11) 4 139 017*
(87) WO 2021/214496

(21) **21728669.9** (11) 4 138 868*
(87) WO 2021/217098

(21) **21728729.1** (11) 4 139 782*
(87) WO 2021/226344

(21) **21728733.3** (11) 4 138 698*
(87) WO 2021/231178

(21) **21728831.5** (11) 4 139 847*
(87) WO 2021/214327

(21) **21728961.0** (11) 4 139 819*
(87) WO 2021/214430

(21) **21728969.3** (11) 4 138 810*
(87) WO 2021/214497

(21) **21728971.9** (11) 4 139 995*
(87) WO 2021/214551

(21) **21729045.1** (11) 4 139 194*
(87) WO 2021/214791

(21) **21729048.5** (11) 4 139 533*
(87) WO 2021/215924

(21) **21729072.5** (11) 4 139 802*
(87) WO 2021/217021

(21) **21729073.3** (11) 4 139 803*
(87) WO 2021/217023

(21) **21729151.7** (11) 4 139 098*
(87) WO 2021/236365

(21) **21729353.9** (11) 4 138 563*
(87) WO 2021/214800

(21) **21729359.6** (11) 4 139 827*
(87) WO 2021/216609

(21) **21729398.4** (11) 4 139 080*
(87) WO 2021/212157

(21) **21729399.2** (11) 4 139 078*
(87) WO 2021/212158

(21) **21729554.2** (11) 4 140 064*
(87) WO 2021/245097

(21) **21729674.8** (11) 4 140 158*
(87) WO 2021/216510

(21) **21729675.5** (11) 4 139 715*
(87) WO 2021/216805

(21) **21729676.3** (11) 4 138 922*
(87) WO 2021/217131

(21) **21729761.3** (11) 4 140 059*
(87) WO 2021/231769

(21) **21729852.0** (11) 4 139 648*
(87) WO 2021/249782

(21) **21729867.8** (11) 4 139 586*
(87) WO 2021/240007

(21) **21729907.2** (11) 4 140 468

(87) WO 2021/214370

(21) **21729976.7** (11) 4 139 624*
(87) WO 2021/216446

(21) **21730007.8** (11) 4 140 248*
(87) WO 2021/231247

(21) **21730052.4** (11) 4 139 062*
(87) WO 2021/231716

(21) **21730056.5** (11) 4 140 249*
(87) WO 2021/231761

(21) **21730512.7** (11) 4 139 594*
(87) WO 2022/002501

(21) **21730700.8** (11) 4 139 941*
(87) WO 2021/216342

(21) **21730720.6** (11) 4 140 160*
(87) WO 2021/257214

(21) **21731147.1** (11) 4 139 121*
(87) WO 2021/254817

(21) **21731221.4** (11) 4 139 126*
(87) WO 2021/214416

(21) **21731222.2** (11) 4 139 668*
(87) WO 2021/214417

(21) **21731225.5** (11) 4 139 611*
(87) WO 2021/214418

(21) **21731227.1** (11) 4 139 515*
(87) WO 2021/214420

(21) **21731228.9** (11) 4 139 516*
(87) WO 2021/214421

(21) **21731229.7** (11) 4 139 517*
(87) WO 2021/214422

(21) **21731260.2** (11) 4 139 273*
(87) WO 2021/234249

(21) **21731281.8** (11) 4 139 288*
(87) WO 2021/214550

(21) **21731325.3** (11) 4 139 718*
(87) WO 2021/216332

(21) **21731420.2** (11) 4 140 006*
(87) WO 2021/254774

(21) **21731550.6** (11) 4 139 336*
(87) WO 2021/214414

(21) **21731551.4** (11) 4 140 045*
(87) WO 2021/214415

(21) **21731553.0** (11) 4 139 119*
(87) WO 2021/224562

(21) **21731602.5** (11) 4 138 665*
(87) WO 2021/215945

(21) **21731662.9** (11) 4 139 779*
(87) WO 2021/242579

(21) **21731691.8** (11) 4 139 085*
(87) WO 2021/259574

(21) **21731783.3** (11) 4 139 274*
(87) WO 2021/250164

(21) **21732384.9** (11) 4 138 562*
(87) WO 2021/214406

(21) **21732390.6** (11) 4 139 197*
(87) WO 2021/214412

(21) **21732495.3** (11) 4 139 115*
(87) WO 2021/214465

(21) **21732505.9** (11) 4 139 512*
(87) WO 2021/214686

(21) **21732506.7** (11) 4 139 237*

(87) WO 2021/214736

(21) **21732609.9** (11) 4 138 983*
(87) WO 2021/222102

(21) **21732738.6** (11) 4 138 975*
(87) WO 2021/236950

(21) **21732756.8** (11) 4 139 814*
(87) WO 2021/257244

(21) **21732945.7** (11) 4 139 634*
(87) WO 2021/214407

(21) **21732947.3** (11) 4 139 118*
(87) WO 2021/214410

(21) **21732961.4** (11) 4 139 540*
(87) WO 2021/229187

(21) **21733014.1** (11) 4 140 185*
(87) WO 2021/236755

(21) **21733114.9** (11) 4 138 689*
(87) WO 2021/255115

(21) **21733241.0** (11) 4 139 689*
(87) WO 2021/216851

(21) **21733268.3** (11) 4 139 777*
(87) WO 2021/252160

(21) **21733281.6** (11) 4 140 041*
(87) WO 2021/237090

(21) **21733600.7** (11) 4 139 823*
(87) WO 2021/242537

(21) **21733627.0** (11) 4 139 828*
(87) WO 2021/242763

(21) **21733835.9** (11) 4 138 637*
(87) WO 2021/259982

(21) **21734022.3** (11) 4 139 018*
(87) WO 2022/002858

(21) **21734028.0** (11) 4 138 660*
(87) WO 2021/214499

(21) **21734245.0** (11) 4 138 557*
(87) WO 2021/215947

(21) **21734256.7** (11) 4 140 170*
(87) WO 2021/247254

(21) **21734407.6** (11) 4 139 657*
(87) WO 2021/240115

(21) **21734460.5** (11) 4 139 580*
(87) WO 2021/245399

(21) **21734532.1** (11) 4 138 600*
(87) WO 2021/220314

(21) **21734550.3** (11) 4 138 986*
(87) WO 2021/251882

(21) **21735001.6** (11) 4 140 157*
(87) WO 2021/242697

(21) **21735039.6** (11) 4 139 134*
(87) WO 2021/243217

(21) **21735062.8** (11) 4 140 118*
(87) WO 2021/252219

(21) **21735168.3** (11) 4 139 073*
(87) WO 2021/259621

(21) **21735181.6** (11) 4 139 086*
(87) WO 2021/259684

(21) **21735212.9** (11) 4 139 820*
(87) WO 2021/259759

(21) **21736393.6** (11) 4 139 299*
(87) WO 2021/215544

(21) **21736437.1** (11) 4 138 980*

(87) WO 2021/248035

(21) **21736765.5** (11) 4 139 840*
(87) WO 2021/225472

(21) **21736897.6** (11) 4 138 730*
(87) WO 2021/252707

(21) **21736904.0** (11) 4 138 731*
(87) WO 2021/252720

(21) **21737010.5** (11) 4 139 968*
(87) WO 2021/260024

(21) **21737203.6** (11) 4 139 472*
(87) WO 2021/215944

(21) **21737338.0** (11) 4 138 555*
(87) WO 2021/213588

(21) **21737340.6** (11) 4 139 821*
(87) WO 2021/214092

(21) **21737351.3** (11) 4 138 700*
(87) WO 2021/259846

(21) **21737867.8** (11) 4 139 964*
(87) WO 2021/252704

(21) **21738242.3** (11) 4 140 127*
(87) WO 2021/141519

(21) **21739425.3** (11) 4 139 459*
(87) WO 2021/214548

(21) **21739427.9** (11) 4 139 563*
(87) WO 2021/214718

(21) **21739579.7** (11) 4 139 757*
(87) WO 2022/002695

(21) **21739584.7** (11) 4 139 759*
(87) WO 2021/260059

(21) **21740158.7** (11) 4 139 101*
(87) WO 2021/260320

(21) **21740247.8** (11) 4 139 282*
(87) WO 2021/240547

(21) **21740304.7** (11) 4 138 732*
(87) WO 2021/257459

(21) **21740319.5** (11) 4 138 733*
(87) WO 2021/257597

(21) **21742036.3** (11) 4 139 060*
(87) WO 2021/213604

(21) **21742160.1** (11) 4 140 299
(87) WO 2021/214371

(21) **21742251.8** (11) 4 139 796*
(87) WO 2021/262598

(21) **21742407.6** (11) 4 139 645*
(87) WO 2022/013214

(21) **21742434.0** (11) 4 139 215*
(87) WO 2022/017986

(21) **21742435.7** (11) 4 139 223*
(87) WO 2022/017987

(21) **21742436.5** (11) 4 139 219*
(87) WO 2022/017988

(21) **21742455.5** (11) 4 139 859*
(87) WO 2022/003277

(21) **21743033.9** (11) 4 139 631*
(87) WO 2021/213564

(21) **21743291.3** (11) 4 139 132*
(87) WO 2021/172994

(21) **21743326.7** (11) 4 139 860*
(87) WO 2021/262502

(21) **21745498.2** (11) 4 138 734*

(87) WO 2021/262678

(21) **21746345.4** (11) 4 139 851*
(87) WO 2022/013001

(21) **21746371.0** (11) 4 140 103*
(87) WO 2022/022984

(21) **21746409.8** (11) 4 140 004*
(87) WO 2022/013330

(21) **21746837.0** (11) 4 139 192*
(87) WO 2021/216141

(21) **21748989.7** (11) 4 139 864*
(87) WO 2022/005804

(21) **21749045.7** (11) 4 139 542*
(87) WO 2022/031402

(21) **21749741.1** (11) 4 139 942*
(87) WO 2021/242704

(21) **21751606.1** (11) 4 139 111*
(87) WO 2021/214678

(21) **21751864.6** (11) 4 140 092*
(87) WO 2021/214663

(21) **21752437.0** (11) 4 138 940*
(87) WO 2022/020335

(21) **21752605.2** (11) 4 139 579*
(87) WO 2021/216146

(21) **21752628.4** (11) 4 139 179*
(87) WO 2021/213589

(21) **21762330.5** (11) 4 141 146
(87) WO 2021/215087

(21) **21762582.1** (11) 4 141 147
(87) WO 2021/215088

(21) **21765821.0** (11) 4 141 199
(87) WO 2023/286905

(21) **21766206.3** (11) 4 138 943*
(87) WO 2022/029456

(21) **21767026.4** (11) 4 139 576*
(87) WO 2021/182964

(21) **21769080.9** (11) 4 138 818*
(87) WO 2022/043227

(21) **21770469.1** (11) 4 140 495
(87) WO 2021/187922

(21) **21771399.9** (11) 4 140 791
(87) WO 2021/185295

(21) **21776282.2** (11) 4 139 577*
(87) WO 2021/195074

(21) **21780244.6** (11) 4 141 008
(87) WO 2021/196951

(21) **21782674.2** (11) 4 139 547*
(87) WO 2022/063756

(21) **21784698.9** (11) 4 140 826
(87) WO 2021/204228

(21) **21785821.6** (11) 4 140 007*
(87) WO 2022/064044

(21) **21786012.1** (11) 4 139 195*
(87) WO 2021/215913

(21) **21786013.9** (11) 4 139 198*
(87) WO 2021/215914

(21) **21787629.1** (11) 4 139 986*
(87) WO 2021/211985

(21) **21787961.8** (11) 4 142 209
(87) WO 2021/210591

(21) **21790236.0** (11) 4 139 014*

(87) WO 2022/238748

(21) **21790769.0** (11) 4 138 553*
(87) WO 2021/212174

(21) **21791579.2** (11) 4 139 484*
(87) WO 2021/214727

(21) **21791581.8** (11) 4 138 714*
(87) WO 2021/214750

(21) **21791587.5** (11) 4 138 723*
(87) WO 2021/214777

(21) **21791588.3** (11) 4 139 337*
(87) WO 2021/214781

(21) **21791590.9** (11) 4 139 979*
(87) WO 2021/214793

(21) **21791591.7** (11) 4 142 267
(87) WO 2021/213509

(21) **21791592.5** (11) 4 139 364*
(87) WO 2021/213511

(21) **21791601.4** (11) 4 138 707*
(87) WO 2021/212218

(21) **21791602.2** (11) 4 141 295
(87) WO 2021/215114

(21) **21791604.8** (11) 4 140 381
(87) WO 2021/212926

(21) **21791610.5** (11) 4 141 499
(87) WO 2021/215232

(21) **21791612.1** (11) 4 141 444
(87) WO 2021/215293

(21) **21791619.6** (11) 4 141 139
(87) WO 2021/215376

(21) **21791621.2** (11) 4 141 541
(87) WO 2021/215431

(21) **21791626.1** (11) 4 141 034
(87) WO 2021/215502

(21) **21791628.7** (11) 4 141 977
(87) WO 2021/215642

(21) **21791632.9** (11) 4 140 488
(87) WO 2021/215700

(21) **21791649.3** (11) 4 138 936*
(87) WO 2021/216008

(21) **21791661.8** (11) 4 140 605
(87) WO 2021/213187

(21) **21791663.4** (11) 4 141 361
(87) WO 2021/213198

(21) **21791665.9** (11) 4 139 683*
(87) WO 2021/216267

(21) **21791668.3** (11) 4 139 907*
(87) WO 2021/216313

(21) **21791679.0** (11) 4 138 572*
(87) WO 2021/216504

(21) **21791680.8** (11) 4 138 679*
(87) WO 2021/216535

(21) **21791682.4** (11) 4 138 902*
(87) WO 2021/216569

(21) **21791684.0** (11) 4 138 845*
(87) WO 2021/216691

(21) **21791686.5** (11) 4 139 475*
(87) WO 2021/216733

(21) **21791689.9** (11) 4 139 573*
(87) WO 2021/216802

(21) **21791693.1** (11) 4 139 226*

(87) WO 2021/216892

(21) **21791694.9** (11) 4 138 903*
(87) WO 2021/216925

(21) **21791705.3** (11) 4 139 855*
(87) WO 2021/217088

(21) **21791706.1** (11) 4 139 113*
(87) WO 2021/217102

(21) **21791709.5** (11) 4 139 760*
(87) WO 2021/214636

(21) **21791717.8** (11) 4 138 995*
(87) WO 2021/216874

(21) **21791720.2** (11) 4 139 338*
(87) WO 2021/214780

(21) **21791721.0** (11) 4 138 668*
(87) WO 2021/216967

(21) **21791723.6** (11) 4 140 617
(87) WO 2021/215306

(21) **21791724.4** (11) 4 138 982*
(87) WO 2021/216971

(21) **21791729.3** (11) 4 139 266*
(87) WO 2021/217094

(21) **21791730.1** (11) 4 140 201*
(87) WO 2021/217110

(21) **21791734.3** (11) 4 139 413*
(87) WO 2021/217124

(21) **21791737.6** (11) 4 141 449
(87) WO 2021/215060

(21) **21791740.0** (11) 4 141 346
(87) WO 2021/215090

(21) **21791744.2** (11) 4 140 590
(87) WO 2021/215180

(21) **21791747.5** (11) 4 142 049
(87) WO 2021/212975

(21) **21791750.9** (11) 4 141 051
(87) WO 2021/215284

(21) **21791752.5** (11) 4 140 900
(87) WO 2021/215358

(21) **21791756.6** (11) 4 142 072
(87) WO 2021/215432

(21) **21791760.8** (11) 4 141 387
(87) WO 2021/215481

(21) **21791767.3** (11) 4 141 021
(87) WO 2021/215687

(21) **21791771.5** (11) 4 141 120
(87) WO 2021/215857

(21) **21791772.3** (11) 4 139 083*
(87) WO 2021/216021

(21) **21791774.9** (11) 4 139 203*
(87) WO 2021/215934

(21) **21791775.6** (11) 4 139 514*
(87) WO 2021/216145

(21) **21791776.4** (11) 4 139 656*
(87) WO 2021/216222

(21) **21791778.0** (11) 4 142 192
(87) WO 2021/213260

(21) **21791783.0** (11) 4 138 653*
(87) WO 2021/216386

(21) **21791784.8** (11) 4 138 570*
(87) WO 2021/216387

(21) **21791785.5** (11) 4 138 859*

(87) WO 2021/216701

(21) **21791787.1** (11) 4 139 945*
(87) WO 2021/216421

(21) **21791793.9** (11) 4 139 938*
(87) WO 2021/216554

(21) **21791796.2** (11) 4 140 110*
(87) WO 2021/216760

(21) **21791797.0** (11) 4 141 029
(87) WO 2021/213434

(21) **21791798.8** (11) 4 138 547*
(87) WO 2021/214773

(21) **21791799.6** (11) 4 139 678*
(87) WO 2021/216761

(21) **21791803.6** (11) 4 139 890*
(87) WO 2021/216831

(21) **21791805.1** (11) 4 139 928*
(87) WO 2021/216881

(21) **21791808.5** (11) 4 139 541*
(87) WO 2021/212176

(21) **21791810.1** (11) 4 139 454*
(87) WO 2021/217100

(21) **21791812.7** (11) 4 138 635*
(87) WO 2021/212211

(21) **21791822.6** (11) 4 140 405
(87) WO 2021/215711

(21) **21791825.9** (11) 4 139 441*
(87) WO 2021/215410

(21) **21791845.7** (11) 4 140 493
(87) WO 2021/215887

(21) **21791849.9** (11) 4 138 853*
(87) WO 2021/216378

(21) **21791853.1** (11) 4 139 871*
(87) WO 2021/216536

(21) **21791855.6** (11) 4 142 354
(87) WO 2021/213373

(21) **21791857.2** (11) 4 138 889*
(87) WO 2021/216620

(21) **21791862.2** (11) 4 138 725*
(87) WO 2021/216858

(21) **21791864.8** (11) 4 139 836*
(87) WO 2021/217011

(21) **21791865.5** (11) 4 139 486*
(87) WO 2021/217077

(21) **21791870.5** (11) 4 140 984
(87) WO 2021/213538

(21) **21791871.3** (11) 4 138 654*
(87) WO 2021/214735

(21) **21791874.7** (11) 4 141 393
(87) WO 2021/215173

(21) **21791882.0** (11) 4 140 689
(87) WO 2021/215482

(21) **21791900.0** (11) 4 138 697*
(87) WO 2021/216544

(21) **21791901.8** (11) 4 142 390
(87) WO 2021/213229

(21) **21791907.5** (11) 4 139 498*
(87) WO 2021/216260

(21) **21791908.3** (11) 4 138 951*
(87) WO 2021/216351

(21) **21791912.5** (11) 4 138 744*

(87) WO 2021/216724

(21) **21791917.4** (11) 4 139 627*
(87) WO 2021/216702

(21) **21791922.4** (11) 4 139 898*
(87) WO 2021/216736

(21) **21791925.7** (11) 4 139 170*
(87) WO 2021/216840

(21) **21791927.3** (11) 4 138 667*
(87) WO 2021/216847

(21) **21791928.1** (11) 4 139 048*
(87) WO 2021/216848

(21) **21791931.5** (11) 4 142 349
(87) WO 2021/213495

(21) **21791932.3** (11) 4 140 028*
(87) WO 2021/216870

(21) **21791933.1** (11) 4 139 488*
(87) WO 2021/214720

(21) **21791935.6** (11) 4 139 201*
(87) WO 2021/216912

(21) **21791936.4** (11) 4 139 636*
(87) WO 2021/216921

(21) **21791938.0** (11) 4 138 978*
(87) WO 2021/216964

(21) **21791941.4** (11) 4 139 801*
(87) WO 2021/217049

(21) **21791942.2** (11) 4 140 263*
(87) WO 2021/217066

(21) **21791945.5** (11) 4 138 918*
(87) WO 2021/217178

(21) **21791946.3** (11) 4 139 020*
(87) WO 2021/212219

(21) **21791947.1** (11) 4 138 912*
(87) WO 2021/212222

(21) **21791952.1** (11) 4 142 142
(87) WO 2021/215111

(21) **21791959.6** (11) 4 140 853
(87) WO 2021/215296

(21) **21791960.4** (11) 4 140 623
(87) WO 2021/215305

(21) **21791961.2** (11) 4 140 755
(87) WO 2021/215348

(21) **21791966.1** (11) 4 140 293
(87) WO 2021/215465

(21) **21791969.5** (11) 4 140 956
(87) WO 2021/215521

(21) **21791976.0** (11) 4 141 362
(87) WO 2021/213197

(21) **21791979.4** (11) 4 140 005*
(87) WO 2021/215949

(21) **21791982.8** (11) 4 140 111*
(87) WO 2021/216633

(21) **21791985.1** (11) 4 138 913*
(87) WO 2021/216276

(21) **21791990.1** (11) 4 139 268*
(87) WO 2021/216413

(21) **21791992.7** (11) 4 138 824*
(87) WO 2021/216592

(21) **21791993.5** (11) 4 139 785*
(87) WO 2021/216634

(21) **21791996.8** (11) 4 139 291*

(87) WO 2021/216665

(21) **21791998.4** (11) 4 138 716*
(87) WO 2021/217007

(21) **21792002.4** (11) 4 139 649*
(87) WO 2021/217080

(21) **21792004.0** (11) 4 139 620*
(87) WO 2021/212167

(21) **21792005.7** (11) 4 139 172*
(87) WO 2021/213461

(21) **21792008.1** (11) 4 140 511
(87) WO 2021/213516

(21) **21792011.5** (11) 4 141 063
(87) WO 2021/215292

(21) **21792013.1** (11) 4 139 543*
(87) WO 2021/212217

(21) **21792015.6** (11) 4 141 450
(87) WO 2021/215068

(21) **21792016.4** (11) 4 140 736
(87) WO 2021/215081

(21) **21792022.2** (11) 4 142 434
(87) WO 2021/215170

(21) **21792024.8** (11) 4 141 962
(87) WO 2021/215503

(21) **21792026.3** (11) 4 141 049
(87) WO 2021/215186

(21) **21792029.7** (11) 4 141 441
(87) WO 2021/215288

(21) **21792031.3** (11) 4 140 989
(87) WO 2021/215624

(21) **21792039.6** (11) 4 142 391
(87) WO 2021/215757

(21) **21792047.9** (11) 4 139 506*
(87) WO 2021/215939

(21) **21792052.9** (11) 4 139 402*
(87) WO 2021/216183

(21) **21792054.5** (11) 4 139 508*
(87) WO 2021/216363

(21) **21792058.6** (11) 4 138 860*
(87) WO 2021/216556

(21) **21792059.4** (11) 4 138 545*
(87) WO 2021/216571

(21) **21792067.7** (11) 4 139 395*
(87) WO 2021/216877

(21) **21792071.9** (11) 4 139 470*
(87) WO 2021/216968

(21) **21792075.0** (11) 4 139 348*
(87) WO 2021/217004

(21) **21792078.4** (11) 4 139 728*
(87) WO 2021/217105

(21) **21792082.6** (11) 4 138 735*
(87) WO 2021/217155

(21) **21792089.1** (11) 4 141 484
(87) WO 2021/215080

(21) **21792090.9** (11) 4 139 682*
(87) WO 2021/212235

(21) **21792095.8** (11) 4 141 137
(87) WO 2021/215203

(21) **21792108.9** (11) 4 140 479
(87) WO 2021/215517

(21) **21792110.5** (11) 4 141 994

(87) WO 2021/215670

(21) **21792122.0** (11) 4 141 529
(87) WO 2021/215808

(21) **21792125.3** (11) 4 141 584
(87) WO 2021/213166

(21) **21792130.3** (11) 4 139 507*
(87) WO 2021/215940

(21) **21792136.0** (11) 4 139 853*
(87) WO 2021/216497

(21) **21792137.8** (11) 4 139 830*
(87) WO 2021/216539

(21) **21792139.4** (11) 4 139 956*
(87) WO 2021/216684

(21) **21792141.0** (11) 4 139 109*
(87) WO 2021/216795

(21) **21792142.8** (11) 4 139 962*
(87) WO 2021/216824

(21) **21792143.6** (11) 4 140 258*
(87) WO 2021/216852

(21) **21792146.9** (11) 4 142 338
(87) WO 2021/213279

(21) **21792151.9** (11) 4 139 444*
(87) WO 2021/216952

(21) **21792152.7** (11) 4 138 933*
(87) WO 2021/217013

(21) **21792154.3** (11) 4 138 715*
(87) WO 2021/214751

(21) **21792156.8** (11) 4 142 334
(87) WO 2021/213374

(21) **21792173.3** (11) 4 140 764
(87) WO 2021/215279

(21) **21792183.2** (11) 4 140 570
(87) WO 2021/215533

(21) **21792193.1** (11) 4 141 540
(87) WO 2021/215880

(21) **21792197.2** (11) 4 139 049*
(87) WO 2021/216005

(21) **21792201.2** (11) 4 139 991*
(87) WO 2021/216200

(21) **21792205.3** (11) 4 138 616*
(87) WO 2021/216397

(21) **21792208.7** (11) 4 139 967*
(87) WO 2021/216606

(21) **21792209.5** (11) 4 139 254*
(87) WO 2021/216651

(21) **21792215.2** (11) 4 138 542*
(87) WO 2021/216878

(21) **21792216.0** (11) 4 138 694*
(87) WO 2021/216959

(21) **21792218.6** (11) 4 139 879*
(87) WO 2021/216999

(21) **21792219.4** (11) 4 139 597*
(87) WO 2021/217008

(21) **21792224.4** (11) 4 139 738*
(87) WO 2021/214564

(21) **21792225.1** (11) 4 138 804*
(87) WO 2021/212181

(21) **21792228.5** (11) 4 138 760*
(87) WO 2021/214765

(21) **21792235.0** (11) 4 142 002

(87) WO 2021/215126

(21) **21792241.8** (11) 4 140 613
(87) WO 2021/215418

(21) **21792246.7** (11) 4 140 351
(87) WO 2021/215689

(21) **21792254.1** (11) 4 141 507
(87) WO 2021/215807

(21) **21792255.8** (11) 4 142 013
(87) WO 2021/215810

(21) **21792266.5** (11) 4 139 030*
(87) WO 2021/216265

(21) **21792269.9** (11) 4 139 037*
(87) WO 2021/216326

(21) **21792270.7** (11) 4 139 177*
(87) WO 2021/216338

(21) **21792280.6** (11) 4 139 774*
(87) WO 2021/216718

(21) **21792281.4** (11) 4 139 361*
(87) WO 2021/216739

(21) **21792283.0** (11) 4 139 112*
(87) WO 2021/216794

(21) **21792284.8** (11) 4 139 120*
(87) WO 2021/216823

(21) **21792286.3** (11) 4 142 371
(87) WO 2021/213266

(21) **21792292.1** (11) 4 139 729*
(87) WO 2021/216594

(21) **21792293.9** (11) 4 139 858*
(87) WO 2021/216613

(21) **21792296.2** (11) 4 139 362*
(87) WO 2021/216756

(21) **21792300.2** (11) 4 139 471*
(87) WO 2021/216969

(21) **21792302.8** (11) 4 139 386*
(87) WO 2021/217074

(21) **21792303.6** (11) 4 139 868*
(87) WO 2021/217134

(21) **21792307.7** (11) 4 138 831*
(87) WO 2021/214544

(21) **21792311.9** (11) 4 140 146*
(87) WO 2021/212223

(21) **21792313.5** (11) 4 141 033
(87) WO 2021/213475

(21) **21792315.0** (11) 4 139 889*
(87) WO 2021/214719

(21) **21792319.2** (11) 4 141 988
(87) WO 2021/215086

(21) **21792320.0** (11) 4 141 424
(87) WO 2021/215151

(21) **21792322.6** (11) 4 141 093
(87) WO 2021/215394

(21) **21792325.9** (11) 4 141 272
(87) WO 2021/215363

(21) **21792326.7** (11) 4 141 052
(87) WO 2021/215402

(21) **21792328.3** (11) 4 141 884
(87) WO 2021/215495

(21) **21792341.6** (11) 4 140 224*
(87) WO 2021/215818

(21) **21792342.4** (11) 4 142 359

(87) WO 2021/215776

(21) **21792351.5** (11) 4 138 720*
(87) WO 2021/216330

(21) **21792352.3** (11) 4 138 708*
(87) WO 2021/216295

(21) **21792353.1** (11) 4 139 328*
(87) WO 2021/216323

(21) **21792357.2** (11) 4 138 820*
(87) WO 2021/216461

(21) **21792360.6** (11) 4 140 393
(87) WO 2021/214368

(21) **21792367.1** (11) 4 138 864*
(87) WO 2021/216731

(21) **21792368.9** (11) 4 139 205*
(87) WO 2021/212173

(21) **21792369.7** (11) 4 139 347*
(87) WO 2021/216972

(21) **21792370.5** (11) 4 138 603*
(87) WO 2021/212175

(21) **21792375.4** (11) 4 139 843*
(87) WO 2021/216819

(21) **21792376.2** (11) 4 139 327*
(87) WO 2021/216849

(21) **21792380.4** (11) 4 139 626*
(87) WO 2021/214573

(21) **21792381.2** (11) 4 139 926*
(87) WO 2021/216985

(21) **21792383.8** (11) 4 138 645*
(87) WO 2021/217174

(21) **21792385.3** (11) 4 138 696*
(87) WO 2021/214603

(21) **21792386.1** (11) 4 139 829*
(87) WO 2021/212221

(21) **21792388.7** (11) 4 138 745*
(87) WO 2021/214761

(21) **21792391.1** (11) 4 141 939
(87) WO 2021/215066

(21) **21792394.5** (11) 4 142 392
(87) WO 2021/215109

(21) **21792398.6** (11) 4 141 050
(87) WO 2021/215134

(21) **21792403.4** (11) 4 142 431
(87) WO 2021/215195

(21) **21792404.2** (11) 4 141 278
(87) WO 2021/215233

(21) **21792406.7** (11) 4 141 194
(87) WO 2021/215243

(21) **21792407.5** (11) 4 140 913
(87) WO 2021/215256

(21) **21792410.9** (11) 4 140 948
(87) WO 2021/215397

(21) **21792412.5** (11) 4 141 017
(87) WO 2021/215534

(21) **21792420.8** (11) 4 140 319
(87) WO 2021/215885

(21) **21792422.4** (11) 4 142 429
(87) WO 2021/213205

(21) **21792431.5** (11) 4 139 202*
(87) WO 2021/216927

(21) **21792433.1** (11) 4 138 875*

(87) WO 2021/217019

(21) **21792434.9** (11) 4 138 939*
(87) WO 2021/217089

(21) **21792437.2** (11) 4 140 575
(87) WO 2021/213367

(21) **21792440.6** (11) 4 142 152
(87) WO 2021/213402

(21) **21792447.1** (11) 4 141 030
(87) WO 2021/213466

(21) **21792448.9** (11) 4 138 631*
(87) WO 2021/214749

(21) **21792456.2** (11) 4 141 259
(87) WO 2021/215345

(21) **21792457.0** (11) 4 139 564*
(87) WO 2021/213603

(21) **21792460.4** (11) 4 141 426
(87) WO 2021/215217

(21) **21792462.0** (11) 4 141 302
(87) WO 2021/215347

(21) **21792464.6** (11) 4 141 072
(87) WO 2021/215349

(21) **21792466.1** (11) 4 142 322
(87) WO 2021/215378

(21) **21792469.5** (11) 4 140 326
(87) WO 2021/215490

(21) **21792472.9** (11) 4 141 114
(87) WO 2021/215532

(21) **21792475.2** (11) 4 141 776
(87) WO 2021/215694

(21) **21792485.1** (11) 4 139 767*
(87) WO 2021/216301

(21) **21792486.9** (11) 4 139 768*
(87) WO 2021/216337

(21) **21792487.7** (11) 4 139 740*
(87) WO 2021/216362

(21) **21792490.1** (11) 4 139 780*
(87) WO 2021/216509

(21) **21792494.3** (11) 4 139 792*
(87) WO 2021/216564

(21) **21792496.8** (11) 4 141 118
(87) WO 2021/213235

(21) **21792497.6** (11) 4 141 105
(87) WO 2021/213236

(21) **21792498.4** (11) 4 140 302
(87) WO 2021/214360

(21) **21792500.7** (11) 4 140 008*
(87) WO 2021/213255

(21) **21792502.3** (11) 4 138 677*
(87) WO 2021/216721

(21) **21792504.9** (11) 4 139 465*
(87) WO 2021/216811

(21) **21792506.4** (11) 4 139 887*
(87) WO 2021/216942

(21) **21792507.2** (11) 4 139 429*
(87) WO 2021/216965

(21) **21792509.8** (11) 4 138 594*
(87) WO 2021/217091

(21) **21792510.6** (11) 4 138 595*
(87) WO 2021/217116

(21) **21792520.5** (11) 4 139 722*

(87) WO 2021/212233

(21) **21792528.8** (11) 4 140 632
(87) WO 2021/215429

(21) **21792530.4** (11) 4 140 327
(87) WO 2021/215489

(21) **21792531.2** (11) 4 140 568
(87) WO 2021/215539

(21) **21792533.8** (11) 4 140 573
(87) WO 2021/212991

(21) **21792544.5** (11) 4 140 482
(87) WO 2021/215852

(21) **21792552.8** (11) 4 140 152*
(87) WO 2021/216274

(21) **21792554.4** (11) 4 139 350*
(87) WO 2021/216458

(21) **21792556.9** (11) 4 139 913*
(87) WO 2021/216513

(21) **21792557.7** (11) 4 138 904*
(87) WO 2021/216575

(21) **21792558.5** (11) 4 139 178*
(87) WO 2021/216578

(21) **21792559.3** (11) 4 139 225*
(87) WO 2021/216603

(21) **21792562.7** (11) 4 138 753*
(87) WO 2021/216653

(21) **21792563.5** (11) 4 140 841
(87) WO 2021/213253

(21) **21792564.3** (11) 4 138 950*
(87) WO 2021/216669

(21) **21792565.0** (11) 4 139 504*
(87) WO 2021/214391

(21) **21792567.6** (11) 4 141 007
(87) WO 2021/213288

(21) **21792578.3** (11) 4 138 832*
(87) WO 2021/212183

(21) **21792581.7** (11) 4 138 564*
(87) WO 2021/214779

(21) **21792586.6** (11) 4 140 125*
(87) WO 2021/213450

(21) **21792587.4** (11) 4 141 130
(87) WO 2021/215059

(21) **21792588.2** (11) 4 141 203
(87) WO 2021/215062

(21) **21792596.5** (11) 4 140 601
(87) WO 2021/215367

(21) **21792597.3** (11) 4 139 343*
(87) WO 2021/212220

(21) **21792601.3** (11) 4 141 895
(87) WO 2021/215229

(21) **21792602.1** (11) 4 141 684
(87) WO 2021/215269

(21) **21792609.6** (11) 4 141 833
(87) WO 2021/215460

(21) **21792612.0** (11) 4 140 720
(87) WO 2021/215476

(21) **21792613.8** (11) 4 140 338
(87) WO 2021/215496

(21) **21792616.1** (11) 4 140 678
(87) WO 2021/212247

(21) **21792617.9** (11) 4 140 494

(87) WO 2021/215627

(21) **21792627.8** (11) 4 141 134
(87) WO 2021/212936

(21) **21792631.0** (11) 4 140 379
(87) WO 2021/215842

(21) **21792632.8** (11) 4 141 342
(87) WO 2021/212956

(21) **21792637.7** (11) 4 140 857
(87) WO 2021/213001

(21) **21792647.6** (11) 4 139 614*
(87) WO 2021/216271

(21) **21792649.2** (11) 4 138 801*
(87) WO 2021/216489

(21) **21792659.1** (11) 4 140 384
(87) WO 2021/213173

(21) **21792664.1** (11) 4 139 043*
(87) WO 2021/216593

(21) **21792666.6** (11) 4 140 020*
(87) WO 2021/216688

(21) **21792668.2** (11) 4 139 957*
(87) WO 2021/216689

(21) **21792674.0** (11) 4 139 419*
(87) WO 2021/216867

(21) **21792678.1** (11) 4 138 561*
(87) WO 2021/216940

(21) **21792679.9** (11) 4 138 792*
(87) WO 2021/216973

(21) **21792683.1** (11) 4 139 503*
(87) WO 2021/214392

(21) **21792684.9** (11) 4 139 326*
(87) WO 2021/217047

(21) **21792688.0** (11) 4 139 366*
(87) WO 2021/213467

(21) **21792695.5** (11) 4 138 849*
(87) WO 2021/216934

(21) **21792698.9** (11) 4 139 436*
(87) WO 2021/216955

(21) **21792700.3** (11) 4 138 692*
(87) WO 2021/216992

(21) **21792704.5** (11) 4 139 730*
(87) WO 2021/217079

(21) **21792705.2** (11) 4 139 455*
(87) WO 2021/217106

(21) **21792707.8** (11) 4 139 476*
(87) WO 2021/217152

(21) **21792710.2** (11) 4 139 671*
(87) WO 2021/212229

(21) **21792711.0** (11) 4 140 313
(87) WO 2021/215213

(21) **21792716.9** (11) 4 141 510
(87) WO 2021/215311

(21) **21792719.3** (11) 4 142 210
(87) WO 2021/215401

(21) **21792725.0** (11) 4 141 102
(87) WO 2021/215451

(21) **21792744.1** (11) 4 140 411
(87) WO 2021/215843

(21) **21792747.4** (11) 4 142 196
(87) WO 2021/213268

(21) **21792755.7** (11) 4 139 822*

(87) WO 2021/216307

(21) **21792757.3** (11) 4 142 387
(87) WO 2021/213381

(21) **21792761.5** (11) 4 138 992*
(87) WO 2021/214563

(21) **21792768.0** (11) 4 140 101*
(87) WO 2021/216616

(21) **21792769.8** (11) 4 138 685*
(87) WO 2021/214729

(21) **21792774.8** (11) 4 140 119*
(87) WO 2021/216765

(21) **21792778.9** (11) 4 139 556*
(87) WO 2021/216827

(21) **21792783.9** (11) 4 139 001*
(87) WO 2021/217014

(21) **21792784.7** (11) 4 139 199*
(87) WO 2021/217065

(21) **21792785.4** (11) 4 139 414*
(87) WO 2021/217129

(21) **21792790.4** (11) 4 141 447
(87) WO 2021/215194

(21) **21792795.3** (11) 4 140 734
(87) WO 2021/215255

(21) **21792797.9** (11) 4 141 513
(87) WO 2021/215328

(21) **21792806.8** (11) 4 141 976
(87) WO 2021/215529

(21) **21792817.5** (11) 4 141 446
(87) WO 2021/215803

(21) **21792818.3** (11) 4 142 423
(87) WO 2021/213206

(21) **21792823.3** (11) 4 140 358
(87) WO 2021/214366

(21) **21792824.1** (11) 4 141 412
(87) WO 2021/213291

(21) **21792826.6** (11) 4 138 741*
(87) WO 2021/216268

(21) **21792829.0** (11) 4 138 617*
(87) WO 2021/216407

(21) **21792837.3** (11) 4 138 632*
(87) WO 2021/214746

(21) **21792838.1** (11) 4 141 624
(87) WO 2021/213506

(21) **21792840.7** (11) 4 138 813*
(87) WO 2021/212209

(21) **21792845.6** (11) 4 141 155
(87) WO 2021/215190

(21) **21792866.2** (11) 4 140 544
(87) WO 2021/215409

(21) **21792867.0** (11) 4 141 339
(87) WO 2021/212966

(21) **21792869.6** (11) 4 140 738
(87) WO 2021/215435

(21) **21792871.2** (11) 4 140 731
(87) WO 2021/215456

(21) **21792873.8** (11) 4 141 135
(87) WO 2021/215484

(21) **21792875.3** (11) 4 140 952
(87) WO 2021/215486

(21) **21792876.1** (11) 4 139 333*

(87) WO 2021/216482

(21) **21792877.9** (11) 4 140 339
(87) WO 2021/215491

(21) **21792878.7** (11) 4 140 558
(87) WO 2021/215520

(21) **21792879.5** (11) 4 142 313
(87) WO 2021/213018

(21) **21792880.3** (11) 4 140 312
(87) WO 2021/215530

(21) **21792882.9** (11) 4 141 757
(87) WO 2021/215657

(21) **21792888.6** (11) 4 141 023
(87) WO 2021/215828

(21) **21792891.0** (11) 4 138 914*
(87) WO 2021/216810

(21) **21792892.8** (11) 4 141 160
(87) WO 2021/215877

(21) **21792893.6** (11) 4 140 924
(87) WO 2021/215892

(21) **21792896.9** (11) 4 140 701
(87) WO 2021/215893

(21) **21792905.8** (11) 4 142 339
(87) WO 2021/213175

(21) **21792911.6** (11) 4 139 837*
(87) WO 2021/216343

(21) **21792912.4** (11) 4 139 741*
(87) WO 2021/216364

(21) **21792913.2** (11) 4 139 490*
(87) WO 2021/216380

(21) **21792914.0** (11) 4 140 043*
(87) WO 2021/216414

(21) **21792920.7** (11) 4 139 872*
(87) WO 2021/216533

(21) **21792921.5** (11) 4 138 779*
(87) WO 2021/216548

(21) **21792923.1** (11) 4 138 905*
(87) WO 2021/216584

(21) **21792924.9** (11) 4 139 432*
(87) WO 2021/217104

(21) **21792925.6** (11) 4 138 817*
(87) WO 2021/216678

(21) **21792928.0** (11) 4 139 015*
(87) WO 2021/216712

(21) **21792935.5** (11) 4 138 854*
(87) WO 2021/216776

(21) **21792944.7** (11) 4 142 384
(87) WO 2021/213376

(21) **21792945.4** (11) 4 138 882*
(87) WO 2021/216909

(21) **21792947.0** (11) 4 139 089*
(87) WO 2021/217046

(21) **21792949.6** (11) 4 138 880*
(87) WO 2021/217072

(21) **21792950.4** (11) 4 139 854*
(87) WO 2021/214638

(21) **21792952.0** (11) 4 138 847*
(87) WO 2021/217117

(21) **21792953.8** (11) 4 139 876*
(87) WO 2021/217139

(21) **21792954.6** (11) 4 142 153

(87) WO 2021/213401

(21) **21792956.1** (11) 4 139 477*
(87) WO 2021/217181

(21) **21792957.9** (11) 4 142 287
(87) WO 2021/213418

(21) **21792959.5** (11) 4 142 316
(87) WO 2021/213423

(21) **21792962.9** (11) 4 139 786*
(87) WO 2021/216768

(21) **21792963.7** (11) 4 139 974*
(87) WO 2021/216769

(21) **21792964.5** (11) 4 138 879*
(87) WO 2021/212168

(21) **21792966.0** (11) 4 138 942*
(87) WO 2021/216872

(21) **21792967.8** (11) 4 139 330*
(87) WO 2021/216891

(21) **21792968.6** (11) 4 140 340
(87) WO 2021/213465

(21) **21792970.2** (11) 4 141 003
(87) WO 2021/213476

(21) **21792973.6** (11) 4 138 841*
(87) WO 2021/213512

(21) **21792974.4** (11) 4 138 633*
(87) WO 2021/216933

(21) **21792978.5** (11) 4 139 040*
(87) WO 2021/216986

(21) **21792980.1** (11) 4 139 947*
(87) WO 2021/213560

(21) **21792981.9** (11) 4 139 687*
(87) WO 2021/217076

(21) **21792982.7** (11) 4 139 981*
(87) WO 2021/217092

(21) **21792983.5** (11) 4 138 811*
(87) WO 2021/217122

(21) **21792984.3** (11) 4 139 415*
(87) WO 2021/217128

(21) **21792985.0** (11) 4 138 866*
(87) WO 2021/217145

(21) **21792986.8** (11) 4 138 915*
(87) WO 2021/217179

(21) **21792987.6** (11) 4 139 937*
(87) WO 2021/212227

(21) **21792988.4** (11) 4 142 393
(87) WO 2021/215097

(21) **21792989.2** (11) 4 142 004
(87) WO 2021/215125

(21) **21792992.6** (11) 4 141 347
(87) WO 2021/215168

(21) **21792997.5** (11) 4 140 286
(87) WO 2021/215218

(21) **21792999.1** (11) 4 141 136
(87) WO 2021/215241

(21) **21793002.3** (11) 4 141 156
(87) WO 2021/215319

(21) **21793008.0** (11) 4 141 319
(87) WO 2021/215386

(21) **21793009.8** (11) 4 140 303
(87) WO 2021/215480

(21) **21793017.1** (11) 4 141 532

(87) WO 2021/215759

(21) **21793021.3** (11) 4 140 320
(87) WO 2021/215883

(21) **21793022.1** (11) 4 139 534*
(87) WO 2021/215990

(21) **21793029.6** (11) 4 138 842*
(87) WO 2021/216139

(21) **21793030.4** (11) 4 139 745*
(87) WO 2021/216181

(21) **21793032.0** (11) 4 139 746*
(87) WO 2021/216193

(21) **21793033.8** (11) 4 139 578*
(87) WO 2021/216214

(21) **21793035.3** (11) 4 139 463*
(87) WO 2021/216273

(21) **21793037.9** (11) 4 140 527
(87) WO 2021/214357

(21) **21793039.5** (11) 4 139 867*
(87) WO 2021/216370

(21) **21793040.3** (11) 4 140 261*
(87) WO 2021/216424

(21) **21793042.9** (11) 4 138 601*
(87) WO 2021/216608

(21) **21793043.7** (11) 4 139 443*
(87) WO 2021/216456

(21) **21793045.2** (11) 4 138 663*
(87) WO 2021/216476

(21) **21793048.6** (11) 4 139 050*
(87) WO 2021/216543

(21) **21793049.4** (11) 4 138 701*
(87) WO 2021/216566

(21) **21793051.0** (11) 4 139 009*
(87) WO 2021/216690

(21) **21793052.8** (11) 4 138 857*
(87) WO 2021/216785

(21) **21793053.6** (11) 4 138 862*
(87) WO 2021/214547

(21) **21793054.4** (11) 4 138 858*
(87) WO 2021/216786

(21) **21793056.9** (11) 4 139 911*
(87) WO 2021/216906

(21) **21793057.7** (11) 4 140 068*
(87) WO 2021/217001

(21) **21793060.1** (11) 4 139 647*
(87) WO 2021/217016

(21) **21793061.9** (11) 4 138 649*
(87) WO 2021/217055

(21) **21793062.7** (11) 4 138 691*
(87) WO 2021/214607

(21) **21793065.0** (11) 4 141 327
(87) WO 2021/214633

(21) **21793067.6** (11) 4 139 773*
(87) WO 2021/214752

(21) **21793070.0** (11) 4 140 658
(87) WO 2021/215083

(21) **21793073.4** (11) 4 139 307*
(87) WO 2021/212234

(21) **21793075.9** (11) 4 140 556
(87) WO 2021/215150

(21) **21793076.7** (11) 4 141 363

(87) WO 2021/212955

(21) **21793086.6** (11) 4 141 318
(87) WO 2021/215433

(21) **21793087.4** (11) 4 141 525
(87) WO 2021/215515

(21) **21793098.1** (11) 4 142 050
(87) WO 2021/215845

(21) **21793099.9** (11) 4 142 109
(87) WO 2021/215832

(21) **21793104.7** (11) 4 140 130*
(87) WO 2021/215978

(21) **21793109.6** (11) 4 141 174
(87) WO 2021/214362

(21) **21793112.0** (11) 4 139 633*
(87) WO 2021/216339

(21) **21793114.6** (11) 4 139 693*
(87) WO 2021/216511

(21) **21793117.9** (11) 4 138 543*
(87) WO 2021/216630

(21) **21793118.7** (11) 4 139 598*
(87) WO 2021/216681

(21) **21793119.5** (11) 4 139 242*
(87) WO 2021/216879

(21) **21793120.3** (11) 4 140 574
(87) WO 2021/213420

(21) **21793129.4** (11) 4 139 003*
(87) WO 2021/217038

(21) **21793130.2** (11) 4 139 491*
(87) WO 2021/217140

(21) **21793142.7** (11) 4 141 963
(87) WO 2021/215505

(21) **21793151.8** (11) 4 139 808*
(87) WO 2021/215983

(21) **21793154.2** (11) 4 142 193
(87) WO 2021/213203

(21) **21793160.9** (11) 4 139 873*
(87) WO 2021/216356

(21) **21793162.5** (11) 4 138 906*
(87) WO 2021/216385

(21) **21793166.6** (11) 4 140 191*
(87) WO 2021/214378

(21) **21793167.4** (11) 4 139 368*
(87) WO 2021/216447

(21) **21793168.2** (11) 4 139 700*
(87) WO 2021/216463

(21) **21793169.0** (11) 4 139 378*
(87) WO 2021/216514

(21) **21793172.4** (11) 4 138 907*
(87) WO 2021/216615

(21) **21793176.5** (11) 4 138 977*
(87) WO 2021/216782

(21) **21793179.9** (11) 4 139 363*
(87) WO 2021/217085

(21) **21793182.3** (11) 4 140 480
(87) WO 2021/213455

(21) **21793190.6** (11) 4 141 533
(87) WO 2021/215775

(21) **21793191.4** (11) 4 140 660
(87) WO 2021/215214

(21) **21793193.0** (11) 4 141 938

(87) WO 2021/215337

(21) **21793205.2** (11) 4 141 294
(87) WO 2021/215399

(21) **21793206.0** (11) 4 141 516
(87) WO 2021/215400

(21) **21793209.4** (11) 4 140 637
(87) WO 2021/215416

(21) **21793227.6** (11) 4 142 110
(87) WO 2021/215793

(21) **21793238.3** (11) 4 141 140
(87) WO 2021/213273

(21) **21793240.9** (11) 4 140 903
(87) WO 2021/213277

(21) **21793244.1** (11) 4 138 646*
(87) WO 2021/216296

(21) **21793247.4** (11) 4 140 576
(87) WO 2021/213361

(21) **21793248.2** (11) 4 139 319*
(87) WO 2021/216431

(21) **21793252.4** (11) 4 140 026*
(87) WO 2021/216716

(21) **21793253.2** (11) 4 138 835*
(87) WO 2021/216759

(21) **21793255.7** (11) 4 139 365*
(87) WO 2021/216803

(21) **21793256.5** (11) 4 138 855*
(87) WO 2021/217010

(21) **21793257.3** (11) 4 139 416*
(87) WO 2021/217126

(21) **21793262.3** (11) 4 139 880*
(87) WO 2021/214712

(21) **21793264.9** (11) 4 139 442*
(87) WO 2021/213422

(21) **21793268.0** (11) 4 141 129
(87) WO 2021/213503

(21) **21793274.8** (11) 4 139 331*
(87) WO 2021/212230

(21) **21793280.5** (11) 4 140 569
(87) WO 2021/215191

(21) **21793282.1** (11) 4 140 732
(87) WO 2021/215244

(21) **21793284.7** (11) 4 142 437
(87) WO 2021/215631

(21) **21793287.0** (11) 4 140 966
(87) WO 2021/215419

(21) **21793288.8** (11) 4 140 965
(87) WO 2021/215455

(21) **21793290.4** (11) 4 142 011
(87) WO 2021/215500

(21) **21793291.2** (11) 4 140 999
(87) WO 2021/215514

(21) **21793293.8** (11) 4 141 000
(87) WO 2021/215742

(21) **21793297.9** (11) 4 142 217
(87) WO 2021/213075

(21) **21793302.7** (11) 4 139 524*
(87) WO 2021/216663

(21) **21793306.8** (11) 4 139 204*
(87) WO 2021/216692

(21) **21793308.4** (11) 4 139 456*

(87) WO 2021/216728

(21) **21793317.5** (11) 4 138 998*
(87) WO 2021/217120

(21) **21793319.1** (11) 4 139 478*
(87) WO 2021/217172

(21) **21793321.7** (11) 4 139 893*
(87) WO 2021/212187

(21) **21793325.8** (11) 4 142 394
(87) WO 2021/213491

(21) **21793327.4** (11) 4 138 894*
(87) WO 2021/212215

(21) **21793328.2** (11) 4 139 989*
(87) WO 2021/212224

(21) **21793331.6** (11) 4 140 985
(87) WO 2021/215537

(21) **21793354.8** (11) 4 139 869*
(87) WO 2021/215998

(21) **21793362.1** (11) 4 139 243*
(87) WO 2021/216255

(21) **21793364.7** (11) 4 139 253*
(87) WO 2021/216347

(21) **21793366.2** (11) 4 138 856*
(87) WO 2021/216467

(21) **21793370.4** (11) 4 138 997*
(87) WO 2021/216605

(21) **21793371.2** (11) 4 138 919*
(87) WO 2021/216625

(21) **21793372.0** (11) 4 139 068*
(87) WO 2021/216632

(21) **21793373.8** (11) 4 139 011*
(87) WO 2021/216639

(21) **21793379.5** (11) 4 138 809*
(87) WO 2021/216896

(21) **21793380.3** (11) 4 138 709*
(87) WO 2021/216935

(21) **21793383.7** (11) 4 138 930*
(87) WO 2021/216993

(21) **21793385.2** (11) 4 141 031
(87) WO 2021/213329

(21) **21793386.0** (11) 4 139 329*
(87) WO 2021/216617

(21) **21793387.8** (11) 4 139 601*
(87) WO 2021/216654

(21) **21793388.6** (11) 4 139 877*
(87) WO 2021/216655

(21) **21793392.8** (11) 4 138 890*
(87) WO 2021/216775

(21) **21793396.9** (11) 4 138 867*
(87) WO 2021/216903

(21) **21793401.7** (11) 4 138 710*
(87) WO 2021/214754

(21) **21793410.8** (11) 4 142 280
(87) WO 2021/215093

(21) **21793415.7** (11) 4 141 366
(87) WO 2021/215139

(21) **21793419.9** (11) 4 140 561
(87) WO 2021/215205

(21) **21793420.7** (11) 4 141 275
(87) WO 2021/215224

(21) **21793446.2** (11) 4 140 983

(87) WO 2021/213087

(21) **21793447.0** (11) 4 138 900*
(87) WO 2021/215896

(21) **21793454.6** (11) 4 140 254*
(87) WO 2021/216272

(21) **21793457.9** (11) 4 138 952*
(87) WO 2021/216350

(21) **21793460.3** (11) 4 140 145*
(87) WO 2021/214379

(21) **21793461.1** (11) 4 139 559*
(87) WO 2021/216377

(21) **21793466.0** (11) 4 139 379*
(87) WO 2021/216534

(21) **21793467.8** (11) 4 139 311*
(87) WO 2021/216619

(21) **21793469.4** (11) 4 142 415
(87) WO 2021/213335

(21) **21793472.8** (11) 4 138 891*
(87) WO 2021/216687

(21) **21793473.6** (11) 4 138 920*
(87) WO 2021/216807

(21) **21793475.1** (11) 4 140 256*
(87) WO 2021/212172

(21) **21793476.9** (11) 4 138 783*
(87) WO 2021/216928

(21) **21793478.5** (11) 4 138 877*
(87) WO 2021/216980

(21) **21793480.1** (11) 4 139 390*
(87) WO 2021/212180

(21) **21793481.9** (11) 4 139 051*
(87) WO 2021/217039

(21) **21793483.5** (11) 4 138 981*
(87) WO 2021/217059

(21) **21793486.8** (11) 4 138 916*
(87) WO 2021/214767

(21) **21793487.6** (11) 4 138 669*
(87) WO 2021/214769

(21) **21793488.4** (11) 4 139 479*
(87) WO 2021/214774

(21) **21793489.2** (11) 4 139 461*
(87) WO 2021/214776

(21) **21793493.4** (11) 4 142 281
(87) WO 2021/215105

(21) **21793494.2** (11) 4 142 126
(87) WO 2021/215117

(21) **21793499.1** (11) 4 141 419
(87) WO 2021/215234

(21) **21793501.4** (11) 4 142 097
(87) WO 2021/215282

(21) **21793503.0** (11) 4 141 431
(87) WO 2021/215351

(21) **21793507.1** (11) 4 138 987*
(87) WO 2021/216256

(21) **21793509.7** (11) 4 141 115
(87) WO 2021/215428

(21) **21793516.2** (11) 4 141 537
(87) WO 2021/215785

(21) **21793521.2** (11) 4 141 161
(87) WO 2021/215873

(21) **21793522.0** (11) 4 141 685

(87) WO 2021/213076

(21) **21793530.3** (11) 4 139 841*
(87) WO 2021/216229

(21) **21793538.6** (11) 4 138 647*
(87) WO 2021/216391

(21) **21793539.4** (11) 4 139 909*
(87) WO 2021/216465

(21) **21793541.0** (11) 4 142 203
(87) WO 2021/213237

(21) **21793547.7** (11) 4 138 994*
(87) WO 2021/214768

(21) **21793548.5** (11) 4 139 994*
(87) WO 2021/214770

(21) **21793551.9** (11) 4 141 711
(87) WO 2021/213371

(21) **21793554.3** (11) 4 140 543
(87) WO 2021/215084

(21) **21793562.6** (11) 4 141 559
(87) WO 2021/215316

(21) **21793564.2** (11) 4 141 741
(87) WO 2021/215412

(21) **21793567.5** (11) 4 140 510
(87) WO 2021/215441

(21) **21793568.3** (11) 4 141 011
(87) WO 2021/215446

(21) **21793569.1** (11) 4 140 756
(87) WO 2021/215470

(21) **21793574.1** (11) 4 142 445
(87) WO 2021/215708

(21) **21793579.0** (11) 4 141 121
(87) WO 2021/215855

(21) **21793580.8** (11) 4 141 107
(87) WO 2021/215878

(21) **21793583.2** (11) 4 140 979
(87) WO 2021/215900

(21) **21793587.3** (11) 4 139 280*
(87) WO 2021/216195

(21) **21793590.7** (11) 4 139 004*
(87) WO 2021/216667

(21) **21793601.2** (11) 4 141 260
(87) WO 2021/213196

(21) **21793603.8** (11) 4 139 420*
(87) WO 2021/216873

(21) **21793607.9** (11) 4 139 250*
(87) WO 2021/217048

(21) **21793608.7** (11) 4 139 013*
(87) WO 2021/214695

(21) **21793610.3** (11) 4 140 357
(87) WO 2021/213350

(21) **21793612.9** (11) 4 139 354*
(87) WO 2021/217115

(21) **21793613.7** (11) 4 138 865*
(87) WO 2021/217130

(21) **21793615.2** (11) 4 138 851*
(87) WO 2021/214772

(21) **21793621.0** (11) 4 140 457
(87) WO 2021/215089

(21) **21793622.8** (11) 4 140 996
(87) WO 2021/213521

(21) **21793629.3** (11) 4 141 084

(87) WO 2021/215354

(21) **21793632.7** (11) 4 140 501
(87) WO 2021/215462

(21) **21793639.2** (11) 4 139 376*
(87) WO 2021/215685

(21) **21793642.6** (11) 4 141 164
(87) WO 2021/215819

(21) **21793643.4** (11) 4 141 046
(87) WO 2021/215838

(21) **21793651.7** (11) 4 138 816*
(87) WO 2021/213089

(21) **21793657.4** (11) 4 140 595
(87) WO 2021/214354

(21) **21793660.8** (11) 4 138 634*
(87) WO 2021/216442

(21) **21793661.6** (11) 4 139 094*
(87) WO 2021/216517

(21) **21793662.4** (11) 4 139 422*
(87) WO 2021/216552

(21) **21793670.7** (11) 4 139 697*
(87) WO 2021/214562

(21) **21793671.5** (11) 4 139 344*
(87) WO 2021/216899

(21) **21793672.3** (11) 4 138 843*
(87) WO 2021/216936

(21) **21793674.9** (11) 4 139 438*
(87) WO 2021/216989

(21) **21793676.4** (11) 4 138 852*
(87) WO 2021/216698

(21) **21793678.0** (11) 4 138 763*
(87) WO 2021/214674

(21) **21793679.8** (11) 4 142 395
(87) WO 2021/213364

(21) **21793682.2** (11) 4 139 462*
(87) WO 2021/216778

(21) **21793683.0** (11) 4 139 010*
(87) WO 2021/216788

(21) **21793685.5** (11) 4 138 908*
(87) WO 2021/214703

(21) **21793691.3** (11) 4 140 193*
(87) WO 2021/213442

(21) **21793692.1** (11) 4 139 200*
(87) WO 2021/212185

(21) **21793693.9** (11) 4 139 087*
(87) WO 2021/217044

(21) **21793694.7** (11) 4 140 042*
(87) WO 2021/217056

(21) **21793700.2** (11) 4 139 275*
(87) WO 2021/213500

(21) **21793706.9** (11) 4 140 852
(87) WO 2021/215212

(21) **21793707.7** (11) 4 141 995
(87) WO 2021/215215

(21) **21793710.1** (11) 4 141 279
(87) WO 2021/215264

(21) **21793711.9** (11) 4 140 290
(87) WO 2021/215291

(21) **21793716.8** (11) 4 140 744
(87) WO 2021/215341

(21) **21793717.6** (11) 4 140 981

(87) WO 2021/215365

(21) **21793723.4** (11) 4 141 343
(87) WO 2021/212962

(21) **21793743.2** (11) 4 139 135*
(87) WO 2021/216550

(21) **21793745.7** (11) 4 139 447*
(87) WO 2021/216512

(21) **21793746.5** (11) 4 138 780*
(87) WO 2021/216586

(21) **21793747.3** (11) 4 139 247*
(87) WO 2021/216600

(21) **21793748.1** (11) 4 138 869*
(87) WO 2021/216618

(21) **21793749.9** (11) 4 138 615*
(87) WO 2021/216626

(21) **21793750.7** (11) 4 139 052*
(87) WO 2021/216627

(21) **21793753.1** (11) 4 139 044*
(87) WO 2021/216647

(21) **21793757.2** (11) 4 139 599*
(87) WO 2021/216685

(21) **21793758.0** (11) 4 138 893*
(87) WO 2021/216729

(21) **21793759.8** (11) 4 142 358
(87) WO 2021/213365

(21) **21793760.6** (11) 4 138 945*
(87) WO 2021/216730

(21) **21793762.2** (11) 4 138 623*
(87) WO 2021/212169

(21) **21793769.7** (11) 4 139 870*
(87) WO 2021/216910

(21) **21793771.3** (11) 4 138 605*
(87) WO 2021/217012

(21) **21793773.9** (11) 4 139 417*
(87) WO 2021/217127

(21) **21793787.9** (11) 4 141 856
(87) WO 2021/215239

(21) **21793789.5** (11) 4 141 511
(87) WO 2021/215312

(21) **21793802.6** (11) 4 141 844
(87) WO 2021/215800

(21) **21793803.4** (11) 4 140 496
(87) WO 2021/215801

(21) **21793804.2** (11) 4 141 508
(87) WO 2021/215806

(21) **21793812.5** (11) 4 139 522*
(87) WO 2021/215991

(21) **21793817.4** (11) 4 140 507
(87) WO 2021/214369

(21) **21793820.8** (11) 4 139 497*
(87) WO 2021/216344

(21) **21793821.6** (11) 4 139 927*
(87) WO 2021/216360

(21) **21795298.5** (11) 4 142 362
(87) WO 2021/219098

(21) **21795453.6** (11) 4 140 583
(87) WO 2021/220257

(21) **21796094.7** (11) 4 139 565*
(87) WO 2021/222021

(21) **21796095.4** (11) 4 139 939*

(87) WO 2021/222039

(21) **21796130.9** (11) 4 142 073
(87) WO 2021/220558

(21) **21796229.9** (11) 4 141 717
(87) WO 2021/218976

(21) **21796588.8** (11) 4 139 208*
(87) WO 2021/221958

(21) **21796797.5** (11) 4 140 109*
(87) WO 2021/220258

(21) **21796805.6** (11) 4 140 131*
(87) WO 2021/218890

(21) **21797046.6** (11) 4 140 386
(87) WO 2021/218927

(21) **21797114.2** (11) 4 138 806*
(87) WO 2021/222453

(21) **21797337.9** (11) 4 142 230
(87) WO 2021/221289

(21) **21797412.0** (11) 4 142 446
(87) WO 2021/221453

(21) **21797493.0** (11) 4 141 935
(87) WO 2021/221422

(21) **21797694.3** (11) 4 142 396
(87) WO 2021/220624

(21) **21799366.6** (11) 4 139 151*
(87) WO 2021/242432

(21) **21799611.5** (11) 4 139 815*
(87) WO 2021/226577

(21) **21799672.7** (11) 4 139 955*
(87) WO 2021/225860

(21) **21799775.8** (11) 4 142 314
(87) WO 2021/223683

(21) **21799782.4** (11) 4 139 866*
(87) WO 2021/225898

(21) **21799880.6** (11) 4 139 874*
(87) WO 2021/226006

(21) **21799940.8** (11) 4 140 540
(87) WO 2021/225368

(21) **21800184.0** (11) 4 141 495
(87) WO 2021/225286

(21) **21800364.8** (11) 4 141 631
(87) WO 2021/223520

(21) **21800543.7** (11) 4 139 653*
(87) WO 2021/224906

(21) **21800804.3** (11) 4 138 815*
(87) WO 2021/225796

(21) **21800899.3** (11) 4 140 093*
(87) WO 2021/223010

(21) **21800955.3** (11) 4 142 397
(87) WO 2021/225034

(21) **21801675.6** (11) 4 139 713*
(87) WO 2022/005562

(21) **21802918.9** (11) 4 142 275
(87) WO 2021/228058

(21) **21803001.3** (11) 4 141 111
(87) WO 2021/228105

(21) **21803257.1** (11) 4 141 517
(87) WO 2021/227656

(21) **21803294.4** (11) 4 140 502
(87) WO 2021/228106

(21) **21803300.9** (11) 4 142 398

(87) WO 2021/228247

(21) **21803397.5** (11) 4 141 285
(87) WO 2021/230243

(21) **21803398.3** (11) 4 140 975
(87) WO 2021/230280

(21) **21803436.1** (11) 4 141 621
(87) WO 2021/227969

(21) **21803599.6** (11) 4 141 737
(87) WO 2021/227645

(21) **21803631.7** (11) 4 140 169*
(87) WO 2021/228257

(21) **21803707.5** (11) 4 140 765
(87) WO 2021/229869

(21) **21803851.1** (11) 4 138 999*
(87) WO 2021/231577

(21) **21803932.9** (11) 4 139 982*
(87) WO 2021/231777

(21) **21804149.9** (11) 4 142 328
(87) WO 2021/227866

(21) **21804197.8** (11) 4 142 360
(87) WO 2021/227683

(21) **21804225.7** (11) 4 140 997
(87) WO 2021/227906

(21) **21804233.1** (11) 4 140 805
(87) WO 2021/228112

(21) **21804335.4** (11) 4 142 399
(87) WO 2021/230595

(21) **21804353.7** (11) 4 141 004
(87) WO 2021/227904

(21) **21804406.3** (11) 4 142 340
(87) WO 2021/227599

(21) **21804446.9** (11) 4 142 367
(87) WO 2021/228066

(21) **21804449.3** (11) 4 142 400
(87) WO 2021/228117

(21) **21804456.8** (11) 4 142 385
(87) WO 2021/228192

(21) **21804575.5** (11) 4 142 346
(87) WO 2021/227871

(21) **21804578.9** (11) 4 142 315
(87) WO 2021/227965

(21) **21804624.1** (11) 4 141 518
(87) WO 2021/227654

(21) **21804658.9** (11) 4 142 179
(87) WO 2021/228029

(21) **21804760.3** (11) 4 142 227
(87) WO 2021/228090

(21) **21804873.4** (11) 4 139 435*
(87) WO 2021/231321

(21) **21804952.6** (11) 4 142 401
(87) WO 2021/227829

(21) **21805031.8** (11) 4 141 527
(87) WO 2021/230509

(21) **21805063.1** (11) 4 141 519
(87) WO 2021/228051

(21) **21805187.8** (11) 4 139 110*
(87) WO 2021/231637

(21) **21805260.3** (11) 4 142 363
(87) WO 2021/227755

(21) **21805280.1** (11) 4 138 901*

(87) WO 2021/231441

(21) **21805328.8** (11) 4 142 382
(87) WO 2021/230725

(21) **21807547.1** (11) 4 140 697
(87) WO 2021/235159

(21) **21807581.0** (11) 4 138 837*
(87) WO 2021/236543

(21) **21807687.5** (11) 4 140 794
(87) WO 2021/232976

(21) **21807744.4** (11) 4 142 318
(87) WO 2021/235901

(21) **21807768.3** (11) 4 142 218
(87) WO 2021/233148

(21) **21807781.6** (11) 4 140 140*
(87) WO 2021/236903

(21) **21807814.5** (11) 4 140 138*
(87) WO 2021/233403

(21) **21807848.3** (11) 4 142 235
(87) WO 2021/233053

(21) **21807970.5** (11) 4 140 141*
(87) WO 2021/233417

(21) **21808002.6** (11) 4 140 648
(87) WO 2021/235361

(21) **21808008.3** (11) 4 142 025
(87) WO 2021/233044

(21) **21808018.2** (11) 4 142 377
(87) WO 2021/235857

(21) **21808024.0** (11) 4 142 365
(87) WO 2021/233194

(21) **21808050.5** (11) 4 140 142*
(87) WO 2021/237178

(21) **21808065.3** (11) 4 142 408
(87) WO 2021/235749

(21) **21808075.2** (11) 4 142 279
(87) WO 2021/233040

(21) **21808088.5** (11) 4 142 292
(87) WO 2021/235829

(21) **21808113.1** (11) 4 142 278
(87) WO 2021/233378

(21) **21808153.7** (11) 4 142 327
(87) WO 2021/233208

(21) **21808239.4** (11) 4 142 051
(87) WO 2021/233285

(21) **21808251.9** (11) 4 140 137*
(87) WO 2021/233447

(21) **21808357.4** (11) 4 142 207
(87) WO 2021/232982

(21) **21808367.3** (11) 4 140 171*
(87) WO 2021/235878

(21) **21808398.8** (11) 4 140 128*
(87) WO 2021/237177

(21) **21808411.9** (11) 4 142 271
(87) WO 2021/235149

(21) **21808459.8** (11) 4 141 951
(87) WO 2021/233305

(21) **21808469.7** (11) 4 138 758*
(87) WO 2021/234701

(21) **21808472.1** (11) 4 140 143*
(87) WO 2021/237183

(21) **21808526.4** (11) 4 141 338

(87) WO 2021/233144

(21) **21808535.5** (11) 4 142 350
(87) WO 2021/233234

(21) **21808542.1** (11) 4 140 135*
(87) WO 2021/237086

(21) **21808625.4** (11) 4 138 784*
(87) WO 2021/237209

(21) **21808706.2** (11) 4 142 329
(87) WO 2021/233362

(21) **21808725.2** (11) 4 140 232*
(87) WO 2021/233418

(21) **21808796.3** (11) 4 142 219
(87) WO 2021/233327

(21) **21808808.6** (11) 4 140 134*
(87) WO 2021/237126

(21) **21808874.8** (11) 4 141 782
(87) WO 2021/233315

(21) **21808970.4** (11) 4 141 695
(87) WO 2021/232957

(21) **21809044.7** (11) 4 140 872
(87) WO 2021/235790

(21) **21809112.2** (11) 4 142 419
(87) WO 2021/235879

(21) **21809150.2** (11) 4 141 852
(87) WO 2021/233367

(21) **21809151.0** (11) 4 142 297
(87) WO 2021/233379

(21) **21809220.3** (11) 4 141 632
(87) WO 2021/233282

(21) **21809268.2** (11) 4 142 409
(87) WO 2021/233061

(21) **21809297.1** (11) 4 140 126*
(87) WO 2021/233421

(21) **21809303.7** (11) 4 141 764
(87) WO 2021/235172

(21) **21809318.5** (11) 4 142 376
(87) WO 2021/232910

(21) **21809368.0** (11) 4 140 551
(87) WO 2021/233377

(21) **21809493.6** (11) 4 140 192*
(87) WO 2021/235914

(21) **21809519.8** (11) 4 142 108
(87) WO 2021/232838

(21) **21809520.6** (11) 4 142 368
(87) WO 2021/232844

(21) **21809720.2** (11) 4 140 233*
(87) WO 2021/235899

(21) **21809727.7** (11) 4 142 156
(87) WO 2021/233203

(21) **21809789.7** (11) 4 140 120*
(87) WO 2021/235868

(21) **21809870.5** (11) 4 140 186*
(87) WO 2021/235889

(21) **21810886.8** (11) 4 140 992
(87) WO 2023/284057

(21) **21811750.5** (11) 4 140 057*
(87) WO 2021/240051

(21) **21811971.7** (11) 4 141 099
(87) WO 2021/239010

(21) **21811985.7** (11) 4 141 100

(87) WO 2021/238286

(21) **21812096.2** (11) 4 142 163
(87) WO 2021/238538

(21) **21812099.6** (11) 4 142 355
(87) WO 2021/238602

(21) **21812161.4** (11) 4 142 402
(87) WO 2021/241663

(21) **21812249.7** (11) 4 141 358
(87) WO 2021/242029

(21) **21812262.0** (11) 4 142 164
(87) WO 2021/238534

(21) **21812283.6** (11) 4 142 098
(87) WO 2021/238790

(21) **21812330.5** (11) 4 141 148
(87) WO 2021/241865

(21) **21812431.1** (11) 4 142 180
(87) WO 2021/238574

(21) **21812467.5** (11) 4 141 583
(87) WO 2021/239015

(21) **21812760.3** (11) 4 142 236
(87) WO 2021/241849

(21) **21812900.5** (11) 4 141 633
(87) WO 2021/238824

(21) **21812955.9** (11) 4 141 698
(87) WO 2021/241601

(21) **21812977.3** (11) 4 141 798
(87) WO 2021/242005

(21) **21813221.5** (11) 4 141 101
(87) WO 2021/238288

(21) **21813246.2** (11) 4 140 172*
(87) WO 2021/241940

(21) **21813265.2** (11) 4 140 133*
(87) WO 2021/242862

(21) **21813301.5** (11) 4 140 859
(87) WO 2021/240964

(21) **21813335.3** (11) 4 141 699
(87) WO 2021/241603

(21) **21813444.3** (11) 4 139 076*
(87) WO 2021/242457

(21) **21813468.2** (11) 4 141 779
(87) WO 2021/241016

(21) **21813537.4** (11) 4 142 335
(87) WO 2021/238575

(21) **21813719.8** (11) 4 142 403
(87) WO 2021/238786

(21) **21813752.9** (11) 4 141 411
(87) WO 2021/241244

(21) **21813931.9** (11) 4 140 385
(87) WO 2021/239125

(21) **21814000.2** (11) 4 140 317
(87) WO 2021/241934

(21) **21814012.7** (11) 4 140 000*
(87) WO 2021/237334

(21) **21814202.4** (11) 4 142 319
(87) WO 2021/242071

(21) **21814316.2** (11) 4 142 424
(87) WO 2021/238601

(21) **21814321.2** (11) 4 141 600
(87) WO 2021/238283

(21) **21814335.2** (11) 4 142 351

(87) WO 2021/238780

(21) **21814412.9** (11) 4 140 060*
(87) WO 2021/238630

(21) **21814487.1** (11) 4 140 824
(87) WO 2021/238551

(21) **21814523.3** (11) 4 140 614
(87) WO 2021/240941

(21) **21814558.9** (11) 4 140 402
(87) WO 2021/241925

(21) **21814610.8** (11) 4 141 634
(87) WO 2021/238933

(21) **21816746.8** (11) 4 142 019
(87) WO 2021/246636

(21) **21816749.2** (11) 4 141 611
(87) WO 2021/246687

(21) **21816788.0** (11) 4 142 276
(87) WO 2021/244617

(21) **21816858.1** (11) 4 140 506
(87) WO 2021/246761

(21) **21816911.8** (11) 4 138 863*
(87) WO 2021/247952

(21) **21817409.2** (11) 4 141 153
(87) WO 2021/246270

(21) **21817657.6** (11) 4 141 176
(87) WO 2021/246190

(21) **21817679.0** (11) 4 138 589*
(87) WO 2021/246646

(21) **21817839.0** (11) 4 142 220
(87) WO 2021/244438

(21) **21817920.8** (11) 4 142 237
(87) WO 2021/244087

(21) **21817948.9** (11) 4 142 099
(87) WO 2021/244265

(21) **21817992.7** (11) 4 140 014*
(87) WO 2021/247626

(21) **21818223.6** (11) 4 142 233
(87) WO 2021/244219

(21) **21818351.5** (11) 4 139 914*
(87) WO 2021/246813

(21) **21818392.9** (11) 4 139 679*
(87) WO 2021/247750

(21) **21818513.0** (11) 4 141 635
(87) WO 2021/244124

(21) **21818882.9** (11) 4 141 601
(87) WO 2021/244075

(21) **21818993.4** (11) 4 138 917*
(87) WO 2021/247454

(21) **21820981.5** (11) 4 140 234*
(87) WO 2021/252088

(21) **21821017.7** (11) 4 141 906
(87) WO 2021/251026

(21) **21821040.9** (11) 4 141 972
(87) WO 2021/251717

(21) **21822143.0** (11) 4 141 903
(87) WO 2021/249056

(21) **21822287.5** (11) 4 140 181*
(87) WO 2021/251772

(21) **21822590.2** (11) 4 140 238*
(87) WO 2021/249206

(21) **21822610.8** (11) 4 138 756*

(87) WO 2021/252918

(21) **21822863.3** (11) 4 140 012*
(87) WO 2021/252542

(21) **21822911.0** (11) 4 140 737
(87) WO 2021/251386

(21) **21823090.2** (11) 4 139 125*
(87) WO 2021/252600

(21) **21823094.4** (11) 4 139 607*
(87) WO 2021/252672

(21) **21824972.0** (11) 4 140 204*
(87) WO 2021/256882

(21) **21825163.5** (11) 4 141 975
(87) WO 2021/256787

(21) **21825744.2** (11) 4 142 302
(87) WO 2021/256104

(21) **21825896.0** (11) 4 141 478
(87) WO 2021/256226

(21) **21826004.0** (11) 4 140 522
(87) WO 2021/254050

(21) **21826141.0** (11) 4 142 341
(87) WO 2021/254440

(21) **21826185.7** (11) 4 141 971
(87) WO 2021/256839

(21) **21826229.3** (11) 4 139 688*
(87) WO 2021/254484

(21) **21826430.7** (11) 4 141 335
(87) WO 2021/253987

(21) **21826940.5** (11) 4 139 934*
(87) WO 2021/257632

(21) **21827058.5** (11) 4 141 353
(87) WO 2021/256563

(21) **21827884.4** (11) 4 140 382
(87) WO 2021/259059

(21) **21828187.1** (11) 4 142 021
(87) WO 2021/261702

(21) **21828202.8** (11) 4 139 053*
(87) WO 2021/262366

(21) **21828438.8** (11) 4 142 015
(87) WO 2021/261697

(21) **21829139.1** (11) 4 140 058*
(87) WO 2021/261959

(21) **21829366.0** (11) 4 140 380
(87) WO 2021/261716

(21) **21831294.0** (11) 4 138 759*
(87) WO 2022/233446

(21) **21831767.5** (11) 4 140 646
(87) WO 2022/001774

(21) **21831812.9** (11) 4 141 286
(87) WO 2022/004835

(21) **21831946.5** (11) 4 142 301
(87) WO 2022/001513

(21) **21832033.1** (11) 4 142 121
(87) WO 2022/001268

(21) **21832673.4** (11) 4 141 395
(87) WO 2022/004507

(21) **21833089.2** (11) 4 141 765
(87) WO 2022/001736

(21) **21833376.3** (11) 4 142 404
(87) WO 2022/002056

(21) **21833591.7** (11) 4 140 915
(87) WO 2022/004079

(21) **21833608.9** (11) 4 140 676
(87) WO 2022/004586

(21) **21833686.5** (11) 4 140 665
(87) WO 2022/004177

(21) **21833718.6** (11) 4 142 034
(87) WO 2022/005213

(21) **21833964.6** (11) 4 141 902
(87) WO 2022/004360

(21) **21834200.4** (11) 4 140 463
(87) WO 2022/004984

(21) **21834301.0** (11) 4 141 132
(87) WO 2022/004820

(21) **21834499.2** (11) 4 140 830
(87) WO 2022/005137

(21) **21837600.2** (11) 4 140 452
(87) WO 2022/010093

(21) **21837956.8** (11) 4 140 788
(87) WO 2022/007884

(21) **21838121.8** (11) 4 140 662
(87) WO 2022/010059

(21) **21839625.7** (11) 4 140 036*
(87) WO 2022/129952

(21) **21841139.5** (11) 4 139 807*
(87) WO 2022/225568

(21) **21841622.0** (11) 4 142 028
(87) WO 2022/015064

(21) **21843029.6** (11) 4 140 235*
(87) WO 2022/015052

(21) **21843456.1** (11) 4 142 326
(87) WO 2022/014897

(21) **21843523.8** (11) 4 140 815
(87) WO 2022/014327

(21) **21843826.5** (11) 4 139 787*
(87) WO 2022/231660

(21) **21844464.4** (11) 4 139 812*
(87) WO 2022/211862

(21) **21845648.1** (11) 4 141 612
(87) WO 2022/019430

(21) **21845784.4** (11) 4 142 425
(87) WO 2022/019615

(21) **21846024.4** (11) 4 138 607*
(87) WO 2022/020370

(21) **21846526.8** (11) 4 140 236*
(87) WO 2022/019475

(21) **21847188.6** (11) 4 140 668
(87) WO 2022/019518

(21) **21847190.2** (11) 4 140 124*
(87) WO 2022/019552

(21) **21847447.6** (11) 4 140 314
(87) WO 2023/286922

(21) **21847810.5** (11) 4 139 918*
(87) WO 2022/191892

(21) **21847832.9** (11) 4 139 816*
(87) WO 2022/220883

(21) **21851886.8** (11) 4 139 788*
(87) WO 2022/240445

(21) **21851892.6** (11) 4 139 794*
(87) WO 2022/265671

(21) **21853283.6** (11) 4 140 187*
(87) WO 2022/031133

(21) **21853339.6** (11) 4 142 342
(87) WO 2022/028345

(21) **21853484.0** (11) 4 139 878*
(87) WO 2022/031419

(21) **21854315.5** (11) 4 142 029
(87) WO 2022/030922

(21) **21855135.6** (11) 4 142 238
(87) WO 2022/033079

(21) **21855226.3** (11) 4 141 701
(87) WO 2022/033171

(21) **21855410.3** (11) 4 138 754*
(87) WO 2022/033357

(21) **21856304.7** (11) 4 142 036
(87) WO 2022/035298

(21) **21862066.4** (11) 4 141 861
(87) WO 2022/045769

(21) **21863703.1** (11) 4 141 683
(87) WO 2022/048641

(21) **21864969.7** (11) 4 139 055*
(87) WO 2022/051249

(21) **21865529.8** (11) 4 142 343
(87) WO 2022/052466

(21) **21865549.6** (11) 4 140 748
(87) WO 2022/052488

(21) **21866141.1** (11) 4 140 610
(87) WO 2022/053729

(21) **21866531.3** (11) 4 140 955
(87) WO 2022/054571

(21) **21866938.0** (11) 4 140 490
(87) WO 2022/055067

(21) **21866997.6** (11) 4 142 022
(87) WO 2022/055130

(21) **21867018.0** (11) 4 141 040
(87) WO 2022/055152

(21) **21867893.6** (11) 4 141 966
(87) WO 2023/279598

(21) **21868605.3** (11) 4 142 288
(87) WO 2022/057782

(21) **21869633.4** (11) 4 142 035
(87) WO 2022/060011

(21) **21869643.3** (11) 4 141 989
(87) WO 2022/060021

(21) **21873023.2** (11) 4 142 030
(87) WO 2022/065995

(21) **21875976.9** (11) 4 141 613
(87) WO 2022/071701

(21) **21876034.6** (11) 4 142 040
(87) WO 2022/071759

(21) **21876051.0** (11) 4 141 461
(87) WO 2022/071776

(21) **21876056.9** (11) 4 140 225*
(87) WO 2022/071781

(21) **21877665.6** (11) 4 141 085
(87) WO 2022/075366

(21) **21880143.9** (11) 4 141 079
(87) WO 2022/080405

(21) **21880554.7** (11) 4 140 250*
(87) WO 2022/080907

(21) **21882582.6** (11) 4 141 456

(87) WO 2022/085441

(21) **21883170.9** (11) 4 141 904
(87) WO 2022/086101

(21) **21884805.9** (11) 4 142 277
(87) WO 2022/089075

(21) **21887016.0** (11) 4 141 889
(87) WO 2022/093064

(21) **21887880.9** (11) 4 140 394
(87) WO 2023/282409

(21) **21888545.7** (11) 4 141 670
(87) WO 2022/095848

(21) **21892063.5** (11) 4 141 864
(87) WO 2022/102893

(21) **21892352.2** (11) 4 141 460
(87) WO 2022/103185

(21) **21892380.3** (11) 4 141 462
(87) WO 2022/103213

(21) **21893423.0** (11) 4 141 705
(87) WO 2022/105271

(21) **21894082.3** (11) 4 141 380
(87) WO 2022/105936

(21) **21894351.2** (11) 4 141 427
(87) WO 2022/107476

(21) **21894603.6** (11) 4 141 080
(87) WO 2022/107729

(21) **21894915.4** (11) 4 141 071
(87) WO 2022/108143

(21) **21894916.2** (11) 4 141 070
(87) WO 2022/108144

(21) **21896701.6** (11) 4 142 042
(87) WO 2022/111199

(21) **21898324.5** (11) 4 140 735
(87) WO 2022/114497

(21) **21898520.8** (11) 4 140 949
(87) WO 2022/114694

(21) **21899285.7** (11) 4 141 280
(87) WO 2023/272953

(21) **21903053.3** (11) 4 141 398
(87) WO 2022/123949

(21) **21903755.3** (11) 4 141 827
(87) WO 2022/124709

(21) **21905210.7** (11) 4 141 271
(87) WO 2022/127280

(21) **21905708.0** (11) 4 140 998
(87) WO 2022/127779

(21) **21906338.5** (11) 4 140 305
(87) WO 2022/130975

(21) **21908123.9** (11) 4 141 524
(87) WO 2023/283769

(21) **21912330.4** (11) 4 140 653
(87) WO 2023/282393

(21) **21912990.5** (11) 4 142 151
(87) WO 2022/142236

(21) **21916737.6** (11) 4 141 858
(87) WO 2022/147679

(21) **21919842.1** (11) 4 141 907
(87) WO 2022/154218

(21) **21920144.9** (11) 4 142 308
(87) WO 2023/283966

(21) **21921645.4** (11) 4 139 630*
(87) WO 2023/282859

(21) **21921769.2** (11) 4 141 959
(87) WO 2022/160149

(21) **21921830.2** (11) 4 141 786
(87) WO 2022/160222

(21) **21921882.3** (11) 4 141 098
(87) WO 2022/160278

(21) **21921885.6** (11) 4 141 530
(87) WO 2022/160282

(21) **21922735.2** (11) 4 139 763*
(87) WO 2022/162682

(21) **21923685.8** (11) 4 141 945
(87) WO 2022/165657

(21) **21923768.2** (11) 4 140 584
(87) WO 2022/165751

(21) **21923816.9** (11) 4 141 946
(87) WO 2022/165805

(21) **21923884.7** (11) 4 141 947
(87) WO 2022/165874

(21) **21923906.8** (11) 4 140 336
(87) WO 2022/165896

(21) **21924275.7** (11) 4 142 323
(87) WO 2022/166279

(21) **21924500.8** (11) 4 141 197
(87) WO 2022/167703

(21) **21924943.0** (11) 4 141 738
(87) WO 2022/169045

(21) **21926105.4** (11) 4 141 948
(87) WO 2022/174385

(21) **21926160.9** (11) 4 141 949
(87) WO 2022/174443

(21) **21927045.1** (11) 4 142 282
(87) WO 2022/264440

(21) **21927101.2** (11) 4 141 787
(87) WO 2022/178653

(21) **21929621.7** (11) 4 141 420
(87) WO 2022/188146

(21) **21929624.1** (11) 4 140 589
(87) WO 2022/188149

(21) **21930312.0** (11) 4 141 442
(87) WO 2022/190466

(21) **21930493.8** (11) 4 141 142
(87) WO 2022/191394

(21) **21930621.4** (11) 4 140 123*
(87) WO 2022/267070

(21) **21932775.6** (11) 4 141 149
(87) WO 2022/199168

(21) **21933375.4** (11) 4 140 328
(87) WO 2022/203147

(21) **21933376.2** (11) 4 140 329
(87) WO 2022/203148

(21) **21933642.7** (11) 4 139 954*
(87) WO 2022/204959

(21) **21934669.9** (11) 4 141 941
(87) WO 2022/206033

(21) **21935321.6** (11) 4 140 332
(87) WO 2022/211208

(21) **21936251.4** (11) 4 141 027
(87) WO 2023/284012

(21) **21940004.1** (11) 4 140 597
(87) WO 2023/277285

(21) **21940015.7** (11) 4 142 285
(87) WO 2022/241981

(21) **21940028.0** (11) 4 141 890
(87) WO 2022/255899

(21) **22000054.1** (11) 4 140 337

(21) **22000055.8** (11) 4 140 330

(21) **22000124.2** (11) 4 140 721

(21) **22000194.5** (11) 4 141 289

(21) **22000200.0** (11) 4 140 831

(21) **22020140.4** (11) 4 141 407

(21) **22020161.0** (11) 4 140 973

(21) **22020405.1** (11) 4 140 296

(21) **22020409.3** (11) 4 141 359

(21) **22150155.4** (11) 4 141 252

(21) **22150536.5** (11) 4 141 520

(21) **22150777.5** (11) 4 141 868

(21) **22151139.7** (11) 4 141 799

(21) **22152031.5** (11) 4 141 702

(21) **22152238.6** (11) 4 140 988

(21) **22153471.2** (11) 4 141 328

(21) **22153525.5** (11) 4 141 316

(21) **22153990.1** (11) 4 140 355

(21) **22154157.6** (11) 4 141 628

(21) **22154189.9** (11) 4 141 804

(21) **22155587.3** (11) 4 141 991

(21) **22157797.6** (11) 4 140 323

(21) **22158252.1** (11) 4 141 012

(21) **22158666.2** (11) 4 140 957

(21) **22158987.2** (11) 4 142 047

(21) **22159677.8** (11) 4 141 729

(21) **22161944.8** (11) 4 141 480

(21) **22162038.8** (11) 4 141 862

(21) **22162344.0** (11) 4 142 183

(21) **22163959.4** (11) 4 142 457

(21) **22164394.3** (11) 4 140 954

(21) **22164412.3** (11) 4 141 268

(21) **22164676.3** (11) 4 141 542

(21) **22164688.8** (11) 4 140 926

(21) **22164991.6** (11) 4 141 577

(21) **22165099.7** (11) 4 141 755

(21) **22165182.1** (11) 4 141 650

(21) **22165362.9** (11) 4 141 113

(21) **22165497.3** (11) 4 142 296

(21) **22166068.1** (11) 4 142 054

(21) **22166109.3** (11) 4 140 820

(21) **22166229.9** (11) 4 140 753

(21) **22166231.5** (11) 4 141 548

(21) **22166232.3** (11) 4 141 561

(21) **22166233.1** (11) 4 141 543
(21) **22166234.9** (11) 4 141 555
(21) **22166235.6** (11) 4 141 562
(21) **22166236.4** (11) 4 141 563
(21) **22166237.2** (11) 4 141 556
(21) **22166238.0** (11) 4 141 564
(21) **22166240.6** (11) 4 141 571
(21) **22166242.2** (11) 4 141 569
(21) **22166243.0** (11) 4 141 544
(21) **22166244.8** (11) 4 141 565
(21) **22166245.5** (11) 4 141 566
(21) **22166246.3** (11) 4 141 572
(21) **22166247.1** (11) 4 141 557
(21) **22166248.9** (11) 4 141 567
(21) **22166249.7** (11) 4 141 549
(21) **22166491.5** (11) 4 141 872
(21) **22166793.4** (11) 4 140 730
(21) **22166802.3** (11) 4 140 935
(21) **22166939.3** (11) 4 141 386
(21) **22167138.1** (11) 4 141 950
(21) **22167188.6** (11) 4 142 065
(21) **22167419.5** (11) 4 142 305
(21) **22168011.9** (11) 4 141 894
(21) **22168136.4** (11) 4 142 268
(21) **22168184.4** (11) 4 141 614
(21) **22168980.5** (11) 4 140 512
(21) **22169543.0** (11) 4 142 257
(21) **22169617.2** (11) 4 142 272
(21) **22169618.0** (11) 4 141 550
(21) **22169619.8** (11) 4 142 273
(21) **22169623.0** (11) 4 141 545
(21) **22169624.8** (11) 4 141 551
(21) **22169626.3** (11) 4 141 546
(21) **22169627.1** (11) 4 141 552
(21) **22169633.9** (11) 4 142 274
(21) **22169641.2** (11) 4 141 553
(21) **22169644.6** (11) 4 141 547
(21) **22169652.9** (11) 4 141 554
(21) **22169768.3** (11) 4 140 659
(21) **22169859.0** (11) 4 141 448
(21) **22169880.6** (11) 4 141 436
(21) **22169938.2** (11) 4 141 116
(21) **22170004.0** (11) 4 141 015
(21) **22170707.8** (11) 4 140 644
(21) **22170825.8** (11) 4 142 046
(21) **22170871.2** (11) 4 142 186
(21) **22170882.9** (11) 4 142 162
(21) **22170976.9** (11) 4 141 745
(21) **22171612.9** (11) 4 142 321
(21) **22171890.1** (11) 4 141 704
(21) **22171947.9** (11) 4 141 022
(21) **22171970.1** (11) 4 141 207
(21) **22172228.3** (11) 4 141 117
(21) **22172336.4** (11) 4 140 486
(21) **22172580.7** (11) 4 140 682
(21) **22173189.6** (11) 4 141 234
(21) **22173472.6** (11) 4 141 676
(21) **22173519.4** (11) 4 141 957
(21) **22173634.1** (11) 4 141 243
(21) **22173926.1** (11) 4 140 283
(21) **22173927.9** (11) 4 141 288
(21) **22173928.7** (11) 4 140 284
(21) **22173931.1** (11) 4 140 285
(21) **22173933.7** (11) 4 140 289
(21) **22173950.1** (11) 4 141 602
(21) **22174258.8** (11) 4 141 873
(21) **22174765.2** (11) 4 140 745
(21) **22174858.5** (11) 4 142 222
(21) **22174873.4** (11) 4 141 792
(21) **22175664.6** (11) 4 141 693
(21) **22175756.0** (11) 4 141 504
(21) **22176014.3** (11) 4 141 005
(21) **22176249.5** (11) 4 141 372
(21) **22176264.4** (11) 4 140 577
(21) **22176331.1** (11) 4 141 122
(21) **22176538.1** (11) 4 140 534
(21) **22176544.9** (11) 4 142 090
(21) **22176803.9** (11) 4 140 673
(21) **22176983.9** (11) 4 141 720
(21) **22177141.3** (11) 4 140 778
(21) **22177404.5** (11) 4 140 487
(21) **22177764.2** (11) 4 141 727
(21) **22177770.9** (11) 4 142 344
(21) **22177788.1** (11) 4 141 746
(21) **22177898.8** (11) 4 141 269
(21) **22177996.0** (11) 4 140 779
(21) **22177999.4** (11) 4 140 780
(21) **22178130.5** (11) 4 140 712
(21) **22178132.1** (11) 4 140 683
(21) **22178136.2** (11) 4 140 711
(21) **22178137.0** (11) 4 140 684
(21) **22178220.4** (11) 4 142 123
(21) **22178353.3** (11) 4 142 064
(21) **22178395.4** (11) 4 140 366
(21) **22178583.5** (11) 4 141 177
(21) **22179067.8** (11) 4 141 367
(21) **22179111.4** (11) 4 141 104
(21) **22179179.1** (11) 4 140 395
(21) **22179404.3** (11) 4 142 091
(21) **22179474.6** (11) 4 140 876
(21) **22179619.6** (11) 4 142 306
(21) **22179936.4** (11) 4 142 214
(21) **22179957.0** (11) 4 140 497
(21) **22180083.2** (11) 4 141 048
(21) **22180100.4** (11) 4 141 859
(21) **22180109.5** (11) 4 140 725
(21) **22180171.5** (11) 4 140 747
(21) **22180287.9** (11) 4 141 262
(21) **22180308.3** (11) 4 141 834
(21) **22180391.9** (11) 4 140 991
(21) **22180455.2** (11) 4 142 258
(21) **22180846.2** (11) 4 142 172
(21) **22180851.2** (11) 4 142 130
(21) **22181239.9** (11) 4 141 876
(21) **22181270.4** (11) 4 141 874
(21) **22181271.2** (11) 4 141 364
(21) **22181392.6** (11) 4 141 839
(21) **22181432.0** (11) 4 141 123
(21) **22181516.0** (11) 4 140 798
(21) **22181683.8** (11) 4 140 456
(21) **22181877.6** (11) 4 140 781
(21) **22182005.3** (11) 4 140 549
(21) **22182085.5** (11) 4 141 603
(21) **22182106.9** (11) 4 141 183
(21) **22182155.6** (11) 4 141 969
(21) **22182188.7** (11) 4 140 795
(21) **22182246.3** (11) 4 141 731
(21) **22182348.7** (11) 4 141 604
(21) **22182361.0** (11) 4 142 284
(21) **22182516.9** (11) 4 142 083
(21) **22182652.2** (11) 4 140 275
(21) **22182655.5** (11) 4 140 274
(21) **22182733.0** (11) 4 141 892
(21) **22182774.4** (11) 4 141 912
(21) **22182834.6** (11) 4 140 860
(21) **22182840.3** (11) 4 141 981
(21) **22182892.4** (11) 4 140 396
(21) **22182900.5** (11) 4 142 426
(21) **22182940.1** (11) 4 141 919
(21) **22182999.7** (11) 4 141 377
(21) **22183003.7** (11) 4 142 057
(21) **22183066.4** (11) 4 142 100
(21) **22183103.5** (11) 4 141 416
(21) **22183177.9** (11) 4 141 383

(21) **22183229.8** (11) 4 140 808
(21) **22183309.8** (11) 4 141 654
(21) **22183321.3** (11) 4 141 680
(21) **22183329.6** (11) 4 141 796
(21) **22183363.5** (11) 4 140 810
(21) **22183373.4** (11) 4 141 403
(21) **22183397.3** (11) 4 142 259
(21) **22183450.0** (11) 4 141 454
(21) **22183523.4** (11) 4 141 032
(21) **22183548.1** (11) 4 140 571
(21) **22183712.3** (11) 4 142 176
(21) **22183721.4** (11) 4 141 931
(21) **22183762.8** (11) 4 141 655
(21) **22183765.1** (11) 4 140 746
(21) **22183857.6** (11) 4 140 308
(21) **22183880.8** (11) 4 141 898
(21) **22184058.0** (11) 4 140 843
(21) **22184061.4** (11) 4 140 775
(21) **22184142.2** (11) 4 140 499
(21) **22184162.0** (11) 4 141 617
(21) **22184222.2** (11) 4 141 760
(21) **22184226.3** (11) 4 140 518
(21) **22184249.5** (11) 4 141 707
(21) **22184257.8** (11) 4 140 784
(21) **22184311.3** (11) 4 140 446
(21) **22184324.6** (11) 4 142 111
(21) **22184358.4** (11) 4 141 708
(21) **22184364.2** (11) 4 140 553
(21) **22184411.1** (11) 4 141 521
(21) **22184422.8** (11) 4 142 037
(21) **22184474.9** (11) 4 140 592
(21) **22184496.2** (11) 4 141 001
(21) **22184503.5** (11) 4 140 344
(21) **22184513.4** (11) 4 142 239
(21) **22184616.5** (11) 4 142 375
(21) **22184649.6** (11) 4 140 406
(21) **22184658.7** (11) 4 141 453
(21) **22184680.1** (11) 4 142 101
(21) **22184855.9** (11) 4 141 918
(21) **22184893.0** (11) 4 140 802
(21) **22184918.5** (11) 4 141 215
(21) **22184987.0** (11) 4 141 639
(21) **22184997.9** (11) 4 142 191
(21) **22185092.8** (11) 4 140 771
(21) **22185109.0** (11) 4 141 853
(21) **22185200.7** (11) 4 141 024
(21) **22185302.1** (11) 4 141 662
(21) **22185303.9** (11) 4 142 298
(21) **22185331.0** (11) 4 140 630
(21) **22185357.5** (11) 4 141 681
(21) **22185494.6** (11) 4 141 126
(21) **22185502.6** (11) 4 141 696
(21) **22185515.8** (11) 4 140 604
(21) **22185557.0** (11) 4 142 416
(21) **22185631.3** (11) 4 142 242
(21) **22185675.0** (11) 4 140 674
(21) **22185682.6** (11) 4 140 550
(21) **22185688.3** (11) 4 142 092
(21) **22185709.7** (11) 4 140 883
(21) **22185710.5** (11) 4 142 143
(21) **22185826.9** (11) 4 140 483
(21) **22185835.0** (11) 4 140 933
(21) **22185838.4** (11) 4 140 754
(21) **22185859.0** (11) 4 141 605
(21) **22185862.4** (11) 4 142 223
(21) **22185873.1** (11) 4 141 606
(21) **22185904.4** (11) 4 142 243
(21) **22185909.3** (11) 4 140 772
(21) **22185917.6** (11) 4 140 270
(21) **22185931.7** (11) 4 142 357
(21) **22185939.0** (11) 4 141 656
(21) **22185943.2** (11) 4 140 279
(21) **22185990.3** (11) 4 141 657
(21) **22185999.4** (11) 4 141 847
(21) **22186007.5** (11) 4 140 982
(21) **22186085.1** (11) 4 141 818
(21) **22186124.8** (11) 4 140 829
(21) **22186135.4** (11) 4 142 146
(21) **22186156.0** (11) 4 140 750
(21) **22186181.8** (11) 4 140 609
(21) **22186320.2** (11) 4 142 197
(21) **22186327.7** (11) 4 141 925
(21) **22186371.5** (11) 4 142 177
(21) **22186382.2** (11) 4 140 267
(21) **22186391.3** (11) 4 142 283
(21) **22186480.4** (11) 4 141 921
(21) **22186499.4** (11) 4 140 691
(21) **22186526.4** (11) 4 140 827
(21) **22186562.9** (11) 4 141 475
(21) **22186598.3** (11) 4 141 224
(21) **22186600.7** (11) 4 141 221
(21) **22186601.5** (11) 4 141 414
(21) **22186605.6** (11) 4 140 833
(21) **22186627.0** (11) 4 141 607
(21) **22186628.8** (11) 4 140 792
(21) **22186667.6** (11) 4 142 289
(21) **22186670.0** (11) 4 141 491
(21) **22186744.3** (11) 4 140 585
(21) **22186848.2** (11) 4 141 469
(21) **22186865.6** (11) 4 141 413
(21) **22186869.8** (11) 4 142 452
(21) **22186919.1** (11) 4 141 992
(21) **22186921.7** (11) 4 141 751
(21) **22186967.0** (11) 4 141 205
(21) **22186976.1** (11) 4 140 295
(21) **22187002.5** (11) 4 140 901
(21) **22187024.9** (11) 4 141 575
(21) **22187035.5** (11) 4 142 224
(21) **22187042.1** (11) 4 142 093
(21) **22187044.7** (11) 4 141 435
(21) **22187070.2** (11) 4 140 301
(21) **22187071.0** (11) 4 140 862
(21) **22187081.9** (11) 4 141 296
(21) **22187087.6** (11) 4 141 297
(21) **22187104.9** (11) 4 141 311
(21) **22187136.1** (11) 4 140 990
(21) **22187149.4** (11) 4 142 094
(21) **22187150.2** (11) 4 141 082
(21) **22187171.8** (11) 4 141 036
(21) **22187173.4** (11) 4 140 806
(21) **22187197.3** (11) 4 141 385
(21) **22187203.9** (11) 4 141 851
(21) **22187274.0** (11) 4 141 810
(21) **22187295.5** (11) 4 141 883
(21) **22187302.9** (11) 4 142 261
(21) **22187319.3** (11) 4 140 870
(21) **22187321.9** (11) 4 140 894
(21) **22187322.7** (11) 4 142 293
(21) **22187404.3** (11) 4 141 227
(21) **22187405.0** (11) 4 141 228
(21) **22187407.6** (11) 4 141 229
(21) **22187409.2** (11) 4 141 230
(21) **22187419.1** (11) 4 140 629
(21) **22187484.5** (11) 4 140 958
(21) **22187500.8** (11) 4 141 282
(21) **22187552.9** (11) 4 141 313
(21) **22187579.2** (11) 4 141 528
(21) **22187618.8** (11) 4 140 717
(21) **22187630.3** (11) 4 140 874
(21) **22187637.8** (11) 4 141 590
(21) **22187658.4** (11) 4 140 875
(21) **22187674.1** (11) 4 141 233
(21) **22187688.1** (11) 4 141 848
(21) **22187736.8** (11) 4 141 916

(21) **22187756.6** (11) 4 140 685
(21) **22187762.4** (11) 4 141 128
(21) **22187813.5** (11) 4 141 770
(21) **22187829.1** (11) 4 141 777
(21) **22187871.3** (11) 4 140 799
(21) **22187911.7** (11) 4 141 813
(21) **22187914.1** (11) 4 141 920
(21) **22187932.3** (11) 4 141 766
(21) **22187951.3** (11) 4 142 155
(21) **22187953.9** (11) 4 141 039
(21) **22187957.0** (11) 4 142 435
(21) **22187981.0** (11) 4 141 248
(21) **22187982.8** (11) 4 141 250
(21) **22187983.6** (11) 4 141 251
(21) **22187987.7** (11) 4 141 244
(21) **22187988.5** (11) 4 141 249
(21) **22187997.6** (11) 4 141 245
(21) **22187998.4** (11) 4 141 246
(21) **22188001.6** (11) 4 140 273
(21) **22188016.4** (11) 4 142 215
(21) **22188052.9** (11) 4 141 899
(21) **22188059.4** (11) 4 140 485
(21) **22188067.7** (11) 4 141 658
(21) **22188069.3** (11) 4 141 659
(21) **22188079.2** (11) 4 141 660
(21) **22188113.9** (11) 4 142 003
(21) **22188130.3** (11) 4 141 231
(21) **22188196.4** (11) 4 142 043
(21) **22188227.7** (11) 4 140 401
(21) **22188229.3** (11) 4 140 397
(21) **22188231.9** (11) 4 141 845
(21) **22188234.3** (11) 4 140 447
(21) **22188273.1** (11) 4 141 640
(21) **22188281.4** (11) 4 141 718
(21) **22188344.0** (11) 4 140 559
(21) **22188430.7** (11) 4 140 908
(21) **22188459.6** (11) 4 141 598
(21) **22188461.2** (11) 4 140 832
(21) **22188463.8** (11) 4 140 967
(21) **22188471.1** (11) 4 141 382
(21) **22188479.4** (11) 4 140 868
(21) **22188486.9** (11) 4 140 968
(21) **22188491.9** (11) 4 141 119
(21) **22188510.6** (11) 4 140 363
(21) **22188566.8** (11) 4 140 353
(21) **22188588.2** (11) 4 140 431
(21) **22188591.6** (11) 4 141 610
(21) **22188622.9** (11) 4 141 299
(21) **22188626.0** (11) 4 141 821
(21) **22188627.8** (11) 4 140 297
(21) **22188632.8** (11) 4 140 918
(21) **22188653.4** (11) 4 142 449
(21) **22188658.3** (11) 4 140 470
(21) **22188673.2** (11) 4 141 220
(21) **22188674.0** (11) 4 140 667
(21) **22188679.9** (11) 4 142 016
(21) **22188693.0** (11) 4 141 514
(21) **22188696.3** (11) 4 141 574
(21) **22188727.6** (11) 4 140 855
(21) **22188728.4** (11) 4 140 897
(21) **22188792.0** (11) 4 141 910
(21) **22188807.6** (11) 4 141 002
(21) **22188814.2** (11) 4 140 936
(21) **22188835.7** (11) 4 140 893
(21) **22188909.0** (11) 4 141 690
(21) **22188923.1** (11) 4 141 274
(21) **22188931.4** (11) 4 140 708
(21) **22188932.2** (11) 4 141 576
(21) **22188934.8** (11) 4 141 642
(21) **22188940.5** (11) 4 140 866
(21) **22188981.9** (11) 4 142 117
(21) **22188983.5** (11) 4 140 309
(21) **22188995.9** (11) 4 140 698
(21) **22189001.5** (11) 4 142 076
(21) **22189003.1** (11) 4 142 077
(21) **22189011.4** (11) 4 141 388
(21) **22189017.1** (11) 4 140 699
(21) **22189020.5** (11) 4 141 923
(21) **22189022.1** (11) 4 140 752
(21) **22189082.5** (11) 4 141 204
(21) **22189147.6** (11) 4 141 247
(21) **22189149.2** (11) 4 140 873
(21) **22189154.2** (11) 4 141 850
(21) **22189180.7** (11) 4 141 531
(21) **22189197.1** (11) 4 140 920
(21) **22189200.3** (11) 4 140 887
(21) **22189210.2** (11) 4 140 972
(21) **22189249.0** (11) 4 141 076
(21) **22189267.2** (11) 4 141 512
(21) **22189273.0** (11) 4 140 477
(21) **22189314.2** (11) 4 141 936
(21) **22189349.8** (11) 4 141 742
(21) **22189356.3** (11) 4 141 152
(21) **22189401.7** (11) 4 141 300
(21) **22189406.6** (11) 4 140 461
(21) **22189414.0** (11) 4 140 797
(21) **22189423.1** (11) 4 141 832
(21) **22189425.6** (11) 4 140 398
(21) **22189435.5** (11) 4 141 497
(21) **22189446.2** (11) 4 141 930
(21) **22189509.7** (11) 4 142 060
(21) **22189515.4** (11) 4 140 563
(21) **22189537.8** (11) 4 140 898
(21) **22189543.6** (11) 4 142 181
(21) **22189580.8** (11) 4 142 455
(21) **22189585.7** (11) 4 142 456
(21) **22189589.9** (11) 4 142 211
(21) **22189603.8** (11) 4 140 680
(21) **22189620.2** (11) 4 141 232
(21) **22189621.0** (11) 4 141 501
(21) **22189625.1** (11) 4 141 240
(21) **22189663.2** (11) 4 141 329
(21) **22189688.9** (11) 4 141 074
(21) **22189689.7** (11) 4 140 564
(21) **22189708.5** (11) 4 141 587
(21) **22189709.3** (11) 4 141 842
(21) **22189718.4** (11) 4 141 597
(21) **22189719.2** (11) 4 141 724
(21) **22189720.0** (11) 4 141 088
(21) **22189772.1** (11) 4 142 154
(21) **22189778.8** (11) 4 141 185
(21) **22189793.7** (11) 4 140 335
(21) **22189807.5** (11) 4 142 187
(21) **22189828.1** (11) 4 141 089
(21) **22189829.9** (11) 4 140 916
(21) **22189846.3** (11) 4 141 322
(21) **22189851.3** (11) 4 140 450
(21) **22189864.6** (11) 4 141 905
(21) **22189879.4** (11) 4 141 439
(21) **22189889.3** (11) 4 140 767
(21) **22189894.3** (11) 4 140 766
(21) **22189981.8** (11) 4 141 734
(21) **22190009.5** (11) 4 142 026
(21) **22190036.8** (11) 4 140 681
(21) **22190061.6** (11) 4 141 186
(21) **22190088.9** (11) 4 140 581
(21) **22190131.7** (11) 4 141 138
(21) **22190132.5** (11) 4 140 927
(21) **22190154.9** (11) 4 141 854
(21) **22190178.8** (11) 4 140 942
(21) **22190203.4** (11) 4 142 248
(21) **22190212.5** (11) 4 140 552
(21) **22190232.3** (11) 4 141 158
(21) **22190236.4** (11) 4 140 418

(21) **22190256.2** (11) 4 140 421
(21) **22190266.1** (11) 4 141 591
(21) **22190280.2** (11) 4 141 144
(21) **22190281.0** (11) 4 142 331
(21) **22190284.4** (11) 4 142 082
(21) **22190298.4** (11) 4 141 505
(21) **22190302.4** (11) 4 141 306
(21) **22190303.2** (11) 4 140 347
(21) **22190319.8** (11) 4 140 828
(21) **22190320.6** (11) 4 141 061
(21) **22190329.7** (11) 4 142 106
(21) **22190357.8** (11) 4 140 554
(21) **22190359.4** (11) 4 141 882
(21) **22190366.9** (11) 4 142 208
(21) **22190392.5** (11) 4 140 768
(21) **22190400.6** (11) 4 140 718
(21) **22190426.1** (11) 4 140 491
(21) **22190428.7** (11) 4 141 241
(21) **22190442.8** (11) 4 142 167
(21) **22190445.1** (11) 4 141 162
(21) **22190462.6** (11) 4 142 048
(21) **22190479.0** (11) 4 141 682
(21) **22190488.1** (11) 4 142 102
(21) **22190495.6** (11) 4 141 509
(21) **22190498.0** (11) 4 142 299
(21) **22190511.0** (11) 4 140 813
(21) **22190514.4** (11) 4 141 646
(21) **22190517.7** (11) 4 141 982
(21) **22190534.2** (11) 4 140 696
(21) **22190540.9** (11) 4 142 378
(21) **22190546.6** (11) 4 141 459
(21) **22190547.4** (11) 4 141 202
(21) **22190549.0** (11) 4 142 056
(21) **22190578.9** (11) 4 140 844
(21) **22190582.1** (11) 4 140 845
(21) **22190586.2** (11) 4 141 568
(21) **22190594.6** (11) 4 141 175
(21) **22190597.9** (11) 4 141 237
(21) **22190599.5** (11) 4 140 677
(21) **22190653.0** (11) 4 140 846
(21) **22190654.8** (11) 4 140 769
(21) **22190678.7** (11) 4 141 344
(21) **22190679.5** (11) 4 140 687
(21) **22190690.2** (11) 4 140 634
(21) **22190694.4** (11) 4 141 368
(21) **22190705.8** (11) 4 141 926
(21) **22190708.2** (11) 4 141 264
(21) **22190718.1** (11) 4 140 352
(21) **22190723.1** (11) 4 140 739
(21) **22190724.9** (11) 4 140 740
(21) **22190775.1** (11) 4 142 005
(21) **22190777.7** (11) 4 142 149
(21) **22190779.3** (11) 4 142 006
(21) **22190782.7** (11) 4 140 930
(21) **22190790.0** (11) 4 140 892
(21) **22190822.1** (11) 4 140 938
(21) **22190825.4** (11) 4 140 801
(21) **22190831.2** (11) 4 142 454
(21) **22190848.6** (11) 4 142 061
(21) **22190866.8** (11) 4 140 939
(21) **22190868.4** (11) 4 140 626
(21) **22190870.0** (11) 4 141 937
(21) **22190879.1** (11) 4 141 310
(21) **22190887.4** (11) 4 140 964
(21) **22190896.5** (11) 4 140 377
(21) **22190897.3** (11) 4 142 451
(21) **22190904.7** (11) 4 140 593
(21) **22190905.4** (11) 4 140 514
(21) **22190914.6** (11) 4 140 906
(21) **22190920.3** (11) 4 141 846
(21) **22190931.0** (11) 4 140 533
(21) **22190942.7** (11) 4 141 092
(21) **22190943.5** (11) 4 141 091
(21) **22190960.9** (11) 4 141 333
(21) **22190965.8** (11) 4 141 321
(21) **22190966.6** (11) 4 142 216
(21) **22190974.0** (11) 4 141 217
(21) **22190986.4** (11) 4 142 085
(21) **22190992.2** (11) 4 140 472
(21) **22191006.0** (11) 4 142 330
(21) **22191013.6** (11) 4 140 856
(21) **22191014.4** (11) 4 140 361
(21) **22191029.2** (11) 4 142 089
(21) **22191033.4** (11) 4 142 007
(21) **22191047.4** (11) 4 142 045
(21) **22191055.7** (11) 4 140 387
(21) **22191056.5** (11) 4 140 307
(21) **22191062.3** (11) 4 141 206
(21) **22191069.8** (11) 4 140 864
(21) **22191113.4** (11) 4 141 756
(21) **22191123.3** (11) 4 141 293
(21) **22191124.1** (11) 4 141 291
(21) **22191131.6** (11) 4 141 200
(21) **22191134.0** (11) 4 142 157
(21) **22191142.3** (11) 4 142 240
(21) **22191151.4** (11) 4 142 247
(21) **22191154.8** (11) 4 142 169
(21) **22191157.1** (11) 4 142 171
(21) **22191160.5** (11) 4 140 944
(21) **22191162.1** (11) 4 141 171
(21) **22191164.7** (11) 4 141 588
(21) **22191167.0** (11) 4 140 945
(21) **22191177.9** (11) 4 142 170
(21) **22191180.3** (11) 4 140 622
(21) **22191184.5** (11) 4 142 244
(21) **22191191.0** (11) 4 141 500
(21) **22191196.9** (11) 4 141 570
(21) **22191230.6** (11) 4 142 246
(21) **22191252.0** (11) 4 141 735
(21) **22191253.8** (11) 4 142 008
(21) **22191256.1** (11) 4 140 603
(21) **22191260.3** (11) 4 140 929
(21) **22191267.8** (11) 4 141 996
(21) **22191284.3** (11) 4 141 629
(21) **22191289.2** (11) 4 141 917
(21) **22191297.5** (11) 4 141 863
(21) **22191305.6** (11) 4 141 915
(21) **22191314.8** (11) 4 142 310
(21) **22191318.9** (11) 4 140 851
(21) **22191323.9** (11) 4 141 761
(21) **22191350.2** (11) 4 140 804
(21) **22191370.0** (11) 4 142 320
(21) **22191381.7** (11) 4 141 700
(21) **22191382.5** (11) 4 140 442
(21) **22191385.8** (11) 4 142 250
(21) **22191391.6** (11) 4 140 278
(21) **22191392.4** (11) 4 141 985
(21) **22191397.3** (11) 4 140 409
(21) **22191398.1** (11) 4 141 618
(21) **22191403.9** (11) 4 141 999
(21) **22191407.0** (11) 4 140 650
(21) **22191409.6** (11) 4 141 615
(21) **22191410.4** (11) 4 142 053
(21) **22191415.3** (11) 4 140 934
(21) **22191419.5** (11) 4 140 531
(21) **22191420.3** (11) 4 142 204
(21) **22191421.1** (11) 4 140 369
(21) **22191422.9** (11) 4 141 993
(21) **22191423.7** (11) 4 141 986
(21) **22191424.5** (11) 4 140 288
(21) **22191431.0** (11) 4 141 482
(21) **22191437.7** (11) 4 141 762
(21) **22191440.1** (11) 4 140 606
(21) **22191444.3** (11) 4 141 622

(21) **22191470.8** (11) 4 140 417
(21) **22191478.1** (11) 4 140 399
(21) **22191494.8** (11) 4 142 000
(21) **22191495.5** (11) 4 141 334
(21) **22191496.3** (11) 4 140 776
(21) **22191497.1** (11) 4 142 055
(21) **22191499.7** (11) 4 141 788
(21) **22191505.1** (11) 4 140 429
(21) **22191512.7** (11) 4 141 593
(21) **22191515.0** (11) 4 140 940
(21) **22191518.4** (11) 4 141 666
(21) **22191520.0** (11) 4 140 690
(21) **22191522.6** (11) 4 141 471
(21) **22191528.3** (11) 4 141 143
(21) **22191531.7** (11) 4 142 084
(21) **22191532.5** (11) 4 140 365
(21) **22191533.3** (11) 4 141 467
(21) **22191536.6** (11) 4 141 242
(21) **22191539.0** (11) 4 140 879
(21) **22191543.2** (11) 4 142 103
(21) **22191544.0** (11) 4 141 352
(21) **22191547.3** (11) 4 140 430
(21) **22191550.7** (11) 4 140 688
(21) **22191551.5** (11) 4 140 937
(21) **22191556.4** (11) 4 140 895
(21) **22191563.0** (11) 4 141 405
(21) **22191569.7** (11) 4 140 809
(21) **22191581.2** (11) 4 142 205
(21) **22191584.6** (11) 4 140 478
(21) **22191589.5** (11) 4 140 867
(21) **22191590.3** (11) 4 140 865
(21) **22191596.0** (11) 4 141 772
(21) **22191598.6** (11) 4 141 643
(21) **22191605.9** (11) 4 142 182
(21) **22191608.3** (11) 4 141 816
(21) **22191613.3** (11) 4 140 458
(21) **22191619.0** (11) 4 140 789
(21) **22191622.4** (11) 4 141 879
(21) **22191626.5** (11) 4 140 974
(21) **22191628.1** (11) 4 140 823
(21) **22191633.1** (11) 4 140 774
(21) **22191636.4** (11) 4 140 291
(21) **22191638.0** (11) 4 141 914
(21) **22191639.8** (11) 4 141 800
(21) **22191641.4** (11) 4 142 114
(21) **22191643.0** (11) 4 140 770
(21) **22191647.1** (11) 4 141 973
(21) **22191658.8** (11) 4 141 451
(21) **22191662.0** (11) 4 141 479
(21) **22191665.3** (11) 4 141 652
(21) **22191669.5** (11) 4 140 642
(21) **22191671.1** (11) 4 141 125
(21) **22191672.9** (11) 4 141 740
(21) **22191675.2** (11) 4 141 404
(21) **22191687.7** (11) 4 140 716
(21) **22191692.7** (11) 4 140 523
(21) **22191695.0** (11) 4 140 453
(21) **22191697.6** (11) 4 140 636
(21) **22191704.0** (11) 4 140 345
(21) **22191716.4** (11) 4 141 062
(21) **22191717.2** (11) 4 140 758
(21) **22191728.9** (11) 4 140 321
(21) **22191731.3** (11) 4 141 778
(21) **22191736.2** (11) 4 140 555
(21) **22191740.4** (11) 4 142 422
(21) **22191744.6** (11) 4 141 170
(21) **22191745.3** (11) 4 142 104
(21) **22191750.3** (11) 4 141 373
(21) **22191753.7** (11) 4 140 847
(21) **22191761.0** (11) 4 141 381
(21) **22191762.8** (11) 4 140 367
(21) **22191764.4** (11) 4 140 835
(21) **22191766.9** (11) 4 141 179
(21) **22191772.7** (11) 4 140 836
(21) **22191776.8** (11) 4 140 912
(21) **22191779.2** (11) 4 140 777
(21) **22191786.7** (11) 4 141 270
(21) **22191794.1** (11) 4 141 885
(21) **22191796.6** (11) 4 140 719
(21) **22191797.4** (11) 4 142 166
(21) **22191801.4** (11) 4 141 908
(21) **22191828.7** (11) 4 141 417
(21) **22191835.2** (11) 4 141 638
(21) **22191836.0** (11) 4 142 266
(21) **22191838.6** (11) 4 141 355
(21) **22191839.4** (11) 4 142 068
(21) **22191846.9** (11) 4 142 078
(21) **22191852.7** (11) 4 141 301
(21) **22191862.6** (11) 4 140 624
(21) **22191866.7** (11) 4 140 838
(21) **22191868.3** (11) 4 142 453
(21) **22191869.1** (11) 4 142 447
(21) **22191880.8** (11) 4 141 758
(21) **22191881.6** (11) 4 141 069
(21) **22191882.4** (11) 4 141 560
(21) **22191889.9** (11) 4 141 356
(21) **22191890.7** (11) 4 141 817
(21) **22191891.5** (11) 4 140 950
(21) **22191892.3** (11) 4 142 141
(21) **22191902.0** (11) 4 141 616
(21) **22191903.8** (11) 4 142 066
(21) **22191909.5** (11) 4 142 458
(21) **22191921.0** (11) 4 141 573
(21) **22191927.7** (11) 4 141 401
(21) **22191936.8** (11) 4 141 952
(21) **22191940.0** (11) 4 140 951
(21) **22191948.3** (11) 4 141 769
(21) **22191950.9** (11) 4 141 928
(21) **22191955.8** (11) 4 141 956
(21) **22191958.2** (11) 4 142 069
(21) **22191959.0** (11) 4 141 266
(21) **22191960.8** (11) 4 140 793
(21) **22191965.7** (11) 4 141 181
(21) **22191968.1** (11) 4 140 538
(21) **22191969.9** (11) 4 140 272
(21) **22191984.8** (11) 4 141 410
(21) **22191987.1** (11) 4 141 485
(21) **22191991.3** (11) 4 140 819
(21) **22192000.2** (11) 4 142 356
(21) **22192003.6** (11) 4 142 158
(21) **22192005.1** (11) 4 142 388
(21) **22192008.5** (11) 4 142 417
(21) **22192011.9** (11) 4 141 154
(21) **22192018.4** (11) 4 140 586
(21) **22192020.0** (11) 4 141 759
(21) **22192027.5** (11) 4 140 602
(21) **22192032.5** (11) 4 141 452
(21) **22192042.4** (11) 4 140 817
(21) **22192044.0** (11) 4 141 686
(21) **22192046.5** (11) 4 141 360
(21) **22192047.3** (11) 4 142 241
(21) **22192054.9** (11) 4 142 439
(21) **22192069.7** (11) 4 141 896
(21) **22192070.5** (11) 4 141 188
(21) **22192072.1** (11) 4 141 375
(21) **22192074.7** (11) 4 140 871
(21) **22192075.4** (11) 4 140 271
(21) **22192083.8** (11) 4 141 141
(21) **22192086.1** (11) 4 141 198
(21) **22192096.0** (11) 4 142 140
(21) **22192102.6** (11) 4 141 180
(21) **22192107.5** (11) 4 140 376
(21) **22192111.7** (11) 4 140 645
(21) **22192115.8** (11) 4 140 400

(21) **22192129.9** (11) 4 141 184
(21) **22192151.3** (11) 4 140 454
(21) **22192153.9** (11) 4 141 625
(21) **22192174.5** (11) 4 140 439
(21) **22192183.6** (11) 4 140 266
(21) **22192186.9** (11) 4 141 330
(21) **22192205.7** (11) 4 141 370
(21) **22192221.4** (11) 4 141 869
(21) **22192230.5** (11) 4 142 420
(21) **22192236.2** (11) 4 140 591
(21) **22192247.9** (11) 4 141 209
(21) **22192248.7** (11) 4 141 190
(21) **22192253.7** (11) 4 141 506
(21) **22192266.9** (11) 4 140 567
(21) **22192268.5** (11) 4 141 913
(21) **22192270.1** (11) 4 141 056
(21) **22192271.9** (11) 4 141 911
(21) **22192272.7** (11) 4 141 721
(21) **22192274.3** (11) 4 141 828
(21) **22192277.6** (11) 4 141 829
(21) **22192281.8** (11) 4 141 880
(21) **22192286.7** (11) 4 140 572
(21) **22192287.5** (11) 4 142 249
(21) **22192294.1** (11) 4 141 265
(21) **22192295.8** (11) 4 141 677
(21) **22192297.4** (11) 4 141 053
(21) **22192303.0** (11) 4 141 054
(21) **22192307.1** (11) 4 141 641
(21) **22192309.7** (11) 4 140 925
(21) **22192310.5** (11) 4 141 558
(21) **22192311.3** (11) 4 140 426
(21) **22192317.0** (11) 4 140 427
(21) **22192318.8** (11) 4 142 228
(21) **22192322.0** (11) 4 142 105
(21) **22192328.7** (11) 4 140 803
(21) **22192331.1** (11) 4 140 969
(21) **22192332.9** (11) 4 141 728
(21) **22192344.4** (11) 4 142 131
(21) **22192347.7** (11) 4 141 425
(21) **22192351.9** (11) 4 141 703
(21) **22192352.7** (11) 4 141 812
(21) **22192371.7** (11) 4 140 371
(21) **22192380.8** (11) 4 142 300
(21) **22192382.4** (11) 4 142 380
(21) **22192393.1** (11) 4 140 433
(21) **22192394.9** (11) 4 140 886
(21) **22192400.4** (11) 4 141 463
(21) **22192406.1** (11) 4 140 422
(21) **22192413.7** (11) 4 140 318
(21) **22192420.2** (11) 4 140 388
(21) **22192424.4** (11) 4 141 211
(21) **22192427.7** (11) 4 140 858
(21) **22192428.5** (11) 4 141 258
(21) **22192439.2** (11) 4 141 733
(21) **22192445.9** (11) 4 141 843
(21) **22192448.3** (11) 4 142 251
(21) **22192456.6** (11) 4 141 983
(21) **22192461.6** (11) 4 140 413
(21) **22192476.4** (11) 4 141 589
(21) **22192478.0** (11) 4 141 332
(21) **22192479.8** (11) 4 141 783
(21) **22192480.6** (11) 4 140 888
(21) **22192481.4** (11) 4 141 391
(21) **22192495.4** (11) 4 140 863
(21) **22192501.9** (11) 4 140 465
(21) **22192504.3** (11) 4 140 627
(21) **22192513.4** (11) 4 142 113
(21) **22192514.2** (11) 4 141 168
(21) **22192515.9** (11) 4 140 713
(21) **22192520.9** (11) 4 142 070
(21) **22192524.1** (11) 4 142 107
(21) **22192527.4** (11) 4 140 773
(21) **22192533.2** (11) 4 142 058
(21) **22192536.5** (11) 4 141 394
(21) **22192547.2** (11) 4 141 326
(21) **22192552.2** (11) 4 141 324
(21) **22192556.3** (11) 4 142 127
(21) **22192562.1** (11) 4 142 262
(21) **22192574.6** (11) 4 140 547
(21) **22192575.3** (11) 4 141 432
(21) **22192579.5** (11) 4 141 997
(21) **22192584.5** (11) 4 142 373
(21) **22192585.2** (11) 4 141 325
(21) **22192602.5** (11) 4 142 122
(21) **22192604.1** (11) 4 140 811
(21) **22192618.1** (11) 4 142 128
(21) **22192622.3** (11) 4 140 280
(21) **22192627.2** (11) 4 141 273
(21) **22192631.4** (11) 4 140 281
(21) **22192647.0** (11) 4 140 276
(21) **22192648.8** (11) 4 140 277
(21) **22192657.9** (11) 4 141 753
(21) **22192659.5** (11) 4 140 821
(21) **22192689.2** (11) 4 141 954
(21) **22192692.6** (11) 4 141 018
(21) **22192693.4** (11) 4 141 019
(21) **22192697.5** (11) 4 142 253
(21) **22192707.2** (11) 4 142 459
(21) **22192717.1** (11) 4 140 466
(21) **22192723.9** (11) 4 142 018
(21) **22192726.2** (11) 4 142 017
(21) **22192741.1** (11) 4 142 063
(21) **22192768.4** (11) 4 141 881
(21) **22192770.0** (11) 4 142 206
(21) **22192781.7** (11) 4 141 041
(21) **22192783.3** (11) 4 141 087
(21) **22192791.6** (11) 4 141 608
(21) **22192807.0** (11) 4 141 196
(21) **22192828.6** (11) 4 140 428
(21) **22192830.2** (11) 4 140 587
(21) **22192849.2** (11) 4 140 436
(21) **22192852.6** (11) 4 140 825
(21) **22192853.4** (11) 4 140 437
(21) **22192859.1** (11) 4 140 751
(21) **22192860.9** (11) 4 141 747
(21) **22192861.7** (11) 4 142 118
(21) **22192862.5** (11) 4 142 119
(21) **22192865.8** (11) 4 140 407
(21) **22192869.0** (11) 4 142 115
(21) **22192886.4** (11) 4 141 955
(21) **22192895.5** (11) 4 140 896
(21) **22192896.3** (11) 4 141 932
(21) **22192897.1** (11) 4 140 557
(21) **22192922.7** (11) 4 141 771
(21) **22192928.4** (11) 4 142 044
(21) **22192942.5** (11) 4 141 103
(21) **22192951.6** (11) 4 140 889
(21) **22192955.7** (11) 4 142 229
(21) **22192958.1** (11) 4 141 609
(21) **22192962.3** (11) 4 141 476
(21) **22192968.0** (11) 4 140 464
(21) **22192973.0** (11) 4 141 763
(21) **22192974.8** (11) 4 140 911
(21) **22192982.1** (11) 4 141 238
(21) **22192986.2** (11) 4 141 337
(21) **22192989.6** (11) 4 140 869
(21) **22192993.8** (11) 4 140 785
(21) **22193062.1** (11) 4 140 807
(21) **22193090.2** (11) 4 141 924
(21) **22193097.7** (11) 4 142 460
(21) **22193124.9** (11) 4 141 201
(21) **22193160.3** (11) 4 141 647
(21) **22193186.8** (11) 4 140 519
(21) **22193217.1** (11) 4 141 789

(21) **22193265.0** (11) 4 141 502
(21) **22193272.6** (11) 4 142 427
(21) **22193291.6** (11) 4 140 287
(21) **22193292.4** (11) 4 140 282
(21) **22193307.0** (11) 4 141 236
(21) **22193339.3** (11) 4 141 304
(21) **22193397.1** (11) 4 140 917
(21) **22193486.2** (11) 4 141 290
(21) **22193551.3** (11) 4 141 060
(21) **22193894.7** (11) 4 142 194
(21) **22193952.3** (11) 4 141 797
(21) **22193960.6** (11) 4 140 651
(21) **22194032.3** (11) 4 141 374
(21) **22194364.0** (11) 4 140 484
(21) **22194393.9** (11) 4 142 352
(21) **22194586.8** (11) 4 140 459
(21) **22194685.8** (11) 4 141 108
(21) **22194729.4** (11) 4 140 444
(21) **22194786.4** (11) 4 140 492
(21) **22194846.6** (11) 4 142 124
(21) **22194926.6** (11) 4 142 173
(21) **22195051.2** (11) 4 142 225
(21) **22195088.4** (11) 4 141 522
(21) **22195204.7** (11) 4 141 006
(21) **22195480.3** (11) 4 140 410
(21) **22195686.5** (11) 4 142 198
(21) **22195800.2** (11) 4 140 702
(21) **22195821.8** (11) 4 140 600
(21) **22195831.7** (11) 4 142 001
(21) **22196711.0** (11) 4 141 430
(21) **22196848.0** (11) 4 141 077
(21) **22197001.5** (11) 4 140 733
(21) **22197028.8** (11) 4 141 974
(21) **22197097.3** (11) 4 141 689
(21) **22197098.1** (11) 4 140 383
(21) **22197105.4** (11) 4 141 687
(21) **22197253.2** (11) 4 141 037
(21) **22197260.7** (11) 4 141 674
(21) **22197384.5** (11) 4 141 697
(21) **22197403.3** (11) 4 142 254
(21) **22197430.6** (11) 4 141 636
(21) **22197511.3** (11) 4 140 532
(21) **22197525.3** (11) 4 141 793
(21) **22197576.6** (11) 4 142 324
(21) **22197602.0** (11) 4 140 448
(21) **22197905.7** (11) 4 141 623
(21) **22197950.3** (11) 4 140 414
(21) **22198077.4** (11) 4 140 649
(21) **22198081.6** (11) 4 140 306
(21) **22198700.1** (11) 4 140 438
(21) **22199014.6** (11) 4 140 909
(21) **22199061.7** (11) 4 141 010
(21) **22199066.6** (11) 4 140 489
(21) **22199100.3** (11) 4 141 312
(21) **22199122.7** (11) 4 141 284
(21) **22199406.4** (11) 4 141 239
(21) **22199668.9** (11) 4 140 652
(21) **22199701.8** (11) 4 141 953
(21) **22199771.1** (11) 4 141 630
(21) **22199795.0** (11) 4 142 381
(21) **22199870.1** (11) 4 142 014
(21) **22199901.4** (11) 4 140 881
(21) **22200096.0** (11) 4 141 645
(21) **22200119.0** (11) 4 142 345
(21) **22200175.2** (11) 4 141 195
(21) **22200185.1** (11) 4 141 317
(21) **22200269.3** (11) 4 142 410
(21) **22200318.8** (11) 4 141 940
(21) **22200391.5** (11) 4 140 703
(21) **22200402.0** (11) 4 140 987
(21) **22200468.1** (11) 4 142 199
(21) **22200591.0** (11) 4 142 366
(21) **22200610.8** (11) 4 140 882
(21) **22200614.0** (11) 4 141 523
(21) **22200632.2** (11) 4 141 433
(21) **22200637.1** (11) 4 140 877
(21) **22200663.7** (11) 4 141 534
(21) **22200666.0** (11) 4 141 539
(21) **22200756.9** (11) 4 141 661
(21) **22200831.0** (11) 4 140 837
(21) **22200865.8** (11) 4 140 528
(21) **22200869.0** (11) 4 140 796
(21) **22200923.5** (11) 4 140 976
(21) **22200924.3** (11) 4 140 416
(21) **22200928.4** (11) 4 141 075
(21) **22200949.0** (11) 4 140 761
(21) **22201060.5** (11) 4 140 300
(21) **22201096.9** (11) 4 142 430
(21) **22201100.9** (11) 4 142 421
(21) **22201145.4** (11) 4 140 370
(21) **22201170.2** (11) 4 140 714
(21) **22201224.7** (11) 4 141 340
(21) **22201257.7** (11) 4 140 443
(21) **22201317.9** (11) 4 141 159
(21) **22201322.9** (11) 4 140 432
(21) **22201345.0** (11) 4 140 818
(21) **22201395.5** (11) 4 140 304
(21) **22201403.7** (11) 4 142 411
(21) **22201432.6** (11) 4 142 412
(21) **22201442.5** (11) 4 141 055
(21) **22201467.2** (11) 4 142 418
(21) **22201485.4** (11) 4 140 348
(21) **22201492.0** (11) 4 140 694
(21) **22201493.8** (11) 4 141 307
(21) **22201557.0** (11) 4 140 350
(21) **22201564.6** (11) 4 140 971
(21) **22201567.9** (11) 4 141 824
(21) **22201598.4** (11) 4 142 200
(21) **22201602.4** (11) 4 140 977
(21) **22201606.5** (11) 4 141 169
(21) **22201607.3** (11) 4 141 688
(21) **22201649.5** (11) 4 141 909
(21) **22201714.7** (11) 4 140 749
(21) **22201752.7** (11) 4 140 695
(21) **22201785.7** (11) 4 140 541
(21) **22201806.1** (11) 4 140 520
(21) **22201861.6** (11) 4 140 423
(21) **22201865.7** (11) 4 142 074
(21) **22201872.3** (11) 4 141 365
(21) **22201873.1** (11) 4 142 165
(21) **22201874.9** (11) 4 142 291
(21) **22201928.3** (11) 4 140 628
(21) **22201929.1** (11) 4 141 668
(21) **22201930.9** (11) 4 140 455
(21) **22202049.7** (11) 4 140 349
(21) **22202070.3** (11) 4 140 596
(21) **22202090.1** (11) 4 141 866
(21) **22202107.3** (11) 4 140 420
(21) **22202122.2** (11) 4 141 781
(21) **22202149.5** (11) 4 140 914
(21) **22202151.1** (11) 4 141 667
(21) **22202152.9** (11) 4 140 362
(21) **22202158.6** (11) 4 142 201
(21) **22202179.2** (11) 4 140 515
(21) **22202187.5** (11) 4 140 907
(21) **22202206.3** (11) 4 141 216
(21) **22202218.8** (11) 4 141 397
(21) **22202233.7** (11) 4 141 875
(21) **22202247.7** (11) 4 140 341
(21) **22202289.9** (11) 4 140 294
(21) **22202308.7** (11) 4 140 460
(21) **22202358.2** (11) 4 142 202
(21) **22202371.5** (11) 4 142 232
(21) **22202386.3** (11) 4 140 342

(21) **22202449.9** (11) 4 142 175
(21) **22202479.6** (11) 4 141 225
(21) **22202537.1** (11) 4 140 513
(21) **22202551.2** (11) 4 140 378
(21) **22202567.8** (11) 4 141 535
(21) **22202577.7** (11) 4 140 899
(21) **22202580.1** (11) 4 140 449
(21) **22202603.1** (11) 4 140 445
(21) **22202615.5** (11) 4 142 195
(21) **22202633.8** (11) 4 140 298
(21) **22202660.1** (11) 4 140 710
(21) **22202670.0** (11) 4 140 548
(21) **22202685.8** (11) 4 142 405
(21) **22202690.8** (11) 4 140 816
(21) **22202751.8** (11) 4 142 189
(21) **22202798.9** (11) 4 141 536
(21) **22202823.5** (11) 4 141 065
(21) **22202914.2** (11) 4 141 083
(21) **22202950.6** (11) 4 142 231
(21) **22202985.2** (11) 4 141 298
(21) **22202998.5** (11) 4 140 565
(21) **22203027.2** (11) 4 141 831
(21) **22203057.9** (11) 4 141 984
(21) **22203061.1** (11) 4 140 525
(21) **22203106.4** (11) 4 141 767
(21) **22203119.7** (11) 4 142 265
(21) **22203121.3** (11) 4 140 890
(21) **22203230.2** (11) 4 141 086
(21) **22203255.9** (11) 4 140 861
(21) **22203326.8** (11) 4 141 035
(21) **22203401.9** (11) 4 140 539
(21) **22203596.6** (11) 4 141 045
(21) **22203685.7** (11) 4 141 468
(21) **22208414.7** (11) 4 140 723
(21) **22213692.1** (11) 4 140 848
(21) **22275114.1** (11) 4 141 849
(21) **22401019.9** (11) 4 141 900
(21) **22700600.4** (11) 4 139 519*
(87) WO 2022/148883
(21) **22701324.0** (11) 4 139 672*
(87) WO 2022/167181
(21) **22702174.8** (11) 4 138 738*
(87) WO 2022/171381
(21) **22702774.5** (11) 4 139 771*
(87) WO 2022/162356
(21) **22704020.1** (11) 4 140 188*
(87) WO 2022/169389
(21) **22704249.6** (11) 4 138 604*
(87) WO 2022/170293
(21) **22706353.4** (11) 4 139 016*
(87) WO 2022/185026
(21) **22707855.7** (11) 4 138 683*
(87) WO 2022/180519
(21) **22708347.4** (11) 4 139 758*
(87) WO 2022/161963
(21) **22714571.1** (11) 4 138 681*
(87) WO 2022/208290
(21) **22715062.0** (11) 4 139 906*
(87) WO 2022/194910
(21) **22721482.2** (11) 4 139 932*
(87) WO 2022/229814
(21) **22721875.7** (11) 4 138 682*
(87) WO 2022/229857
(21) **22722253.6** (11) 4 139 584*
(87) WO 2022/218954
(21) **22727235.8** (11) 4 140 993
(87) WO 2023/279773
(21) **22736609.3** (11) 4 140 389
(87) WO 2022/148448
(21) **22739752.8** (11) 4 142 383
(87) WO 2022/154559
(21) **22744366.0** (11) 4 142 052
(87) WO 2023/284363
(21) **22744369.4** (11) 4 138 588*
(87) WO 2022/231187
(21) **22744630.9** (11) 4 141 496
(87) WO 2022/265200
(21) **22749866.4** (11) 4 142 041
(87) WO 2022/169112
(21) **22756538.9** (11) 4 140 334
(87) WO 2022/177340
(21) **22756717.9** (11) 4 139 176*
(87) WO 2022/177794
(21) **22759996.6** (11) 4 142 031
(87) WO 2022/182078
(21) **22760033.5** (11) 4 142 010
(87) WO 2022/182117
(21) **22773389.6** (11) 4 141 112
(87) WO 2023/282710
(21) **22775912.3** (11) 4 142 020
(87) WO 2022/203210
(21) **22776363.8** (11) 4 139 734*
(87) WO 2022/203960
(21) **22780870.6** (11) 4 141 106
(87) WO 2022/210659
(21) **22786740.5** (11) 4 140 960
(87) WO 2023/281138
(21) **22790201.2** (11) 4 139 899*
(87) WO 2022/261605
(21) **22791896.8** (11) 4 142 009
(87) WO 2022/225196
(21) **22794475.8** (11) 4 141 644
(87) WO 2022/228002
(21) **22795488.0** (11) 4 140 440
(87) WO 2022/230572
(21) **22797242.9** (11) 4 142 295
(87) WO 2022/262416
(21) **22800052.7** (11) 4 142 270
(87) WO 2023/284362
(21) **22801688.7** (11) 4 140 139*
(87) WO 2023/279008
(21) **22801946.9** (11) 4 141 651
(87) WO 2022/262754
(21) **22802486.5** (11) 4 142 255
(87) WO 2022/237566
(21) **22802489.9** (11) 4 141 637
(87) WO 2022/262541
(21) **22802863.5** (11) 4 140 425
(87) WO 2023/273736
(21) **22802867.6** (11) 4 140 324
(87) WO 2022/270722
(21) **22803157.1** (11) 4 142 032
(87) WO 2022/250257

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11)	**3 925 754**	08.07.2022
(11)	**3 954 710**	20.01.2023
(11)	**3 957 711**	20.01.2023
(11)	**3 958 464**	20.01.2023
(11)	**3 960 695**	23.01.2023
(11)	**3 965 407**	25.01.2023
(11)	**3 967 205**	23.01.2023
(11)	**3 970 474**	20.01.2023
(11)	**3 971 475**	20.01.2023
(11)	**3 971 669**	24.01.2023

(11) **3 974 419**	26.01.2023	(11) **4 029 498**	20.01.2023	(11) **4 029 836**	20.01.2023
(11) **3 978 614**	26.01.2023	(11) **4 029 502**	20.01.2023	(11) **4 029 854**	20.01.2023
(11) **3 988 673**	23.01.2023	(11) **4 029 510**	20.01.2023	(11) **4 029 859**	20.01.2023
(11) **3 988 765**	20.01.2023	(11) **4 029 511**	20.01.2023	(11) **4 029 867**	20.01.2023
(11) **3 988 834**	24.01.2023	(11) **4 029 512**	20.01.2023	(11) **4 029 871**	20.01.2023
(11) **3 988 966**	26.01.2023	(11) **4 029 513**	20.01.2023	(11) **4 029 879**	20.01.2023
(11) **3 991 724**	20.01.2023	(11) **4 029 539**	20.01.2023	(11) **4 029 880**	20.01.2023
(11) **3 991 848**	20.01.2023	(11) **4 029 569**	20.01.2023	(11) **4 029 904**	20.01.2023
(11) **3 995 036**	20.01.2023	(11) **4 029 587**	20.01.2023	(11) **4 029 924**	20.01.2023
(11) **3 995 112**	20.01.2023	(11) **4 029 588**	20.01.2023	(11) **4 029 925**	20.01.2023
(11) **3 995 214**	26.01.2023	(11) **4 029 589**	20.01.2023	(11) **4 029 941**	20.01.2023
(11) **3 995 489**	20.01.2023	(11) **4 029 592**	20.01.2023	(11) **4 029 943**	20.01.2023
(11) **4 000 641**	24.01.2023	(11) **4 029 594**	20.01.2023	(11) **4 029 950**	20.01.2023
(11) **4 001 117**	20.01.2023	(11) **4 029 600**	20.01.2023	(11) **4 029 952**	20.01.2023
(11) **4 001 637**	20.01.2023	(11) **4 029 604**	20.01.2023	(11) **4 029 965**	20.01.2023
(11) **4 005 378**	05.12.2022	(11) **4 029 611**	20.01.2023	(11) **4 029 966**	20.01.2023
(11) **4 008 459**	20.01.2023	(11) **4 029 618**	20.01.2023	(11) **4 029 978**	20.01.2023
(11) **4 012 733**	20.01.2023	(11) **4 029 631**	20.01.2023	(11) **4 029 979**	20.01.2023
(11) **4 015 485**	23.01.2023	(11) **4 029 632**	20.01.2023	(11) **4 029 980**	20.01.2023
(11) **4 015 701**	24.01.2023	(11) **4 029 633**	20.01.2023	(11) **4 029 981**	20.01.2023
(11) **4 018 947**	24.01.2023	(11) **4 029 637**	20.01.2023	(11) **4 029 993**	20.01.2023
(11) **4 023 724**	20.01.2023	(11) **4 029 641**	20.01.2023	(11) **4 030 006**	20.01.2023
(11) **4 024 087**	25.01.2023	(11) **4 029 651**	20.01.2023	(11) **4 030 007**	20.01.2023
(11) **4 024 585**	19.01.2023	(11) **4 029 661**	20.01.2023	(11) **4 030 011**	20.01.2023
(11) **4 027 217**	23.01.2023	(11) **4 029 675**	20.01.2023	(11) **4 030 012**	20.01.2023
(11) **4 027 308**	23.01.2023	(11) **4 029 678**	20.01.2023	(11) **4 030 028**	20.01.2023
(11) **4 027 405**	20.01.2023	(11) **4 029 679**	20.01.2023	(11) **4 030 030**	20.01.2023
(11) **4 027 705**	17.01.2023	(11) **4 029 683**	20.01.2023	(11) **4 030 037**	20.01.2023
(11) **4 029 358**	20.01.2023	(11) **4 029 686**	20.01.2023	(11) **4 030 038**	20.01.2023
(11) **4 029 359**	20.01.2023	(11) **4 029 697**	20.01.2023	(11) **4 030 039**	20.01.2023
(11) **4 029 360**	20.01.2023	(11) **4 029 707**	20.01.2023	(11) **4 030 045**	20.01.2023
(11) **4 029 364**	20.01.2023	(11) **4 029 710**	20.01.2023	(11) **4 030 052**	20.01.2023
(11) **4 029 365**	20.01.2023	(11) **4 029 711**	20.01.2023	(11) **4 030 065**	20.01.2023
(11) **4 029 372**	20.01.2023	(11) **4 029 740**	20.01.2023	(11) **4 030 073**	20.01.2023
(11) **4 029 404**	20.01.2023	(11) **4 029 758**	20.01.2023	(11) **4 030 077**	20.01.2023
(11) **4 029 406**	20.01.2023	(11) **4 029 763**	20.01.2023	(11) **4 030 081**	20.01.2023
(11) **4 029 412**	20.01.2023	(11) **4 029 765**	20.01.2023	(11) **4 030 084**	20.01.2023
(11) **4 029 419**	20.01.2023	(11) **4 029 776**	20.01.2023	(11) **4 030 096**	20.01.2023
(11) **4 029 423**	20.01.2023	(11) **4 029 781**	20.01.2023	(11) **4 030 104**	20.01.2023
(11) **4 029 425**	20.01.2023	(11) **4 029 790**	20.01.2023	(11) **4 030 108**	20.01.2023
(11) **4 029 448**	20.01.2023	(11) **4 029 799**	20.01.2023	(11) **4 030 118**	20.01.2023
(11) **4 029 449**	20.01.2023	(11) **4 029 816**	20.01.2023	(11) **4 030 145**	20.01.2023
(11) **4 029 462**	20.01.2023	(11) **4 029 824**	20.01.2023	(11) **4 030 147**	20.01.2023
(11) **4 029 486**	20.01.2023	(11) **4 029 831**	20.01.2023	(11) **4 030 180**	20.01.2023
(11) **4 029 488**	20.01.2023	(11) **4 029 835**	20.01.2023	(11) **4 030 181**	20.01.2023

(11) **4 030 189**	20.01.2023	(11) **4 030 709**	20.01.2023	(11) **4 032 688**	20.01.2023
(11) **4 030 196**	20.01.2023	(11) **4 030 766**	20.01.2023	(11) **4 032 696**	26.01.2023
(11) **4 030 197**	20.01.2023	(11) **4 030 768**	20.01.2023	(11) **4 032 698**	24.01.2023
(11) **4 030 205**	20.01.2023	(11) **4 030 776**	20.01.2023	(11) **4 032 699**	24.01.2023
(11) **4 030 213**	20.01.2023	(11) **4 030 786**	20.01.2023	(11) **4 032 714**	24.01.2023
(11) **4 030 214**	20.01.2023	(11) **4 030 791**	20.01.2023	(11) **4 032 728**	26.01.2023
(11) **4 030 243**	20.01.2023	(11) **4 030 796**	20.01.2023	(11) **4 032 732**	23.01.2023
(11) **4 030 245**	25.01.2023	(11) **4 030 812**	20.01.2023	(11) **4 032 758**	26.01.2023
(11) **4 030 258**	20.01.2023	(11) **4 030 829**	20.01.2023	(11) **4 032 763**	23.01.2023
(11) **4 030 260**	20.01.2023	(11) **4 030 858**	20.01.2023	(11) **4 032 777**	26.01.2023
(11) **4 030 285**	20.01.2023	(11) **4 032 381**	26.01.2023	(11) **4 032 790**	26.01.2023
(11) **4 030 302**	20.01.2023	(11) **4 032 426**	25.01.2023	(11) **4 032 796**	25.01.2023
(11) **4 030 311**	20.01.2023	(11) **4 032 436**	25.01.2023	(11) **4 032 805**	20.01.2023
(11) **4 030 327**	20.01.2023	(11) **4 032 468**	26.01.2023	(11) **4 032 807**	26.01.2023
(11) **4 030 336**	20.01.2023	(11) **4 032 474**	24.01.2023	(11) **4 032 809**	26.01.2023
(11) **4 030 366**	20.01.2023	(11) **4 032 484**	26.01.2023	(11) **4 032 811**	26.01.2023
(11) **4 030 369**	20.01.2023	(11) **4 032 489**	26.01.2023	(11) **4 032 814**	26.01.2023
(11) **4 030 380**	20.01.2023	(11) **4 032 494**	24.01.2023	(11) **4 032 817**	24.01.2023
(11) **4 030 383**	20.01.2023	(11) **4 032 495**	26.01.2023	(11) **4 032 824**	26.01.2023
(11) **4 030 385**	20.01.2023	(11) **4 032 507**	24.01.2023	(11) **4 032 827**	23.01.2023
(11) **4 030 389**	20.01.2023	(11) **4 032 527**	23.01.2023	(11) **4 032 833**	23.01.2023
(11) **4 030 401**	20.01.2023	(11) **4 032 531**	24.01.2023	(11) **4 032 836**	26.01.2023
(11) **4 030 426**	20.01.2023	(11) **4 032 533**	26.01.2023	(11) **4 032 842**	25.01.2023
(11) **4 030 444**	20.01.2023	(11) **4 032 540**	26.01.2023	(11) **4 032 843**	23.01.2023
(11) **4 030 461**	20.01.2023	(11) **4 032 545**	25.01.2023	(11) **4 032 845**	25.01.2023
(11) **4 030 522**	20.01.2023	(11) **4 032 575**	24.01.2023	(11) **4 032 847**	25.01.2023
(11) **4 030 557**	20.01.2023	(11) **4 032 576**	25.01.2023	(11) **4 032 863**	20.01.2023
(11) **4 030 559**	20.01.2023	(11) **4 032 577**	25.01.2023	(11) **4 032 881**	23.01.2023
(11) **4 030 563**	20.01.2023	(11) **4 032 580**	26.01.2023	(11) **4 032 883**	25.01.2023
(11) **4 030 573**	20.01.2023	(11) **4 032 584**	25.01.2023	(11) **4 032 897**	26.01.2023
(11) **4 030 579**	20.01.2023	(11) **4 032 596**	26.01.2023	(11) **4 032 912**	24.01.2023
(11) **4 030 587**	20.01.2023	(11) **4 032 605**	20.01.2023	(11) **4 032 930**	26.01.2023
(11) **4 030 603**	20.01.2023	(11) **4 032 609**	20.01.2023	(11) **4 032 935**	20.01.2023
(11) **4 030 605**	20.01.2023	(11) **4 032 623**	26.01.2023	(11) **4 032 946**	26.01.2023
(11) **4 030 617**	20.01.2023	(11) **4 032 624**	26.01.2023	(11) **4 032 947**	26.01.2023
(11) **4 030 629**	20.01.2023	(11) **4 032 631**	25.01.2023	(11) **4 032 953**	24.01.2023
(11) **4 030 630**	20.01.2023	(11) **4 032 645**	26.01.2023	(11) **4 032 965**	26.01.2023
(11) **4 030 631**	20.01.2023	(11) **4 032 650**	25.01.2023	(11) **4 032 979**	26.01.2023
(11) **4 030 632**	20.01.2023	(11) **4 032 659**	24.01.2023	(11) **4 032 991**	26.01.2023
(11) **4 030 634**	20.01.2023	(11) **4 032 660**	25.01.2023	(11) **4 033 015**	24.01.2023
(11) **4 030 648**	20.01.2023	(11) **4 032 665**	23.01.2023	(11) **4 033 030**	26.01.2023
(11) **4 030 684**	20.01.2023	(11) **4 032 666**	25.01.2023	(11) **4 033 035**	20.01.2023
(11) **4 030 686**	20.01.2023	(11) **4 032 668**	24.01.2023	(11) **4 033 042**	24.01.2023
(11) **4 030 688**	20.01.2023	(11) **4 032 669**	20.01.2023	(11) **4 033 053**	26.01.2023
(11) **4 030 707**	20.01.2023	(11) **4 032 675**	25.01.2023	(11) **4 033 054**	23.01.2023

(11) **4 033 062**	24.01.2023	(11) **4 033 416**	24.01.2023	(11) **4 035 620**	23.01.2023
(11) **4 033 072**	26.01.2023	(11) **4 033 418**	26.01.2023	(11) **4 035 623**	24.01.2023
(11) **4 033 084**	25.01.2023	(11) **4 033 423**	26.01.2023	(11) **4 035 681**	26.01.2023
(11) **4 033 089**	26.01.2023	(11) **4 033 425**	26.01.2023	(11) **4 035 696**	20.01.2023
(11) **4 033 107**	26.01.2023	(11) **4 033 434**	23.01.2023	(11) **4 035 716**	25.01.2023
(11) **4 033 109**	24.01.2023	(11) **4 033 441**	20.01.2023	(11) **4 035 723**	23.01.2023
(11) **4 033 114**	25.01.2023	(11) **4 033 443**	23.01.2023	(11) **4 035 788**	26.01.2023
(11) **4 033 115**	26.01.2023	(11) **4 033 474**	26.01.2023	(11) **4 035 807**	26.01.2023
(11) **4 033 120**	26.01.2023	(11) **4 033 485**	24.01.2023	(11) **4 035 831**	26.01.2023
(11) **4 033 123**	23.01.2023	(11) **4 033 504**	25.01.2023	(11) **4 035 833**	26.01.2023
(11) **4 033 136**	26.01.2023	(11) **4 033 514**	25.01.2023	(11) **4 035 836**	23.01.2023
(11) **4 033 139**	20.01.2023	(11) **4 033 515**	25.01.2023	(11) **4 035 853**	26.01.2023
(11) **4 033 159**	24.01.2023	(11) **4 033 521**	25.01.2023	(11) **4 035 870**	23.01.2023
(11) **4 033 166**	24.01.2023	(11) **4 033 522**	25.01.2023	(11) **4 035 889**	24.01.2023
(11) **4 033 167**	23.01.2023	(11) **4 033 533**	20.01.2023	(11) **4 035 891**	23.01.2023
(11) **4 033 171**	26.01.2023	(11) **4 033 573**	25.01.2023	(11) **4 035 906**	23.01.2023
(11) **4 033 184**	23.01.2023	(11) **4 033 604**	26.01.2023	(11) **4 035 939**	25.01.2023
(11) **4 033 198**	24.01.2023	(11) **4 033 640**	25.01.2023	(11) **4 035 941**	26.01.2023
(11) **4 033 204**	25.01.2023	(11) **4 033 645**	20.01.2023	(11) **4 035 946**	24.01.2023
(11) **4 033 214**	23.01.2023	(11) **4 033 646**	24.01.2023	(11) **4 035 969**	20.01.2023
(11) **4 033 215**	23.01.2023	(11) **4 033 648**	23.01.2023	(11) **4 035 972**	26.01.2023
(11) **4 033 223**	25.01.2023	(11) **4 033 653**	26.01.2023	(11) **4 035 978**	20.01.2023
(11) **4 033 259**	23.01.2023	(11) **4 033 673**	23.01.2023	(11) **4 035 988**	20.01.2023
(11) **4 033 269**	26.01.2023	(11) **4 033 679**	26.01.2023	(11) **4 036 005**	20.01.2023
(11) **4 033 271**	26.01.2023	(11) **4 033 681**	23.01.2023	(11) **4 036 051**	25.01.2023
(11) **4 033 279**	20.01.2023	(11) **4 033 689**	26.01.2023	(11) **4 036 080**	26.01.2023
(11) **4 033 287**	23.01.2023	(11) **4 033 726**	26.01.2023	(11) **4 036 088**	26.01.2023
(11) **4 033 309**	23.01.2023	(11) **4 033 728**	24.01.2023	(11) **4 036 099**	24.01.2023
(11) **4 033 310**	25.01.2023	(11) **4 033 730**	24.01.2023	(11) **4 036 154**	23.01.2023
(11) **4 033 311**	24.01.2023	(11) **4 033 736**	23.01.2023	(11) **4 036 170**	24.01.2023
(11) **4 033 314**	20.01.2023	(11) **4 033 737**	24.01.2023	(11) **4 036 180**	25.01.2023
(11) **4 033 320**	25.01.2023	(11) **4 033 745**	25.01.2023	(11) **4 036 253**	20.01.2023
(11) **4 033 334**	25.01.2023	(11) **4 033 755**	24.01.2023	(11) **4 036 259**	25.01.2023
(11) **4 033 346**	20.01.2023	(11) **4 033 779**	25.01.2023	(11) **4 036 263**	25.01.2023
(11) **4 033 362**	24.01.2023	(11) **4 033 783**	25.01.2023	(11) **4 036 313**	25.01.2023
(11) **4 033 366**	20.01.2023	(11) **4 033 812**	23.01.2023	(11) **4 036 333**	26.01.2023
(11) **4 033 367**	19.01.2023	(11) **4 033 821**	25.01.2023	(11) **4 036 343**	23.01.2023
(11) **4 033 369**	19.01.2023	(11) **4 033 824**	23.01.2023	(11) **4 036 346**	24.01.2023
(11) **4 033 370**	25.01.2023	(11) **4 033 845**	25.01.2023	(11) **4 036 391**	26.01.2023
(11) **4 033 376**	24.01.2023	(11) **4 033 847**	25.01.2023	(11) **4 036 393**	26.01.2023
(11) **4 033 379**	23.01.2023	(11) **4 033 854**	20.01.2023	(11) **4 036 427**	20.01.2023
(11) **4 033 384**	20.01.2023	(11) **4 033 866**	25.01.2023	(11) **4 036 453**	26.01.2023
(11) **4 033 387**	20.01.2023	(11) **4 035 534**	24.01.2023	(11) **4 036 466**	25.01.2023
(11) **4 033 392**	25.01.2023	(11) **4 035 554**	26.01.2023	(11) **4 036 496**	20.01.2023
(11) **4 033 406**	20.01.2023	(11) **4 035 559**	20.01.2023	(11) **4 036 513**	20.01.2023

(11) **4 036 562**	26.01.2023	(11) **4 039 822**	24.01.2023	(11) **4 046 797**	26.01.2023
(11) **4 036 575**	23.01.2023	(11) **4 039 973**	24.01.2023	(11) **4 046 816**	20.01.2023
(11) **4 036 584**	24.01.2023	(11) **4 040 001**	20.01.2023	(11) **4 046 876**	24.01.2023
(11) **4 036 606**	25.01.2023	(11) **4 040 040**	24.01.2023	(11) **4 046 914**	26.01.2023
(11) **4 036 631**	23.01.2023	(11) **4 040 114**	23.01.2023	(11) **4 046 969**	19.01.2023
(11) **4 036 701**	24.01.2023	(11) **4 040 137**	20.01.2023	(11) **4 047 133**	26.01.2023
(11) **4 036 704**	24.01.2023	(11) **4 040 317**	20.01.2023	(11) **4 047 156**	23.01.2023
(11) **4 036 765**	25.01.2023	(11) **4 040 320**	25.01.2023	(11) **4 047 161**	23.01.2023
(11) **4 036 786**	26.01.2023	(11) **4 040 326**	23.01.2023	(11) **4 047 218**	20.01.2023
(11) **4 036 793**	24.01.2023	(11) **4 040 377**	19.01.2023	(11) **4 047 251**	23.01.2023
(11) **4 036 798**	20.01.2023	(11) **4 040 407**	26.01.2023	(11) **4 047 253**	26.01.2023
(11) **4 036 852**	26.01.2023	(11) **4 040 410**	26.01.2023	(11) **4 047 276**	23.01.2023
(11) **4 036 876**	26.01.2023	(11) **4 040 435**	20.01.2023	(11) **4 047 424**	20.01.2023
(11) **4 036 908**	24.01.2023	(11) **4 040 464**	26.01.2023	(11) **4 047 450**	24.01.2023
(11) **4 036 910**	23.01.2023	(11) **4 040 509**	20.01.2023	(11) **4 047 520**	26.01.2023
(11) **4 036 932**	20.01.2023	(11) **4 040 595**	26.01.2023	(11) **4 047 742**	26.01.2023
(11) **4 036 947**	24.01.2023	(11) **4 040 598**	20.01.2023	(11) **4 047 857**	23.01.2023
(11) **4 036 957**	25.01.2023	(11) **4 040 608**	25.01.2023	(11) **4 047 874**	25.01.2023
(11) **4 036 986**	25.01.2023	(11) **4 040 618**	20.01.2023	(11) **4 047 909**	26.01.2023
(11) **4 037 056**	20.01.2023	(11) **4 040 634**	24.01.2023	(11) **4 047 946**	24.01.2023
(11) **4 037 107**	24.01.2023	(11) **4 040 733**	25.01.2023	(11) **4 049 558**	23.01.2023
(11) **4 037 155**	26.01.2023	(11) **4 040 734**	25.01.2023	(11) **4 049 586**	25.01.2023
(11) **4 037 156**	25.01.2023	(11) **4 040 807**	23.01.2023	(11) **4 049 592**	20.01.2023
(11) **4 037 203**	20.01.2023	(11) **4 042 863**	26.01.2023	(11) **4 049 682**	24.01.2023
(11) **4 037 209**	20.01.2023	(11) **4 042 948**	24.01.2023	(11) **4 049 913**	25.01.2023
(11) **4 037 248**	20.01.2023	(11) **4 042 957**	23.01.2023	(11) **4 050 074**	24.01.2023
(11) **4 037 251**	20.01.2023	(11) **4 043 047**	26.01.2023	(11) **4 050 202**	20.01.2023
(11) **4 037 257**	23.01.2023	(11) **4 043 168**	25.01.2023	(11) **4 050 246**	20.01.2023
(11) **4 037 286**	20.01.2023	(11) **4 043 305**	20.01.2023	(11) **4 050 294**	24.01.2023
(11) **4 037 362**	26.01.2023	(11) **4 043 504**	25.01.2023	(11) **4 050 452**	23.01.2023
(11) **4 037 426**	24.01.2023	(11) **4 043 628**	24.01.2023	(11) **4 050 672**	24.01.2023
(11) **4 039 081**	25.01.2023	(11) **4 043 641**	24.01.2023	(11) **4 050 747**	26.01.2023
(11) **4 039 167**	20.01.2023	(11) **4 043 711**	26.01.2023	(11) **4 050 793**	24.01.2023
(11) **4 039 263**	26.01.2023	(11) **4 043 733**	26.01.2023	(11) **4 050 798**	26.01.2023
(11) **4 039 278**	26.01.2023	(11) **4 043 738**	20.01.2023	(11) **4 050 945**	26.01.2023
(11) **4 039 290**	23.01.2023	(11) **4 043 836**	26.01.2023	(11) **4 052 840**	26.01.2023
(11) **4 039 322**	24.01.2023	(11) **4 043 990**	25.01.2023	(11) **4 052 945**	26.01.2023
(11) **4 039 346**	20.01.2023	(11) **4 044 264**	24.01.2023	(11) **4 052 946**	25.01.2023
(11) **4 039 374**	20.01.2023	(11) **4 044 419**	26.01.2023	(11) **4 052 986**	24.01.2023
(11) **4 039 408**	23.01.2023	(11) **4 046 485**	25.01.2023	(11) **4 053 097**	23.01.2023
(11) **4 039 422**	24.01.2023	(11) **4 046 530**	25.01.2023	(11) **4 053 502**	24.01.2023
(11) **4 039 434**	24.01.2023	(11) **4 046 600**	25.01.2023	(11) **4 053 669**	23.01.2023
(11) **4 039 604**	23.01.2023	(11) **4 046 601**	25.01.2023	(11) **4 056 013**	23.01.2023
(11) **4 039 675**	26.01.2023	(11) **4 046 602**	25.01.2023	(11) **4 056 033**	25.01.2023
(11) **4 039 788**	24.01.2023	(11) **4 046 719**	26.01.2023	(11) **4 056 238**	20.01.2023

(11) **4 056 276**	25.01.2023	(11) **4 071 286**	24.01.2023	(11) **4 094 743**	25.01.2023
(11) **4 056 277**	25.01.2023	(11) **4 071 360**	26.01.2023	(11) **4 094 890**	24.01.2023
(11) **4 056 322**	26.01.2023	(11) **4 071 624**	26.01.2023	(11) **4 095 087**	20.01.2023
(11) **4 056 478**	25.01.2023	(11) **4 071 969**	24.01.2023	(11) **4 095 389**	25.01.2023
(11) **4 056 754**	25.01.2023	(11) **4 074 675**	24.01.2023	(11) **4 095 556**	20.01.2023
(11) **4 056 877**	24.01.2023	(11) **4 075 114**	23.01.2023	(11) **4 095 626**	23.01.2023
(11) **4 056 934**	20.01.2023	(11) **4 075 214**	23.01.2023	(11) **4 095 762**	25.01.2023
(11) **4 056 951**	23.01.2023	(11) **4 075 461**	24.01.2023	(11) **4 095 898**	20.01.2023
(11) **4 057 028**	26.01.2023	(11) **4 075 753**	20.01.2023	(11) **4 096 248**	24.01.2023
(11) **4 057 070**	20.01.2023	(11) **4 079 378**	24.01.2023	(11) **4 098 141**	26.01.2023
(11) **4 057 620**	25.01.2023	(11) **4 079 420**	20.01.2023	(11) **4 098 159**	20.01.2023
(11) **4 059 579**	25.01.2023	(11) **4 079 448**	20.01.2023	(11) **4 098 236**	24.01.2023
(11) **4 059 606**	26.01.2023	(11) **4 079 490**	25.01.2023	(11) **4 098 471**	23.01.2023
(11) **4 059 639**	25.01.2023	(11) **4 079 503**	26.01.2023	(11) **4 098 601**	26.01.2023
(11) **4 059 727**	25.01.2023	(11) **4 079 649**	26.01.2023	(11) **4 099 047**	23.01.2023
(11) **4 059 923**	25.01.2023	(11) **4 079 805**	20.01.2023	(11) **4 099 227**	23.01.2023
(11) **4 060 054**	23.01.2023	(11) **4 080 030**	26.01.2023	(11) **4 099 509**	20.01.2023
(11) **4 060 134**	23.01.2023	(11) **4 080 393**	26.01.2023	(11) **4 101 599**	20.01.2023
(11) **4 060 813**	26.01.2023	(11) **4 080 698**	23.01.2023	(11) **4 101 610**	24.01.2023
(11) **4 060 954**	20.01.2023	(11) **4 080 699**	25.01.2023	(11) **4 101 698**	26.01.2023
(11) **4 063 132**	25.01.2023	(11) **4 080 762**	20.01.2023	(11) **4 101 989**	24.01.2023
(11) **4 063 574**	25.01.2023	(11) **4 082 311**	23.01.2023	(11) **4 102 282**	24.01.2023
(11) **4 063 575**	25.01.2023	(11) **4 082 377**	26.01.2023	(11) **4 102 283**	24.01.2023
(11) **4 063 576**	25.01.2023	(11) **4 082 937**	26.01.2023	(11) **4 104 920**	25.01.2023
(11) **4 063 632**	25.01.2023	(11) **4 083 053**	25.01.2023	(11) **4 105 420**	25.01.2023
(11) **4 063 636**	26.01.2023	(11) **4 083 567**	23.01.2023	(11) **4 106 152**	24.01.2023
(11) **4 063 891**	23.01.2023	(11) **4 084 264**	25.01.2023	(11) **4 108 295**	26.01.2023
(11) **4 064 078**	26.01.2023	(11) **4 084 345**	24.01.2023	(11) **4 108 412**	23.01.2023
(11) **4 064 454**	24.01.2023	(11) **4 084 363**	26.01.2023	(11) **4 108 424**	26.01.2023
(11) **4 064 701**	24.01.2023	(11) **4 085 795**	25.01.2023	(11) **4 108 583**	24.01.2023
(11) **4 064 797**	25.01.2023	(11) **4 086 212**	26.01.2023	(11) **4 108 752**	26.01.2023
(11) **4 066 612**	19.01.2023	(11) **4 087 088**	20.01.2023	(11) **4 108 931**	24.01.2023
(11) **4 066 914**	25.01.2023	(11) **4 088 951**	24.01.2023	(11) **4 109 194**	20.01.2023
(11) **4 067 030**	24.01.2023	(11) **4 089 719**	20.01.2023	(11) **4 109 299**	23.01.2023
(11) **4 067 272**	26.01.2023	(11) **4 091 661**	24.01.2023	(11) **4 112 114**	26.01.2023
(11) **4 067 432**	24.01.2023	(11) **4 091 663**	25.01.2023	(11) **4 112 288**	23.01.2023
(11) **4 067 592**	20.01.2023	(11) **4 091 840**	20.01.2023	(11) **4 112 396**	19.01.2023
(11) **4 067 632**	25.01.2023	(11) **4 092 072**	23.01.2023	(11) **4 112 779**	24.01.2023
(11) **4 067 777**	20.01.2023	(11) **4 092 215**	26.01.2023	(11) **4 112 780**	24.01.2023
(11) **4 068 252**	23.01.2023	(11) **4 092 242**	25.01.2023	(11) **4 113 007**	25.01.2023
(11) **4 068 935**	19.01.2023	(11) **4 092 429**	26.01.2023	(11) **4 113 315**	24.01.2023
(11) **4 070 842**	24.01.2023	(11) **4 092 600**	23.01.2023	(11) **4 113 470**	20.01.2023
(11) **4 070 853**	20.01.2023	(11) **4 092 844**	24.01.2023	(11) **4 113 535**	20.01.2023
(11) **4 070 873**	26.01.2023	(11) **4 092 952**	26.01.2023	(11) **4 114 011**	23.01.2023
(11) **4 071 097**	20.01.2023	(11) **4 094 616**	23.01.2023	(11) **4 115 943**	24.01.2023

(11) **4 116 058**	26.01.2023	(11) **4 138 558**	13.10.2022	(11) **4 138 603**	23.11.2022
(11) **4 116 100**	24.01.2023	(11) **4 138 559**	21.11.2022	(11) **4 138 604**	24.11.2022
(11) **4 116 101**	24.01.2023	(11) **4 138 560**	21.11.2022	(11) **4 138 605**	24.11.2022
(11) **4 116 562**	20.01.2023	(11) **4 138 561**	22.11.2022	(11) **4 138 606**	07.11.2022
(11) **4 118 820**	23.01.2023	(11) **4 138 562**	24.10.2022	(11) **4 138 607**	21.11.2022
(11) **4 119 385**	24.01.2023	(11) **4 138 563**	23.11.2022	(11) **4 138 608**	22.09.2022
(11) **4 119 443**	26.01.2023	(11) **4 138 564**	23.11.2022	(11) **4 138 609**	20.10.2022
(11) **4 119 892**	19.01.2023	(11) **4 138 565**	17.10.2022	(11) **4 138 610**	21.11.2022
(11) **4 120 360**	26.01.2023	(11) **4 138 566**	21.11.2022	(11) **4 138 611**	21.11.2022
(11) **4 120 434**	24.01.2023	(11) **4 138 567**	03.11.2022	(11) **4 138 612**	18.11.2022
(11) **4 122 320**	24.01.2023	(11) **4 138 568**	17.11.2022	(11) **4 138 613**	23.11.2022
(11) **4 122 761**	19.01.2023	(11) **4 138 569**	11.10.2022	(11) **4 138 614**	05.10.2022
(11) **4 123 282**	25.01.2023	(11) **4 138 570**	16.11.2022	(11) **4 138 615**	04.11.2022
(11) **4 123 370**	24.01.2023	(11) **4 138 571**	16.11.2022	(11) **4 138 616**	18.11.2022
(11) **4 123 442**	20.01.2023	(11) **4 138 572**	19.11.2022	(11) **4 138 617**	18.11.2022
(11) **4 123 960**	23.01.2023	(11) **4 138 573**	18.11.2022	(11) **4 138 618**	16.11.2022
(11) **4 124 064**	25.01.2023	(11) **4 138 574**	17.11.2022	(11) **4 138 619**	06.09.2022
(11) **4 124 476**	25.01.2023	(11) **4 138 575**	24.11.2022	(11) **4 138 620**	02.11.2022
(11) **4 124 529**	24.01.2023	(11) **4 138 576**	28.10.2022	(11) **4 138 621**	14.10.2022
(11) **4 124 949**	20.01.2023	(11) **4 138 577**	24.10.2022	(11) **4 138 622**	18.11.2022
(11) **4 125 311**	25.01.2023	(11) **4 138 578**	08.11.2022	(11) **4 138 623**	31.10.2022
(11) **4 129 234**	25.01.2023	(11) **4 138 579**	23.11.2022	(11) **4 138 624**	09.11.2022
(11) **4 129 771**	23.01.2023	(11) **4 138 580**	22.11.2022	(11) **4 138 625**	18.11.2022
(11) **4 130 390**	20.01.2023	(11) **4 138 581**	30.09.2022	(11) **4 138 626**	22.11.2022
(11) **4 130 496**	23.01.2023	(11) **4 138 582**	27.09.2022	(11) **4 138 627**	18.11.2022
(11) **4 138 538**	30.09.2022	(11) **4 138 583**	28.09.2022	(11) **4 138 628**	16.11.2022
(11) **4 138 539**	24.11.2022	(11) **4 138 584**	29.09.2022	(11) **4 138 629**	16.11.2022
(11) **4 138 540**	19.08.2022	(11) **4 138 585**	10.11.2022	(11) **4 138 630**	16.11.2022
(11) **4 138 541**	24.11.2022	(11) **4 138 586**	24.10.2022	(11) **4 138 631**	21.11.2022
(11) **4 138 542**	27.10.2022	(11) **4 138 587**	29.09.2022	(11) **4 138 632**	01.11.2022
(11) **4 138 543**	23.11.2022	(11) **4 138 588**	04.08.2022	(11) **4 138 633**	21.11.2022
(11) **4 138 544**	23.11.2022	(11) **4 138 589**	22.11.2022	(11) **4 138 634**	02.11.2022
(11) **4 138 545**	24.11.2022	(11) **4 138 590**	16.11.2022	(11) **4 138 635**	31.10.2022
(11) **4 138 546**	08.11.2022	(11) **4 138 591**	23.11.2022	(11) **4 138 636**	22.11.2022
(11) **4 138 547**	24.10.2022	(11) **4 138 592**	28.10.2022	(11) **4 138 637**	09.11.2022
(11) **4 138 548**	17.11.2022	(11) **4 138 593**	17.11.2022	(11) **4 138 638**	23.11.2022
(11) **4 138 549**	16.11.2022	(11) **4 138 594**	24.11.2022	(11) **4 138 639**	09.11.2022
(11) **4 138 550**	16.08.2022	(11) **4 138 595**	13.10.2022	(11) **4 138 640**	02.11.2022
(11) **4 138 551**	18.11.2022	(11) **4 138 596**	20.11.2022	(11) **4 138 641**	20.10.2022
(11) **4 138 552**	07.11.2022	(11) **4 138 597**	05.10.2022	(11) **4 138 642**	18.11.2022
(11) **4 138 553**	26.10.2022	(11) **4 138 598**	24.11.2022	(11) **4 138 643**	23.11.2022
(11) **4 138 554**	23.11.2022	(11) **4 138 599**	17.11.2022	(11) **4 138 644**	22.11.2022
(11) **4 138 555**	22.11.2022	(11) **4 138 600**	27.10.2022	(11) **4 138 645**	18.11.2022
(11) **4 138 556**	25.10.2022	(11) **4 138 601**	18.11.2022	(11) **4 138 646**	10.11.2022
(11) **4 138 557**	17.11.2022	(11) **4 138 602**	13.10.2022	(11) **4 138 647**	13.11.2022

(11) **4 138 648**	18.11.2022	(11) **4 138 693**	23.11.2022	(11) **4 138 738**	22.11.2022
(11) **4 138 649**	08.11.2022	(11) **4 138 694**	21.11.2022	(11) **4 138 739**	22.11.2022
(11) **4 138 650**	24.11.2022	(11) **4 138 695**	21.11.2022	(11) **4 138 740**	08.11.2022
(11) **4 138 651**	22.11.2022	(11) **4 138 696**	17.10.2022	(11) **4 138 741**	17.11.2022
(11) **4 138 652**	21.11.2022	(11) **4 138 697**	18.11.2022	(11) **4 138 742**	17.11.2022
(11) **4 138 653**	19.10.2022	(11) **4 138 698**	10.11.2022	(11) **4 138 743**	18.11.2022
(11) **4 138 654**	24.11.2022	(11) **4 138 699**	23.11.2022	(11) **4 138 744**	22.11.2022
(11) **4 138 655**	29.09.2022	(11) **4 138 700**	24.11.2022	(11) **4 138 745**	21.11.2022
(11) **4 138 656**	16.11.2022	(11) **4 138 701**	08.11.2022	(11) **4 138 746**	22.11.2022
(11) **4 138 657**	10.11.2022	(11) **4 138 702**	10.11.2022	(11) **4 138 747**	22.11.2022
(11) **4 138 658**	18.11.2022	(11) **4 138 703**	13.10.2022	(11) **4 138 748**	28.10.2022
(11) **4 138 659**	21.10.2022	(11) **4 138 704**	10.11.2022	(11) **4 138 749**	28.10.2022
(11) **4 138 660**	10.10.2022	(11) **4 138 705**	10.11.2022	(11) **4 138 750**	24.11.2022
(11) **4 138 661**	18.11.2022	(11) **4 138 706**	25.10.2022	(11) **4 138 751**	07.11.2022
(11) **4 138 662**	18.11.2022	(11) **4 138 707**	16.11.2022	(11) **4 138 752**	26.08.2022
(11) **4 138 663**	21.11.2022	(11) **4 138 708**	10.11.2022	(11) **4 138 753**	01.11.2022
(11) **4 138 664**	18.11.2022	(11) **4 138 709**	16.11.2022	(11) **4 138 754**	23.11.2022
(11) **4 138 665**	17.11.2022	(11) **4 138 710**	14.11.2022	(11) **4 138 755**	23.11.2022
(11) **4 138 666**	03.11.2022	(11) **4 138 711**	07.11.2022	(11) **4 138 756**	24.11.2022
(11) **4 138 667**	24.11.2022	(11) **4 138 712**	07.11.2022	(11) **4 138 757**	05.10.2022
(11) **4 138 668**	23.11.2022	(11) **4 138 713**	04.11.2022	(11) **4 138 758**	24.11.2022
(11) **4 138 669**	22.11.2022	(11) **4 138 714**	14.11.2022	(11) **4 138 759**	24.11.2022
(11) **4 138 670**	21.11.2022	(11) **4 138 715**	14.11.2022	(11) **4 138 760**	23.11.2022
(11) **4 138 671**	23.11.2022	(11) **4 138 716**	22.11.2022	(11) **4 138 761**	20.10.2022
(11) **4 138 672**	21.11.2022	(11) **4 138 717**	15.11.2022	(11) **4 138 762**	26.07.2022
(11) **4 138 673**	18.11.2022	(11) **4 138 718**	24.10.2022	(11) **4 138 763**	26.10.2022
(11) **4 138 674**	21.11.2022	(11) **4 138 719**	19.10.2022	(11) **4 138 764**	22.11.2022
(11) **4 138 675**	31.10.2022	(11) **4 138 720**	18.08.2022	(11) **4 138 765**	24.10.2022
(11) **4 138 676**	16.11.2022	(11) **4 138 721**	24.11.2022	(11) **4 138 766**	21.11.2022
(11) **4 138 677**	10.10.2022	(11) **4 138 722**	15.11.2022	(11) **4 138 767**	11.08.2022
(11) **4 138 678**	24.11.2022	(11) **4 138 723**	08.11.2022	(11) **4 138 768**	10.10.2022
(11) **4 138 679**	08.11.2022	(11) **4 138 724**	21.11.2022	(11) **4 138 769**	21.11.2022
(11) **4 138 680**	22.11.2022	(11) **4 138 725**	23.11.2022	(11) **4 138 770**	29.09.2022
(11) **4 138 681**	25.11.2022	(11) **4 138 726**	29.09.2022	(11) **4 138 771**	17.10.2022
(11) **4 138 682**	25.11.2022	(11) **4 138 727**	29.09.2022	(11) **4 138 772**	21.11.2022
(11) **4 138 683**	25.11.2022	(11) **4 138 728**	11.10.2022	(11) **4 138 773**	26.10.2022
(11) **4 138 684**	24.11.2022	(11) **4 138 729**	03.10.2022	(11) **4 138 774**	24.11.2022
(11) **4 138 685**	03.11.2022	(11) **4 138 730**	24.11.2022	(11) **4 138 775**	24.10.2022
(11) **4 138 686**	21.10.2022	(11) **4 138 731**	24.11.2022	(11) **4 138 776**	27.10.2022
(11) **4 138 687**	15.11.2022	(11) **4 138 732**	24.11.2022	(11) **4 138 777**	30.09.2022
(11) **4 138 688**	16.11.2022	(11) **4 138 733**	24.11.2022	(11) **4 138 778**	22.11.2022
(11) **4 138 689**	22.11.2022	(11) **4 138 734**	24.11.2022	(11) **4 138 779**	09.11.2022
(11) **4 138 690**	27.10.2022	(11) **4 138 735**	24.11.2022	(11) **4 138 780**	18.11.2022
(11) **4 138 691**	11.10.2022	(11) **4 138 736**	24.11.2022	(11) **4 138 781**	17.11.2022
(11) **4 138 692**	23.11.2022	(11) **4 138 737**	17.10.2022	(11) **4 138 782**	04.11.2022

(11) **4 138 783**	21.11.2022	(11) **4 138 828**	18.10.2022	(11) **4 138 873**	24.11.2022
(11) **4 138 784**	24.11.2022	(11) **4 138 829**	01.11.2022	(11) **4 138 874**	24.11.2022
(11) **4 138 785**	16.11.2022	(11) **4 138 830**	21.11.2022	(11) **4 138 875**	21.11.2022
(11) **4 138 786**	18.11.2022	(11) **4 138 831**	16.11.2022	(11) **4 138 876**	01.11.2022
(11) **4 138 787**	24.11.2022	(11) **4 138 832**	15.11.2022	(11) **4 138 877**	24.10.2022
(11) **4 138 788**	21.11.2022	(11) **4 138 833**	20.10.2022	(11) **4 138 878**	07.11.2022
(11) **4 138 789**	23.11.2022	(11) **4 138 834**	24.11.2022	(11) **4 138 879**	17.11.2022
(11) **4 138 790**	21.11.2022	(11) **4 138 835**	18.11.2022	(11) **4 138 880**	18.11.2022
(11) **4 138 791**	11.11.2022	(11) **4 138 836**	17.11.2022	(11) **4 138 881**	24.11.2022
(11) **4 138 792**	21.11.2022	(11) **4 138 837**	20.11.2022	(11) **4 138 882**	21.11.2022
(11) **4 138 793**	15.11.2022	(11) **4 138 838**	10.11.2022	(11) **4 138 883**	07.11.2022
(11) **4 138 794**	22.11.2022	(11) **4 138 839**	10.11.2022	(11) **4 138 884**	14.11.2022
(11) **4 138 795**	22.11.2022	(11) **4 138 840**	14.11.2022	(11) **4 138 885**	04.11.2022
(11) **4 138 796**	22.11.2022	(11) **4 138 841**	10.11.2022	(11) **4 138 886**	24.11.2022
(11) **4 138 797**	22.11.2022	(11) **4 138 842**	19.11.2022	(11) **4 138 887**	24.11.2022
(11) **4 138 798**	18.11.2022	(11) **4 138 843**	23.11.2022	(11) **4 138 888**	23.11.2022
(11) **4 138 799**	22.11.2022	(11) **4 138 844**	15.11.2022	(11) **4 138 889**	01.11.2022
(11) **4 138 800**	22.11.2022	(11) **4 138 845**	14.11.2022	(11) **4 138 890**	02.11.2022
(11) **4 138 801**	26.10.2022	(11) **4 138 846**	22.11.2022	(11) **4 138 891**	17.11.2022
(11) **4 138 802**	21.11.2022	(11) **4 138 847**	09.11.2022	(11) **4 138 892**	21.11.2022
(11) **4 138 803**	21.11.2022	(11) **4 138 848**	27.10.2022	(11) **4 138 893**	08.11.2022
(11) **4 138 804**	23.11.2022	(11) **4 138 849**	22.11.2022	(11) **4 138 894**	08.11.2022
(11) **4 138 805**	23.11.2022	(11) **4 138 850**	14.11.2022	(11) **4 138 895**	19.10.2022
(11) **4 138 806**	24.11.2022	(11) **4 138 851**	01.11.2022	(11) **4 138 896**	21.11.2022
(11) **4 138 807**	13.10.2022	(11) **4 138 852**	14.10.2022	(11) **4 138 897**	04.11.2022
(11) **4 138 808**	13.10.2022	(11) **4 138 853**	16.11.2022	(11) **4 138 898**	20.10.2022
(11) **4 138 809**	18.11.2022	(11) **4 138 854**	02.11.2022	(11) **4 138 899**	24.11.2022
(11) **4 138 810**	11.11.2022	(11) **4 138 855**	24.10.2022	(11) **4 138 900**	24.11.2022
(11) **4 138 811**	26.10.2022	(11) **4 138 856**	25.10.2022	(11) **4 138 901**	23.11.2022
(11) **4 138 812**	23.11.2022	(11) **4 138 857**	24.10.2022	(11) **4 138 902**	18.11.2022
(11) **4 138 813**	09.11.2022	(11) **4 138 858**	24.10.2022	(11) **4 138 903**	02.11.2022
(11) **4 138 814**	25.10.2022	(11) **4 138 859**	01.11.2022	(11) **4 138 904**	18.11.2022
(11) **4 138 815**	25.11.2022	(11) **4 138 860**	29.09.2022	(11) **4 138 905**	17.10.2022
(11) **4 138 816**	06.09.2022	(11) **4 138 861**	22.11.2022	(11) **4 138 906**	21.11.2022
(11) **4 138 817**	08.11.2022	(11) **4 138 862**	22.11.2022	(11) **4 138 907**	17.11.2022
(11) **4 138 818**	25.11.2022	(11) **4 138 863**	22.11.2022	(11) **4 138 908**	19.10.2022
(11) **4 138 819**	21.11.2022	(11) **4 138 864**	15.11.2022	(11) **4 138 909**	21.11.2022
(11) **4 138 820**	07.11.2022	(11) **4 138 865**	02.11.2022	(11) **4 138 910**	24.11.2022
(11) **4 138 821**	14.11.2022	(11) **4 138 866**	18.11.2022	(11) **4 138 911**	23.11.2022
(11) **4 138 822**	21.11.2022	(11) **4 138 867**	18.11.2022	(11) **4 138 912**	07.11.2022
(11) **4 138 823**	03.11.2022	(11) **4 138 868**	18.11.2022	(11) **4 138 913**	24.11.2022
(11) **4 138 824**	16.11.2022	(11) **4 138 869**	15.11.2022	(11) **4 138 914**	19.10.2022
(11) **4 138 825**	14.11.2022	(11) **4 138 870**	17.11.2022	(11) **4 138 915**	23.11.2022
(11) **4 138 826**	22.11.2022	(11) **4 138 871**	14.10.2022	(11) **4 138 916**	31.10.2022
(11) **4 138 827**	28.09.2022	(11) **4 138 872**	24.11.2022	(11) **4 138 917**	21.11.2022

(11) **4 138 918**	21.11.2022	(11) **4 138 963**	23.11.2022	(11) **4 139 008**	21.11.2022
(11) **4 138 919**	17.11.2022	(11) **4 138 964**	23.11.2022	(11) **4 139 009**	29.10.2022
(11) **4 138 920**	28.10.2022	(11) **4 138 965**	11.11.2022	(11) **4 139 010**	31.10.2022
(11) **4 138 921**	09.11.2022	(11) **4 138 966**	30.09.2022	(11) **4 139 011**	20.11.2022
(11) **4 138 922**	24.11.2022	(11) **4 138 967**	23.11.2022	(11) **4 139 012**	04.09.2022
(11) **4 138 923**	17.11.2022	(11) **4 138 968**	12.09.2022	(11) **4 139 013**	21.11.2022
(11) **4 138 924**	23.11.2022	(11) **4 138 969**	08.11.2022	(11) **4 139 014**	22.11.2022
(11) **4 138 925**	23.11.2022	(11) **4 138 970**	24.11.2022	(11) **4 139 015**	21.11.2022
(11) **4 138 926**	22.11.2022	(11) **4 138 971**	11.11.2022	(11) **4 139 016**	23.11.2022
(11) **4 138 927**	22.11.2022	(11) **4 138 972**	23.11.2022	(11) **4 139 017**	29.09.2022
(11) **4 138 928**	25.10.2022	(11) **4 138 973**	18.11.2022	(11) **4 139 018**	23.11.2022
(11) **4 138 929**	24.10.2022	(11) **4 138 974**	24.11.2022	(11) **4 139 019**	18.10.2022
(11) **4 138 930**	13.10.2022	(11) **4 138 975**	24.11.2022	(11) **4 139 020**	13.10.2022
(11) **4 138 931**	10.10.2022	(11) **4 138 976**	21.11.2022	(11) **4 139 021**	03.11.2022
(11) **4 138 932**	26.08.2022	(11) **4 138 977**	17.11.2022	(11) **4 139 022**	24.11.2022
(11) **4 138 933**	16.11.2022	(11) **4 138 978**	17.11.2022	(11) **4 139 023**	13.10.2022
(11) **4 138 934**	17.11.2022	(11) **4 138 979**	17.11.2022	(11) **4 139 024**	19.10.2022
(11) **4 138 935**	17.11.2022	(11) **4 138 980**	23.11.2022	(11) **4 139 025**	26.09.2022
(11) **4 138 936**	21.11.2022	(11) **4 138 981**	15.11.2022	(11) **4 139 026**	21.11.2022
(11) **4 138 937**	16.11.2022	(11) **4 138 982**	23.11.2022	(11) **4 139 027**	14.11.2022
(11) **4 138 938**	18.11.2022	(11) **4 138 983**	21.11.2022	(11) **4 139 028**	27.10.2022
(11) **4 138 939**	17.11.2022	(11) **4 138 984**	24.10.2022	(11) **4 139 029**	26.10.2022
(11) **4 138 940**	24.11.2022	(11) **4 138 985**	18.11.2022	(11) **4 139 030**	28.09.2022
(11) **4 138 941**	14.11.2022	(11) **4 138 986**	23.11.2022	(11) **4 139 031**	31.10.2022
(11) **4 138 942**	17.11.2022	(11) **4 138 987**	21.10.2022	(11) **4 139 032**	17.11.2022
(11) **4 138 943**	21.11.2022	(11) **4 138 988**	23.11.2022	(11) **4 139 033**	24.11.2022
(11) **4 138 944**	23.11.2022	(11) **4 138 989**	16.11.2022	(11) **4 139 034**	22.11.2022
(11) **4 138 945**	22.11.2022	(11) **4 138 990**	23.11.2022	(11) **4 139 035**	23.11.2022
(11) **4 138 946**	21.11.2022	(11) **4 138 991**	14.11.2022	(11) **4 139 036**	23.11.2022
(11) **4 138 947**	23.11.2022	(11) **4 138 992**	17.10.2022	(11) **4 139 037**	13.10.2022
(11) **4 138 948**	14.09.2022	(11) **4 138 993**	24.08.2022	(11) **4 139 038**	02.11.2022
(11) **4 138 949**	28.10.2022	(11) **4 138 994**	23.11.2022	(11) **4 139 039**	01.11.2022
(11) **4 138 950**	20.10.2022	(11) **4 138 995**	18.10.2022	(11) **4 139 040**	14.10.2022
(11) **4 138 951**	13.10.2022	(11) **4 138 996**	23.11.2022	(11) **4 139 041**	17.11.2022
(11) **4 138 952**	13.10.2022	(11) **4 138 997**	18.11.2022	(11) **4 139 042**	21.11.2022
(11) **4 138 953**	23.11.2022	(11) **4 138 998**	01.11.2022	(11) **4 139 043**	21.11.2022
(11) **4 138 954**	22.11.2022	(11) **4 138 999**	14.10.2022	(11) **4 139 044**	20.10.2022
(11) **4 138 955**	07.11.2022	(11) **4 139 000**	31.10.2022	(11) **4 139 045**	22.11.2022
(11) **4 138 956**	18.11.2022	(11) **4 139 001**	23.11.2022	(11) **4 139 046**	27.10.2022
(11) **4 138 957**	14.09.2022	(11) **4 139 002**	25.11.2022	(11) **4 139 047**	21.11.2022
(11) **4 138 958**	05.07.2022	(11) **4 139 003**	17.10.2022	(11) **4 139 048**	16.11.2022
(11) **4 138 959**	05.10.2022	(11) **4 139 004**	21.11.2022	(11) **4 139 049**	22.11.2022
(11) **4 138 960**	05.10.2022	(11) **4 139 005**	22.11.2022	(11) **4 139 050**	22.11.2022
(11) **4 138 961**	23.11.2022	(11) **4 139 006**	03.10.2022	(11) **4 139 051**	21.11.2022
(11) **4 138 962**	05.10.2022	(11) **4 139 007**	17.11.2022	(11) **4 139 052**	16.11.2022

(11) **4 139 053**	21.11.2022	(11) **4 139 098**	25.11.2022	(11) **4 139 143**	12.10.2022
(11) **4 139 054**	21.11.2022	(11) **4 139 099**	24.11.2022	(11) **4 139 144**	21.11.2022
(11) **4 139 055**	21.11.2022	(11) **4 139 100**	23.11.2022	(11) **4 139 145**	21.11.2022
(11) **4 139 056**	11.10.2022	(11) **4 139 101**	23.11.2022	(11) **4 139 146**	21.11.2022
(11) **4 139 057**	15.11.2022	(11) **4 139 102**	17.11.2022	(11) **4 139 147**	21.11.2022
(11) **4 139 058**	21.11.2022	(11) **4 139 103**	09.11.2022	(11) **4 139 148**	21.11.2022
(11) **4 139 059**	21.11.2022	(11) **4 139 104**	21.11.2022	(11) **4 139 149**	21.11.2022
(11) **4 139 060**	17.11.2022	(11) **4 139 105**	17.11.2022	(11) **4 139 150**	05.09.2022
(11) **4 139 061**	03.11.2022	(11) **4 139 106**	25.11.2022	(11) **4 139 151**	05.09.2022
(11) **4 139 062**	24.11.2022	(11) **4 139 107**	28.09.2022	(11) **4 139 152**	15.11.2022
(11) **4 139 063**	29.12.2022	(11) **4 139 108**	15.11.2022	(11) **4 139 153**	21.11.2022
(11) **4 139 064**	17.11.2022	(11) **4 139 109**	16.11.2022	(11) **4 139 154**	21.11.2022
(11) **4 139 065**	22.11.2022	(11) **4 139 110**	25.11.2022	(11) **4 139 155**	21.11.2022
(11) **4 139 066**	23.11.2022	(11) **4 139 111**	27.10.2022	(11) **4 139 156**	21.11.2022
(11) **4 139 067**	19.10.2022	(11) **4 139 112**	16.11.2022	(11) **4 139 157**	21.11.2022
(11) **4 139 068**	02.11.2022	(11) **4 139 113**	18.11.2022	(11) **4 139 158**	22.11.2022
(11) **4 139 069**	21.11.2022	(11) **4 139 114**	11.11.2022	(11) **4 139 159**	21.11.2022
(11) **4 139 070**	23.11.2022	(11) **4 139 115**	24.08.2022	(11) **4 139 160**	21.11.2022
(11) **4 139 071**	23.11.2022	(11) **4 139 116**	18.11.2022	(11) **4 139 161**	21.11.2022
(11) **4 139 072**	15.09.2022	(11) **4 139 117**	16.11.2022	(11) **4 139 162**	08.11.2022
(11) **4 139 073**	17.11.2022	(11) **4 139 118**	06.10.2022	(11) **4 139 163**	22.11.2022
(11) **4 139 074**	02.11.2022	(11) **4 139 119**	24.11.2022	(11) **4 139 164**	23.11.2022
(11) **4 139 075**	28.09.2022	(11) **4 139 120**	21.10.2022	(11) **4 139 165**	23.11.2022
(11) **4 139 076**	08.11.2022	(11) **4 139 121**	22.11.2022	(11) **4 139 166**	24.10.2022
(11) **4 139 077**	21.11.2022	(11) **4 139 122**	24.11.2022	(11) **4 139 167**	24.10.2022
(11) **4 139 078**	25.10.2022	(11) **4 139 123**	22.11.2022	(11) **4 139 168**	24.10.2022
(11) **4 139 079**	12.10.2022	(11) **4 139 124**	09.11.2022	(11) **4 139 169**	18.11.2022
(11) **4 139 080**	25.10.2022	(11) **4 139 125**	23.11.2022	(11) **4 139 170**	21.11.2022
(11) **4 139 081**	28.10.2022	(11) **4 139 126**	15.11.2022	(11) **4 139 171**	02.11.2022
(11) **4 139 082**	18.10.2022	(11) **4 139 127**	14.09.2022	(11) **4 139 172**	18.10.2022
(11) **4 139 083**	14.10.2022	(11) **4 139 128**	06.10.2022	(11) **4 139 173**	01.11.2022
(11) **4 139 084**	03.11.2022	(11) **4 139 129**	06.10.2022	(11) **4 139 174**	21.11.2022
(11) **4 139 085**	21.11.2022	(11) **4 139 130**	24.10.2022	(11) **4 139 175**	21.11.2022
(11) **4 139 086**	23.11.2022	(11) **4 139 131**	18.11.2022	(11) **4 139 176**	21.11.2022
(11) **4 139 087**	11.10.2022	(11) **4 139 132**	02.01.2023	(11) **4 139 177**	20.10.2022
(11) **4 139 088**	19.10.2022	(11) **4 139 133**	16.11.2022	(11) **4 139 178**	20.10.2022
(11) **4 139 089**	18.11.2022	(11) **4 139 134**	23.11.2022	(11) **4 139 179**	22.11.2022
(11) **4 139 090**	09.11.2022	(11) **4 139 135**	11.11.2022	(11) **4 139 180**	20.10.2022
(11) **4 139 091**	04.11.2022	(11) **4 139 136**	24.11.2022	(11) **4 139 181**	27.09.2022
(11) **4 139 092**	23.11.2022	(11) **4 139 137**	17.10.2022	(11) **4 139 182**	14.11.2022
(11) **4 139 093**	21.11.2022	(11) **4 139 138**	24.11.2022	(11) **4 139 183**	19.11.2022
(11) **4 139 094**	04.11.2022	(11) **4 139 139**	24.11.2022	(11) **4 139 184**	19.11.2022
(11) **4 139 095**	01.11.2022	(11) **4 139 140**	18.11.2022	(11) **4 139 185**	19.11.2022
(11) **4 139 096**	28.10.2022	(11) **4 139 141**	24.10.2022	(11) **4 139 186**	19.11.2022
(11) **4 139 097**	10.11.2022	(11) **4 139 142**	21.11.2022	(11) **4 139 187**	19.11.2022

(11) **4 139 188**	21.11.2022	(11) **4 139 233**	22.09.2022	(11) **4 139 278**	12.09.2022
(11) **4 139 189**	22.11.2022	(11) **4 139 234**	14.10.2022	(11) **4 139 279**	12.09.2022
(11) **4 139 190**	20.09.2022	(11) **4 139 235**	21.11.2022	(11) **4 139 280**	08.11.2022
(11) **4 139 191**	12.10.2022	(11) **4 139 236**	25.11.2022	(11) **4 139 281**	06.10.2022
(11) **4 139 192**	01.11.2022	(11) **4 139 237**	24.11.2022	(11) **4 139 282**	23.11.2022
(11) **4 139 193**	18.10.2022	(11) **4 139 238**	01.11.2022	(11) **4 139 283**	31.10.2022
(11) **4 139 194**	06.10.2022	(11) **4 139 239**	20.09.2022	(11) **4 139 284**	24.10.2022
(11) **4 139 195**	21.11.2022	(11) **4 139 240**	28.09.2022	(11) **4 139 285**	18.11.2022
(11) **4 139 196**	06.10.2022	(11) **4 139 241**	12.01.2022	(11) **4 139 286**	24.11.2022
(11) **4 139 197**	07.12.2022	(11) **4 139 242**	23.11.2022	(11) **4 139 287**	24.11.2022
(11) **4 139 198**	21.11.2022	(11) **4 139 243**	09.11.2022	(11) **4 139 288**	21.11.2022
(11) **4 139 199**	21.11.2022	(11) **4 139 244**	15.09.2022	(11) **4 139 289**	18.11.2022
(11) **4 139 200**	03.11.2022	(11) **4 139 245**	31.10.2022	(11) **4 139 290**	27.10.2022
(11) **4 139 201**	16.11.2022	(11) **4 139 246**	14.11.2022	(11) **4 139 291**	01.11.2022
(11) **4 139 202**	16.11.2022	(11) **4 139 247**	28.10.2022	(11) **4 139 292**	08.11.2022
(11) **4 139 203**	02.11.2022	(11) **4 139 248**	08.11.2022	(11) **4 139 293**	21.11.2022
(11) **4 139 204**	16.11.2022	(11) **4 139 249**	02.11.2022	(11) **4 139 294**	18.11.2022
(11) **4 139 205**	17.11.2022	(11) **4 139 250**	21.11.2022	(11) **4 139 295**	18.11.2022
(11) **4 139 206**	21.11.2022	(11) **4 139 251**	07.11.2022	(11) **4 139 296**	21.11.2022
(11) **4 139 207**	18.10.2022	(11) **4 139 252**	10.11.2022	(11) **4 139 297**	26.10.2022
(11) **4 139 208**	20.10.2022	(11) **4 139 253**	16.11.2022	(11) **4 139 298**	26.10.2022
(11) **4 139 209**	24.11.2022	(11) **4 139 254**	18.11.2022	(11) **4 139 299**	07.11.2022
(11) **4 139 210**	28.10.2022	(11) **4 139 255**	24.11.2022	(11) **4 139 300**	15.11.2022
(11) **4 139 211**	24.11.2022	(11) **4 139 256**	21.10.2022	(11) **4 139 301**	27.10.2022
(11) **4 139 212**	24.11.2022	(11) **4 139 257**	23.11.2022	(11) **4 139 302**	20.10.2022
(11) **4 139 213**	23.09.2022	(11) **4 139 258**	17.11.2022	(11) **4 139 303**	18.10.2022
(11) **4 139 214**	21.11.2022	(11) **4 139 259**	17.11.2022	(11) **4 139 304**	21.11.2022
(11) **4 139 215**	23.11.2022	(11) **4 139 260**	17.11.2022	(11) **4 139 305**	18.11.2022
(11) **4 139 216**	02.11.2022	(11) **4 139 261**	17.11.2022	(11) **4 139 306**	23.11.2022
(11) **4 139 217**	07.11.2022	(11) **4 139 262**	20.10.2022	(11) **4 139 307**	22.11.2022
(11) **4 139 218**	11.11.2022	(11) **4 139 263**	20.10.2022	(11) **4 139 308**	19.10.2022
(11) **4 139 219**	23.11.2022	(11) **4 139 264**	02.11.2022	(11) **4 139 309**	24.11.2022
(11) **4 139 220**	04.10.2022	(11) **4 139 265**	20.10.2022	(11) **4 139 310**	21.11.2022
(11) **4 139 221**	02.11.2022	(11) **4 139 266**	03.10.2022	(11) **4 139 311**	18.11.2022
(11) **4 139 222**	19.10.2022	(11) **4 139 267**	11.10.2022	(11) **4 139 312**	23.11.2022
(11) **4 139 223**	23.11.2022	(11) **4 139 268**	21.11.2022	(11) **4 139 313**	22.11.2022
(11) **4 139 224**	01.09.2022	(11) **4 139 269**	22.11.2022	(11) **4 139 314**	22.11.2022
(11) **4 139 225**	12.10.2022	(11) **4 139 270**	24.10.2022	(11) **4 139 315**	23.11.2022
(11) **4 139 226**	17.11.2022	(11) **4 139 271**	05.10.2022	(11) **4 139 316**	23.11.2022
(11) **4 139 227**	20.10.2022	(11) **4 139 272**	19.10.2022	(11) **4 139 317**	23.11.2022
(11) **4 139 228**	19.10.2022	(11) **4 139 273**	09.11.2022	(11) **4 139 318**	11.10.2022
(11) **4 139 229**	10.11.2022	(11) **4 139 274**	22.11.2022	(11) **4 139 319**	04.11.2022
(11) **4 139 230**	11.11.2022	(11) **4 139 275**	21.11.2022	(11) **4 139 320**	17.10.2022
(11) **4 139 231**	21.11.2022	(11) **4 139 276**	12.09.2022	(11) **4 139 321**	27.10.2022
(11) **4 139 232**	26.08.2022	(11) **4 139 277**	12.09.2022	(11) **4 139 322**	21.11.2022

(11) **4 139 323**	12.10.2022	(11) **4 139 368**	09.11.2022	(11) **4 139 413**	20.10.2022
(11) **4 139 324**	12.10.2022	(11) **4 139 369**	24.10.2022	(11) **4 139 414**	20.10.2022
(11) **4 139 325**	24.10.2022	(11) **4 139 370**	21.11.2022	(11) **4 139 415**	26.10.2022
(11) **4 139 326**	11.11.2022	(11) **4 139 371**	18.10.2022	(11) **4 139 416**	20.10.2022
(11) **4 139 327**	18.11.2022	(11) **4 139 372**	23.11.2022	(11) **4 139 417**	20.10.2022
(11) **4 139 328**	05.10.2022	(11) **4 139 373**	11.10.2022	(11) **4 139 418**	08.11.2022
(11) **4 139 329**	11.11.2022	(11) **4 139 374**	22.11.2022	(11) **4 139 419**	29.09.2022
(11) **4 139 330**	19.10.2022	(11) **4 139 375**	21.11.2022	(11) **4 139 420**	29.09.2022
(11) **4 139 331**	22.11.2022	(11) **4 139 376**	21.10.2022	(11) **4 139 421**	14.11.2022
(11) **4 139 332**	21.11.2022	(11) **4 139 377**	14.11.2022	(11) **4 139 422**	17.11.2022
(11) **4 139 333**	14.09.2022	(11) **4 139 378**	26.10.2022	(11) **4 139 423**	18.11.2022
(11) **4 139 334**	17.11.2022	(11) **4 139 379**	26.10.2022	(11) **4 139 424**	09.11.2022
(11) **4 139 335**	21.11.2022	(11) **4 139 380**	18.11.2022	(11) **4 139 425**	08.11.2022
(11) **4 139 336**	21.11.2022	(11) **4 139 381**	21.11.2022	(11) **4 139 426**	17.10.2022
(11) **4 139 337**	23.11.2022	(11) **4 139 382**	14.10.2022	(11) **4 139 427**	17.11.2022
(11) **4 139 338**	23.11.2022	(11) **4 139 383**	24.10.2022	(11) **4 139 428**	04.11.2022
(11) **4 139 339**	02.11.2022	(11) **4 139 384**	22.11.2022	(11) **4 139 429**	21.11.2022
(11) **4 139 340**	22.11.2022	(11) **4 139 385**	04.11.2022	(11) **4 139 430**	25.10.2022
(11) **4 139 341**	04.11.2022	(11) **4 139 386**	26.07.2022	(11) **4 139 431**	21.11.2022
(11) **4 139 342**	14.10.2022	(11) **4 139 387**	09.11.2022	(11) **4 139 432**	14.11.2022
(11) **4 139 343**	21.11.2022	(11) **4 139 388**	14.11.2022	(11) **4 139 433**	16.11.2022
(11) **4 139 344**	18.11.2022	(11) **4 139 389**	17.10.2022	(11) **4 139 434**	16.11.2022
(11) **4 139 345**	21.11.2022	(11) **4 139 390**	22.11.2022	(11) **4 139 435**	24.11.2022
(11) **4 139 346**	16.11.2022	(11) **4 139 391**	09.08.2022	(11) **4 139 436**	24.10.2022
(11) **4 139 347**	09.11.2022	(11) **4 139 392**	16.11.2022	(11) **4 139 437**	04.10.2022
(11) **4 139 348**	22.11.2022	(11) **4 139 393**	10.10.2022	(11) **4 139 438**	21.11.2022
(11) **4 139 349**	24.11.2022	(11) **4 139 394**	03.11.2022	(11) **4 139 439**	24.10.2022
(11) **4 139 350**	04.11.2022	(11) **4 139 395**	26.10.2022	(11) **4 139 440**	17.10.2022
(11) **4 139 351**	02.11.2022	(11) **4 139 396**	01.11.2022	(11) **4 139 441**	24.10.2022
(11) **4 139 352**	16.11.2022	(11) **4 139 397**	19.10.2022	(11) **4 139 442**	23.11.2022
(11) **4 139 353**	24.11.2022	(11) **4 139 398**	19.10.2022	(11) **4 139 443**	18.11.2022
(11) **4 139 354**	24.11.2022	(11) **4 139 399**	19.10.2022	(11) **4 139 444**	24.10.2022
(11) **4 139 355**	01.11.2022	(11) **4 139 400**	19.10.2022	(11) **4 139 445**	17.11.2022
(11) **4 139 356**	11.11.2022	(11) **4 139 401**	21.11.2022	(11) **4 139 446**	21.10.2022
(11) **4 139 357**	14.11.2022	(11) **4 139 402**	01.11.2022	(11) **4 139 447**	11.10.2022
(11) **4 139 358**	11.11.2022	(11) **4 139 403**	28.09.2022	(11) **4 139 448**	14.11.2022
(11) **4 139 359**	14.10.2022	(11) **4 139 404**	04.11.2022	(11) **4 139 449**	22.11.2022
(11) **4 139 360**	17.11.2022	(11) **4 139 405**	08.11.2022	(11) **4 139 450**	03.11.2022
(11) **4 139 361**	10.11.2022	(11) **4 139 406**	16.11.2022	(11) **4 139 451**	23.11.2022
(11) **4 139 362**	22.11.2022	(11) **4 139 407**	11.10.2022	(11) **4 139 452**	16.11.2022
(11) **4 139 363**	02.11.2022	(11) **4 139 408**	20.10.2022	(11) **4 139 453**	12.10.2022
(11) **4 139 364**	16.11.2022	(11) **4 139 409**	22.11.2022	(11) **4 139 454**	08.11.2022
(11) **4 139 365**	21.11.2022	(11) **4 139 410**	25.11.2022	(11) **4 139 455**	14.11.2022
(11) **4 139 366**	10.11.2022	(11) **4 139 411**	20.09.2022	(11) **4 139 456**	19.10.2022
(11) **4 139 367**	21.11.2022	(11) **4 139 412**	31.10.2022	(11) **4 139 457**	07.11.2022

(11) **4 139 458**	14.11.2022	(11) **4 139 503**	22.11.2022	(11) **4 139 548**	12.10.2022
(11) **4 139 459**	09.11.2022	(11) **4 139 504**	22.11.2022	(11) **4 139 549**	11.10.2022
(11) **4 139 460**	19.10.2022	(11) **4 139 505**	28.09.2022	(11) **4 139 550**	22.11.2022
(11) **4 139 461**	16.11.2022	(11) **4 139 506**	24.11.2022	(11) **4 139 551**	21.10.2022
(11) **4 139 462**	21.11.2022	(11) **4 139 507**	24.11.2022	(11) **4 139 552**	13.10.2022
(11) **4 139 463**	05.10.2022	(11) **4 139 508**	11.11.2022	(11) **4 139 553**	09.11.2022
(11) **4 139 464**	14.11.2022	(11) **4 139 509**	01.11.2022	(11) **4 139 554**	21.11.2022
(11) **4 139 465**	22.09.2022	(11) **4 139 510**	01.11.2022	(11) **4 139 555**	17.10.2022
(11) **4 139 466**	03.11.2022	(11) **4 139 511**	15.11.2022	(11) **4 139 556**	16.09.2022
(11) **4 139 467**	14.11.2022	(11) **4 139 512**	25.10.2022	(11) **4 139 557**	30.08.2022
(11) **4 139 468**	31.10.2022	(11) **4 139 513**	15.11.2022	(11) **4 139 558**	03.11.2022
(11) **4 139 469**	14.10.2022	(11) **4 139 514**	06.10.2022	(11) **4 139 559**	26.08.2022
(11) **4 139 470**	23.11.2022	(11) **4 139 515**	20.10.2022	(11) **4 139 560**	18.08.2022
(11) **4 139 471**	23.11.2022	(11) **4 139 516**	20.10.2022	(11) **4 139 561**	16.11.2022
(11) **4 139 472**	21.11.2022	(11) **4 139 517**	20.10.2022	(11) **4 139 562**	11.11.2022
(11) **4 139 473**	04.11.2022	(11) **4 139 518**	22.11.2022	(11) **4 139 563**	17.11.2022
(11) **4 139 474**	17.11.2022	(11) **4 139 519**	23.11.2022	(11) **4 139 564**	22.11.2022
(11) **4 139 475**	22.11.2022	(11) **4 139 520**	23.11.2022	(11) **4 139 565**	15.09.2022
(11) **4 139 476**	31.10.2022	(11) **4 139 521**	23.11.2022	(11) **4 139 566**	21.11.2022
(11) **4 139 477**	12.10.2022	(11) **4 139 522**	16.11.2022	(11) **4 139 567**	14.11.2022
(11) **4 139 478**	18.11.2022	(11) **4 139 523**	19.10.2022	(11) **4 139 568**	13.10.2022
(11) **4 139 479**	22.11.2022	(11) **4 139 524**	18.11.2022	(11) **4 139 569**	23.11.2022
(11) **4 139 480**	03.10.2022	(11) **4 139 525**	24.10.2022	(11) **4 139 570**	11.11.2022
(11) **4 139 481**	08.11.2022	(11) **4 139 526**	04.10.2022	(11) **4 139 571**	07.10.2022
(11) **4 139 482**	11.11.2022	(11) **4 139 527**	23.09.2022	(11) **4 139 572**	07.11.2022
(11) **4 139 483**	02.11.2022	(11) **4 139 528**	23.11.2022	(11) **4 139 573**	08.11.2022
(11) **4 139 484**	21.11.2022	(11) **4 139 529**	30.09.2022	(11) **4 139 574**	25.10.2022
(11) **4 139 485**	21.10.2022	(11) **4 139 530**	22.09.2022	(11) **4 139 575**	28.10.2022
(11) **4 139 486**	04.10.2022	(11) **4 139 531**	21.09.2022	(11) **4 139 576**	04.01.2023
(11) **4 139 487**	07.11.2022	(11) **4 139 532**	22.11.2022	(11) **4 139 577**	20.12.2022
(11) **4 139 488**	03.11.2022	(11) **4 139 533**	11.11.2022	(11) **4 139 578**	30.09.2022
(11) **4 139 489**	16.11.2022	(11) **4 139 534**	10.11.2022	(11) **4 139 579**	21.09.2022
(11) **4 139 490**	11.11.2022	(11) **4 139 535**	18.11.2022	(11) **4 139 580**	24.11.2022
(11) **4 139 491**	17.11.2022	(11) **4 139 536**	04.10.2022	(11) **4 139 581**	10.10.2022
(11) **4 139 492**	22.11.2022	(11) **4 139 537**	21.09.2022	(11) **4 139 582**	24.11.2022
(11) **4 139 493**	17.11.2022	(11) **4 139 538**	15.09.2022	(11) **4 139 583**	24.11.2022
(11) **4 139 494**	21.11.2022	(11) **4 139 539**	04.10.2022	(11) **4 139 584**	23.11.2022
(11) **4 139 495**	18.07.2022	(11) **4 139 540**	24.11.2022	(11) **4 139 585**	22.11.2022
(11) **4 139 496**	22.11.2022	(11) **4 139 541**	21.10.2022	(11) **4 139 586**	23.11.2022
(11) **4 139 497**	01.11.2022	(11) **4 139 542**	22.11.2022	(11) **4 139 587**	21.11.2022
(11) **4 139 498**	19.07.2022	(11) **4 139 543**	18.11.2022	(11) **4 139 588**	31.10.2022
(11) **4 139 499**	17.11.2022	(11) **4 139 544**	17.10.2022	(11) **4 139 589**	21.11.2022
(11) **4 139 500**	22.11.2022	(11) **4 139 545**	17.10.2022	(11) **4 139 590**	01.11.2022
(11) **4 139 501**	22.11.2022	(11) **4 139 546**	08.11.2022	(11) **4 139 591**	29.08.2022
(11) **4 139 502**	27.09.2022	(11) **4 139 547**	23.11.2022	(11) **4 139 592**	21.11.2022

(11) **4 139 593**	11.11.2022	(11) **4 139 638**	11.08.2022	(11) **4 139 683**	06.10.2022
(11) **4 139 594**	21.11.2022	(11) **4 139 639**	08.11.2022	(11) **4 139 684**	23.11.2022
(11) **4 139 595**	22.11.2022	(11) **4 139 640**	08.11.2022	(11) **4 139 685**	18.11.2022
(11) **4 139 596**	16.11.2022	(11) **4 139 641**	30.09.2022	(11) **4 139 686**	21.11.2022
(11) **4 139 597**	23.11.2022	(11) **4 139 642**	22.11.2022	(11) **4 139 687**	17.11.2022
(11) **4 139 598**	20.11.2022	(11) **4 139 643**	08.11.2022	(11) **4 139 688**	22.11.2022
(11) **4 139 599**	20.11.2022	(11) **4 139 644**	07.09.2022	(11) **4 139 689**	02.11.2022
(11) **4 139 600**	14.11.2022	(11) **4 139 645**	16.11.2022	(11) **4 139 690**	18.11.2022
(11) **4 139 601**	04.11.2022	(11) **4 139 646**	08.11.2022	(11) **4 139 691**	17.11.2022
(11) **4 139 602**	24.11.2022	(11) **4 139 647**	12.10.2022	(11) **4 139 692**	18.11.2022
(11) **4 139 603**	18.11.2022	(11) **4 139 648**	25.11.2022	(11) **4 139 693**	17.11.2022
(11) **4 139 604**	30.09.2022	(11) **4 139 649**	24.11.2022	(11) **4 139 694**	25.10.2022
(11) **4 139 605**	10.10.2022	(11) **4 139 650**	14.09.2022	(11) **4 139 695**	19.10.2022
(11) **4 139 606**	21.11.2022	(11) **4 139 651**	01.11.2022	(11) **4 139 696**	05.10.2022
(11) **4 139 607**	22.11.2022	(11) **4 139 652**	22.11.2022	(11) **4 139 697**	16.11.2022
(11) **4 139 608**	14.11.2022	(11) **4 139 653**	23.11.2022	(11) **4 139 698**	27.09.2022
(11) **4 139 609**	07.11.2022	(11) **4 139 654**	24.11.2022	(11) **4 139 699**	23.11.2022
(11) **4 139 610**	20.10.2022	(11) **4 139 655**	06.10.2022	(11) **4 139 700**	09.11.2022
(11) **4 139 611**	18.10.2022	(11) **4 139 656**	18.10.2022	(11) **4 139 701**	26.10.2022
(11) **4 139 612**	23.11.2022	(11) **4 139 657**	22.11.2022	(11) **4 139 702**	22.08.2022
(11) **4 139 613**	11.11.2022	(11) **4 139 658**	19.09.2022	(11) **4 139 703**	22.11.2022
(11) **4 139 614**	26.10.2022	(11) **4 139 659**	18.11.2022	(11) **4 139 704**	05.10.2022
(11) **4 139 615**	17.11.2022	(11) **4 139 660**	28.09.2022	(11) **4 139 705**	21.11.2022
(11) **4 139 616**	03.11.2022	(11) **4 139 661**	18.11.2022	(11) **4 139 706**	05.10.2022
(11) **4 139 617**	23.11.2022	(11) **4 139 662**	25.11.2022	(11) **4 139 707**	21.11.2022
(11) **4 139 618**	09.09.2022	(11) **4 139 663**	14.11.2022	(11) **4 139 708**	15.11.2022
(11) **4 139 619**	22.11.2022	(11) **4 139 664**	21.11.2022	(11) **4 139 709**	14.10.2022
(11) **4 139 620**	14.10.2022	(11) **4 139 665**	11.08.2022	(11) **4 139 710**	21.11.2022
(11) **4 139 621**	25.10.2022	(11) **4 139 666**	24.11.2022	(11) **4 139 711**	21.11.2022
(11) **4 139 622**	22.11.2022	(11) **4 139 667**	12.10.2022	(11) **4 139 712**	12.08.2022
(11) **4 139 623**	21.10.2022	(11) **4 139 668**	10.11.2022	(11) **4 139 713**	11.08.2022
(11) **4 139 624**	21.10.2022	(11) **4 139 669**	24.11.2022	(11) **4 139 714**	24.10.2022
(11) **4 139 625**	14.11.2022	(11) **4 139 670**	21.11.2022	(11) **4 139 715**	21.10.2022
(11) **4 139 626**	17.11.2022	(11) **4 139 671**	16.11.2022	(11) **4 139 716**	11.11.2022
(11) **4 139 627**	09.11.2022	(11) **4 139 672**	23.11.2022	(11) **4 139 717**	11.10.2022
(11) **4 139 628**	03.10.2022	(11) **4 139 673**	05.10.2022	(11) **4 139 718**	21.07.2022
(11) **4 139 629**	04.10.2022	(11) **4 139 674**	23.11.2022	(11) **4 139 719**	31.10.2022
(11) **4 139 630**	30.09.2022	(11) **4 139 675**	17.10.2022	(11) **4 139 720**	21.10.2022
(11) **4 139 631**	18.11.2022	(11) **4 139 676**	21.11.2022	(11) **4 139 721**	10.11.2022
(11) **4 139 632**	21.11.2022	(11) **4 139 677**	01.11.2022	(11) **4 139 722**	11.10.2022
(11) **4 139 633**	20.10.2022	(11) **4 139 678**	21.11.2022	(11) **4 139 723**	10.11.2022
(11) **4 139 634**	20.10.2022	(11) **4 139 679**	25.11.2022	(11) **4 139 724**	01.09.2022
(11) **4 139 635**	22.11.2022	(11) **4 139 680**	24.11.2022	(11) **4 139 725**	21.11.2022
(11) **4 139 636**	04.11.2022	(11) **4 139 681**	17.11.2022	(11) **4 139 726**	21.11.2022
(11) **4 139 637**	16.11.2022	(11) **4 139 682**	23.11.2022	(11) **4 139 727**	26.10.2022

(11) **4 139 728**	09.11.2022	(11) **4 139 773**	11.11.2022	(11) **4 139 818**	02.11.2022
(11) **4 139 729**	19.09.2022	(11) **4 139 774**	21.11.2022	(11) **4 139 819**	02.11.2022
(11) **4 139 730**	19.09.2022	(11) **4 139 775**	12.10.2022	(11) **4 139 820**	24.11.2022
(11) **4 139 731**	21.10.2022	(11) **4 139 776**	16.11.2022	(11) **4 139 821**	13.09.2022
(11) **4 139 732**	04.11.2022	(11) **4 139 777**	24.11.2022	(11) **4 139 822**	22.11.2022
(11) **4 139 733**	24.11.2022	(11) **4 139 778**	05.09.2022	(11) **4 139 823**	24.11.2022
(11) **4 139 734**	21.11.2022	(11) **4 139 779**	25.11.2022	(11) **4 139 824**	09.11.2022
(11) **4 139 735**	16.11.2022	(11) **4 139 780**	08.11.2022	(11) **4 139 825**	30.09.2022
(11) **4 139 736**	07.09.2022	(11) **4 139 781**	24.10.2022	(11) **4 139 826**	24.11.2022
(11) **4 139 737**	25.10.2022	(11) **4 139 782**	24.11.2022	(11) **4 139 827**	20.10.2022
(11) **4 139 738**	07.11.2022	(11) **4 139 783**	22.11.2022	(11) **4 139 828**	21.11.2022
(11) **4 139 739**	17.11.2022	(11) **4 139 784**	12.10.2022	(11) **4 139 829**	05.10.2022
(11) **4 139 740**	20.10.2022	(11) **4 139 785**	11.11.2022	(11) **4 139 830**	12.10.2022
(11) **4 139 741**	20.10.2022	(11) **4 139 786**	07.10.2022	(11) **4 139 831**	22.11.2022
(11) **4 139 742**	08.11.2022	(11) **4 139 787**	24.11.2022	(11) **4 139 832**	21.11.2022
(11) **4 139 743**	19.10.2022	(11) **4 139 788**	25.11.2022	(11) **4 139 833**	17.10.2022
(11) **4 139 744**	27.12.2021	(11) **4 139 789**	22.07.2022	(11) **4 139 834**	24.10.2022
(11) **4 139 745**	21.10.2022	(11) **4 139 790**	30.08.2022	(11) **4 139 835**	18.10.2022
(11) **4 139 746**	18.10.2022	(11) **4 139 791**	14.07.2022	(11) **4 139 836**	24.11.2022
(11) **4 139 747**	22.11.2022	(11) **4 139 792**	25.10.2022	(11) **4 139 837**	21.09.2022
(11) **4 139 748**	23.11.2022	(11) **4 139 793**	21.10.2022	(11) **4 139 838**	23.11.2022
(11) **4 139 749**	12.09.2022	(11) **4 139 794**	24.11.2022	(11) **4 139 839**	11.08.2022
(11) **4 139 750**	21.11.2022	(11) **4 139 795**	12.10.2022	(11) **4 139 840**	21.11.2022
(11) **4 139 751**	22.11.2022	(11) **4 139 796**	25.11.2022	(11) **4 139 841**	13.10.2022
(11) **4 139 752**	20.10.2022	(11) **4 139 797**	18.11.2022	(11) **4 139 842**	31.10.2022
(11) **4 139 753**	22.09.2022	(11) **4 139 798**	28.10.2022	(11) **4 139 843**	31.10.2022
(11) **4 139 754**	24.11.2022	(11) **4 139 799**	23.11.2022	(11) **4 139 844**	20.10.2022
(11) **4 139 755**	13.10.2022	(11) **4 139 800**	23.11.2022	(11) **4 139 845**	20.10.2022
(11) **4 139 756**	21.11.2022	(11) **4 139 801**	23.09.2022	(11) **4 139 846**	02.09.2022
(11) **4 139 757**	25.11.2022	(11) **4 139 802**	21.10.2022	(11) **4 139 847**	24.11.2022
(11) **4 139 758**	25.11.2022	(11) **4 139 803**	21.10.2022	(11) **4 139 848**	24.11.2022
(11) **4 139 759**	24.11.2022	(11) **4 139 804**	25.11.2022	(11) **4 139 849**	21.11.2022
(11) **4 139 760**	23.11.2022	(11) **4 139 805**	19.10.2022	(11) **4 139 850**	12.09.2022
(11) **4 139 761**	24.11.2022	(11) **4 139 806**	23.10.2022	(11) **4 139 851**	21.11.2022
(11) **4 139 762**	22.11.2022	(11) **4 139 807**	25.11.2022	(11) **4 139 852**	21.10.2022
(11) **4 139 763**	24.11.2022	(11) **4 139 808**	20.10.2022	(11) **4 139 853**	02.11.2022
(11) **4 139 764**	18.10.2022	(11) **4 139 809**	25.11.2022	(11) **4 139 854**	17.11.2022
(11) **4 139 765**	23.11.2022	(11) **4 139 810**	17.11.2022	(11) **4 139 855**	24.11.2022
(11) **4 139 766**	18.10.2022	(11) **4 139 811**	24.10.2022	(11) **4 139 856**	26.08.2021
(11) **4 139 767**	23.08.2022	(11) **4 139 812**	25.11.2022	(11) **4 139 857**	22.11.2022
(11) **4 139 768**	24.11.2022	(11) **4 139 813**	27.09.2022	(11) **4 139 858**	21.11.2022
(11) **4 139 769**	21.10.2022	(11) **4 139 814**	25.11.2022	(11) **4 139 859**	23.11.2022
(11) **4 139 770**	21.10.2022	(11) **4 139 815**	22.11.2022	(11) **4 139 860**	24.11.2022
(11) **4 139 771**	27.10.2022	(11) **4 139 816**	25.11.2022	(11) **4 139 861**	24.08.2022
(11) **4 139 772**	24.11.2022	(11) **4 139 817**	11.11.2022	(11) **4 139 862**	21.11.2022

(11) **4 139 863**	08.11.2022	(11) **4 139 908**	21.11.2022	(11) **4 139 953**	22.11.2022
(11) **4 139 864**	24.11.2022	(11) **4 139 909**	19.10.2022	(11) **4 139 954**	23.11.2022
(11) **4 139 865**	21.09.2022	(11) **4 139 910**	08.11.2022	(11) **4 139 955**	22.11.2022
(11) **4 139 866**	23.11.2022	(11) **4 139 911**	22.11.2022	(11) **4 139 956**	18.11.2022
(11) **4 139 867**	21.10.2022	(11) **4 139 912**	24.10.2022	(11) **4 139 957**	18.11.2022
(11) **4 139 868**	17.11.2022	(11) **4 139 913**	14.11.2022	(11) **4 139 958**	23.11.2022
(11) **4 139 869**	27.10.2022	(11) **4 139 914**	24.11.2022	(11) **4 139 959**	27.07.2022
(11) **4 139 870**	06.10.2022	(11) **4 139 915**	20.10.2022	(11) **4 139 960**	07.11.2022
(11) **4 139 871**	02.11.2022	(11) **4 139 916**	16.12.2021	(11) **4 139 961**	24.08.2022
(11) **4 139 872**	02.11.2022	(11) **4 139 917**	16.11.2022	(11) **4 139 962**	20.10.2022
(11) **4 139 873**	01.11.2022	(11) **4 139 918**	25.11.2022	(11) **4 139 963**	22.08.2022
(11) **4 139 874**	23.11.2022	(11) **4 139 919**	22.11.2022	(11) **4 139 964**	24.11.2022
(11) **4 139 875**	09.11.2022	(11) **4 139 920**	22.11.2022	(11) **4 139 965**	22.11.2022
(11) **4 139 876**	24.11.2022	(11) **4 139 921**	28.10.2022	(11) **4 139 966**	21.10.2022
(11) **4 139 877**	19.10.2022	(11) **4 139 922**	21.11.2022	(11) **4 139 967**	18.11.2022
(11) **4 139 878**	23.11.2022	(11) **4 139 923**	20.10.2022	(11) **4 139 968**	22.11.2022
(11) **4 139 879**	17.11.2022	(11) **4 139 924**	16.11.2022	(11) **4 139 969**	23.11.2022
(11) **4 139 880**	24.11.2022	(11) **4 139 925**	16.11.2022	(11) **4 139 970**	21.10.2022
(11) **4 139 881**	22.11.2022	(11) **4 139 926**	24.10.2022	(11) **4 139 971**	20.10.2022
(11) **4 139 882**	04.11.2022	(11) **4 139 927**	21.10.2022	(11) **4 139 972**	17.11.2022
(11) **4 139 883**	24.11.2022	(11) **4 139 928**	04.11.2022	(11) **4 139 973**	17.11.2022
(11) **4 139 884**	20.10.2022	(11) **4 139 929**	02.11.2022	(11) **4 139 974**	14.11.2022
(11) **4 139 885**	24.10.2022	(11) **4 139 930**	20.10.2022	(11) **4 139 975**	22.11.2022
(11) **4 139 886**	23.11.2022	(11) **4 139 931**	10.11.2022	(11) **4 139 976**	17.11.2022
(11) **4 139 887**	20.10.2022	(11) **4 139 932**	24.11.2022	(11) **4 139 977**	28.10.2022
(11) **4 139 888**	21.11.2022	(11) **4 139 933**	24.11.2022	(11) **4 139 978**	22.09.2022
(11) **4 139 889**	04.10.2022	(11) **4 139 934**	25.11.2022	(11) **4 139 979**	22.11.2022
(11) **4 139 890**	21.11.2022	(11) **4 139 935**	09.09.2022	(11) **4 139 980**	07.10.2022
(11) **4 139 891**	22.11.2022	(11) **4 139 936**	22.11.2022	(11) **4 139 981**	28.10.2022
(11) **4 139 892**	17.11.2022	(11) **4 139 937**	18.11.2022	(11) **4 139 982**	25.11.2022
(11) **4 139 893**	26.10.2022	(11) **4 139 938**	21.11.2022	(11) **4 139 983**	22.11.2022
(11) **4 139 894**	24.10.2022	(11) **4 139 939**	18.10.2022	(11) **4 139 984**	26.10.2022
(11) **4 139 895**	03.11.2022	(11) **4 139 940**	28.10.2022	(11) **4 139 985**	08.11.2022
(11) **4 139 896**	24.10.2022	(11) **4 139 941**	21.11.2022	(11) **4 139 986**	17.11.2022
(11) **4 139 897**	24.10.2022	(11) **4 139 942**	25.11.2022	(11) **4 139 987**	19.09.2022
(11) **4 139 898**	24.10.2022	(11) **4 139 943**	22.11.2022	(11) **4 139 988**	19.09.2022
(11) **4 139 899**	27.10.2022	(11) **4 139 944**	28.01.2022	(11) **4 139 989**	26.10.2022
(11) **4 139 900**	24.11.2022	(11) **4 139 945**	21.09.2022	(11) **4 139 990**	21.11.2022
(11) **4 139 901**	13.09.2022	(11) **4 139 946**	05.10.2022	(11) **4 139 991**	16.11.2022
(11) **4 139 902**	21.11.2022	(11) **4 139 947**	07.10.2022	(11) **4 139 992**	09.11.2022
(11) **4 139 903**	18.11.2022	(11) **4 139 948**	09.11.2022	(11) **4 139 993**	22.11.2022
(11) **4 139 904**	21.11.2022	(11) **4 139 949**	18.11.2022	(11) **4 139 994**	08.11.2022
(11) **4 139 905**	16.09.2022	(11) **4 139 950**	09.11.2022	(11) **4 139 995**	18.11.2022
(11) **4 139 906**	25.11.2022	(11) **4 139 951**	23.11.2022	(11) **4 139 996**	06.10.2022
(11) **4 139 907**	06.09.2022	(11) **4 139 952**	17.11.2022	(11) **4 139 997**	26.10.2022

(11) **4 139 998**	12.10.2022	(11) **4 140 043**	01.11.2022	(11) **4 140 088**	05.09.2022
(11) **4 139 999**	23.11.2022	(11) **4 140 044**	11.10.2022	(11) **4 140 089**	13.09.2022
(11) **4 140 000**	17.10.2022	(11) **4 140 045**	31.08.2022	(11) **4 140 090**	04.08.2022
(11) **4 140 001**	20.10.2022	(11) **4 140 046**	22.11.2022	(11) **4 140 091**	30.08.2022
(11) **4 140 002**	02.11.2022	(11) **4 140 047**	10.10.2022	(11) **4 140 092**	21.11.2022
(11) **4 140 003**	22.11.2022	(11) **4 140 048**	11.10.2022	(11) **4 140 093**	24.11.2022
(11) **4 140 004**	24.11.2022	(11) **4 140 049**	10.10.2022	(11) **4 140 094**	22.11.2022
(11) **4 140 005**	25.10.2022	(11) **4 140 050**	10.10.2022	(11) **4 140 095**	09.11.2022
(11) **4 140 006**	21.11.2022	(11) **4 140 051**	24.11.2022	(11) **4 140 096**	31.10.2022
(11) **4 140 007**	21.11.2022	(11) **4 140 052**	26.10.2022	(11) **4 140 097**	21.11.2022
(11) **4 140 008**	18.11.2022	(11) **4 140 053**	19.11.2022	(11) **4 140 098**	16.11.2022
(11) **4 140 009**	20.10.2022	(11) **4 140 054**	29.09.2022	(11) **4 140 099**	31.08.2022
(11) **4 140 010**	12.10.2022	(11) **4 140 055**	31.10.2022	(11) **4 140 100**	12.10.2022
(11) **4 140 011**	21.11.2022	(11) **4 140 056**	09.08.2022	(11) **4 140 101**	21.11.2022
(11) **4 140 012**	22.11.2022	(11) **4 140 057**	22.11.2022	(11) **4 140 102**	24.11.2022
(11) **4 140 013**	27.09.2022	(11) **4 140 058**	25.11.2022	(11) **4 140 103**	25.11.2022
(11) **4 140 014**	24.11.2022	(11) **4 140 059**	25.11.2022	(11) **4 140 104**	22.09.2022
(11) **4 140 015**	23.11.2022	(11) **4 140 060**	21.11.2022	(11) **4 140 105**	20.09.2022
(11) **4 140 016**	21.11.2022	(11) **4 140 061**	21.11.2022	(11) **4 140 106**	18.10.2022
(11) **4 140 017**	25.11.2022	(11) **4 140 062**	18.11.2022	(11) **4 140 107**	28.10.2022
(11) **4 140 018**	21.11.2022	(11) **4 140 063**	14.11.2022	(11) **4 140 108**	24.10.2022
(11) **4 140 019**	08.11.2022	(11) **4 140 064**	25.11.2022	(11) **4 140 109**	22.11.2022
(11) **4 140 020**	09.11.2022	(11) **4 140 065**	05.09.2022	(11) **4 140 110**	16.11.2022
(11) **4 140 021**	19.10.2022	(11) **4 140 066**	03.11.2022	(11) **4 140 111**	22.11.2022
(11) **4 140 022**	23.11.2022	(11) **4 140 067**	21.09.2022	(11) **4 140 112**	17.11.2022
(11) **4 140 023**	23.11.2022	(11) **4 140 068**	22.11.2022	(11) **4 140 113**	12.10.2022
(11) **4 140 024**	18.11.2022	(11) **4 140 069**	25.08.2022	(11) **4 140 114**	08.11.2022
(11) **4 140 025**	22.11.2022	(11) **4 140 070**	22.08.2022	(11) **4 140 115**	15.11.2022
(11) **4 140 026**	10.11.2022	(11) **4 140 071**	24.08.2022	(11) **4 140 116**	29.08.2022
(11) **4 140 027**	17.11.2022	(11) **4 140 072**	21.11.2022	(11) **4 140 117**	29.08.2022
(11) **4 140 028**	16.11.2022	(11) **4 140 073**	04.08.2022	(11) **4 140 118**	24.11.2022
(11) **4 140 029**	23.11.2022	(11) **4 140 074**	21.11.2022	(11) **4 140 119**	22.11.2022
(11) **4 140 030**	24.11.2022	(11) **4 140 075**	19.04.2022	(11) **4 140 120**	22.11.2022
(11) **4 140 031**	07.11.2022	(11) **4 140 076**	04.08.2022	(11) **4 140 121**	22.11.2022
(11) **4 140 032**	16.11.2022	(11) **4 140 077**	10.10.2022	(11) **4 140 122**	15.11.2022
(11) **4 140 033**	24.08.2022	(11) **4 140 078**	24.11.2022	(11) **4 140 123**	23.09.2022
(11) **4 140 034**	30.08.2022	(11) **4 140 079**	30.08.2022	(11) **4 140 124**	21.11.2022
(11) **4 140 035**	24.11.2022	(11) **4 140 080**	24.08.2022	(11) **4 140 125**	10.11.2022
(11) **4 140 036**	23.12.2022	(11) **4 140 081**	16.11.2022	(11) **4 140 126**	25.11.2022
(11) **4 140 037**	24.08.2022	(11) **4 140 082**	31.08.2022	(11) **4 140 127**	23.11.2022
(11) **4 140 038**	03.11.2022	(11) **4 140 083**	10.08.2022	(11) **4 140 128**	22.11.2022
(11) **4 140 039**	25.10.2022	(11) **4 140 084**	25.08.2022	(11) **4 140 129**	20.10.2022
(11) **4 140 040**	21.11.2022	(11) **4 140 085**	23.08.2022	(11) **4 140 130**	19.10.2022
(11) **4 140 041**	21.11.2022	(11) **4 140 086**	25.08.2022	(11) **4 140 131**	22.11.2022
(11) **4 140 042**	21.11.2022	(11) **4 140 087**	12.08.2022	(11) **4 140 132**	05.09.2022

(11) **4 140 133**	24.11.2022	(11) **4 140 178**	24.08.2022	(11) **4 140 223**	21.11.2022
(11) **4 140 134**	22.11.2022	(11) **4 140 179**	21.10.2022	(11) **4 140 224**	23.11.2022
(11) **4 140 135**	23.11.2022	(11) **4 140 180**	30.08.2022	(11) **4 140 225**	22.11.2022
(11) **4 140 136**	29.09.2022	(11) **4 140 181**	24.11.2022	(11) **4 140 226**	01.11.2022
(11) **4 140 137**	22.11.2022	(11) **4 140 182**	16.09.2022	(11) **4 140 227**	04.08.2022
(11) **4 140 138**	25.11.2022	(11) **4 140 183**	25.08.2022	(11) **4 140 228**	19.10.2022
(11) **4 140 139**	21.11.2022	(11) **4 140 184**	09.08.2022	(11) **4 140 229**	24.08.2022
(11) **4 140 140**	21.11.2022	(11) **4 140 185**	21.11.2022	(11) **4 140 230**	04.11.2022
(11) **4 140 141**	22.11.2022	(11) **4 140 186**	25.11.2022	(11) **4 140 231**	01.09.2022
(11) **4 140 142**	23.11.2022	(11) **4 140 187**	22.11.2022	(11) **4 140 232**	23.11.2022
(11) **4 140 143**	25.11.2022	(11) **4 140 188**	22.11.2022	(11) **4 140 233**	24.11.2022
(11) **4 140 144**	04.11.2022	(11) **4 140 189**	25.11.2022	(11) **4 140 234**	21.11.2022
(11) **4 140 145**	22.11.2022	(11) **4 140 190**	10.08.2022	(11) **4 140 235**	21.11.2022
(11) **4 140 146**	26.10.2022	(11) **4 140 191**	24.11.2022	(11) **4 140 236**	21.11.2022
(11) **4 140 147**	20.10.2022	(11) **4 140 192**	23.11.2022	(11) **4 140 237**	15.09.2022
(11) **4 140 148**	21.11.2022	(11) **4 140 193**	17.11.2022	(11) **4 140 238**	24.11.2022
(11) **4 140 149**	24.10.2022	(11) **4 140 194**	17.11.2022	(11) **4 140 239**	04.08.2022
(11) **4 140 150**	20.10.2022	(11) **4 140 195**	22.11.2022	(11) **4 140 240**	10.08.2022
(11) **4 140 151**	20.10.2022	(11) **4 140 196**	11.11.2022	(11) **4 140 241**	07.10.2022
(11) **4 140 152**	20.10.2022	(11) **4 140 197**	24.08.2022	(11) **4 140 242**	22.08.2022
(11) **4 140 153**	18.08.2022	(11) **4 140 198**	22.11.2022	(11) **4 140 243**	09.11.2022
(11) **4 140 154**	24.10.2022	(11) **4 140 199**	25.08.2022	(11) **4 140 244**	04.10.2022
(11) **4 140 155**	21.11.2022	(11) **4 140 200**	23.11.2022	(11) **4 140 245**	22.11.2022
(11) **4 140 156**	20.11.2022	(11) **4 140 201**	24.11.2022	(11) **4 140 246**	22.11.2022
(11) **4 140 157**	21.11.2022	(11) **4 140 202**	15.11.2022	(11) **4 140 247**	30.08.2022
(11) **4 140 158**	18.10.2022	(11) **4 140 203**	29.08.2022	(11) **4 140 248**	23.11.2022
(11) **4 140 159**	19.08.2022	(11) **4 140 204**	21.11.2022	(11) **4 140 249**	21.11.2022
(11) **4 140 160**	25.11.2022	(11) **4 140 205**	25.08.2022	(11) **4 140 250**	21.11.2022
(11) **4 140 161**	21.11.2022	(11) **4 140 206**	25.08.2022	(11) **4 140 251**	22.11.2022
(11) **4 140 162**	19.08.2022	(11) **4 140 207**	18.08.2022	(11) **4 140 252**	22.08.2022
(11) **4 140 163**	18.08.2022	(11) **4 140 208**	25.08.2022	(11) **4 140 253**	19.11.2022
(11) **4 140 164**	09.09.2022	(11) **4 140 209**	23.11.2022	(11) **4 140 254**	26.10.2022
(11) **4 140 165**	17.10.2022	(11) **4 140 210**	22.11.2022	(11) **4 140 255**	28.10.2022
(11) **4 140 166**	19.10.2022	(11) **4 140 211**	07.09.2022	(11) **4 140 256**	18.11.2022
(11) **4 140 167**	15.09.2022	(11) **4 140 212**	24.08.2022	(11) **4 140 257**	18.11.2022
(11) **4 140 168**	10.08.2022	(11) **4 140 213**	16.09.2022	(11) **4 140 258**	24.10.2022
(11) **4 140 169**	21.11.2022	(11) **4 140 214**	30.09.2022	(11) **4 140 259**	23.11.2022
(11) **4 140 170**	24.11.2022	(11) **4 140 215**	02.11.2022	(11) **4 140 260**	24.11.2022
(11) **4 140 171**	22.11.2022	(11) **4 140 216**	08.09.2022	(11) **4 140 261**	21.11.2022
(11) **4 140 172**	22.11.2022	(11) **4 140 217**	17.08.2022	(11) **4 140 262**	14.11.2022
(11) **4 140 173**	24.11.2022	(11) **4 140 218**	18.08.2022	(11) **4 140 263**	21.10.2022
(11) **4 140 174**	14.10.2022	(11) **4 140 219**	22.11.2022	(11) **4 140 264**	09.11.2022
(11) **4 140 175**	21.11.2022	(11) **4 140 220**	25.08.2022	(11) **4 140 265**	23.09.2022
(11) **4 140 176**	21.11.2022	(11) **4 140 221**	20.10.2022	(11) **4 140 266**	25.08.2022
(11) **4 140 177**	13.10.2022	(11) **4 140 222**	22.08.2022	(11) **4 140 286**	03.11.2022

(11) **4 140 290**	17.10.2022	(11) **4 140 386**	22.11.2022	(11) **4 140 502**	22.11.2022
(11) **4 140 291**	23.08.2022	(11) **4 140 389**	24.11.2022	(11) **4 140 503**	17.10.2022
(11) **4 140 293**	10.11.2022	(11) **4 140 390**	06.07.2022	(11) **4 140 504**	08.12.2021
(11) **4 140 294**	18.10.2022	(11) **4 140 391**	24.08.2022	(11) **4 140 506**	25.11.2022
(11) **4 140 298**	20.10.2022	(11) **4 140 393**	08.11.2022	(11) **4 140 507**	11.11.2022
(11) **4 140 299**	06.09.2022	(11) **4 140 394**	12.05.2022	(11) **4 140 508**	16.09.2021
(11) **4 140 302**	21.11.2022	(11) **4 140 402**	25.11.2022	(11) **4 140 510**	18.10.2022
(11) **4 140 303**	18.10.2022	(11) **4 140 405**	21.11.2022	(11) **4 140 511**	21.11.2022
(11) **4 140 305**	23.11.2022	(11) **4 140 407**	19.12.2022	(11) **4 140 512**	20.05.2022
(11) **4 140 312**	21.11.2022	(11) **4 140 411**	13.10.2022	(11) **4 140 513**	19.10.2022
(11) **4 140 313**	17.11.2022	(11) **4 140 413**	26.08.2022	(11) **4 140 516**	15.12.2021
(11) **4 140 314**	31.01.2022	(11) **4 140 418**	12.08.2022	(11) **4 140 517**	15.12.2021
(11) **4 140 317**	21.11.2022	(11) **4 140 419**	02.02.2022	(11) **4 140 521**	27.10.2022
(11) **4 140 319**	17.11.2022	(11) **4 140 421**	12.08.2022	(11) **4 140 522**	18.11.2022
(11) **4 140 320**	17.11.2022	(11) **4 140 422**	26.08.2022	(11) **4 140 523**	23.08.2022
(11) **4 140 324**	24.11.2022	(11) **4 140 425**	24.11.2022	(11) **4 140 524**	14.10.2021
(11) **4 140 326**	16.11.2022	(11) **4 140 430**	22.08.2022	(11) **4 140 527**	21.10.2022
(11) **4 140 327**	16.11.2022	(11) **4 140 433**	26.08.2022	(11) **4 140 529**	21.11.2022
(11) **4 140 328**	24.11.2022	(11) **4 140 436**	30.08.2022	(11) **4 140 532**	19.10.2022
(11) **4 140 329**	24.11.2022	(11) **4 140 437**	30.08.2022	(11) **4 140 533**	18.08.2022
(11) **4 140 331**	13.10.2022	(11) **4 140 440**	21.11.2022	(11) **4 140 535**	31.03.2022
(11) **4 140 332**	21.11.2022	(11) **4 140 451**	22.11.2022	(11) **4 140 536**	31.03.2022
(11) **4 140 334**	23.11.2022	(11) **4 140 452**	23.11.2022	(11) **4 140 538**	24.08.2022
(11) **4 140 336**	22.11.2022	(11) **4 140 453**	23.08.2022	(11) **4 140 539**	24.10.2022
(11) **4 140 338**	11.11.2022	(11) **4 140 454**	25.08.2022	(11) **4 140 540**	23.11.2022
(11) **4 140 339**	11.11.2022	(11) **4 140 455**	17.10.2022	(11) **4 140 541**	17.10.2022
(11) **4 140 340**	17.11.2022	(11) **4 140 456**	28.06.2022	(11) **4 140 543**	17.10.2022
(11) **4 140 343**	15.09.2021	(11) **4 140 457**	24.10.2022	(11) **4 140 544**	17.10.2022
(11) **4 140 351**	22.09.2022	(11) **4 140 463**	23.11.2022	(11) **4 140 546**	17.11.2021
(11) **4 140 355**	28.01.2022	(11) **4 140 468**	23.11.2022	(11) **4 140 549**	15.07.2022
(11) **4 140 356**	01.11.2022	(11) **4 140 469**	25.10.2022	(11) **4 140 550**	05.08.2022
(11) **4 140 357**	05.10.2022	(11) **4 140 479**	07.11.2022	(11) **4 140 551**	22.11.2022
(11) **4 140 358**	21.11.2022	(11) **4 140 480**	19.10.2022	(11) **4 140 553**	29.07.2022
(11) **4 140 360**	09.06.2021	(11) **4 140 482**	09.11.2022	(11) **4 140 555**	09.09.2022
(11) **4 140 364**	23.12.2021	(11) **4 140 484**	07.09.2022	(11) **4 140 556**	17.11.2022
(11) **4 140 368**	19.05.2022	(11) **4 140 488**	22.02.2022	(11) **4 140 558**	17.10.2022
(11) **4 140 370**	12.10.2022	(11) **4 140 490**	24.11.2022	(11) **4 140 560**	24.10.2022
(11) **4 140 372**	24.05.2022	(11) **4 140 491**	15.08.2022	(11) **4 140 561**	22.11.2022
(11) **4 140 378**	19.10.2022	(11) **4 140 493**	17.11.2022	(11) **4 140 565**	21.10.2022
(11) **4 140 379**	18.11.2022	(11) **4 140 494**	20.10.2022	(11) **4 140 568**	21.11.2022
(11) **4 140 380**	23.11.2022	(11) **4 140 495**	18.10.2022	(11) **4 140 569**	25.10.2022
(11) **4 140 381**	16.11.2022	(11) **4 140 496**	14.10.2022	(11) **4 140 570**	12.10.2022
(11) **4 140 382**	24.11.2022	(11) **4 140 498**	25.11.2022	(11) **4 140 573**	10.11.2022
(11) **4 140 384**	21.11.2022	(11) **4 140 500**	22.11.2022	(11) **4 140 574**	10.11.2022
(11) **4 140 385**	23.11.2022	(11) **4 140 501**	14.11.2022	(11) **4 140 575**	11.11.2022

(11) **4 140 576**	11.11.2022	(11) **4 140 676**	22.11.2022	(11) **4 140 825**	30.08.2022
(11) **4 140 578**	15.11.2022	(11) **4 140 678**	17.11.2022	(11) **4 140 826**	10.11.2022
(11) **4 140 579**	15.11.2022	(11) **4 140 689**	16.11.2022	(11) **4 140 828**	12.08.2022
(11) **4 140 581**	12.08.2022	(11) **4 140 697**	25.11.2022	(11) **4 140 829**	20.07.2022
(11) **4 140 583**	24.11.2022	(11) **4 140 701**	29.09.2022	(11) **4 140 830**	25.11.2022
(11) **4 140 584**	21.11.2022	(11) **4 140 704**	01.09.2022	(11) **4 140 833**	25.07.2022
(11) **4 140 587**	30.08.2022	(11) **4 140 720**	18.10.2022	(11) **4 140 841**	18.11.2022
(11) **4 140 589**	22.11.2022	(11) **4 140 731**	17.10.2022	(11) **4 140 843**	11.07.2022
(11) **4 140 590**	21.10.2022	(11) **4 140 732**	08.11.2022	(11) **4 140 849**	22.11.2022
(11) **4 140 592**	12.07.2022	(11) **4 140 734**	03.11.2022	(11) **4 140 852**	12.10.2022
(11) **4 140 593**	18.08.2022	(11) **4 140 735**	25.11.2022	(11) **4 140 853**	21.11.2022
(11) **4 140 595**	18.11.2022	(11) **4 140 736**	13.10.2022	(11) **4 140 854**	20.10.2022
(11) **4 140 597**	21.11.2022	(11) **4 140 737**	24.11.2022	(11) **4 140 857**	21.11.2022
(11) **4 140 601**	27.09.2022	(11) **4 140 738**	03.11.2022	(11) **4 140 859**	21.11.2022
(11) **4 140 605**	28.10.2022	(11) **4 140 741**	20.11.2022	(11) **4 140 872**	25.11.2022
(11) **4 140 610**	17.10.2022	(11) **4 140 742**	26.04.2022	(11) **4 140 877**	10.10.2022
(11) **4 140 613**	11.10.2022	(11) **4 140 743**	20.10.2022	(11) **4 140 885**	08.07.2022
(11) **4 140 614**	21.11.2022	(11) **4 140 744**	02.11.2022	(11) **4 140 900**	04.10.2022
(11) **4 140 617**	11.10.2022	(11) **4 140 748**	23.11.2022	(11) **4 140 903**	22.11.2022
(11) **4 140 618**	20.11.2022	(11) **4 140 749**	14.10.2022	(11) **4 140 908**	03.08.2022
(11) **4 140 619**	20.11.2022	(11) **4 140 754**	19.07.2022	(11) **4 140 910**	18.10.2022
(11) **4 140 620**	21.11.2022	(11) **4 140 755**	17.11.2022	(11) **4 140 913**	27.10.2022
(11) **4 140 621**	23.11.2022	(11) **4 140 756**	19.10.2022	(11) **4 140 915**	25.11.2022
(11) **4 140 623**	13.10.2022	(11) **4 140 764**	13.09.2022	(11) **4 140 918**	03.08.2022
(11) **4 140 625**	17.11.2022	(11) **4 140 765**	21.11.2022	(11) **4 140 924**	20.10.2022
(11) **4 140 627**	26.09.2022	(11) **4 140 778**	03.06.2022	(11) **4 140 928**	10.10.2022
(11) **4 140 631**	22.11.2022	(11) **4 140 779**	09.06.2022	(11) **4 140 948**	20.10.2022
(11) **4 140 632**	10.11.2022	(11) **4 140 780**	09.06.2022	(11) **4 140 949**	21.11.2022
(11) **4 140 633**	26.10.2022	(11) **4 140 781**	29.06.2022	(11) **4 140 950**	24.08.2022
(11) **4 140 636**	23.08.2022	(11) **4 140 786**	25.08.2021	(11) **4 140 951**	24.08.2022
(11) **4 140 637**	19.10.2022	(11) **4 140 788**	25.11.2022	(11) **4 140 952**	04.10.2022
(11) **4 140 638**	23.11.2022	(11) **4 140 789**	23.08.2022	(11) **4 140 954**	25.03.2022
(11) **4 140 639**	25.11.2022	(11) **4 140 791**	17.10.2022	(11) **4 140 955**	22.11.2022
(11) **4 140 640**	23.11.2022	(11) **4 140 794**	22.11.2022	(11) **4 140 956**	17.10.2022
(11) **4 140 641**	24.11.2022	(11) **4 140 796**	19.10.2022	(11) **4 140 957**	24.02.2022
(11) **4 140 646**	22.11.2022	(11) **4 140 803**	11.09.2022	(11) **4 140 960**	20.10.2022
(11) **4 140 648**	24.11.2022	(11) **4 140 804**	22.09.2022	(11) **4 140 961**	28.03.2022
(11) **4 140 652**	04.10.2022	(11) **4 140 805**	23.11.2022	(11) **4 140 965**	17.10.2022
(11) **4 140 653**	07.07.2022	(11) **4 140 806**	27.07.2022	(11) **4 140 966**	10.11.2022
(11) **4 140 658**	20.10.2022	(11) **4 140 808**	14.12.2022	(11) **4 140 967**	01.09.2022
(11) **4 140 660**	03.11.2022	(11) **4 140 810**	06.07.2022	(11) **4 140 975**	23.11.2022
(11) **4 140 662**	23.11.2022	(11) **4 140 811**	29.08.2022	(11) **4 140 977**	14.10.2022
(11) **4 140 665**	25.11.2022	(11) **4 140 813**	16.08.2022	(11) **4 140 979**	06.10.2022
(11) **4 140 668**	25.11.2022	(11) **4 140 815**	25.11.2022	(11) **4 140 981**	01.11.2022
(11) **4 140 669**	23.08.2021	(11) **4 140 824**	22.11.2022	(11) **4 140 983**	07.11.2022

(11) **4 140 984**	27.10.2022	(11) **4 141 078**	24.11.2022	(11) **4 141 148**	23.11.2022
(11) **4 140 985**	21.11.2022	(11) **4 141 079**	24.11.2022	(11) **4 141 149**	21.11.2022
(11) **4 140 989**	14.11.2022	(11) **4 141 080**	24.11.2022	(11) **4 141 150**	09.11.2022
(11) **4 140 991**	22.06.2022	(11) **4 141 084**	01.09.2022	(11) **4 141 151**	20.10.2022
(11) **4 140 992**	02.12.2021	(11) **4 141 085**	24.11.2022	(11) **4 141 153**	22.11.2022
(11) **4 140 993**	13.06.2022	(11) **4 141 088**	10.08.2022	(11) **4 141 155**	08.11.2022
(11) **4 140 996**	28.10.2022	(11) **4 141 089**	11.08.2022	(11) **4 141 156**	04.11.2022
(11) **4 140 997**	24.11.2022	(11) **4 141 090**	11.03.2022	(11) **4 141 157**	02.11.2022
(11) **4 140 998**	02.11.2022	(11) **4 141 093**	18.10.2022	(11) **4 141 160**	23.11.2022
(11) **4 140 999**	18.10.2022	(11) **4 141 094**	18.11.2022	(11) **4 141 161**	18.11.2022
(11) **4 141 000**	02.11.2022	(11) **4 141 097**	23.11.2022	(11) **4 141 164**	21.11.2022
(11) **4 141 001**	12.07.2022	(11) **4 141 098**	21.11.2022	(11) **4 141 165**	22.11.2022
(11) **4 141 003**	22.11.2022	(11) **4 141 099**	25.11.2022	(11) **4 141 172**	14.03.2022
(11) **4 141 004**	24.11.2022	(11) **4 141 100**	26.11.2022	(11) **4 141 173**	11.03.2022
(11) **4 141 007**	15.11.2022	(11) **4 141 101**	26.11.2022	(11) **4 141 174**	03.11.2022
(11) **4 141 008**	19.10.2022	(11) **4 141 102**	18.10.2022	(11) **4 141 176**	22.11.2022
(11) **4 141 011**	28.03.2022	(11) **4 141 105**	17.11.2022	(11) **4 141 178**	21.11.2022
(11) **4 141 012**	11.01.2023	(11) **4 141 106**	14.11.2022	(11) **4 141 179**	29.08.2022
(11) **4 141 014**	22.11.2022	(11) **4 141 107**	24.11.2022	(11) **4 141 180**	31.08.2022
(11) **4 141 016**	17.10.2022	(11) **4 141 108**	08.09.2022	(11) **4 141 183**	11.01.2023
(11) **4 141 017**	16.11.2022	(11) **4 141 109**	15.10.2021	(11) **4 141 188**	25.08.2022
(11) **4 141 020**	21.11.2022	(11) **4 141 110**	17.11.2022	(11) **4 141 193**	08.04.2022
(11) **4 141 021**	21.10.2022	(11) **4 141 111**	22.11.2022	(11) **4 141 194**	19.10.2022
(11) **4 141 023**	23.11.2022	(11) **4 141 112**	29.09.2022	(11) **4 141 197**	23.11.2022
(11) **4 141 025**	26.07.2022	(11) **4 141 114**	18.11.2022	(11) **4 141 199**	14.09.2021
(11) **4 141 027**	20.10.2022	(11) **4 141 115**	16.11.2022	(11) **4 141 203**	10.10.2022
(11) **4 141 029**	21.11.2022	(11) **4 141 116**	24.05.2022	(11) **4 141 218**	17.11.2022
(11) **4 141 030**	24.10.2022	(11) **4 141 118**	18.11.2022	(11) **4 141 223**	06.04.2022
(11) **4 141 031**	24.11.2022	(11) **4 141 120**	21.11.2022	(11) **4 141 225**	19.10.2022
(11) **4 141 033**	18.11.2022	(11) **4 141 121**	12.11.2022	(11) **4 141 234**	13.05.2022
(11) **4 141 034**	20.10.2022	(11) **4 141 125**	23.08.2022	(11) **4 141 235**	18.11.2022
(11) **4 141 038**	13.04.2022	(11) **4 141 129**	24.11.2022	(11) **4 141 243**	16.05.2022
(11) **4 141 040**	23.11.2022	(11) **4 141 130**	04.10.2022	(11) **4 141 254**	28.04.2022
(11) **4 141 046**	24.11.2022	(11) **4 141 131**	03.11.2022	(11) **4 141 259**	19.10.2022
(11) **4 141 047**	03.11.2021	(11) **4 141 132**	21.11.2022	(11) **4 141 260**	31.03.2022
(11) **4 141 049**	10.11.2022	(11) **4 141 134**	15.11.2022	(11) **4 141 261**	15.11.2021
(11) **4 141 050**	15.09.2022	(11) **4 141 135**	19.10.2022	(11) **4 141 267**	23.11.2022
(11) **4 141 051**	22.11.2022	(11) **4 141 136**	14.11.2022	(11) **4 141 271**	23.11.2022
(11) **4 141 052**	03.11.2022	(11) **4 141 137**	20.06.2022	(11) **4 141 272**	08.08.2022
(11) **4 141 063**	01.09.2022	(11) **4 141 139**	19.10.2022	(11) **4 141 274**	05.08.2022
(11) **4 141 064**	05.10.2022	(11) **4 141 140**	24.10.2022	(11) **4 141 275**	18.10.2022
(11) **4 141 065**	20.10.2022	(11) **4 141 141**	30.08.2022	(11) **4 141 276**	12.07.2022
(11) **4 141 070**	04.11.2022	(11) **4 141 142**	24.11.2022	(11) **4 141 278**	24.10.2022
(11) **4 141 071**	04.11.2022	(11) **4 141 146**	07.09.2022	(11) **4 141 279**	24.10.2022
(11) **4 141 072**	15.11.2022	(11) **4 141 147**	09.09.2022	(11) **4 141 280**	08.06.2022

(11) **4 141 285**	23.11.2022	(11) **4 141 398**	25.11.2022	(11) **4 141 489**	27.07.2022
(11) **4 141 286**	22.11.2022	(11) **4 141 401**	24.08.2022	(11) **4 141 490**	23.11.2022
(11) **4 141 287**	21.11.2022	(11) **4 141 408**	22.11.2022	(11) **4 141 492**	09.03.2022
(11) **4 141 294**	17.11.2022	(11) **4 141 409**	22.11.2022	(11) **4 141 493**	08.03.2022
(11) **4 141 295**	30.06.2022	(11) **4 141 411**	21.11.2022	(11) **4 141 495**	21.11.2022
(11) **4 141 300**	09.09.2022	(11) **4 141 412**	19.10.2022	(11) **4 141 496**	05.08.2022
(11) **4 141 302**	18.10.2022	(11) **4 141 413**	26.07.2022	(11) **4 141 498**	16.11.2022
(11) **4 141 311**	28.07.2022	(11) **4 141 417**	24.08.2022	(11) **4 141 499**	27.09.2022
(11) **4 141 316**	30.11.2022	(11) **4 141 419**	08.11.2022	(11) **4 141 501**	10.08.2022
(11) **4 141 317**	07.10.2022	(11) **4 141 420**	22.11.2022	(11) **4 141 503**	19.10.2022
(11) **4 141 318**	20.10.2022	(11) **4 141 421**	19.10.2022	(11) **4 141 507**	17.11.2022
(11) **4 141 319**	27.10.2022	(11) **4 141 422**	10.11.2022	(11) **4 141 508**	14.11.2022
(11) **4 141 320**	16.12.2021	(11) **4 141 423**	11.11.2022	(11) **4 141 510**	20.10.2022
(11) **4 141 327**	22.11.2022	(11) **4 141 424**	10.11.2022	(11) **4 141 511**	21.10.2022
(11) **4 141 335**	25.11.2022	(11) **4 141 425**	26.08.2022	(11) **4 141 513**	19.10.2022
(11) **4 141 336**	04.10.2022	(11) **4 141 426**	07.11.2022	(11) **4 141 515**	22.11.2022
(11) **4 141 337**	30.08.2022	(11) **4 141 427**	23.11.2022	(11) **4 141 516**	21.09.2022
(11) **4 141 338**	25.11.2022	(11) **4 141 428**	23.11.2022	(11) **4 141 517**	25.11.2022
(11) **4 141 339**	30.03.2022	(11) **4 141 431**	23.11.2022	(11) **4 141 518**	23.11.2022
(11) **4 141 342**	31.03.2022	(11) **4 141 434**	17.11.2022	(11) **4 141 519**	22.11.2022
(11) **4 141 343**	30.03.2022	(11) **4 141 436**	28.04.2022	(11) **4 141 520**	07.01.2022
(11) **4 141 345**	17.08.2021	(11) **4 141 437**	07.02.2022	(11) **4 141 521**	12.07.2022
(11) **4 141 346**	21.11.2022	(11) **4 141 438**	02.11.2022	(11) **4 141 524**	08.07.2022
(11) **4 141 347**	14.10.2022	(11) **4 141 441**	12.10.2022	(11) **4 141 525**	17.11.2022
(11) **4 141 348**	16.09.2022	(11) **4 141 442**	24.11.2022	(11) **4 141 526**	23.11.2022
(11) **4 141 349**	26.09.2022	(11) **4 141 444**	01.11.2022	(11) **4 141 527**	24.11.2022
(11) **4 141 350**	17.10.2022	(11) **4 141 445**	21.11.2022	(11) **4 141 528**	28.07.2022
(11) **4 141 353**	25.11.2022	(11) **4 141 446**	21.10.2022	(11) **4 141 529**	21.11.2022
(11) **4 141 354**	22.08.2022	(11) **4 141 447**	18.10.2022	(11) **4 141 530**	25.11.2022
(11) **4 141 357**	28.10.2022	(11) **4 141 448**	25.04.2022	(11) **4 141 532**	18.11.2022
(11) **4 141 358**	24.11.2022	(11) **4 141 449**	28.09.2022	(11) **4 141 533**	05.10.2022
(11) **4 141 361**	30.03.2022	(11) **4 141 450**	17.10.2022	(11) **4 141 537**	14.11.2022
(11) **4 141 362**	28.03.2022	(11) **4 141 453**	13.07.2022	(11) **4 141 538**	01.09.2021
(11) **4 141 363**	31.03.2022	(11) **4 141 456**	24.11.2022	(11) **4 141 540**	21.11.2022
(11) **4 141 364**	27.06.2022	(11) **4 141 457**	02.06.2022	(11) **4 141 541**	20.10.2022
(11) **4 141 366**	28.09.2022	(11) **4 141 458**	21.11.2022	(11) **4 141 543**	13.01.2023
(11) **4 141 380**	21.11.2022	(11) **4 141 460**	25.11.2022	(11) **4 141 545**	25.04.2022
(11) **4 141 385**	27.07.2022	(11) **4 141 461**	21.11.2022	(11) **4 141 546**	25.04.2022
(11) **4 141 386**	06.04.2022	(11) **4 141 462**	21.11.2022	(11) **4 141 547**	25.04.2022
(11) **4 141 387**	08.11.2022	(11) **4 141 463**	26.08.2022	(11) **4 141 555**	02.12.2022
(11) **4 141 391**	26.08.2022	(11) **4 141 468**	25.10.2022	(11) **4 141 556**	12.12.2022
(11) **4 141 392**	14.11.2022	(11) **4 141 472**	28.06.2022	(11) **4 141 557**	28.12.2022
(11) **4 141 393**	15.11.2022	(11) **4 141 478**	24.11.2022	(11) **4 141 559**	17.03.2022
(11) **4 141 395**	23.11.2022	(11) **4 141 483**	21.11.2022	(11) **4 141 561**	16.01.2023
(11) **4 141 396**	26.08.2021	(11) **4 141 484**	18.10.2022	(11) **4 141 567**	20.01.2023

(11) **4 141 569** 18.01.2023
(11) **4 141 573** 24.08.2022
(11) **4 141 575** 26.07.2022
(11) **4 141 576** 05.08.2022
(11) **4 141 577** 29.03.2022
(11) **4 141 583** 25.11.2022
(11) **4 141 584** 16.11.2022
(11) **4 141 587** 10.08.2022
(11) **4 141 590** 28.07.2022
(11) **4 141 594** 20.01.2023
(11) **4 141 599** 28.11.2022
(11) **4 141 600** 23.11.2022
(11) **4 141 601** 25.11.2022
(11) **4 141 604** 30.06.2022
(11) **4 141 611** 22.11.2022
(11) **4 141 612** 22.11.2022
(11) **4 141 613** 22.11.2022
(11) **4 141 620** 21.11.2022
(11) **4 141 621** 22.11.2022
(11) **4 141 622** 22.08.2022
(11) **4 141 624** 02.11.2022
(11) **4 141 626** 22.11.2022
(11) **4 141 629** 19.08.2022
(11) **4 141 630** 05.10.2022
(11) **4 141 631** 23.11.2022
(11) **4 141 632** 24.11.2022
(11) **4 141 633** 22.11.2022
(11) **4 141 634** 24.11.2022
(11) **4 141 635** 21.11.2022
(11) **4 141 637** 23.11.2022
(11) **4 141 640** 02.08.2022
(11) **4 141 641** 26.08.2022
(11) **4 141 644** 21.11.2022
(11) **4 141 645** 06.10.2022
(11) **4 141 650** 29.03.2022
(11) **4 141 651** 22.11.2022
(11) **4 141 661** 11.10.2022
(11) **4 141 663** 21.11.2022
(11) **4 141 669** 31.08.2021
(11) **4 141 670** 25.11.2022
(11) **4 141 671** 23.11.2022
(11) **4 141 674** 22.09.2022
(11) **4 141 676** 16.05.2022
(11) **4 141 678** 10.10.2022
(11) **4 141 683** 22.11.2022
(11) **4 141 684** 10.11.2022
(11) **4 141 685** 25.10.2022
(11) **4 141 695** 22.11.2022
(11) **4 141 697** 23.09.2022
(11) **4 141 698** 22.11.2022
(11) **4 141 699** 21.11.2022
(11) **4 141 701** 24.11.2022
(11) **4 141 703** 26.08.2022
(11) **4 141 704** 05.05.2022
(11) **4 141 705** 22.11.2022
(11) **4 141 709** 12.10.2022
(11) **4 141 710** 21.11.2022
(11) **4 141 711** 09.11.2022
(11) **4 141 715** 19.08.2022
(11) **4 141 717** 22.11.2022
(11) **4 141 723** 25.08.2021
(11) **4 141 728** 26.08.2022
(11) **4 141 729** 02.03.2022
(11) **4 141 731** 30.06.2022
(11) **4 141 732** 31.08.2021
(11) **4 141 733** 26.08.2022
(11) **4 141 735** 05.09.2022
(11) **4 141 736** 23.11.2022
(11) **4 141 737** 22.11.2022
(11) **4 141 740** 23.08.2022
(11) **4 141 741** 18.11.2022
(11) **4 141 749** 06.10.2022
(11) **4 141 756** 19.08.2022
(11) **4 141 757** 21.10.2022
(11) **4 141 761** 19.08.2022
(11) **4 141 762** 22.08.2022
(11) **4 141 764** 15.02.2022
(11) **4 141 765** 24.11.2022
(11) **4 141 766** 29.07.2022
(11) **4 141 773** 06.10.2022
(11) **4 141 776** 08.11.2022
(11) **4 141 778** 23.08.2022
(11) **4 141 779** 22.11.2022
(11) **4 141 782** 22.11.2022
(11) **4 141 783** 26.08.2022
(11) **4 141 784** 14.11.2022
(11) **4 141 786** 22.11.2022
(11) **4 141 787** 23.11.2022
(11) **4 141 788** 22.08.2022
(11) **4 141 790** 30.08.2021
(11) **4 141 792** 23.05.2022
(11) **4 141 794** 06.05.2022
(11) **4 141 795** 06.05.2022
(11) **4 141 797** 05.09.2022
(11) **4 141 798** 24.11.2022
(11) **4 141 804** 31.01.2022
(11) **4 141 811** 25.08.2022
(11) **4 141 821** 03.08.2022
(11) **4 141 825** 30.08.2021
(11) **4 141 826** 30.08.2021
(11) **4 141 827** 25.11.2022
(11) **4 141 831** 21.10.2022
(11) **4 141 833** 20.10.2022
(11) **4 141 835** 18.11.2022
(11) **4 141 836** 23.11.2022
(11) **4 141 839** 27.06.2022
(11) **4 141 841** 27.09.2022
(11) **4 141 843** 26.08.2022
(11) **4 141 844** 17.11.2022
(11) **4 141 850** 06.08.2022
(11) **4 141 852** 25.11.2022
(11) **4 141 855** 25.06.2021
(11) **4 141 856** 21.10.2022
(11) **4 141 857** 03.11.2022
(11) **4 141 858** 23.11.2022
(11) **4 141 859** 21.06.2022
(11) **4 141 861** 24.11.2022
(11) **4 141 863** 19.08.2022
(11) **4 141 864** 23.11.2022
(11) **4 141 865** 18.11.2022
(11) **4 141 867** 24.11.2022
(11) **4 141 872** 04.04.2022
(11) **4 141 873** 19.05.2022
(11) **4 141 874** 27.06.2022
(11) **4 141 878** 04.11.2022
(11) **4 141 879** 23.08.2022
(11) **4 141 880** 26.08.2022
(11) **4 141 881** 30.08.2022
(11) **4 141 884** 23.11.2022
(11) **4 141 885** 23.08.2022
(11) **4 141 886** 13.09.2022
(11) **4 141 888** 24.11.2022
(11) **4 141 889** 24.11.2022
(11) **4 141 890** 25.11.2022
(11) **4 141 895** 14.11.2022

(11) **4 141 896**	25.08.2022	(11) **4 141 970**	29.09.2021	(11) **4 142 029**	24.11.2022
(11) **4 141 897**	24.11.2022	(11) **4 141 971**	25.11.2022	(11) **4 142 030**	23.11.2022
(11) **4 141 898**	01.08.2022	(11) **4 141 972**	24.11.2022	(11) **4 142 031**	21.11.2022
(11) **4 141 902**	24.11.2022	(11) **4 141 975**	21.11.2022	(11) **4 142 032**	25.11.2022
(11) **4 141 903**	23.11.2022	(11) **4 141 976**	23.11.2022	(11) **4 142 033**	24.11.2022
(11) **4 141 904**	22.11.2022	(11) **4 141 977**	28.10.2022	(11) **4 142 034**	22.11.2022
(11) **4 141 906**	23.11.2022	(11) **4 141 981**	04.07.2022	(11) **4 142 035**	22.11.2022
(11) **4 141 907**	22.11.2022	(11) **4 141 982**	01.09.2022	(11) **4 142 036**	23.11.2022
(11) **4 141 911**	26.08.2022	(11) **4 141 983**	11.09.2022	(11) **4 142 037**	12.07.2022
(11) **4 141 913**	26.08.2022	(11) **4 141 984**	21.10.2022	(11) **4 142 038**	30.09.2022
(11) **4 141 914**	23.08.2022	(11) **4 141 985**	22.08.2022	(11) **4 142 039**	15.02.2022
(11) **4 141 915**	19.08.2022	(11) **4 141 986**	22.08.2022	(11) **4 142 040**	23.11.2022
(11) **4 141 929**	25.10.2022	(11) **4 141 987**	23.11.2022	(11) **4 142 041**	24.11.2022
(11) **4 141 933**	24.11.2022	(11) **4 141 988**	19.10.2022	(11) **4 142 042**	22.11.2022
(11) **4 141 934**	18.06.2021	(11) **4 141 989**	25.11.2022	(11) **4 142 047**	25.02.2022
(11) **4 141 935**	25.11.2022	(11) **4 141 990**	23.11.2022	(11) **4 142 049**	24.11.2022
(11) **4 141 936**	08.08.2022	(11) **4 141 991**	08.02.2022	(11) **4 142 050**	21.11.2022
(11) **4 141 938**	13.11.2022	(11) **4 141 993**	22.08.2022	(11) **4 142 051**	21.11.2022
(11) **4 141 939**	17.11.2022	(11) **4 141 994**	18.11.2022	(11) **4 142 052**	04.08.2022
(11) **4 141 940**	07.10.2022	(11) **4 141 995**	29.09.2022	(11) **4 142 053**	22.08.2022
(11) **4 141 941**	23.11.2022	(11) **4 141 997**	29.08.2022	(11) **4 142 054**	31.03.2022
(11) **4 141 942**	23.06.2021	(11) **4 142 002**	12.10.2022	(11) **4 142 060**	09.08.2022
(11) **4 141 943**	21.10.2021	(11) **4 142 004**	17.10.2022	(11) **4 142 063**	30.08.2022
(11) **4 141 944**	28.05.2021	(11) **4 142 005**	17.08.2022	(11) **4 142 064**	10.06.2022
(11) **4 141 945**	25.11.2022	(11) **4 142 006**	17.08.2022	(11) **4 142 072**	20.10.2022
(11) **4 141 946**	24.11.2022	(11) **4 142 007**	18.08.2022	(11) **4 142 073**	24.11.2022
(11) **4 141 947**	21.11.2022	(11) **4 142 008**	19.08.2022	(11) **4 142 075**	18.07.2022
(11) **4 141 948**	23.11.2022	(11) **4 142 009**	24.11.2022	(11) **4 142 080**	16.02.2022
(11) **4 141 949**	24.11.2022	(11) **4 142 010**	21.11.2022	(11) **4 142 083**	01.07.2022
(11) **4 141 950**	07.04.2022	(11) **4 142 011**	19.10.2022	(11) **4 142 089**	03.09.2022
(11) **4 141 951**	21.11.2022	(11) **4 142 012**	25.11.2022	(11) **4 142 090**	31.05.2022
(11) **4 141 952**	24.08.2022	(11) **4 142 013**	02.11.2022	(11) **4 142 091**	16.06.2022
(11) **4 141 953**	05.10.2022	(11) **4 142 015**	21.11.2022	(11) **4 142 092**	19.07.2022
(11) **4 141 955**	30.08.2022	(11) **4 142 017**	20.09.2022	(11) **4 142 095**	16.08.2022
(11) **4 141 957**	16.05.2022	(11) **4 142 018**	20.09.2022	(11) **4 142 097**	20.10.2022
(11) **4 141 959**	22.11.2022	(11) **4 142 019**	21.11.2022	(11) **4 142 098**	24.11.2022
(11) **4 141 960**	18.11.2022	(11) **4 142 020**	25.11.2022	(11) **4 142 099**	23.11.2022
(11) **4 141 962**	07.09.2022	(11) **4 142 021**	21.11.2022	(11) **4 142 100**	05.07.2022
(11) **4 141 963**	08.09.2022	(11) **4 142 022**	21.11.2022	(11) **4 142 101**	13.07.2022
(11) **4 141 964**	21.09.2021	(11) **4 142 023**	30.09.2022	(11) **4 142 102**	16.08.2022
(11) **4 141 965**	10.11.2021	(11) **4 142 024**	24.11.2022	(11) **4 142 103**	22.08.2022
(11) **4 141 966**	23.03.2022	(11) **4 142 025**	21.11.2022	(11) **4 142 104**	23.08.2022
(11) **4 141 967**	30.09.2021	(11) **4 142 026**	11.08.2022	(11) **4 142 108**	25.11.2022
(11) **4 141 968**	04.10.2021	(11) **4 142 027**	24.11.2022	(11) **4 142 109**	16.11.2022
(11) **4 141 969**	30.06.2022	(11) **4 142 028**	21.11.2022	(11) **4 142 110**	15.11.2022

(11) **4 142 111**	12.07.2022	(11) **4 142 218**	22.11.2022	(11) **4 142 296**	30.03.2022
(11) **4 142 112**	10.10.2022	(11) **4 142 219**	22.11.2022	(11) **4 142 297**	21.11.2022
(11) **4 142 117**	05.08.2022	(11) **4 142 220**	23.11.2022	(11) **4 142 301**	24.11.2022
(11) **4 142 121**	23.11.2022	(11) **4 142 221**	07.10.2022	(11) **4 142 302**	22.11.2022
(11) **4 142 126**	11.11.2022	(11) **4 142 226**	05.10.2022	(11) **4 142 305**	08.04.2022
(11) **4 142 132**	13.10.2022	(11) **4 142 227**	21.11.2022	(11) **4 142 307**	20.09.2022
(11) **4 142 134**	09.09.2022	(11) **4 142 230**	25.11.2022	(11) **4 142 308**	29.07.2022
(11) **4 142 135**	21.11.2022	(11) **4 142 232**	19.10.2022	(11) **4 142 310**	19.08.2022
(11) **4 142 136**	12.10.2022	(11) **4 142 233**	23.11.2022	(11) **4 142 311**	29.03.2022
(11) **4 142 137**	04.04.2022	(11) **4 142 234**	23.11.2022	(11) **4 142 312**	22.11.2022
(11) **4 142 142**	04.11.2022	(11) **4 142 235**	23.11.2022	(11) **4 142 313**	23.11.2022
(11) **4 142 147**	17.10.2022	(11) **4 142 236**	22.11.2022	(11) **4 142 314**	24.11.2022
(11) **4 142 149**	17.08.2022	(11) **4 142 237**	21.11.2022	(11) **4 142 315**	22.11.2022
(11) **4 142 150**	31.10.2022	(11) **4 142 238**	24.11.2022	(11) **4 142 316**	20.10.2022
(11) **4 142 151**	24.11.2022	(11) **4 142 240**	19.08.2022	(11) **4 142 318**	24.11.2022
(11) **4 142 152**	21.11.2022	(11) **4 142 242**	19.07.2022	(11) **4 142 319**	22.11.2022
(11) **4 142 153**	21.11.2022	(11) **4 142 247**	19.08.2022	(11) **4 142 322**	07.11.2022
(11) **4 142 155**	26.08.2022	(11) **4 142 250**	22.08.2022	(11) **4 142 323**	23.11.2022
(11) **4 142 156**	24.11.2022	(11) **4 142 254**	09.10.2022	(11) **4 142 324**	26.09.2022
(11) **4 142 158**	24.08.2022	(11) **4 142 255**	23.11.2022	(11) **4 142 326**	23.11.2022
(11) **4 142 160**	21.11.2022	(11) **4 142 258**	22.06.2022	(11) **4 142 327**	25.11.2022
(11) **4 142 163**	24.11.2022	(11) **4 142 262**	29.08.2022	(11) **4 142 328**	22.11.2022
(11) **4 142 164**	25.11.2022	(11) **4 142 264**	26.09.2022	(11) **4 142 329**	25.11.2022
(11) **4 142 166**	23.08.2022	(11) **4 142 266**	24.08.2022	(11) **4 142 332**	10.10.2022
(11) **4 142 168**	29.06.2022	(11) **4 142 267**	17.11.2022	(11) **4 142 333**	28.09.2022
(11) **4 142 173**	09.09.2022	(11) **4 142 269**	20.11.2022	(11) **4 142 334**	11.11.2022
(11) **4 142 179**	22.11.2022	(11) **4 142 270**	15.11.2022	(11) **4 142 335**	22.11.2022
(11) **4 142 180**	22.11.2022	(11) **4 142 271**	21.11.2022	(11) **4 142 336**	09.11.2022
(11) **4 142 184**	30.06.2022	(11) **4 142 275**	22.11.2022	(11) **4 142 337**	25.11.2022
(11) **4 142 188**	22.11.2022	(11) **4 142 276**	24.11.2022	(11) **4 142 338**	13.10.2022
(11) **4 142 192**	14.11.2022	(11) **4 142 277**	24.11.2022	(11) **4 142 339**	03.11.2022
(11) **4 142 193**	14.10.2022	(11) **4 142 278**	21.11.2022	(11) **4 142 340**	23.11.2022
(11) **4 142 196**	09.11.2022	(11) **4 142 279**	23.11.2022	(11) **4 142 341**	23.11.2022
(11) **4 142 197**	21.07.2022	(11) **4 142 280**	11.11.2022	(11) **4 142 342**	24.11.2022
(11) **4 142 199**	10.10.2022	(11) **4 142 281**	11.11.2022	(11) **4 142 343**	23.11.2022
(11) **4 142 201**	18.10.2022	(11) **4 142 282**	30.08.2022	(11) **4 142 344**	08.06.2022
(11) **4 142 202**	19.10.2022	(11) **4 142 285**	24.11.2022	(11) **4 142 346**	22.11.2022
(11) **4 142 203**	03.11.2022	(11) **4 142 286**	09.04.2021	(11) **4 142 347**	21.11.2022
(11) **4 142 204**	22.08.2022	(11) **4 142 287**	17.10.2022	(11) **4 142 348**	23.11.2022
(11) **4 142 205**	22.08.2022	(11) **4 142 288**	24.11.2022	(11) **4 142 349**	12.10.2022
(11) **4 142 207**	22.11.2022	(11) **4 142 290**	06.05.2022	(11) **4 142 350**	22.11.2022
(11) **4 142 209**	14.11.2022	(11) **4 142 291**	17.10.2022	(11) **4 142 351**	23.11.2022
(11) **4 142 210**	29.09.2022	(11) **4 142 292**	24.11.2022	(11) **4 142 354**	18.11.2022
(11) **4 142 215**	01.08.2022	(11) **4 142 293**	27.07.2022	(11) **4 142 355**	23.11.2022
(11) **4 142 217**	25.10.2022	(11) **4 142 295**	08.11.2022	(11) **4 142 356**	24.08.2022

(11) **4 142 358** 07.11.2022
(11) **4 142 359** 11.11.2022
(11) **4 142 360** 23.11.2022
(11) **4 142 361** 23.11.2022
(11) **4 142 362** 24.11.2022
(11) **4 142 363** 22.11.2022
(11) **4 142 364** 15.11.2022
(11) **4 142 365** 23.11.2022
(11) **4 142 366** 10.10.2022
(11) **4 142 367** 21.11.2022
(11) **4 142 368** 22.11.2022
(11) **4 142 369** 16.11.2022
(11) **4 142 370** 24.11.2022
(11) **4 142 371** 18.11.2022
(11) **4 142 372** 21.11.2022
(11) **4 142 374** 12.10.2022
(11) **4 142 376** 22.11.2022
(11) **4 142 377** 23.11.2022
(11) **4 142 378** 16.08.2022
(11) **4 142 379** 24.11.2022
(11) **4 142 381** 05.10.2022
(11) **4 142 382** 23.11.2022
(11) **4 142 383** 23.11.2022
(11) **4 142 384** 02.11.2022
(11) **4 142 385** 23.11.2022
(11) **4 142 386** 14.11.2022
(11) **4 142 387** 14.11.2022
(11) **4 142 388** 24.08.2022
(11) **4 142 389** 09.11.2022
(11) **4 142 390** 22.11.2022
(11) **4 142 391** 14.10.2022
(11) **4 142 392** 04.11.2022
(11) **4 142 393** 04.11.2022
(11) **4 142 394** 22.11.2022
(11) **4 142 395** 10.08.2022
(11) **4 142 396** 14.11.2022
(11) **4 142 397** 16.11.2022
(11) **4 142 398** 21.11.2022
(11) **4 142 399** 24.11.2022
(11) **4 142 400** 25.11.2022
(11) **4 142 401** 23.11.2022
(11) **4 142 402** 25.11.2022
(11) **4 142 403** 22.11.2022
(11) **4 142 404** 22.11.2022
(11) **4 142 406** 21.11.2022
(11) **4 142 407** 23.11.2022
(11) **4 142 408** 25.11.2022
(11) **4 142 409** 24.11.2022
(11) **4 142 410** 07.10.2022
(11) **4 142 411** 13.10.2022
(11) **4 142 412** 21.11.2022
(11) **4 142 413** 22.11.2022
(11) **4 142 414** 23.11.2022
(11) **4 142 415** 14.11.2022
(11) **4 142 417** 24.08.2022
(11) **4 142 419** 21.11.2022
(11) **4 142 420** 25.08.2022
(11) **4 142 421** 12.10.2022
(11) **4 142 423** 17.11.2022
(11) **4 142 424** 22.11.2022
(11) **4 142 425** 23.11.2022
(11) **4 142 426** 04.07.2022
(11) **4 142 428** 21.11.2022
(11) **4 142 429** 17.11.2022
(11) **4 142 430** 12.10.2022
(11) **4 142 431** 25.10.2022
(11) **4 142 432** 20.10.2022
(11) **4 142 434** 15.11.2022
(11) **4 142 435** 26.08.2022
(11) **4 142 436** 20.10.2022
(11) **4 142 437** 10.10.2022
(11) **4 142 441** 02.09.2022
(11) **4 142 442** 31.08.2022
(11) **4 142 443** 02.09.2022
(11) **4 142 444** 02.09.2022
(11) **4 142 445** 21.11.2022
(11) **4 142 446** 21.11.2022
(11) **4 142 450** 12.10.2022
(11) **4 142 451** 18.08.2022
(11) **4 142 458** 24.08.2022
(11) **4 142 459** 29.08.2022
(11) **4 142 460** 31.08.2022

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 781 174** 18.01.2023

(11) **1 846 600** 15.12.2022
(11) **2 123 035** 05.01.2023
(11) **2 229 672** 20.10.2022
(11) **2 245 610** 23.01.2023
(11) **2 246 068** 29.12.2022
(11) **2 290 604** 19.01.2023
(11) **2 399 332** 23.10.2022
(11) **2 449 478** 23.01.2023
(11) **2 457 199** 11.01.2023
(11) **2 540 091** 14.11.2022
(11) **2 594 016** 14.11.2022
(11) **2 606 596** 19.01.2023
(11) **2 689 232** 22.10.2022
(11) **2 701 700** 10.01.2023
(11) **2 702 516** 24.01.2023
(11) **2 705 446** 24.01.2023
(11) **2 716 047** 21.12.2022
(11) **2 738 642** 20.01.2023
(11) **2 751 920** 13.01.2023
(11) **2 752 828** 18.10.2022
(11) **2 779 622** 21.12.2022
(11) **2 807 604** 12.01.2023
(11) **2 810 163** 22.10.2022
(11) **2 817 754** 24.01.2023
(11) **2 833 123** 22.09.2022
(11) **2 863 342** 23.01.2023
(11) **2 885 483** 13.12.2022
(11) **2 888 708** 22.10.2022
(11) **2 902 790** 01.09.2022
(11) **2 922 878** 22.10.2022
(11) **2 933 741** 21.10.2022
(11) **2 935 280** 19.01.2023
(11) **2 942 295** 29.11.2022
(11) **2 963 601** 19.01.2023
(11) **2 975 523** 25.01.2023
(11) **2 993 908** 06.12.2022
(11) **3 001 364** 18.01.2023
(11) **3 029 678** 22.10.2022
(11) **3 036 015** 22.10.2022
(11) **3 060 153** 22.10.2022
(11) **3 070 705** 22.11.2022
(11) **3 089 081** 07.11.2022
(11) **3 128 473** 21.10.2022
(11) **3 128 475** 21.10.2022
(11) **3 128 476** 21.10.2022

(11) **3 138 028** 22.10.2022
(11) **3 154 400** 06.09.2022
(11) **3 159 431** 21.10.2022
(11) **3 164 843** 19.01.2023
(11) **3 166 359** 22.09.2022
(11) **3 172 838** 08.09.2022
(11) **3 185 399** 22.10.2022
(11) **3 224 041** 23.10.2022
(11) **3 238 048** 20.01.2023
(11) **3 244 379** 16.01.2023
(11) **3 268 364** 19.01.2023
(11) **3 290 960** 23.10.2022
(11) **3 295 328** 21.10.2022
(11) **3 295 432** 22.09.2022
(11) **3 295 549** 23.09.2022
(11) **3 304 471** 23.10.2022
(11) **3 309 718** 21.10.2022
(11) **3 318 056** 21.10.2022
(11) **3 323 044** 22.10.2022
(11) **3 329 583** 13.09.2022
(11) **3 329 969** 23.01.2023
(11) **3 335 325** 23.10.2022
(11) **3 336 519** 23.10.2022
(11) **3 340 155** 22.10.2022
(11) **3 349 171** 26.09.2022
(11) **3 365 881** 12.09.2022
(11) **3 371 933** 20.01.2023
(11) **3 371 955** 21.10.2022
(11) **3 379 435** 22.09.2022
(11) **3 392 743** 21.10.2022
(11) **3 392 806** 21.06.2022
(11) **3 403 170** 21.09.2022
(11) **3 403 173** 23.10.2022
(11) **3 404 607** 09.09.2022
(11) **3 410 373** 28.06.2022
(11) **3 416 070** 22.10.2022
(11) **3 425 535** 27.09.2022
(11) **3 430 589** 22.09.2022
(11) **3 433 750** 29.09.2022
(11) **3 433 822** 21.10.2022
(11) **3 447 641** 21.10.2022
(11) **3 482 183** 19.09.2022
(11) **3 496 012** 23.10.2022
(11) **3 497 929** 23.10.2022
(11) **3 509 302** 21.10.2022
(11) **3 518 122** 28.09.2022
(11) **3 535 711** 23.10.2022
(11) **3 540 561** 27.09.2022
(11) **3 543 934** 16.09.2022
(11) **3 550 450** 23.09.2022
(11) **3 553 634** 20.09.2022
(11) **3 566 317** 23.10.2022
(11) **3 577 902** 22.10.2022
(11) **3 582 503** 23.10.2022
(11) **3 618 428** 23.10.2022
(11) **3 621 053** 22.09.2022
(11) **3 642 679** 22.09.2022
(11) **3 657 480** 21.10.2022
(11) **3 698 351** 23.09.2022
(11) **3 731 565** 23.10.2022
(11) **3 754 519** 28.09.2022
(11) **3 767 429** 21.10.2022
(11) **3 783 472** 14.09.2022
(11) **3 809 378** 21.10.2022
(11) **3 814 891** 22.10.2022
(11) **4 056 231** 09.10.2022
(11) **4 064 125** 20.10.2022

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 880 036** 23.01.2023
(11) **2 536 762** 12.01.2023
(11) **2 579 210** 23.01.2023
(11) **2 706 489** 16.01.2023
(11) **2 799 519** 20.01.2023
(11) **2 967 448** 20.01.2023
(11) **2 977 438** 20.01.2023
(11) **3 035 162** 24.01.2023
(11) **3 130 643** 20.01.2023
(11) **3 174 083** 19.01.2023
(11) **3 175 161** 25.01.2023
(11) **3 202 485** 20.01.2023
(11) **3 220 300** 26.01.2023
(11) **3 263 210** 25.01.2023
(11) **3 302 677** 20.01.2023
(11) **3 328 984** 20.01.2023
(11) **3 349 989** 25.01.2023
(11) **3 396 584** 26.01.2023
(11) **3 407 319** 12.01.2023
(11) **3 410 914** 20.01.2023
(11) **3 436 984** 19.01.2023
(11) **3 440 544** 23.01.2023
(11) **3 472 952** 23.01.2023
(11) **3 479 483** 26.01.2023
(11) **3 494 073** 24.01.2023
(11) **3 515 134** 25.01.2023
(11) **3 520 050** 24.01.2023
(11) **3 523 095** 24.01.2023
(11) **3 523 726** 25.01.2023
(11) **3 543 893** 24.01.2023
(11) **3 544 616** 25.01.2023
(11) **3 549 019** 25.01.2023
(11) **3 553 500** 23.01.2023
(11) **3 559 969** 25.01.2023
(11) **3 577 239** 20.01.2023
(11) **3 589 994** 23.01.2023
(11) **3 592 406** 26.01.2023
(11) **3 596 518** 24.01.2023
(11) **3 596 615** 24.01.2023
(11) **3 602 238** 20.01.2023
(11) **3 604 396** 19.01.2023
(11) **3 606 927** 23.01.2023
(11) **3 631 542** 20.01.2023
(11) **3 635 915** 23.01.2023
(11) **3 636 353** 24.01.2023
(11) **3 648 830** 18.01.2023
(11) **3 650 661** 20.01.2023
(11) **3 653 589** 24.01.2023
(11) **3 665 259** 19.01.2023
(11) **3 674 322** 20.01.2023
(11) **3 678 809** 23.01.2023
(11) **3 680 307** 19.01.2023
(11) **3 686 170** 24.01.2023
(11) **3 686 839** 24.01.2023
(11) **3 694 949** 25.01.2023
(11) **3 695 260** 20.01.2023
(11) **3 695 570** 24.01.2023
(11) **3 695 870** 24.01.2023
(11) **3 713 539** 23.01.2023
(11) **3 724 961** 26.01.2023
(11) **3 734 252** 25.01.2023

(11) 3 739 547 25.01.2023
(11) 3 739 548 20.01.2023
(11) 3 739 552 20.01.2023
(11) 3 746 990 25.01.2023
(11) 3 750 070 20.01.2023
(11) 3 753 013 23.01.2023
(11) 3 757 967 23.01.2023
(11) 3 762 438 20.01.2023
(11) 3 778 567 20.01.2023
(11) 3 783 866 23.01.2023
(11) 3 808 889 26.01.2023
(11) 3 813 061 24.01.2023
(11) 3 822 082 20.01.2023
(11) 3 824 571 20.01.2023
(11) 3 825 867 24.01.2023
(11) 3 830 807 25.01.2023
(11) 3 831 160 23.01.2023
(11) 3 846 052 24.01.2023
(11) 3 857 439 24.01.2023
(11) 3 858 235 25.01.2023
(11) 3 861 073 25.01.2023
(11) 3 867 265 23.01.2023
(11) 3 867 958 24.01.2023
(11) 3 868 985 23.01.2023
(11) 3 869 607 19.01.2023
(11) 3 875 288 23.01.2023
(11) 3 878 478 24.01.2023
(11) 3 879 330 24.01.2023
(11) 3 880 352 23.01.2023
(11) 3 885 236 20.01.2023
(11) 3 885 565 24.01.2023
(11) 3 896 687 26.01.2023
(11) 3 900 479 20.01.2023
(11) 3 900 629 25.01.2023
(11) 3 900 630 26.01.2023
(11) 3 902 283 23.01.2023
(11) 3 905 657 26.01.2023
(11) 3 908 622 19.01.2023
(11) 3 908 967 24.01.2023
(11) 3 909 225 20.01.2023
(11) 3 913 637 26.01.2023
(11) 3 913 766 26.01.2023
(11) 3 913 926 26.01.2023
(11) 3 919 335 20.01.2023
(11) 3 920 796 26.01.2023
(11) 3 921 248 04.01.2023
(11) 3 922 966 23.01.2023
(11) 3 923 566 23.01.2023
(11) 3 925 965 23.01.2023
(11) 3 928 927 25.01.2023
(11) 3 931 701 20.01.2023
(11) 3 932 306 25.01.2023
(11) 3 933 023 20.01.2023
(11) 3 940 828 25.01.2023
(11) 3 940 829 23.01.2023
(11) 3 944 188 20.01.2023
(11) 3 947 091 20.01.2023
(11) 3 949 333 20.01.2023
(11) 3 949 474 20.01.2023
(11) 3 954 283 23.01.2023
(11) 3 954 313 25.01.2023
(11) 3 954 472 20.01.2023
(11) 3 954 975 23.01.2023
(11) 3 956 770 20.01.2023
(11) 3 963 480 24.01.2023
(11) 3 966 893 23.01.2023
(11) 3 974 816 23.01.2023
(11) 3 975 770 23.01.2023
(11) 3 981 702 23.01.2023
(11) 3 990 097 25.01.2023
(11) 3 991 168 25.01.2023
(11) 3 992 068 26.01.2023
(11) 4 000 851 20.01.2023
(11) 4 002 277 25.01.2023
(11) 4 004 815 23.01.2023
(11) 4 011 407 24.01.2023
(11) 4 012 292 26.01.2023
(11) 4 012 749 20.01.2023
(11) 4 019 757 26.01.2023
(11) 4 020 359 23.01.2023
(11) 4 027 297 23.01.2023
(11) 4 029 442 24.01.2023
(11) 4 036 847 23.01.2023
(11) 4 038 507 20.01.2023
(11) 4 040 315 20.01.2023
(11) 4 049 240 26.01.2023
(11) 4 052 080 20.01.2023
(11) 4 052 961 25.01.2023
(11) 4 053 789 26.01.2023
(11) 4 060 598 25.01.2023
(11) 4 069 168 20.01.2023
(11) 4 073 277 20.01.2023
(11) 4 073 719 24.01.2023
(11) 4 077 631 25.01.2023
(11) 4 078 585 20.01.2023
(11) 4 078 588 20.01.2023
(11) 4 085 271 24.01.2023
(11) 4 093 605 25.01.2023
(11) 4 098 736 26.01.2023
(11) 4 100 350 23.01.2023
(11) 4 108 776 20.01.2023
(11) 4 111 164 19.01.2023
(11) 4 111 998 26.01.2023
(11) 4 119 547 20.01.2023
(11) 4 123 607 23.01.2023
(11) 4 123 647 23.01.2023
(11) 4 129 156 26.01.2023
(11) 4 129 303 25.01.2023
(11) 4 129 329 20.01.2023
(11) 4 130 718 26.01.2023
(11) 4 131 147 26.01.2023
(11) 4 131 149 26.01.2023
(11) 4 135 543 26.01.2023
(11) 4 137 322 20.01.2023

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) 1 453 010 01.10.2022
(11) 1 605 895 01.10.2022
(11) 1 778 035 01.10.2022
(11) 1 797 719 19.07.2022
(11) 1 866 078 01.10.2022
(11) 1 991 879 01.10.2022
(11) 2 016 835 05.10.2022
(11) 2 128 916 05.10.2022
(11) 2 134 965 01.10.2022
(11) 2 136 063 27.09.2022
(11) 2 189 003 03.05.2022
(11) 2 244 113 01.10.2022
(11) 2 260 965 01.10.2022
(11) 2 326 308 01.10.2022

(11) **2 353 562**	21.09.2022	(11) **2 863 250**	27.09.2022	(11) **3 056 257**	05.10.2022
(11) **2 353 862**	29.09.2022	(11) **2 864 055**	20.09.2022	(11) **3 064 697**	01.10.2022
(11) **2 360 318**	03.05.2022	(11) **2 864 670**	19.01.2023	(11) **3 068 905**	27.09.2022
(11) **2 373 480**	05.10.2022	(11) **2 866 740**	05.10.2022	(11) **3 072 629**	29.09.2022
(11) **2 374 033**	05.10.2022	(11) **2 871 179**	17.09.2022	(11) **3 073 534**	28.09.2022
(11) **2 380 550**	24.09.2022	(11) **2 871 781**	27.09.2022	(11) **3 074 620**	21.09.2022
(11) **2 410 926**	01.10.2022	(11) **2 879 402**	29.09.2022	(11) **3 076 415**	01.10.2022
(11) **2 414 784**	01.10.2022	(11) **2 879 653**	05.10.2022	(11) **3 085 038**	01.10.2022
(11) **2 486 478**	05.10.2022	(11) **2 900 023**	29.09.2022	(11) **3 085 558**	01.10.2022
(11) **2 494 344**	03.05.2022	(11) **2 900 597**	22.09.2022	(11) **3 090 351**	30.09.2022
(11) **2 547 734**	01.10.2022	(11) **2 910 413**	05.10.2022	(11) **3 091 507**	01.10.2022
(11) **2 572 930**	05.10.2022	(11) **2 912 848**	01.10.2022	(11) **3 093 081**	01.10.2022
(11) **2 595 636**	01.10.2022	(11) **2 916 432**	05.10.2022	(11) **3 095 449**	30.09.2022
(11) **2 635 260**	27.09.2022	(11) **2 924 165**	01.10.2022	(11) **3 096 389**	05.10.2022
(11) **2 647 836**	05.10.2022	(11) **2 924 198**	01.10.2022	(11) **3 109 719**	22.09.2022
(11) **2 656 396**	22.06.2022	(11) **2 931 766**	27.09.2022	(11) **3 114 247**	01.10.2022
(11) **2 661 491**	23.09.2022	(11) **2 933 081**	03.08.2021	(11) **3 114 512**	01.10.2022
(11) **2 683 413**	01.10.2022	(11) **2 950 880**	05.10.2022	(11) **3 114 525**	01.10.2022
(11) **2 683 810**	01.10.2022	(11) **2 958 481**	29.09.2022	(11) **3 116 360**	01.10.2022
(11) **2 686 816**	01.10.2022	(11) **2 967 484**	01.10.2022	(11) **3 116 438**	01.10.2022
(11) **2 688 198**	01.10.2022	(11) **2 968 328**	01.10.2022	(11) **3 117 105**	01.10.2022
(11) **2 688 982**	01.10.2022	(11) **2 968 381**	01.10.2022	(11) **3 117 224**	01.10.2022
(11) **2 688 983**	01.10.2022	(11) **2 968 934**	05.10.2022	(11) **3 117 994**	01.10.2022
(11) **2 689 447**	01.10.2022	(11) **2 969 144**	01.10.2022	(11) **3 119 277**	01.10.2022
(11) **2 691 947**	07.10.2022	(11) **2 970 490**	01.10.2022	(11) **3 120 071**	01.10.2022
(11) **2 704 555**	05.10.2022	(11) **2 970 894**	01.10.2022	(11) **3 120 139**	01.10.2022
(11) **2 767 227**	23.09.2022	(11) **2 973 888**	01.10.2022	(11) **3 120 205**	01.10.2022
(11) **2 779 415**	01.10.2022	(11) **2 974 568**	01.10.2022	(11) **3 120 452**	01.10.2022
(11) **2 779 430**	01.10.2022	(11) **2 976 009**	01.10.2022	(11) **3 120 623**	01.10.2022
(11) **2 792 516**	28.09.2022	(11) **2 976 012**	01.10.2022	(11) **3 122 234**	01.10.2022
(11) **2 793 177**	01.10.2022	(11) **2 977 402**	01.10.2022	(11) **3 122 338**	01.10.2022
(11) **2 799 442**	05.10.2022	(11) **2 978 430**	01.10.2022	(11) **3 122 382**	01.10.2022
(11) **2 800 141**	21.09.2022	(11) **2 979 518**	01.10.2022	(11) **3 122 434**	05.10.2022
(11) **2 801 267**	02.04.2022	(11) **2 984 926**	01.10.2022	(11) **3 122 690**	01.10.2022
(11) **2 801 268**	02.04.2022	(11) **2 985 652**	01.10.2022	(11) **3 123 032**	01.10.2022
(11) **2 805 632**	02.04.2022	(11) **2 985 750**	01.10.2022	(11) **3 124 134**	01.10.2022
(11) **2 805 634**	02.04.2022	(11) **2 986 302**	01.10.2022	(11) **3 125 954**	01.10.2022
(11) **2 823 003**	01.10.2022	(11) **2 998 502**	27.09.2022	(11) **3 127 610**	29.09.2022
(11) **2 823 885**	23.09.2022	(11) **3 013 336**	05.10.2022	(11) **3 127 959**	01.10.2022
(11) **2 826 042**	01.10.2022	(11) **3 014 403**	05.10.2022	(11) **3 129 004**	01.10.2022
(11) **2 834 365**	01.10.2022	(11) **3 019 305**	11.10.2022	(11) **3 133 601**	24.09.2022
(11) **2 836 593**	27.09.2022	(11) **3 021 815**	20.09.2022	(11) **3 134 076**	24.09.2022
(11) **2 843 804**	21.09.2022	(11) **3 023 774**	27.09.2022	(11) **3 139 929**	01.10.2022
(11) **2 849 036**	22.09.2022	(11) **3 027 122**	05.10.2022	(11) **3 143 162**	01.10.2022
(11) **2 854 061**	01.10.2022	(11) **3 032 460**	23.09.2022	(11) **3 147 960**	05.10.2022

(11) **3 153 276**	20.09.2022	(11) **3 273 731**	01.10.2022	(11) **3 320 855**	28.09.2022
(11) **3 153 330**	01.10.2022	(11) **3 273 780**	01.10.2022	(11) **3 322 753**	29.09.2022
(11) **3 153 900**	01.10.2022	(11) **3 273 971**	05.10.2022	(11) **3 326 359**	01.10.2022
(11) **3 166 519**	23.09.2022	(11) **3 273 972**	01.10.2022	(11) **3 329 119**	05.10.2022
(11) **3 167 170**	05.10.2022	(11) **3 274 053**	01.10.2022	(11) **3 330 165**	29.09.2022
(11) **3 169 221**	05.10.2022	(11) **3 274 270**	01.10.2022	(11) **3 331 757**	05.10.2022
(11) **3 173 157**	27.09.2022	(11) **3 274 439**	01.10.2022	(11) **3 332 757**	30.09.2022
(11) **3 183 561**	02.03.2021	(11) **3 274 459**	01.10.2022	(11) **3 332 782**	29.09.2022
(11) **3 189 846**	05.10.2022	(11) **3 274 715**	01.10.2022	(11) **3 336 360**	05.10.2022
(11) **3 190 210**	27.09.2022	(11) **3 274 778**	01.10.2022	(11) **3 339 816**	05.10.2022
(11) **3 194 888**	05.10.2022	(11) **3 275 013**	01.10.2022	(11) **3 340 711**	20.09.2022
(11) **3 196 329**	05.10.2022	(11) **3 275 408**	01.10.2022	(11) **3 342 352**	01.10.2022
(11) **3 200 697**	01.10.2022	(11) **3 275 530**	01.10.2022	(11) **3 344 710**	27.09.2022
(11) **3 208 640**	01.10.2022	(11) **3 275 994**	01.10.2022	(11) **3 345 896**	27.09.2022
(11) **3 211 685**	01.10.2022	(11) **3 276 007**	01.10.2022	(11) **3 346 339**	27.09.2022
(11) **3 214 485**	01.10.2022	(11) **3 276 013**	01.10.2022	(11) **3 347 555**	17.09.2022
(11) **3 215 350**	30.09.2022	(11) **3 277 098**	01.10.2022	(11) **3 347 813**	01.10.2022
(11) **3 215 852**	01.10.2022	(11) **3 277 220**	28.09.2022	(11) **3 347 974**	29.09.2022
(11) **3 217 387**	01.10.2022	(11) **3 277 462**	01.10.2022	(11) **3 350 727**	29.09.2022
(11) **3 217 525**	01.10.2022	(11) **3 277 515**	01.10.2022	(11) **3 351 108**	05.10.2022
(11) **3 218 557**	05.10.2022	(11) **3 277 828**	01.10.2022	(11) **3 354 936**	05.10.2022
(11) **3 219 278**	01.10.2022	(11) **3 277 918**	01.10.2022	(11) **3 361 967**	05.10.2022
(11) **3 223 131**	01.10.2022	(11) **3 278 278**	01.10.2022	(11) **3 366 280**	01.10.2022
(11) **3 223 219**	01.10.2022	(11) **3 278 523**	01.10.2022	(11) **3 368 000**	31.08.2022
(11) **3 225 236**	01.10.2022	(11) **3 278 766**	01.10.2022	(11) **3 371 526**	01.10.2022
(11) **3 225 344**	01.10.2022	(11) **3 283 687**	01.10.2022	(11) **3 373 285**	01.10.2022
(11) **3 226 114**	01.10.2022	(11) **3 283 803**	21.09.2022	(11) **3 374 422**	05.10.2022
(11) **3 239 558**	01.10.2022	(11) **3 285 097**	01.10.2022	(11) **3 375 652**	01.10.2022
(11) **3 243 463**	21.09.2022	(11) **3 285 098**	01.10.2022	(11) **3 375 711**	01.10.2022
(11) **3 243 851**	05.10.2022	(11) **3 287 135**	01.10.2022	(11) **3 376 291**	01.10.2022
(11) **3 245 303**	27.09.2022	(11) **3 292 890**	24.09.2022	(11) **3 377 475**	21.09.2022
(11) **3 246 851**	01.10.2022	(11) **3 294 539**	05.10.2022	(11) **3 378 124**	01.10.2022
(11) **3 248 715**	01.10.2022	(11) **3 297 427**	01.10.2022	(11) **3 378 341**	01.10.2022
(11) **3 265 108**	01.10.2022	(11) **3 297 717**	05.10.2022	(11) **3 378 895**	01.10.2022
(11) **3 266 107**	01.10.2022	(11) **3 297 771**	27.09.2022	(11) **3 379 866**	01.10.2022
(11) **3 266 201**	01.10.2022	(11) **3 297 885**	28.09.2022	(11) **3 382 672**	01.10.2022
(11) **3 267 190**	01.10.2022	(11) **3 299 081**	01.10.2022	(11) **3 383 103**	01.10.2022
(11) **3 268 071**	01.10.2022	(11) **3 301 484**	22.09.2022	(11) **3 383 124**	01.10.2022
(11) **3 268 087**	01.10.2022	(11) **3 302 359**	28.09.2022	(11) **3 386 278**	30.09.2022
(11) **3 268 595**	01.10.2022	(11) **3 303 137**	27.09.2022	(11) **3 387 358**	05.10.2022
(11) **3 268 702**	27.09.2022	(11) **3 305 896**	29.09.2022	(11) **3 389 027**	01.10.2022
(11) **3 270 801**	01.10.2022	(11) **3 308 118**	05.10.2022	(11) **3 389 695**	28.09.2022
(11) **3 270 831**	01.10.2022	(11) **3 308 697**	23.01.2023	(11) **3 390 614**	01.10.2022
(11) **3 271 372**	01.10.2022	(11) **3 309 280**	23.09.2022	(11) **3 393 055**	01.10.2022
(11) **3 271 754**	01.10.2022	(11) **3 312 967**	28.09.2022	(11) **3 394 265**	27.09.2022

(11) **3 394 421**	22.09.2022	(11) **3 429 966**	29.09.2022	(11) **3 449 923**	01.10.2022
(11) **3 395 336**	01.10.2022	(11) **3 430 024**	01.10.2022	(11) **3 451 192**	01.10.2022
(11) **3 397 195**	05.10.2022	(11) **3 430 126**	01.10.2022	(11) **3 452 256**	01.10.2022
(11) **3 397 444**	01.10.2022	(11) **3 430 554**	01.10.2022	(11) **3 452 302**	05.10.2022
(11) **3 398 998**	27.09.2022	(11) **3 430 717**	01.10.2022	(11) **3 452 322**	01.10.2022
(11) **3 400 597**	24.09.2022	(11) **3 430 720**	01.10.2022	(11) **3 453 652**	01.10.2022
(11) **3 401 835**	30.09.2022	(11) **3 431 851**	21.09.2022	(11) **3 454 886**	28.09.2022
(11) **3 401 905**	01.10.2022	(11) **3 431 992**	01.10.2022	(11) **3 455 373**	28.09.2022
(11) **3 402 969**	28.09.2022	(11) **3 432 693**	01.10.2022	(11) **3 455 945**	01.10.2022
(11) **3 405 064**	01.10.2022	(11) **3 432 705**	01.10.2022	(11) **3 456 097**	05.10.2022
(11) **3 405 137**	05.10.2022	(11) **3 432 723**	01.10.2022	(11) **3 456 106**	29.09.2022
(11) **3 405 342**	23.09.2022	(11) **3 432 817**	01.10.2022	(11) **3 457 235**	01.10.2022
(11) **3 406 111**	29.09.2022	(11) **3 432 927**	01.10.2022	(11) **3 457 303**	01.10.2022
(11) **3 408 180**	01.10.2022	(11) **3 433 013**	01.10.2022	(11) **3 458 367**	27.09.2022
(11) **3 408 531**	27.09.2022	(11) **3 433 148**	28.09.2022	(11) **3 460 004**	01.10.2022
(11) **3 410 444**	24.09.2022	(11) **3 433 176**	01.10.2022	(11) **3 461 201**	29.06.2022
(11) **3 411 015**	05.10.2022	(11) **3 433 260**	01.10.2022	(11) **3 462 989**	23.09.2022
(11) **3 411 279**	01.10.2022	(11) **3 433 864**	01.10.2022	(11) **3 464 103**	01.10.2022
(11) **3 411 643**	05.10.2022	(11) **3 433 930**	01.10.2022	(11) **3 464 990**	23.09.2022
(11) **3 411 774**	28.09.2022	(11) **3 434 622**	29.09.2022	(11) **3 465 194**	05.10.2022
(11) **3 412 596**	24.09.2022	(11) **3 434 968**	05.10.2022	(11) **3 466 118**	27.09.2022
(11) **3 419 011**	24.09.2022	(11) **3 435 555**	01.10.2022	(11) **3 468 404**	29.09.2022
(11) **3 420 574**	01.10.2022	(11) **3 435 774**	01.10.2022	(11) **3 469 000**	01.10.2022
(11) **3 421 397**	22.09.2022	(11) **3 435 777**	01.10.2022	(11) **3 469 270**	05.10.2022
(11) **3 421 499**	01.10.2022	(11) **3 435 934**	01.10.2022	(11) **3 469 360**	27.09.2022
(11) **3 422 999**	01.10.2022	(11) **3 435 951**	01.10.2022	(11) **3 469 507**	22.09.2022
(11) **3 423 043**	01.10.2022	(11) **3 435 983**	01.10.2022	(11) **3 472 285**	20.09.2022
(11) **3 423 562**	01.10.2022	(11) **3 436 042**	01.10.2022	(11) **3 475 055**	22.09.2022
(11) **3 423 896**	07.10.2022	(11) **3 436 633**	01.10.2022	(11) **3 479 244**	05.10.2022
(11) **3 424 349**	02.09.2022	(11) **3 436 718**	01.10.2022	(11) **3 487 820**	21.09.2022
(11) **3 426 060**	01.10.2022	(11) **3 436 841**	01.10.2022	(11) **3 492 766**	30.09.2022
(11) **3 426 061**	01.10.2022	(11) **3 436 858**	01.10.2022	(11) **3 494 655**	05.10.2022
(11) **3 426 228**	01.10.2022	(11) **3 437 076**	01.10.2022	(11) **3 497 432**	05.10.2022
(11) **3 426 234**	01.10.2022	(11) **3 437 614**	01.10.2022	(11) **3 499 451**	01.10.2022
(11) **3 426 884**	01.10.2022	(11) **3 437 808**	01.10.2022	(11) **3 500 122**	27.09.2022
(11) **3 427 070**	01.10.2022	(11) **3 438 302**	01.10.2022	(11) **3 501 493**	27.09.2022
(11) **3 427 184**	01.10.2022	(11) **3 438 487**	01.10.2022	(11) **3 502 228**	01.10.2022
(11) **3 427 376**	01.10.2022	(11) **3 439 392**	01.10.2022	(11) **3 502 239**	01.10.2022
(11) **3 427 456**	05.10.2022	(11) **3 439 681**	01.10.2022	(11) **3 503 637**	24.09.2022
(11) **3 429 340**	01.10.2022	(11) **3 440 455**	29.09.2022	(11) **3 504 998**	30.09.2022
(11) **3 429 361**	01.10.2022	(11) **3 440 770**	20.09.2022	(11) **3 507 744**	27.09.2022
(11) **3 429 366**	01.10.2022	(11) **3 443 740**	01.10.2022	(11) **3 507 791**	01.10.2022
(11) **3 429 370**	01.10.2022	(11) **3 443 812**	07.10.2022	(11) **3 510 807**	28.09.2022
(11) **3 429 371**	01.10.2022	(11) **3 444 304**	01.10.2022	(11) **3 513 301**	07.10.2022
(11) **3 429 373**	01.10.2022	(11) **3 448 980**	01.10.2022	(11) **3 522 823**	29.09.2022

(11) **3 522 959**	28.09.2022	(11) **3 558 660**	30.09.2022	(11) **3 596 437**	21.09.2022
(11) **3 523 306**	05.10.2022	(11) **3 558 818**	30.09.2022	(11) **3 596 469**	01.10.2022
(11) **3 526 159**	05.10.2022	(11) **3 559 316**	30.09.2022	(11) **3 596 532**	01.10.2022
(11) **3 526 377**	27.09.2022	(11) **3 560 338**	01.10.2022	(11) **3 596 620**	01.10.2022
(11) **3 527 334**	05.10.2022	(11) **3 560 459**	05.10.2022	(11) **3 597 065**	01.10.2022
(11) **3 529 080**	29.09.2022	(11) **3 560 540**	29.09.2022	(11) **3 597 173**	01.10.2022
(11) **3 529 244**	01.10.2022	(11) **3 563 325**	28.09.2022	(11) **3 597 175**	01.10.2022
(11) **3 529 725**	23.09.2022	(11) **3 564 959**	29.09.2022	(11) **3 597 502**	05.10.2022
(11) **3 530 113**	01.10.2022	(11) **3 568 180**	07.10.2022	(11) **3 598 811**	24.01.2022
(11) **3 530 243**	01.10.2022	(11) **3 569 165**	22.09.2022	(11) **3 598 928**	05.10.2022
(11) **3 532 274**	05.10.2022	(11) **3 570 888**	01.10.2022	(11) **3 599 055**	05.10.2022
(11) **3 533 374**	01.10.2022	(11) **3 573 102**	23.09.2022	(11) **3 599 343**	23.09.2022
(11) **3 533 737**	30.09.2022	(11) **3 573 903**	24.09.2022	(11) **3 599 939**	01.10.2022
(11) **3 535 067**	05.10.2022	(11) **3 575 847**	23.09.2022	(11) **3 599 943**	01.10.2022
(11) **3 535 345**	28.09.2022	(11) **3 576 597**	05.10.2022	(11) **3 599 950**	01.10.2022
(11) **3 536 326**	01.10.2022	(11) **3 578 990**	01.10.2022	(11) **3 599 978**	05.10.2022
(11) **3 536 803**	23.09.2022	(11) **3 579 863**	27.09.2022	(11) **3 600 065**	01.10.2022
(11) **3 537 051**	01.10.2022	(11) **3 583 300**	01.10.2022	(11) **3 600 129**	05.10.2022
(11) **3 538 239**	27.09.2022	(11) **3 583 532**	29.09.2022	(11) **3 600 246**	01.10.2022
(11) **3 538 443**	27.09.2022	(11) **3 586 069**	01.10.2022	(11) **3 600 269**	01.10.2022
(11) **3 539 291**	12.10.2022	(11) **3 586 229**	06.10.2022	(11) **3 600 296**	01.10.2022
(11) **3 539 473**	01.10.2022	(11) **3 586 634**	01.10.2022	(11) **3 600 334**	01.10.2022
(11) **3 539 898**	01.10.2022	(11) **3 589 327**	01.10.2022	(11) **3 600 382**	01.10.2022
(11) **3 540 108**	27.09.2022	(11) **3 589 352**	01.10.2022	(11) **3 600 526**	01.10.2022
(11) **3 540 643**	01.10.2022	(11) **3 589 649**	30.09.2022	(11) **3 600 593**	01.10.2022
(11) **3 540 645**	01.10.2022	(11) **3 589 740**	01.10.2022	(11) **3 600 787**	01.10.2022
(11) **3 542 885**	01.10.2022	(11) **3 589 985**	05.10.2022	(11) **3 600 990**	01.10.2022
(11) **3 543 478**	01.10.2022	(11) **3 590 633**	01.10.2022	(11) **3 601 039**	01.10.2022
(11) **3 544 765**	01.10.2022	(11) **3 592 366**	01.10.2022	(11) **3 601 097**	23.09.2022
(11) **3 545 788**	01.10.2022	(11) **3 592 467**	01.10.2022	(11) **3 601 227**	01.10.2022
(11) **3 545 913**	01.10.2022	(11) **3 592 655**	01.10.2022	(11) **3 601 357**	01.10.2022
(11) **3 545 931**	01.10.2022	(11) **3 592 776**	01.10.2022	(11) **3 601 394**	01.10.2022
(11) **3 546 014**	01.10.2022	(11) **3 593 137**	01.10.2022	(11) **3 601 524**	01.10.2022
(11) **3 546 015**	01.10.2022	(11) **3 593 263**	01.10.2022	(11) **3 601 538**	01.10.2022
(11) **3 546 016**	01.10.2022	(11) **3 593 473**	01.10.2022	(11) **3 601 597**	01.10.2022
(11) **3 546 957**	01.10.2022	(11) **3 593 802**	05.10.2022	(11) **3 602 357**	01.10.2022
(11) **3 547 299**	01.10.2022	(11) **3 595 447**	01.10.2022	(11) **3 602 735**	01.10.2022
(11) **3 550 006**	01.10.2022	(11) **3 595 498**	01.10.2022	(11) **3 602 814**	01.10.2022
(11) **3 550 355**	01.10.2022	(11) **3 595 678**	01.10.2022	(11) **3 602 838**	01.10.2022
(11) **3 550 846**	01.10.2022	(11) **3 595 730**	01.10.2022	(11) **3 603 798**	01.10.2022
(11) **3 552 208**	05.10.2022	(11) **3 595 752**	01.10.2022	(11) **3 604 501**	01.10.2022
(11) **3 554 011**	22.09.2022	(11) **3 595 756**	01.10.2022	(11) **3 604 520**	29.09.2022
(11) **3 556 554**	30.09.2022	(11) **3 596 046**	01.10.2022	(11) **3 605 148**	01.10.2022
(11) **3 556 796**	27.09.2022	(11) **3 596 100**	01.10.2022	(11) **3 606 062**	01.10.2022
(11) **3 557 986**	23.09.2022	(11) **3 596 339**	01.10.2022	(11) **3 606 205**	01.10.2022

(11) **3 606 341**	27.09.2022	(11) **3 633 850**	27.09.2022	(11) **3 681 485**	28.09.2022
(11) **3 606 496**	28.09.2022	(11) **3 635 576**	01.10.2022	(11) **3 684 070**	24.09.2022
(11) **3 606 516**	01.10.2022	(11) **3 636 637**	07.09.2022	(11) **3 685 285**	01.10.2022
(11) **3 606 704**	27.09.2022	(11) **3 637 348**	01.10.2022	(11) **3 686 974**	01.10.2022
(11) **3 606 836**	01.10.2022	(11) **3 638 970**	20.09.2022	(11) **3 687 862**	02.09.2022
(11) **3 606 945**	01.10.2022	(11) **3 640 608**	05.10.2022	(11) **3 689 444**	05.10.2022
(11) **3 606 974**	07.09.2022	(11) **3 641 722**	27.09.2022	(11) **3 690 958**	01.10.2022
(11) **3 607 309**	01.10.2022	(11) **3 642 602**	03.09.2022	(11) **3 691 853**	30.09.2022
(11) **3 607 581**	02.09.2022	(11) **3 645 939**	05.10.2022	(11) **3 692 021**	24.09.2022
(11) **3 608 897**	27.09.2022	(11) **3 646 319**	30.09.2022	(11) **3 692 777**	05.10.2022
(11) **3 609 087**	01.10.2022	(11) **3 646 537**	27.09.2022	(11) **3 693 517**	24.09.2022
(11) **3 609 522**	05.10.2022	(11) **3 648 847**	04.01.2022	(11) **3 693 537**	05.10.2022
(11) **3 610 385**	05.10.2022	(11) **3 649 359**	28.09.2022	(11) **3 694 970**	27.09.2022
(11) **3 610 724**	27.09.2022	(11) **3 649 361**	27.09.2022	(11) **3 695 357**	05.10.2022
(11) **3 611 223**	01.10.2022	(11) **3 649 362**	29.09.2022	(11) **3 696 734**	05.10.2022
(11) **3 611 361**	28.09.2022	(11) **3 649 873**	01.10.2022	(11) **3 700 714**	27.09.2022
(11) **3 611 994**	27.09.2022	(11) **3 650 469**	01.10.2022	(11) **3 703 292**	21.09.2022
(11) **3 612 211**	05.10.2022	(11) **3 651 601**	05.10.2022	(11) **3 703 986**	29.09.2022
(11) **3 612 892**	05.10.2022	(11) **3 653 457**	28.09.2022	(11) **3 704 319**	27.09.2022
(11) **3 614 841**	05.10.2022	(11) **3 653 684**	21.09.2022	(11) **3 704 668**	24.09.2022
(11) **3 615 185**	01.10.2022	(11) **3 654 529**	28.09.2022	(11) **3 704 946**	01.10.2022
(11) **3 615 362**	30.09.2022	(11) **3 655 150**	01.10.2022	(11) **3 705 871**	01.10.2022
(11) **3 616 691**	01.10.2022	(11) **3 656 447**	01.10.2022	(11) **3 708 270**	01.10.2022
(11) **3 616 718**	01.10.2022	(11) **3 656 466**	21.09.2022	(11) **3 708 329**	01.10.2022
(11) **3 618 814**	01.10.2022	(11) **3 658 001**	24.09.2022	(11) **3 708 360**	01.10.2022
(11) **3 619 566**	27.09.2022	(11) **3 658 104**	28.09.2022	(11) **3 709 491**	01.10.2022
(11) **3 619 918**	24.09.2022	(11) **3 658 972**	24.01.2023	(11) **3 709 938**	28.09.2022
(11) **3 620 162**	30.09.2022	(11) **3 659 251**	17.09.2022	(11) **3 711 654**	01.10.2022
(11) **3 620 780**	27.09.2022	(11) **3 659 693**	05.10.2022	(11) **3 711 806**	01.10.2022
(11) **3 620 950**	27.09.2022	(11) **3 662 247**	24.09.2022	(11) **3 712 268**	20.09.2022
(11) **3 621 675**	01.10.2022	(11) **3 664 336**	01.10.2022	(11) **3 713 372**	05.10.2022
(11) **3 622 175**	05.10.2022	(11) **3 664 392**	01.10.2022	(11) **3 714 702**	05.10.2022
(11) **3 622 597**	01.10.2022	(11) **3 666 486**	01.10.2022	(11) **3 715 038**	01.10.2022
(11) **3 623 571**	01.10.2022	(11) **3 666 577**	28.09.2022	(11) **3 715 222**	20.09.2022
(11) **3 625 021**	01.10.2022	(11) **3 667 134**	23.09.2022	(11) **3 715 843**	01.10.2022
(11) **3 625 172**	29.09.2022	(11) **3 668 844**	19.08.2022	(11) **3 716 422**	01.10.2022
(11) **3 625 230**	27.09.2022	(11) **3 669 173**	22.09.2022	(11) **3 718 254**	05.10.2022
(11) **3 625 550**	27.09.2022	(11) **3 669 938**	21.09.2022	(11) **3 719 129**	01.10.2022
(11) **3 626 308**	27.09.2022	(11) **3 670 179**	27.09.2022	(11) **3 719 194**	05.10.2022
(11) **3 627 489**	01.10.2022	(11) **3 671 798**	22.09.2022	(11) **3 719 393**	01.10.2022
(11) **3 627 552**	27.09.2022	(11) **3 672 704**	05.10.2022	(11) **3 719 778**	01.10.2022
(11) **3 628 187**	24.09.2022	(11) **3 676 090**	21.09.2022	(11) **3 720 108**	01.10.2022
(11) **3 630 121**	20.09.2022	(11) **3 676 407**	06.09.2022	(11) **3 720 347**	05.10.2022
(11) **3 632 725**	05.10.2022	(11) **3 677 493**	05.10.2022	(11) **3 721 156**	05.10.2022
(11) **3 633 308**	24.09.2022	(11) **3 679 866**	01.10.2022	(11) **3 722 042**	22.09.2022

(11) **3 722 578**	01.10.2022	(11) **3 759 223**	01.10.2022	(11) **3 773 554**	01.10.2022
(11) **3 725 629**	01.10.2022	(11) **3 759 499**	01.10.2022	(11) **3 773 688**	01.10.2022
(11) **3 725 630**	01.10.2022	(11) **3 759 791**	09.08.2022	(11) **3 773 935**	01.10.2022
(11) **3 726 043**	01.10.2022	(11) **3 760 055**	05.10.2022	(11) **3 774 146**	01.10.2022
(11) **3 727 280**	05.10.2022	(11) **3 760 116**	27.09.2022	(11) **3 774 521**	01.10.2022
(11) **3 727 769**	24.09.2022	(11) **3 760 550**	05.10.2022	(11) **3 774 758**	05.10.2022
(11) **3 728 212**	05.10.2022	(11) **3 761 044**	14.09.2022	(11) **3 774 850**	01.10.2022
(11) **3 728 258**	29.09.2022	(11) **3 761 856**	01.10.2022	(11) **3 776 267**	01.10.2022
(11) **3 728 259**	29.09.2022	(11) **3 761 953**	05.10.2022	(11) **3 776 796**	01.10.2022
(11) **3 728 721**	27.09.2022	(11) **3 762 300**	01.10.2022	(11) **3 777 092**	01.10.2022
(11) **3 729 920**	30.09.2022	(11) **3 762 307**	01.10.2022	(11) **3 777 321**	01.10.2022
(11) **3 730 367**	01.10.2022	(11) **3 762 411**	01.10.2022	(11) **3 778 586**	15.09.2022
(11) **3 730 368**	01.10.2022	(11) **3 762 429**	20.09.2022	(11) **3 778 752**	01.10.2022
(11) **3 730 607**	01.10.2022	(11) **3 762 591**	01.10.2022	(11) **3 781 149**	13.09.2022
(11) **3 730 977**	01.10.2022	(11) **3 762 677**	01.10.2022	(11) **3 781 635**	17.09.2022
(11) **3 732 234**	24.09.2022	(11) **3 762 877**	01.10.2022	(11) **3 781 641**	22.09.2022
(11) **3 732 550**	01.10.2022	(11) **3 763 103**	22.09.2022	(11) **3 782 473**	01.10.2022
(11) **3 733 969**	02.09.2022	(11) **3 764 395**	23.09.2022	(11) **3 783 830**	20.09.2022
(11) **3 734 863**	01.10.2022	(11) **3 764 611**	06.09.2022	(11) **3 784 676**	27.09.2022
(11) **3 735 473**	05.10.2022	(11) **3 764 933**	01.10.2022	(11) **3 785 368**	01.10.2022
(11) **3 735 992**	05.10.2022	(11) **3 764 937**	01.10.2022	(11) **3 787 306**	01.10.2022
(11) **3 737 315**	20.09.2022	(11) **3 764 981**	01.10.2022	(11) **3 790 918**	20.09.2022
(11) **3 737 966**	30.09.2022	(11) **3 765 016**	01.10.2022	(11) **3 791 102**	01.10.2022
(11) **3 740 886**	01.10.2022	(11) **3 765 163**	01.10.2022	(11) **3 791 625**	05.10.2022
(11) **3 740 942**	23.09.2022	(11) **3 765 200**	01.10.2022	(11) **3 791 683**	27.09.2022
(11) **3 743 545**	01.10.2022	(11) **3 765 621**	01.10.2022	(11) **3 792 773**	27.09.2022
(11) **3 743 558**	01.10.2022	(11) **3 765 762**	01.10.2022	(11) **3 794 010**	20.09.2022
(11) **3 744 455**	03.10.2022	(11) **3 765 855**	01.10.2022	(11) **3 796 287**	05.10.2022
(11) **3 745 871**	27.09.2022	(11) **3 768 080**	01.10.2022	(11) **3 797 410**	28.09.2022
(11) **3 746 040**	01.10.2022	(11) **3 768 163**	01.10.2022	(11) **3 797 491**	30.09.2022
(11) **3 746 154**	01.10.2022	(11) **3 768 341**	01.10.2022	(11) **3 797 814**	05.10.2022
(11) **3 747 828**	01.10.2022	(11) **3 768 438**	22.09.2022	(11) **3 798 778**	27.09.2022
(11) **3 749 534**	29.09.2022	(11) **3 768 456**	01.10.2022	(11) **3 798 864**	28.09.2022
(11) **3 749 579**	22.09.2022	(11) **3 768 781**	01.10.2022	(11) **3 799 824**	20.09.2022
(11) **3 749 667**	21.09.2022	(11) **3 768 947**	01.10.2022	(11) **3 800 138**	05.10.2022
(11) **3 750 404**	01.10.2022	(11) **3 769 053**	01.10.2022	(11) **3 801 141**	22.09.2022
(11) **3 751 341**	13.09.2022	(11) **3 769 092**	01.10.2022	(11) **3 802 364**	01.10.2022
(11) **3 752 300**	23.09.2022	(11) **3 769 126**	01.10.2022	(11) **3 803 136**	20.09.2022
(11) **3 752 434**	01.10.2022	(11) **3 769 280**	01.10.2022	(11) **3 803 493**	13.09.2022
(11) **3 753 381**	01.10.2022	(11) **3 769 501**	01.10.2022	(11) **3 804 060**	30.09.2022
(11) **3 755 741**	20.09.2022	(11) **3 769 542**	01.10.2022	(11) **3 804 133**	20.09.2022
(11) **3 757 529**	27.09.2022	(11) **3 772 893**	01.10.2022	(11) **3 804 302**	15.09.2022
(11) **3 758 494**	13.09.2022	(11) **3 773 118**	01.10.2022	(11) **3 804 441**	20.09.2022
(11) **3 758 826**	01.10.2022	(11) **3 773 285**	30.09.2022	(11) **3 804 840**	01.10.2022
(11) **3 759 214**	01.10.2022	(11) **3 773 525**	01.10.2022	(11) **3 804 878**	11.10.2022

(11) **3 805 015**	20.09.2022	(11) **3 826 653**	22.09.2022	(11) **3 948 607**	23.09.2022
(11) **3 805 148**	20.09.2022	(11) **3 827 679**	20.09.2022	(11) **3 950 299**	01.10.2022
(11) **3 805 631**	22.09.2022	(11) **3 828 533**	28.09.2022	(11) **3 951 802**	01.10.2022
(11) **3 806 801**	20.09.2022	(11) **3 832 895**	20.09.2022	(11) **3 952 013**	24.09.2022
(11) **3 806 986**	22.09.2022	(11) **3 833 892**	20.09.2022	(11) **3 952 056**	01.10.2022
(11) **3 807 124**	13.09.2022	(11) **3 834 054**	20.09.2022	(11) **3 952 258**	01.10.2022
(11) **3 807 253**	14.09.2022	(11) **3 836 601**	20.09.2022	(11) **3 959 979**	03.09.2022
(11) **3 807 571**	22.09.2022	(11) **3 839 652**	05.10.2022	(11) **3 960 058**	03.09.2022
(11) **3 807 837**	13.09.2022	(11) **3 841 526**	24.09.2022	(11) **3 960 176**	03.09.2022
(11) **3 808 121**	01.10.2022	(11) **3 842 881**	29.09.2022	(11) **3 960 193**	03.09.2022
(11) **3 808 895**	20.09.2022	(11) **3 845 801**	20.09.2022	(11) **3 960 342**	03.09.2022
(11) **3 809 115**	01.10.2022	(11) **3 846 363**	24.09.2022	(11) **3 960 371**	03.09.2022
(11) **3 809 456**	20.09.2022	(11) **3 853 966**	27.09.2022	(11) **3 960 379**	03.09.2022
(11) **3 809 847**	20.09.2022	(11) **3 856 469**	20.09.2022	(11) **3 960 389**	03.09.2022
(11) **3 809 874**	20.09.2022	(11) **3 857 024**	20.09.2022	(11) **3 960 410**	03.09.2022
(11) **3 809 875**	13.09.2022	(11) **3 865 110**	27.09.2022	(11) **3 960 440**	03.09.2022
(11) **3 810 112**	20.09.2022	(11) **3 871 666**	01.10.2022	(11) **3 960 462**	03.09.2022
(11) **3 810 274**	20.09.2022	(11) **3 875 506**	05.10.2022	(11) **3 960 480**	03.09.2022
(11) **3 810 334**	28.09.2022	(11) **3 877 856**	05.10.2022	(11) **3 960 496**	03.09.2022
(11) **3 810 390**	01.10.2022	(11) **3 878 271**	01.10.2022	(11) **3 960 718**	03.09.2022
(11) **3 812 433**	20.09.2022	(11) **3 882 017**	01.10.2022	(11) **3 960 760**	03.09.2022
(11) **3 813 423**	20.09.2022	(11) **3 882 786**	22.09.2022	(11) **3 960 782**	03.09.2022
(11) **3 813 695**	20.09.2022	(11) **3 893 249**	17.09.2022	(11) **3 961 028**	03.09.2022
(11) **3 813 825**	20.09.2022	(11) **3 894 486**	05.10.2022	(11) **3 961 076**	03.09.2022
(11) **3 813 891**	21.09.2022	(11) **3 894 739**	22.09.2022	(11) **3 961 237**	03.09.2022
(11) **3 813 906**	22.09.2022	(11) **3 898 296**	05.10.2022	(11) **3 961 502**	03.09.2022
(11) **3 813 984**	20.09.2022	(11) **3 901 330**	22.09.2022	(11) **3 961 511**	03.09.2022
(11) **3 814 247**	20.09.2022	(11) **3 902 065**	07.10.2022	(11) **3 961 561**	03.09.2022
(11) **3 814 466**	22.09.2022	(11) **3 903 256**	05.10.2022	(11) **3 961 795**	03.09.2022
(11) **3 814 500**	20.09.2022	(11) **3 904 538**	30.09.2022	(11) **3 961 797**	03.09.2022
(11) **3 814 573**	20.09.2022	(11) **3 907 336**	20.09.2022	(11) **3 961 928**	03.09.2022
(11) **3 814 600**	22.09.2022	(11) **3 907 853**	05.10.2022	(11) **3 962 116**	03.09.2022
(11) **3 815 636**	20.09.2022	(11) **3 923 124**	17.09.2022	(11) **3 962 237**	03.09.2022
(11) **3 815 687**	20.09.2022	(11) **3 927 783**	20.09.2022	(11) **3 964 376**	10.09.2022
(11) **3 816 415**	22.09.2022	(11) **3 928 644**	13.09.2022	(11) **3 964 430**	10.09.2022
(11) **3 816 553**	20.09.2022	(11) **3 928 645**	13.09.2022	(11) **3 964 733**	10.09.2022
(11) **3 816 987**	20.09.2022	(11) **3 929 806**	10.09.2022	(11) **3 964 753**	10.09.2022
(11) **3 817 329**	22.09.2022	(11) **3 934 672**	01.10.2022	(11) **3 964 802**	10.09.2022
(11) **3 817 384**	01.10.2022	(11) **3 935 188**	01.10.2022	(11) **3 965 059**	10.09.2022
(11) **3 817 735**	22.09.2022	(11) **3 936 226**	17.09.2022	(11) **3 967 153**	17.09.2022
(11) **3 819 191**	20.09.2022	(11) **3 936 769**	13.07.2022	(11) **3 967 169**	17.09.2022
(11) **3 823 574**	23.09.2022	(11) **3 938 622**	01.10.2022	(11) **3 967 232**	17.09.2022
(11) **3 824 094**	20.09.2022	(11) **3 938 805**	01.10.2022	(11) **3 967 233**	17.09.2022
(11) **3 824 352**	14.09.2022	(11) **3 938 928**	01.10.2022	(11) **3 967 237**	17.09.2022
(11) **3 824 740**	05.10.2022	(11) **3 944 067**	27.07.2022	(11) **3 967 255**	17.09.2022

(11) 3 967 264 17.09.2022
(11) 3 967 292 17.09.2022
(11) 3 967 294 17.09.2022
(11) 3 967 314 17.09.2022
(11) 3 967 330 17.09.2022
(11) 3 967 331 17.09.2022
(11) 3 967 335 17.09.2022
(11) 3 967 346 17.09.2022
(11) 3 967 376 17.09.2022
(11) 3 967 491 17.09.2022
(11) 3 967 651 17.09.2022
(11) 3 967 686 17.09.2022
(11) 3 967 723 17.09.2022
(11) 3 967 895 17.09.2022
(11) 3 967 925 17.09.2022
(11) 3 967 937 17.09.2022
(11) 3 967 960 17.09.2022
(11) 3 967 974 17.09.2022
(11) 3 968 014 17.09.2022
(11) 3 968 024 17.08.2022
(11) 3 968 035 17.09.2022
(11) 3 968 060 17.09.2022
(11) 3 968 072 17.09.2022
(11) 3 968 105 17.09.2022
(11) 3 968 108 17.09.2022
(11) 3 968 215 17.09.2022
(11) 3 968 348 17.09.2022
(11) 3 968 349 17.09.2022
(11) 3 968 353 17.09.2022
(11) 3 968 387 17.09.2022
(11) 3 968 420 17.09.2022
(11) 3 968 453 17.09.2022
(11) 3 968 494 17.09.2022
(11) 3 968 529 17.09.2022
(11) 3 968 701 17.09.2022
(11) 3 968 706 17.09.2022
(11) 3 980 904 01.10.2022
(11) 3 984 799 01.10.2022
(11) 4 003 684 15.09.2022
(11) 4 003 869 20.09.2022
(11) 4 004 029 20.09.2022
(11) 4 004 045 21.09.2022
(11) 4 004 211 20.09.2022
(11) 4 004 382 20.09.2022
(11) 4 004 488 20.09.2022
(11) 4 005 063 20.09.2022
(11) 4 007 524 21.09.2022
(11) 4 007 769 21.09.2022
(11) 4 040 637 05.10.2022
(11) 4 060 339 28.09.2022

I.8(4)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for reestablishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

---

I.8(5)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

---

I.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 571 666 11.02.2022
(11) 4 031 089 11.01.2023
(11) 4 031 092 11.01.2023
(11) 4 076 331 11.01.2023

I.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 271 997 10.03.2023
(11) 3 356 214 01.09.2023
(11) 3 515 672 01.03.2023
(11) 3 571 666 02.05.2023
(11) 3 622 623 01.03.2023
(11) 3 784 859 01.03.2023
(11) 3 863 807 01.03.2023
(11) 3 880 746 01.03.2023
(11) 3 962 799 01.03.2023
(11) 3 974 037 02.05.2023
(11) 4 103 447 01.03.2023

I.10
- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 3 254 802 IT 18.01.2023

I.11(1)
- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)
- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 622 329
(51) *H04L 25/03* *H04B 7/06*
H04L 1/00

(11) 1 704 447
(51) *G03H 1/00* *G03H 1/02*
G03H 1/22 *G03H 1/04*

(11) 2 045 952
(51) *H04L 5/00*

(11) 2 141 690
(51) *G11B 27/10* *G11B 27/034*
G10H 1/36

(11) 2 206 159
(51) *H01L 31/02* *H02S 40/34*

(11) 2 214 601
(51) *A61B 17/12* *A61N 1/40*
A61F 7/02 *A61N 1/05*
A61N 1/36 *A61F 2/00*
A61F 2/04 *A61N 1/365*

(11) 2 278 764
(51) *H04L 25/03* *H04B 7/06*
H04L 1/00

(11) 2 359 558
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 2 390 984
(51) *H02J 50/60* *H02J 50/12*

(11) 2 442 196
(51) *G05B 19/409* *G05B 19/4061*
B25J 9/16 *G05B 19/406*
G06F 3/01

(11) 2 444 238
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/50*
B64C 1/06

(11) 2 550 557
(51) *C25B 3/00* *G02F 1/1516*
G02F 1/15

(11) 2 585 900
(51) *G06F 3/04815* *G06F 3/0488*

(11) 2 608 767
(51) *C08G 64/42* *C09D 169/00*
C08G 64/02 *C08L 69/00*

(11) 2 630 363
(51) *F02N 11/08* *H02J 7/34*
B60R 16/033 *F02N 19/00*
B60L 50/16 *B60L 50/40*

(11) 2 636 237
(51) *H04W 48/16*

(11) 2 642 553
(51) *H01M 50/242* *H01M 50/262*
H01M 10/04 *H01M 10/46*
H01M 50/124 *H01M 50/258*
H01M 50/474 *H01M 50/342*

(11) 2 647 840
(51) *H02M 5/458* *F03D 9/00*
H02J 3/04 *H02J 3/06*
H02P 9/10

(11) 2 653 621
(51) *E02F 9/22* *F15B 21/14*
F15B 11/08 *F15B 11/04*
E02F 9/20 *E02F 9/12*
F15B 11/042

(11) 2 658 520
(51) *A61K 8/92* *A61Q 5/12*
A61K 8/81 *A61K 8/39*
A61K 8/9789 *A61K 8/9794*

(11) 2 666 715
(51) *B64C 1/00* *B64C 1/12*
B64F 5/10 *B05D 1/28*
B05D 7/22 *F16B 5/00*
F16B 19/04

(11) 2 669 854
(51) *H04W 4/50* *G06Q 10/10*

(11) 2 671 505
(51) *A61B 5/021* *A61B 5/024*
A61B 5/00 *A61B 3/107*

(11) 2 720 532
(51) *A01K 11/00* *A61B 5/00*

(11) 2 771 842
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/02*
G06V 20/10

(11) 2 774 362
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/154*
H04N 19/176 *H04N 19/80*
H04N 19/82 *H04N 19/86*
H04N 19/90

(11) 2 776 013
(51) *A61K 9/127* *A61K 9/00*

(11) 2 795 998
(51) *H05B 45/382*

(11) 2 797 034
(51) *G06F 18/20* *G06N 7/01*

(11) 2 797 184
(51) *H01S 5/02* *F21K 99/00*
G03B 21/20

(11) 2 807 523
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/32*
G05B 15/02 *H04W 84/20*
F24F 11/54 *F24F 11/56*
F24F 11/65 *F24F 110/00*

(11) 2 808 300
(51) *C01B 32/05* *H01M 4/587*
H01M 4/133 *H01M 10/0525*

(11) 2 808 760
(51) *G06V 40/20* *G06V 10/80*
G06F 3/01 *G06F 18/25*

(11) 2 823 280
(51) *G01N 30/16* *B01D 15/14*
G01N 1/00 *B01D 15/40*

(11) 2 825 596
(51) *C08G 61/12* *C08G 65/334*
H01G 9/00 *H01G 9/028*
H01G 9/15 *C08L 71/02*
H01G 9/045

(11) 2 826 121
(51) *H02J 3/14* *H02J 3/28*
H02J 3/38 *H02J 3/46*

(11) 2 843 076
(51) *B23K 20/16* *B23K 20/227*
C21D 6/00 *C22C 30/00*
C22C 38/02 *B23K 101/18*
B23K 101/34 *B23K 103/04*
B23K 103/18 *B23K 9/02*
B23K 9/16 *B23K 9/23*
B23K 35/30 *B23K 20/04*
B32B 15/01 *C22C 38/00*
C22C 38/04 *C22C 38/44*
C22C 38/54 *C21D 8/02*

(11) 2 848 243
(51) *A61K 9/10* *A61K 9/14*
A61K 31/12 *A61K 31/167*
A61K 31/192 *A61K 31/196*
A61K 31/216 *A61K 31/405*
A61K 31/41 *A61K 31/445*
A61K 31/57 *A61K 31/573*
A61K 31/7048 *A61P 43/00*
A61P 29/00

(11) 2 852 011
(51) *H01S 3/067*

(11) 2 863 987
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/08*
A61M 16/00

(11) 2 864 433
(51) *C09J 7/00*

(11) 2 864 909
(51) *G06F 30/00* *G06F 111/04*

(11) 2 865 009
(51) *H01L 31/078* *H01L 31/0352*
H01L 31/0224 *H01L 31/18*

(11) 2 870 929
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/064*

(11) 2 879 663
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/24*
A61K 31/465 *A61P 25/34*

(11) 2 881 893
(51) *G06V 40/13*

(11) 2 883 508
(51) *A61B 17/32*

(11) 2 897 353
(51) *G06V 20/13* *B64G 3/00*
G06T 7/20 *G06V 20/52*

(11) 2 912 124
(51) *C09D 167/02* *C09D 133/08*
B65D 6/00

(11) 2 914 625
(51) *A61P 27/02* *A61P 3/10*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 7/10 *A61P 9/10*
A61K 39/00 *A61K 31/337*
A61K 31/4745 *A61K 31/495*
A61K 31/513 *A61K 31/525*
A61K 31/7068 *A61K 39/395*
A61P 43/00 *A61P 7/00*
A61P 9/00 *C07K 16/22*

(11) 2 917 009
(51) *B28C 7/02* *B28C 7/04*
B28C 7/12 *G01N 33/38*

(11) 2 917 151
(51) *C01B 39/44* *B01J 29/65*

(11) 2 917 898
(51) *G07D 7/128* *G07D 7/1205*
G01N 21/64

(11) 2 925 901
(51) *C23C 14/32* *C23C 14/06*
C22C 27/04 *H01J 37/32*

(11) 2 927 983
(51) *H10K 50/125*

(11) 2 944 619
(51) *C03C 1/00* *C09K 11/08*
C03B 5/06 *C03B 5/193*
C03B 32/02 *A61K 6/18*
A61K 6/78

(11) 2 947 133
(51) *C10G 67/04* *C10G 21/00*
C10C 3/08 *C10G 55/06*
C10G 65/14 *C10G 65/16*
C10G 69/14

(11) 2 947 933
(51) *H04W 56/00* *H04W 74/00*
H04W 72/52

(11) 2 949 806
(51) *D06F 39/08*

(11) 2 950 279
(51) *G07D 7/12* *G07D 7/121*
G07D 7/128 *G07D 7/20*

(11) 2 952 935
(51) *G01V 1/30* *G06T 5/00*
G06T 5/10

(11) 2 956 255
(51) *B21K 1/18* *F02F 3/00*
F02F 3/22 *F02F 3/26*

(11) 2 960 993
(51) *H01R 4/18* *H01R 4/62*
H01R 43/048

(11) 2 961 801
(51) *C09D 11/52* *B82Y 30/00*
B32B 15/02 *B32B 15/08*
B32B 15/18 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
H03K 17/96 *H05K 1/09*
G06F 3/044 *B32B 27/40*

(11) 2 962 987
(51) *C01B 3/06* *C08L 83/04*
C08L 83/14

(11) 2 968 149
(51) *A61K 47/54* *A61K 47/60*
A61P 1/16 *A61P 35/00*
C12N 15/11 *A61K 9/127*

(11) 2 972 155
(51) *G01J 3/50* *G01J 3/46*
A45D 44/00 *A61B 5/00*
A61B 5/103

(11) 2 972 232
(51) *B08B 9/00* *C11D 11/00*
B08B 9/027 *B08B 9/032*

(11) 2 973 966
(51) *H02M 1/12* *H02M 7/08*
H01F 30/02 *H02P 29/50*

(11) 2 974 186
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 2 976 915
(51) *H04W 48/18*

(11) 2 977 076
(51) *A61M 37/00* *A61M 25/02*
A61M 35/00 *A61M 5/142*
A61M 1/00

(11) 2 989 967
(51) *A61B 5/00* *G07C 9/37*
H04L 9/40 *G16H 50/20*
A61B 5/35 *H04L 9/32*
A61B 5/117

(11) 2 991 188
(51) *B60L 53/14*

(11) 2 992 280
(51) *F25D 3/00* *B60H 1/32*
F28D 20/02 *B60H 1/00*
F28D 7/06 *F28D 20/00*

(11) 3 002 788
(51) *H10B 10/00* *H01L 27/12*
H01L 21/84 *H01L 29/786*

(11) 3 003 609
(51) *C09J 7/38* *C09J 7/40*
B32B 7/12 *B32B 27/36*
B32B 27/28 *B32B 3/30*

(11) 3 010 062
(51) *H05K 1/14* *H05K 3/36*

(11) 3 012 007
(51) *B01D 1/26* *B01D 3/10*
C02F 1/06 *B01D 3/06*

(11) 3 014 330
(51) *G02B 21/34* *G01N 21/59*
G01N 15/14 *G01N 1/40*
G01N 33/49 *G01N 15/00*
G01N 35/00 *G01N 15/06*

(11) 3 016 158
(51) *H10K 50/17*

(11) 3 017 773
(51) *A61M 5/19*

(11) 3 022 291
(51) *C12P 7/24* *C12N 9/04*
C12N 1/21

(11) 3 051 755
(51) *H04L 12/28* *G06F 21/10*
H04W 12/08 *H04L 67/125*
H04L 9/40

(11) 3 056 143
(51) *A61B 5/0245* *A61B 5/1455*

(11) 3 060 331
(51) *B01F 23/60* *B01F 29/10*
B01F 29/322 *B01F 33/25*
B01F 101/22

(11) 3 061 321
(51) *H05B 45/20*

(11) 3 064 911
(51) *G01L 1/20* *G01L 1/26*
A61B 5/11 *A61B 5/00*
B25F 5/00 *G01H 1/00*
G01H 11/00

(11) 3 065 882
(51) *B05C 11/10* *B05B 9/00*
B05B 13/04 *F28F 5/00*
F28D 15/00 *F28D 7/00*
F28C 3/02

(11) 3 068 725
(51) *C01B 32/162* *C01B 32/164*
B01J 19/22

(11) 3 069 732
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/4155*
A61P 27/02 *A61P 43/00*
A61K 31/437 *A61K 31/5377*
A61K 31/167 *A61K 31/4418*

(11) 3 072 000
(51) *G02B 5/30* *B32B 27/08*
G02B 5/08

(11) 3 073 286
(51) *G01S 7/52* *G01S 15/89*
G16H 30/20

(11) 3 073 960
(51) *A61F 6/08*

(11) 3 076 173
(51) *G01N 33/49* *G01N 33/86*
G01N 21/82

(11) 3 076 750
(51) *H04W 4/02* *H04W 12/06*
H04W 4/029

(11) 3 081 044
(51) *H04W 74/06* *H04B 7/26*

(11) 3 082 152
(51) *H01L 21/205* *H01L 21/20*
H01L 21/02

(11) 3 083 917
(51) *C11D 1/88* *C11D 1/92*
C11D 17/00 *C11D 11/00*
C11D 3/16 *C03C 23/00*
C09D 5/16 *C03C 17/30*

(11) 3 086 852
(51) *A61K 8/92* *A45D 33/38*
A45D 40/00 *A61K 8/02*
A61Q 1/02

(11) 3 088 804
(51) *F02C 7/22*

(11) 3 098 758
(51) *G06V 10/10* *G06V 10/24*
G06V 10/40

(11) 3 105 196
(51) *C04B 35/83* *C04B 35/524*
C04B 35/634 *C01B 32/05*

(11) 3 110 358
(51) *A61B 18/14*

(11) 3 111 799
(51) *A46B 15/00* *B29C 45/16*

(11) 3 114 466
(51) *G01N 33/487*

(11) 3 122 397
(51) *A61M 1/02* *A61M 1/36*

(11) 3 124 239
(51) *B32B 27/30* *B44C 1/17*
B29C 45/14 *B29C 45/16*
B32B 27/36 *B32B 27/40*
B32B 27/16 *B32B 27/00*
B32B 27/08 *B32B 27/18*
C08F 265/06 *C08F 290/06*
C08F 290/14 *B32B 38/00*

(11) 3 125 740
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/07*
A61B 1/307 *A61B 1/12*
A61B 1/00

(11) 3 127 041
(51) *G06V 20/20* *G06V 20/59*

(11) 3 127 257
(51) *G01V 1/00* *G01V 1/36*
G01V 1/37

(11) 3 127 471
(51) *A61B 3/032* *A61B 3/00*
H04N 7/18 *G06T 7/70*
A61B 3/06 *G02F 1/1335*

(11) 3 128 496
(51) *G08G 1/017* *G01V 5/00*

(11) 3 130 016
(51) *H10K 10/00* *H10K 85/10*
C08G 61/12

(11) 3 131 687
(51) *B08B 3/12* *A23N 12/02*
A23B 7/015 *A23L 3/30*

(11) 3 132 686
(51) *A23K 10/30* *A23L 33/19*
A23K 40/25 *A23L 7/10*
A23L 33/185 *A23K 10/28*
A23K 50/60 *A23P 30/20*

(11) 3 134 458
(51) *C08G 61/12*

(11) 3 135 427
(51) *B23P 6/00* *F01D 5/00*
F04D 29/64 *F04D 29/54*
F01D 5/28

(11) 3 139 979
(51) *A61M 15/00* *A61M 11/00*
B29C 65/02 *B29C 65/56*
B29C 65/00

(11) 3 139 983
(51) *A61M 15/00* *A61M 11/00*
B05B 11/00 *B05B 11/10*
G06M 3/02

(11) 3 142 185
(51) *G06F 3/041* *H01Q 1/22*
G01S 13/87 *G01S 13/02*

(11) 3 147 738
(51) *G05B 23/02* *G06Q 10/06*
G06Q 10/08 *G06Q 10/00*

(11) 3 148 589
(51) *A61K 47/10* *A61K 31/352*
A61K 31/05 *A61K 9/08*
A61P 25/00 *A61P 25/22*
A61P 25/04 *A61P 25/08*
A61P 25/18 *A61P 25/30*
A61P 25/34 *A61P 25/36*
A61P 35/00 *A61K 47/44*

(11) 3 149 079
(51) *C08L 23/08* *C09D 177/08*
C08L 75/04 *G03G 7/00*

(11) 3 149 080
(51) *C08L 23/08* *B32B 27/36*
C09J 177/08 *C08L 75/04*

(11) 3 149 869
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/1822*
H04L 1/1829

(11) 3 152 370
(51) *E04B 2/74*

(11) 3 153 181
(51) *A61K 38/37* *A61K 38/00*
C07K 14/755 *A61K 47/60*
A61P 7/00 *A61P 7/04*
A61P 31/02

(11) 3 154 116
(51) *H01M 10/42* *B60L 3/00*
B60L 50/64 *H01M 10/0525*
H01M 10/48

(11) 3 154 157
(51) *H02K 1/276*

(11) 3 159 089
(51) *B23D 55/08* *B23D 55/00*
B23D 59/04 *B27B 13/12*
B27B 13/16 *B23Q 11/10*

(11) 3 163 624
(51) *H10K 59/131* *H10K 59/122*
H10K 50/814 *H10K 50/818*

(11) 3 164 423
(51) *C08F 2/04* *C11D 17/04*
C11D 3/37 *C11D 1/72*
C08F 2/44 *C08F 2/08*
C08F 2/06

(11) 3 167 107
(51) *D06F 35/00* *D06F 39/08*

(11) 3 169 450
(51) *B06B 1/02* *B81C 1/00*

(11) 3 172 643
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0482*
G06F 3/04817 *G02B 27/00*
G02B 27/01 *G06T 19/00*
G06F 9/451

(11) 3 173 000
(51) *A47K 3/34* *E05D 15/06*

(11) 3 174 136
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/139*
H01M 10/04 *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/058*
H01M 50/209

(11) 3 194 197
(51) *B60K 37/06* *B60K 35/00*
G05G 1/08 *G05G 1/02*

(11) 3 196 863
(51) *G06V 20/58* *G06V 20/56*

(11) 3 196 967
(51) *H01M 8/10* *H01M 8/0228*
H01M 8/0221 *H01M 8/0206*
H01M 8/0215 *H01M 8/0226*

(11) 3 198 341
(51) *G03F 7/00* *G03F 9/00*

(11) 3 201 696
(51) *H05B 47/115* *G05B 15/02*

(11) 3 205 138
(51) *H04W 24/02*

(11) 3 207 004
(51) *C07C 1/20* *C07C 11/09*
C07C 11/06 *C07C 45/51*

(11) 3 207 730
(51) *H04W 16/26* *H04L 5/00*
H04W 36/24 *H04W 36/32*
H04W 52/02 *H04W 64/00*
H04W 88/04 *H04W 76/15*

(11) 3 209 200
(51) *A61B 5/00* *A61B 1/04*
A61B 5/07 *A61B 5/107*
A61B 5/22 *A61B 5/11*

(11) 3 210 072
(51) *H01L 25/075* *G09G 3/32*

(11) 3 214 314
(51) *F04D 29/32* *F04D 29/52*
F04D 19/00 *F04D 25/06*

(11) 3 214 851
(51) *H04R 1/10*

(11) 3 221 076
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/386*
B33Y 50/02 *B22F 10/28*
B22F 10/31 *B22F 10/36*
B22F 12/90

(11) 3 224 575
(51) *A61B 5/11* *G01C 22/00*

(11) 3 226 719
(51) *A45D 44/00* *A45D 40/00*
B01F 25/433 *B01F 25/452*
B01F 33/84 *B01F 35/71*
B01F 25/432

(11) 3 229 056
(51) *G02B 27/00* *A61B 1/055*
G02B 23/24 *A61B 1/00*
A61B 1/04 *A61B 1/06*
A61B 1/07

(11) 3 229 285
(51) *H10K 59/122*

(11) 3 229 716
(51) *A61F 2/40*

(11) 3 230 714
(51) *G01N 21/03* *B05D 5/06*
B01L 3/00 *G01N 21/11*

(11) 3 232 584
(51) *H04B 7/185* *H04W 56/00*
H04L 12/18

(11) 3 234 576
(51) *G01N 27/414*

(11) 3 240 472
(51) *G01N 15/14* *A61B 5/00*
A61B 6/00 *A61B 8/08*
G01N 15/10 *A61B 8/00*

(11) 3 241 047
(51) *G02B 6/34* *G01N 15/14*
G02B 6/12

(11) 3 243 165
(51) *G06F 18/25* *G06V 10/80*
G06V 20/52 *G06V 20/54*

(11) 3 244 094
(51) *G04B 13/02*

(11) 3 244 173
(51) *G01F 1/692* *B81B 1/00*

(11) 3 246 882
(51) *G07D 11/16* *B65H 29/58*
B65H 31/10 *G07D 11/12*
G07D 11/13 *G07D 11/14*
G07D 11/40

(11) 3 246 918
(51) *G10L 19/028* *G10L 19/02*
G10L 19/032

(11) 3 247 990
(51) *G01N 21/25* *G01N 33/50*
G06T 7/254

(11) 3 251 336
(51) *G09G 5/02* *H04N 1/60*
H04N 19/186

(11) 3 252 578
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 3/0488

(11) 3 253 043
(51) *H04N 5/77* *G06F 3/01*
G06F 3/02 *G06F 3/04845*
G06F 3/04883 *G06F 3/04886*

(11) 3 254 535
(51) *H05B 45/24*

(11) 3 255 692
(51) *C07C 211/54* *C07C 211/61*
H10K 85/60

(11) 3 257 902
(51) *C09D 5/02* *C04B 26/02*
C08K 7/24 *C08K 9/06*
C09D 7/62 *C09D 7/40*
C04B 26/04 *C04B 26/06*
C04B 111/00 *C04B 111/28*

(11) 3 259 786
(51) *H10K 85/60* *C07F 9/53*

(11) 3 261 093
(51) *H01B 3/44* *C08L 23/04*
C08L 23/06 *C08L 23/08*

(11) 3 261 375
(51) *H04W 12/06* *H04L 65/1016*
H04L 65/1069 *H04L 65/1073*

(11) 3 267 095
(51) *F21S 41/176* *F21S 41/20*
F21V 13/14 *F21V 9/32*

(11) 3 274 183
(51) *B41M 3/14* *B41M 7/00*
B42D 25/29 *B42D 25/324*
B42D 25/328 *B42D 25/36*
B42D 25/364 *B42D 25/373*
B42D 25/387 *B42D 25/415*
B42D 25/445

(11) 3 276 666
(51) *H10K 59/121* *H10K 59/122*

(11) 3 276 943
(51) *G11B 27/036* *G11B 27/28*
H04N 23/61 *H04N 23/60*
H04N 23/63 *H04N 23/611*

(11) 3 278 795
(51) *A61K 31/05* *A61K 31/12*
A61P 31/12 *A61P 35/00*
A61P 31/18 *A61P 31/22*
A61P 25/28 *A61P 17/12*
A61P 11/02 *A61P 15/02*
A61P 31/20

(11) 3 280 420
(51) *A61K 31/57* *A61K 45/06*
A61P 25/00 *C07J 7/00*
A61P 25/24

(11) 3 281 044
(51) *G01V 1/30*

(11) 3 287 500
(51) *C09D 5/02* *C09D 175/04*
B32B 27/40 *C09D 129/04*
C09D 179/02 *C09D 7/40*

(11) 3 288 097
(51) *C23C 14/04* *C23C 14/12*
C23C 16/04 *C23F 1/02*

(11) 3 288 699
(51) *B22C 7/02* *B22C 9/04*
B22C 13/08

(11) 3 289 484
(51) *G06F 16/22* *G06F 16/2453*
G06F 16/2455

(11) 3 290 558
(51) *D06F 37/42* *D06F 33/47*

(11) 3 290 832
(51) *F25C 1/24* *F25C 5/00*
F25C 5/04 *F25D 23/12*

(11) 3 291 159
(51) *G06Q 30/018*

(11) 3 293 291
(51) *C25D 5/10* *C25D 5/12*
C25D 7/00 *H01R 13/03*
C25D 3/60

(11) 3 293 941
(51) *H04L 67/12* *H04L 67/08*
H04L 12/28

(11) 3 294 472
(51) *B21D 22/22* *B21D 22/24*
B21D 51/22

(11) 3 295 338
(51) *G06F 30/13* *H05B 47/115*

(11) 3 296 050
(51) *B23H 7/04*

(11) 3 297 812
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/214*
B29C 64/295 *B22F 10/28*
B22F 12/67 *B33Y 30/00*
B33Y 10/00

(11) 3 298 455
(51) *F21S 43/20* *F21S 43/14*
G03B 21/00 *G03B 21/20*
H04N 13/305 *G02B 30/00*

(11) 3 299 326
(51) *B66B 5/00* *B66B 3/00*

(11) 3 300 037
(51) *G07C 9/20* *G07C 9/00*
G07C 9/27

(11) 3 301 124
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 80/00*
C08G 69/14 *C08L 77/02*
B29C 64/153 *C08G 69/26*
B33Y 70/10 *B29K 77/00*
B33Y 70/00

(11) 3 301 125
(51) *C08J 3/12* *C08J 3/14*
C08G 69/08 *C08G 69/14*
C08L 77/02 *B29C 64/153*
B29C 64/165 *B33Y 70/00*

(11) 3 301 241
(51) *E04G 3/26* *E04G 5/00*

(11) 3 303 479
(51) *C08L 101/12* *C08J 5/18*
C08K 3/18 *C09D 11/00*
C09D 201/00 *C09D 11/106*
C09D 11/107 *C09D 133/10*
C09D 133/14 *C09D 133/26*
C09D 133/06

(11) 3 303 998
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/36*
G08G 1/0969 *G08G 1/0968*

(11) 3 309 709
(51) *G06F 18/00*

(11) 3 311 267
(51) *G06F 8/61* *G06F 9/445*

(11) 3 311 268
(51) *G06F 12/1036* *G06F 21/80*
G06F 9/455 *G06F 12/14*

(11) 3 313 245
(51) *A47J 31/44* *A47J 31/52*

(11) 3 313 617
(51) *B22F 3/26* *B22F 5/10*
B22F 10/14 *B22F 5/00*
B33Y 80/00 *C22C 26/00*
C22C 32/00 *C22C 33/02*
B24D 3/06 *B24D 3/28*
B24D 18/00 *B24B 1/04*
A61C 3/02 *A61C 3/06*
B33Y 10/00

(11) 3 314 524
(51) *G06F 21/79* *G06F 21/62*
G06F 21/60 *G06F 9/455*
G06F 21/55 *G06F 21/78*
G06F 21/57 *G06F 12/14*
H04L 67/1097 *H04L 9/40*
G06F 16/00

(11) 3 315 887
(51) *F25D 17/06* *F25D 29/00*

(11) 3 316 568
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/69*
H04N 23/45 *H04N 23/61*
H04N 23/63 *G06T 7/285*
G06T 7/292 *G06T 7/579*
G06V 10/10 *G06V 20/10*

(11) 3 317 644
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/64*
C09B 67/00 *G01N 33/18*

(11) 3 317 900
(51) *H01L 29/775* *H01L 21/336*
B82Y 10/00 *H01L 29/16*
H01L 29/78 *H01L 29/08*
H01L 29/06 *H01L 29/786*

(11) 3 320 393
(51) *C03C 17/23* *G02F 1/153*
A01M 29/08 *B32B 17/06*
E06B 9/24 *C03C 17/245*
C03C 17/34 *H01J 37/34*

(11) 3 322 248
(51) *H04W 72/566* *H04L 1/18*

(11) 3 323 261
(51) *H04W 4/70* *H04W 8/20*
H04W 48/02

(11) 3 324 731
(51) *A01G 31/06* *A01G 7/04*
A01G 31/04 *A01G 7/02*

(11) 3 327 785
(51) *H10K 59/122*

(11) 3 332 020
(51) *G01N 33/50* *C12Q 1/6881*
A61K 38/57

(11) 3 332 572
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/30*
H04L 9/40 *G06F 21/10*

(11) 3 332 698
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/02*
A61B 5/103 *H04M 1/72409*

(11) 3 333 810
(51) *G06Q 10/0836* *G07C 9/00*
G06Q 10/08 *A47G 29/14*
G07F 17/12 *A47G 29/12*
G07C 9/27

(11) 3 333 940
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/572*

(11) 3 334 907
(51) *F03G 6/00* *F01K 25/06*
F01K 21/04 *F22B 1/14*
F22B 1/18

(11) 3 335 125
(51) *H04L 45/00* *H04L 69/22*
H04L 101/622 *H04L 12/413*
H04L 12/46

(11) 3 336 171
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/11*
G06T 7/62 *C12M 1/34*
C12Q 1/02 *G01N 33/48*
G01N 33/483 *G06V 20/69*

(11) 3 340 867
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/0245 *A61B 5/091*
A61B 6/00 *A61B 6/03*
A61N 5/10

(11) 3 340 997
(51) *A61K 35/14* *A61K 35/17*
A61K 35/28 *A61P 37/06*
C12N 5/02 *A61K 38/19*
A61K 31/436 *A61K 31/5377*
A61K 31/675 *C12N 5/00*
C12N 5/0783

(11) 3 341 039
(51) *A61K 9/00* *A61L 31/16*
A61B 17/24 *A61B 17/34*

(11) 3 341 724
(51) *G01N 33/497* *G01N 33/58*
G01N 33/53 *G01N 33/483*
B01L 3/00 *G01N 1/28*
G16H 80/00

(11) 3 341 877
(51) *G16B 20/20* *G16B 30/00*

(11) 3 342 718
(51) *B65B 5/10* *A61J 7/00*
A61J 7/04 *B65B 57/20*
B65B 35/26 *B65B 35/06*
B65B 35/14 *B65B 57/18*
G16H 20/13 *B65G 47/14*
B65G 47/31 *A61J 7/02*

(11) 3 343 456
(51) *G06N 3/082* *G06N 3/045*
G06N 7/01

(11) 3 343 664
(51) *H10K 50/813*

(11) 3 345 271
(51) *H02G 15/117* *H02G 9/02*
G01L 19/14 *H02G 15/14*
H02G 15/22 *H02G 15/013*
H02G 15/00 *G01D 11/24*
E21B 47/06 *E21B 33/038*
H01R 13/66 *H01R 13/533*
G01K 7/02 *H01R 13/52*
G01K 1/14 *G01K 7/16*

(11) 3 346 914
(51) *A61B 5/287* *A61B 5/00*
A61B 5/316 *A61B 18/00*
A61B 18/14 *A61B 5/341*
A61B 5/327 *A61B 5/339*

(11) 3 348 109
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) 3 348 206
(51) *A61M 25/10*

(11) 3 349 192
(51) *G07C 9/00*

(11) 3 349 377
(51) *H04N 21/482* *H04N 21/433*
H04N 21/472 *H04N 5/76*

(11) 3 349 951
(51) *B25J 9/00* *G01B 11/00*
G01B 11/26 *G01G 19/414*
G01G 19/52 *H04N 1/10*

(11) 3 350 232
(51) *C10L 10/06* *C10L 1/236*
C08F 293/00 *C08F 8/32*
C08F 8/44

(11) 3 353 854
(51) *H01Q 1/48* *H01Q 1/28*
H01Q 9/04

(11) 3 354 343
(51) *A61P 37/06* *A61P 37/04*
A61P 35/02 *A61P 13/12*
A61P 7/06 *A61P 7/04*
B01L 3/00 *C12M 3/06*
C12N 5/077 *A61P 35/00*
A61K 35/28 *A61P 7/00*
A01N 1/02

(11) 3 356 460
(51) *C08K 5/151* *C08K 5/1535*
H01B 3/30

(11) 3 358 984
(51) *G04B 47/04* *A44C 15/00*
A44C 7/00 *A44C 25/00*
A44C 5/00 *A44C 9/00*

(11) 3 359 662
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/10*
C12N 15/88 *A61P 25/00*
C12N 15/66 *C12N 15/861*
C12N 15/63 *C12N 9/22*

(11) 3 360 175
(51) *H10K 71/15*

(11) 3 362 061
(51) *A61K 31/20* *A61K 31/201*
A61K 31/202 *A23L 33/00*
A23L 33/12 *A61K 31/688*
A23L 33/115

(11) 3 362 782
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/64*
G01N 21/84

(11) 3 362 835
(51) *G02B 13/22* *B41J 2/45*
B22F 10/28 *B22F 12/44*
B22F 12/45 *G03F 7/20*

(11) 3 368 122
(51) *A61B 17/32*

(11) 3 370 402
(51) *H04M 11/00* *G06F 13/00*
H04W 8/24

(11) 3 370 453
(51) *H04W 16/28*

(11) 3 370 457
(51) *H04L 12/14* *H04M 15/00*
H04W 4/24 *H04W 28/16*

(11) 3 370 999
(51) *B60L 15/20* *B60L 3/00*
B60L 3/04 *B60L 50/60*
B62D 21/00 *B62D 25/00*
B60R 13/08 *B62D 63/02*
B61L 15/00 *G05D 1/00*
G05D 1/02

(11) 3 375 102
(51) *H04B 5/00* *G06K 7/10*

(11) 3 376 980
(51) *A61F 2/44* *A61F 2/30*
A61B 17/84

(11) 3 378 748
(51) *B62K 5/10* *B60G 17/015*
B62J 99/00 *B62K 5/08*
B62K 25/08 *B62K 5/027*

(11) 3 379 419
(51) *G06F 11/34* *G06F 11/07*
G06F 11/30 *H04L 41/0631*
H04L 41/0686

(11) 3 379 525
(51) *G06F 3/147* *G02B 27/02*
G09G 5/00 *G09G 5/38*
G06T 19/00 *H04N 5/64*
G09G 3/00 *G09G 5/02*

(11) 3 381 506
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/04*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
A61N 1/36 *A61B 5/24*
A61B 5/389

(11) 3 383 644
(51) *B32B 7/04* *B32B 15/18*
C04B 35/111 *C04B 35/56*
C04B 35/80 *G21C 3/07*
C23C 24/04 *C23C 28/02*
C23C 28/00 *B32B 5/02*
G21C 3/20 *B32B 1/08*
B32B 15/14

(11) 3 386 642
(51) *B05D 7/22* *B05C 3/109*
B05C 7/04 *B01J 35/04*
B05C 11/10 *F01N 3/28*
B01J 37/02

(11) 3 388 169
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/00*
B22F 7/06 *B29C 64/153*
B29C 64/165 *B22F 1/102*
B22F 10/28 *B22F 10/34*
B33Y 10/00 *B33Y 70/10*

(11) 3 389 110
(51) *C07D 401/04* *H10K 85/30*
H05B 33/14 *C07D 209/88*
C07D 209/86 *C07D 471/04*
C07D 403/14 *C07D 401/14*
G09F 9/30 *C09K 11/06*
C07F 15/00 *C07D 403/10*
C07D 401/10 *H10K 85/60*

(11) 3 391 134
(51) *G02F 1/1345* *H10K 59/80*
H05K 1/14 *G04G 17/04*
G04G 17/06

(11) 3 391 982
(51) *B22F 3/105* *B22F 7/06*
B22F 7/08

(11) 3 392 228
(51) *C07B 37/04* *C07B 37/08*
C07B 47/00 *C07C 17/263*
C07C 21/18 *C07C 22/00*
C07C 22/08 *C07C 29/32*
C07C 31/38 *C07C 41/30*
C07C 43/205 *C07C 45/68*
C07C 49/167 *C07C 67/293*
C07C 69/78 *C07C 303/40*
C07C 311/16 *C07D 203/24*
C07C 17/275

(11) 3 392 277
(51) *C08F 4/658* *C08F 10/00*
C08F 4/649 *C08F 4/656*

(11) 3 392 983
(51) *H01R 13/6582* *H01R 13/6587*
H01R 24/60 *H01R 13/627*

(11) 3 393 337
(51) *A61B 5/291*

(11) 3 395 549
(51) *B29C 65/64* *B29C 65/56*
F16B 5/00

(11) 3 396 311
(51) *G01B 11/275* *G06Q 10/00*

(11) 3 396 827
(51) *H02K 33/04* *B26B 19/38*

(11) 3 396 905
(51) *H04L 51/212* *H04L 51/52*

(11) 3 397 164
(51) *A61B 5/1495* *A61B 5/1459*
A61B 5/145 *G01N 1/28*

(11) 3 397 790
(51) *C23C 16/18* *C23C 16/34*
C23C 16/42 *C23C 16/448*
C23C 16/455 *H01L 21/28*

(11) 3 398 375
(51) *H04W 48/02*

(11) 3 398 916
(51) *C04B 24/24* *C08G 12/46*
C04B 24/30

(11) 3 400 698
(51) *H04L 67/02*

(11) 3 402 276
(51) *H04W 72/20*

(11) 3 402 812
(51) *A61K 31/55* *A61K 31/5375*
A61K 31/138 *A61K 31/5415*
A61K 31/737 *A61K 31/7076*
A61K 31/185 *A61P 37/00*

(11) 3 403 809
(51) *B29C 65/20*

(11) 3 404 878
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/46*
H04L 45/586 *H04L 47/125*

(11) 3 405 702
(51) *F16H 3/62*

(11) 3 407 973
(51) *A61P 25/00* *A61P 31/00*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
C07C 69/017 *C07C 69/40*
C07C 69/42 *A61K 31/223*
A61K 31/05 *A61K 31/225*
C07C 229/08 *C07C 229/24*
C07C 233/24 *A61P 1/08*
A61P 1/16 *C07C 233/56*
A61P 17/02 *A61P 17/18*
A61P 25/02 *A61P 25/04*

(11) 3 410 312
(51) *G06F 40/279* *G06F 40/284*

(11) 3 410 534
(51) *H01Q 5/371* *H01Q 9/42*
H01Q 5/335 *H01Q 5/50*
H01Q 1/24

(11) 3 410 643
(51) *H04L 12/28* *H04N 7/173*
H04N 21/2668 *H04N 21/61*
H04N 5/76 *H04N 21/436*
H04N 21/443 *H04N 21/472*
H04N 21/4722 *H04N 21/482*
H04N 21/6377 *H04N 21/6587*

(11) 3 410 924
(51) *A61B 5/316* *A61B 5/11*
A61B 5/00

(11) 3 414 275
(51) *C07D 401/14* *C07D 213/36*
C08G 63/82

(11) 3 414 935
(51) *H04W 24/10*

(11) 3 416 370
(51) *G01C 3/00* *G01B 11/02*

(11) 3 417 133
(51) *E05D 7/086* *E05D 11/08*
E05D 11/10 *E05F 1/12*
E05F 3/20

(11) 3 417 303
(51) *G01R 31/367* *H01M 10/48*
B60L 58/12

(11) 3 417 857
(51) *A61K 31/4166* *A61K 9/20*
A61K 9/16 *A61P 35/00*

(11) 3 419 803
(51) *B29C 45/14* *B29C 37/00*
B32B 3/30 *B32B 7/12*
B32B 3/06 *B32B 15/08*
B32B 15/092 *B32B 15/095*
B32B 15/18 *B32B 15/20*
B32B 27/08

(11) 3 423 538
(51) *C09J 5/02*

(11) 3 426 043
(51) *A61K 36/18* *A61K 36/076*
A61K 36/481 *A61K 36/536*
A61K 36/756 *A61P 43/00*

(11) 3 431 016
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/072*

(11) 3 432 359
(51) *H01L 27/12* *H10K 59/131*
H10K 59/121

(11) 3 432 968
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*

(11) 3 433 050
(51) *B23K 33/00* *B23K 9/025*
B23K 103/10

(11) 3 433 068
(51) *B29C 48/691* *B29C 48/255*

(11) 3 433 354
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/74*
C12N 15/81 *G16B 30/20*

(11) 3 433 817
(51) *G06Q 30/0242* *G06Q 30/0251*
G06Q 30/0273

(11) 3 435 491
(51) *H01R 13/11* *H01R 13/193*

(11) 3 435 808
(51) *A44B 19/26* *A44B 19/42*
B29C 45/00 *B22D 17/16*
A44B 19/30

(11) 3 437 862
(51) *B32B 37/10* *B29C 70/34*
B30B 5/02 *B29C 70/44*

(11) 3 437 863
(51) *B32B 37/10* *B29C 70/34*
B30B 5/02 *B29C 70/44*

(11) 3 439 425
(51) *H04L 67/51* *H04W 92/16*
H04W 48/18 *H04L 41/0893*
H04L 41/0806 *H04L 41/0897*

(11) 3 440 524
(51) *H02J 3/26* *H01F 29/02*
H01F 27/40 *H01F 38/38*
H02M 5/12 *G05F 1/14*

(11) 3 441 140
(51) *B01J 23/75* *B01J 27/22*
C07C 1/04 *C07C 11/04*
C07C 11/06 *C07C 11/08*

(11) 3 443 383
(51) *G01S 7/484* *G01S 7/4865*
G01S 17/10 *G01S 17/894*

(11) 3 443 470
(51) *G06F 16/583*

(11) 3 443 583
(51) *F16K 1/46* *F16K 3/06*
F16K 31/122 *F16K 41/10*
F16K 49/00 *F16K 51/02*
F16K 1/22

(11) 3 444 020
(51) *B01D 53/22* *B01D 71/02*
B01D 71/26 *B01D 71/64*
B01D 71/68 *B01D 71/70*
B82Y 40/00 *C01B 33/18*
C09C 1/28 *C09C 3/10*
B01D 67/00 *B01D 69/14*

(11) 3 444 838

(51) *H01L 21/78* *H01L 21/56* *H01L 23/31* *H01L 23/485*

(11) 3 445 111
(51) *H04W 72/04* *H04W 8/24*

(11) 3 445 145
(51) *A01C 5/06* *A01C 23/02* *A01C 7/06* *A01C 23/00* *A01C 21/00* *A01M 7/00* *A01M 21/04* *A01C 23/04*

(11) 3 445 147
(51) *A01C 21/00* *A01C 23/00* *A01C 23/02* *A01C 23/04* *A01C 7/06* *A01C 5/06* *A01M 7/00* *A01M 21/04*

(11) 3 445 151
(51) *A01C 21/00* *A01M 7/00* *A01M 21/04* *A01C 23/04* *A01C 5/06* *A01C 23/02* *A01C 7/06* *A01C 23/00*

(11) 3 445 291
(51) *A61F 2/38* *A61F 2/46* *A61B 17/15* *A61B 17/02*

(11) 3 446 474
(51) *G03B 13/36* *G03B 3/10* *G08B 13/196* *H04N 13/00* *G03B 13/20* *H04N 23/67* *H04N 23/90*

(11) 3 446 520
(51) *H04W 48/18*

(11) 3 452 877
(51) *F03D 7/02* *G05B 13/04* *F03D 7/04*

(11) 3 454 599
(51) *H04W 28/08* *H04W 28/12* *H04W 76/15* *H04L 45/24*

(11) 3 456 176
(51) *A01F 12/44* *A01F 12/46*

(11) 3 456 463
(51) *B23Q 1/48* *B23B 29/034* *B23Q 3/12*

(11) 3 457 090
(51) *G01D 4/00* *H04W 60/00*

(11) 3 460 503
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/02* *H04W 12/12* *H04W 4/80* *G01S 5/02* *G01S 11/02* *H04W 12/33* *H04W 12/64*

(11) 3 460 898
(51) *B32B 37/00* *H01M 50/403* *H01M 50/446* *H01M 50/449* *H01M 50/46* *H01M 50/491* *B32B 37/14*

(11) 3 463 113
(51) *A61B 17/22* *A61M 1/00* *A61B 18/20*

(11) 3 465 670
(51) *G09G 3/20* *G11C 19/28* *G11C 19/18* *G11C 7/04*

(11) 3 465 996
(51) *H04L 45/02* *H04L 45/42*

(11) 3 467 957
(51) *H01R 13/627* *H01R 13/631* *H01R 43/26*

(11) 3 469 295
(51) *F41C 23/06*

(11) 3 469 350
(51) *G01N 29/032* *G01N 29/22* *G01N 29/24* *G01N 29/44* *G01N 15/02* *G01N 15/06* *G01N 29/48*

(11) 3 469 434
(51) *G05B 23/02*

(11) 3 471 650
(51) *A61B 50/30* *A61B 50/33* *A61B 17/86*

(11) 3 471 897
(51) *B06B 1/02*

(11) 3 473 586
(51) *B67B 3/20* *B67B 7/18* *B67B 3/26*

(11) 3 479 101
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/03* *B01L 7/00* *G02B 27/14*

(11) 3 482 155
(51) *G01B 9/02* *G02B 6/42* *G01N 21/76* *G01B 9/02091* *G01B 9/02056* *A61B 5/00*

(11) 3 484 915
(51) *C07K 16/10* *A61K 39/00* *A61K 39/395* *A61P 31/12* *A61P 31/14*

(11) 3 485 740
(51) *A23L 17/60* *A23L 5/10* *A23L 27/00* *A21B 1/28* *A21B 1/48* *A21B 1/33* *A23B 7/005* *A23L 3/18*

(11) 3 486 938
(51) *H01J 49/06*

(11) 3 487 510
(51) *B03C 5/00* *B03C 5/02* *G01N 1/40* *A61P 35/00* *A61K 35/17* *A61K 35/28* *B01L 3/00* *G01N 1/34* *A61K 35/14*

(11) 3 488 323
(51) *B60K 35/00*

(11) 3 488 489
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 3/26* *H01Q 5/42* *H01Q 21/08* *H01Q 21/26* *H01Q 21/28* *H04B 7/0456*

(11) 3 488 643
(51) *H04W 68/00*

(11) 3 488 652
(51) *H04L 1/20* *H04W 72/23* *H04L 1/1867*

(11) 3 494 915
(51) *A61B 18/14* *A61B 34/20*

(11) 3 496 344
(51) *H04L 49/351* *H04J 3/16*

(11) 3 496 501
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/04*

(11) 3 497 241
(51) *C12Q 1/6869*

(11) 3 497 557
(51) *G06F 12/1027* *G06T 15/00* *G09G 5/36* *G06F 9/52*

(11) 3 498 044
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04* *H04W 76/28*

(11) 3 498 833
(51) *C12N 15/00* *C12N 15/52* *C12N 15/62* *C12N 5/0735* *C12N 5/074* *C12N 9/22* *C12N 9/96* *A61P 3/00*

(11) 3 499 110
(51) *F21S 41/255* *F21S 41/151*

(11) 3 499 663
(51) *H02G 3/04* *H02G 3/06* *H02G 3/12*

(11) 3 501 784
(51) *B29C 48/285* *B29C 48/62* *B29C 48/59* *B29C 31/08*

(11) 3 502 838
(51) *G06F 3/01* *H04W 12/06* *G10L 15/22* *G06F 21/31* *G06F 3/16* *G06F 3/0488* *G06F 3/0484* *G06F 3/04842* *H04W 12/08*

(11) 3 502 858
(51) *G06F 3/04815* *G06F 3/04845* *G06F 30/00* *G06T 19/20*

(11) 3 504 572
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/44*

(11) 3 507 804
(51) *G11C 11/22*

(11) 3 509 124
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0587* *H01M 50/103* *H01M 50/463*

(11) 3 509 191
(51) *H02K 24/00*

(11) 3 509 484
(51) *A61N 1/37* *A61N 1/39*

(11) 3 510 516
(51) *G06F 21/31* *H04W 12/06* *H04W 12/062* *H04W 12/065*

(11) 3 511 504
(51) *E05F 17/00* *E05D 15/08*

(11) 3 511 863
(51) *G06V 20/56* *G06V 10/764* *G06V 10/771* *G06F 18/2113* *G06F 18/2413*

(11) 3 512 228
(51) *H04L 9/40* *G06Q 20/14* *G06Q 20/36* *H04L 9/32* *H04W 12/02* *H04L 9/00*

(11) 3 512 842
(51) *C07D 403/12* *C07D 403/14* *C07D 417/14* *A61K 31/404* *A61K 45/06* *A61P 35/00* *C07K 5/06*

(11) 3 512 993
(51) *D04H 1/485* *D04H 1/732* *D04H 1/492* *D04H 18/04*

(11) 3 513 195
(51) G01N 33/68 G01N 33/92
G01N 33/50

(11) 3 513 278
(51) G06F 3/16 G06Q 10/107
G10L 13/08

(11) 3 514 619
(51) G03B 17/53 G03B 17/52
G03B 17/02 H04N 23/51

(11) 3 514 690
(51) G06F 12/0873 G06F 3/06
G06F 13/14 G06F 16/903
H04L 47/10

(11) 3 515 083
(51) H04L 65/1059 H04L 65/1069
H04L 65/75 H04N 21/242
H04N 21/6543 H04N 5/76
H04L 67/1095

(11) 3 518 056
(51) G07C 9/28 G05B 19/048
G05B 19/409 G05B 19/418

(11) 3 518 232
(51) G10L 15/22 G10L 17/22
G06F 21/30 G06F 21/32

(11) 3 518 329
(51) H01M 4/36 H01M 4/62
H01M 10/0525 H01M 4/131
H01M 4/136 H01M 4/525
H01M 4/58 H01M 4/505

(11) 3 518 600
(51) H04W 72/12 H04W 72/04
H04L 5/00 H04W 72/23

(11) 3 518 747
(51) A61B 5/00 A61B 46/20
A61D 7/00 A61F 2/00

(11) 3 518 987
(51) A61L 2/07 A61L 11/00
B09B 3/00 B29B 17/02

(11) 3 519 862
(51) G01S 19/21 G01S 19/18
G01S 19/26 G01S 19/33

(11) 3 519 875
(51) G02B 13/22 G02B 17/08
G02B 7/182

(11) 3 520 931
(51) B22F 10/18 B22F 10/22
B22F 10/25 B22F 10/85
B22F 12/90 G01N 21/3581
B33Y 50/00 B33Y 10/00
B33Y 30/00 B22F 10/20
B22F 10/38

(11) 3 521 223
(51) B65H 54/02 C22C 38/18
C22C 38/00 B65H 54/28
B21C 47/02

(11) 3 523 083
(51) B23K 26/06 B23K 26/352
B23K 26/40 H01S 3/067
B23K 103/08 B23K 103/10
B23K 103/12 B23K 103/00
B23K 26/00 B23K 26/064
B23K 26/067 B23K 26/354

(11) 3 523 907
(51) H04L 1/1867 H04L 1/1825

(11) 3 525 403
(51) H04L 51/10 H04W 4/14
H04L 51/58

(11) 3 526 618
(51) G06V 10/98 G06V 40/13

(11) 3 528 416
(51) H04W 72/54 H04L 5/00

(11) 3 529 055
(51) B29C 65/48 B29C 65/50
F16L 47/03 B29C 65/36

(11) 3 529 807
(51) G11C 27/00 A61B 5/00
G06N 3/049 G06N 3/065
A61B 5/24 G11C 13/00

(11) 3 530 814
(51) E02D 27/52 E02D 7/02
E02B 17/02

(11) 3 532 117
(51) A61L 27/38 A61L 27/46
A61L 27/52 B29C 64/106
B29C 64/209 B33Y 70/10

(11) 3 532 877
(51) G01V 3/12 G01S 13/89
G01S 13/02

(11) 3 533 449
(51) A61K 31/519 A61P 35/00

(11) 3 534 595
(51) H04M 1/02 H01Q 1/24
H01Q 5/385 H01Q 5/328
H01Q 1/38

(11) 3 534 602
(51) G03B 17/04

(11) 3 534 682
(51) G01N 1/08 A01D 41/127
G01N 33/24 A01B 49/04
A01B 79/00 B25J 5/00
A01C 23/04 A01C 21/00
A01C 7/10 A01C 7/08

(11) 3 535 876
(51) G07C 9/00 A61B 5/117
H04B 13/00 E05B 35/00
H04W 12/06

(11) 3 536 931
(51) F02C 7/052 F01D 9/04
F01D 9/06

(11) 3 537 174
(51) G01S 13/58 G01S 13/72
G01S 13/931

(11) 3 537 455
(51) H01B 1/12 C09D 5/44
C08L 53/02 C25D 13/20
C25D 13/22 C25D 13/12

(11) 3 538 074
(51) A61K 9/127 A61M 25/00
A61P 35/00 A61K 31/337
A61K 33/24

(11) 3 538 179
(51) A61L 2/07 A61L 2/08
A61L 2/20 A61M 5/00
A61M 5/24 C12Q 1/22
A61L 2/00 A61M 5/31
A61M 39/10 A61M 5/32

(11) 3 539 247
(51) H04L 5/00 H04L 5/14
H04W 48/12 H04W 48/16
H04W 72/04 H04W 72/23

(11) 3 539 398
(51) A41D 13/00 A41D 13/02

(11) 3 541 313
(51) A61B 18/12 A61B 5/01
A61B 5/0538 A61B 34/10
A61B 34/20 A61B 34/00
A61B 5/00

(11) 3 542 423
(51) H01R 13/424 H01R 13/506
H01R 24/66

(11) 3 543 590
(51) F04D 7/02 F04D 13/08
F04D 29/58 F04D 29/60
F17C 3/04 F25D 3/10
F04B 23/02

(11) 3 543 961
(51) G06T 19/00 G06T 1/00
G06F 3/01 G06F 3/0481
G06F 3/04815

(11) 3 544 168
(51) H02M 7/00 H02M 7/493

(11) 3 544 170
(51) H02M 7/493 H02M 1/084

(11) 3 544 283
(51) H04N 23/55 H04N 23/75
H04N 23/80 H04N 23/81

(11) 3 547 325
(51) G16H 20/40 G16H 40/67
G16H 40/63 A61B 17/072

(11) 3 548 453
(51) C05D 9/02

(11) 3 548 528
(51) B29C 48/10 C08F 220/44
C08F 8/42 B29C 48/00
B29C 48/05 C08K 5/098
D01D 5/08 D01F 1/07
D01F 6/38 D06M 11/00
D06M 13/188 D06M 13/513
D06M 15/61 D06M 16/00

(11) 3 548 870
(51) G01N 21/03 G01N 21/19
G01N 21/23

(11) 3 550 817
(51) G11B 27/10

(11) 3 550 862
(51) H04W 4/90 H04W 4/02
G07C 5/00 H04M 1/725
H04W 80/12 H04W 4/30
G08G 1/01 G08G 1/00

(11) 3 551 271
(51) A61M 25/00 A61M 25/06
B29C 45/14

(11) 3 551 688
(51) C08J 5/18 C08J 5/22
H01M 50/403 H01M 50/409
H01M 50/446 H01M 50/451
H01M 50/46 H01M 50/491
H01M 50/497 H01M 10/0525
H01M 4/134 H01M 10/42
H01M 10/056 H01M 10/052

(11) 3 552 164
(51) *H04W 12/08* *G06Q 20/32*
G06F 16/9535 *G06F 16/955*
H04L 9/40

(11) 3 553 092
(51) *C08F 220/06* *B01J 20/26*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
C08J 3/12 *C08J 3/24*
C08F 2/40 *C08F 6/00*
C08J 3/075

(11) 3 553 852
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 4/38*
H01M 4/587 *H01M 4/133*

(11) 3 554 667
(51) *B01D 21/01* *B03B 5/48*
B03B 5/00 *B07B 1/28*
B03B 9/00 *B03B 5/34*
B03B 5/04 *B01D 21/26*

(11) 3 554 788
(51) *B29C 45/33* *B29C 45/34*

(11) 3 555 799
(51) *G06V 40/16* *G06V 20/40*

(11) 3 556 053
(51) *H04L 41/069* *H04L 41/0897*
H04L 41/40 *G06F 9/54*

(11) 3 559 418
(51) *F01D 5/04* *F01D 5/34*
F02C 6/12

(11) 3 560 119
(51) *H04H 20/63* *H04N 21/41*
H04N 21/426 *H04N 21/436*
H04N 21/438 *H04N 21/4402*
H04N 21/4363

(11) 3 562 576
(51) *C12Q 1/6806* *C12N 1/06*
C12N 15/10

(11) 3 563 266
(51) *H04L 67/12* *G06F 16/00*

(11) 3 563 556
(51) *H04L 67/125* *H04L 9/40*
H04L 12/28 *H04L 67/51*

(11) 3 564 584
(51) *F23Q 23/00* *G07C 3/08*

(11) 3 565 235
(51) *H04N 23/73* *H04N 23/80*
H04N 23/741

(11) 3 565 310
(51) *H04W 36/00*

(11) 3 566 143
(51) *H04L 43/50* *G06F 8/71*
G06F 11/36

(11) 3 566 940
(51) *B62J 43/13* *B62J 43/28*
B62M 6/90 *B62K 19/30*
B62H 5/00 *H01M 50/262*
H01M 50/271

(11) 3 568 204
(51) *A61K 31/4353* *A61P 35/00*
A61K 45/06 *A61K 31/4439*
A61K 31/506 *A61K 31/513*
A61K 31/519 *A61K 31/53*
A61K 31/5375

(11) 3 568 964
(51) *H04L 9/40* *H04W 4/14*
H04L 67/12 *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04W 12/033*
H04W 12/041 *H04L 51/04*

(11) 3 570 804
(51) *G01C 21/20* *H04W 4/02*
G01C 21/36 *A61H 3/06*
G06K 7/10 *A61H 1/00*
H04W 4/024

(11) 3 571 847
(51) *H04N 21/4223* *H04N 21/2662*
H04N 21/4402 *H04N 21/433*
H04N 7/01 *H04W 88/18*
H04N 19/40

(11) 3 571 911
(51) *A01B 69/04*

(11) 3 572 511
(51) *A61K 31/7125* *A61K 31/713*
A61K 39/00 *A61K 39/02*
A61K 39/12 *A61K 39/145*
A61K 39/155 *A61K 39/39*
A61P 31/04 *A61P 31/12*
A61P 33/00 *A61P 35/00*
A61P 37/04 *A61P 37/08*
A61P 43/00 *C08B 37/00*
C07H 21/04 *C12N 15/09*
C12N 15/117

(11) 3 572 561
(51) *C30B 29/16* *C30B 13/00*
H01L 31/032 *C30B 13/34*
C30B 33/02

(11) 3 572 964
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/62*
G06F 21/64 *H04M 11/04*
G06F 21/44 *G06F 21/60*
H04W 12/10 *H04W 4/70*

(11) 3 573 335
(51) *H04N 25/75* *H04N 25/77*
H04N 25/76

(11) 3 574 394
(51) *G06F 3/0483* *G06F 3/0485*
G06F 1/16

(11) 3 575 148
(51) *B60Q 3/43* *B29C 48/19*
B29C 48/12 *B29C 48/07*
B61D 37/00 *B61D 29/00*

(11) 3 575 414
(51) *G01N 27/414* *C12Q 1/6823*
C12Q 1/6874

(11) 3 576 129
(51) *H01J 49/00*

(11) 3 576 192
(51) *H01M 4/139* *H01M 4/13*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/0585*
H01M 4/04 *H01M 4/131*
H01M 4/136 *H01M 4/133*
H01M 4/1391 *H01M 4/1393*
H01M 4/1397 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 4/587 *H01M 10/0525*

(11) 3 577 972
(51) *H04W 72/0446* *H04W 72/23*
H04L 5/00 *H04L 5/14*
H04B 7/26

(11) 3 577 974
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/16*
H04W 72/0446 *H04W 72/51*

(11) 3 578 011
(51) *H05B 47/16* *F41H 13/00*

(11) 3 578 706
(51) *D06F 23/02*

(11) 3 580 044
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/165*
B29C 64/307 *B29C 64/321*
B29C 64/357 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B33Y 40/20 *B22F 10/73*
B22F 12/57

(11) 3 581 001
(51) *H05H 1/34*

(11) 3 582 036
(51) *G05B 19/042*

(11) 3 582 459
(51) *H04L 47/56* *H04L 47/6275*
H04L 49/25 *H04L 12/40*
H04L 12/28 *H04L 67/62*

(11) 3 583 895
(51) *A61B 5/06* *A61B 5/053*

(11) 3 584 460
(51) *F16C 33/78* *F16J 15/04*

(11) 3 585 048
(51) *G03B 7/091* *G02B 7/28*
G03B 13/36 *H04N 23/61*
H04N 23/67 *H04N 23/71*
H04N 23/73

(11) 3 585 374
(51) *A61K 31/192* *A61K 31/575*
A61P 1/16 *A61K 9/14*
A61P 29/00 *A61K 45/06*
A61K 9/20

(11) 3 586 400
(51) *H01Q 9/28* *H01Q 19/24*
H01Q 25/00 *H01Q 21/24*

(11) 3 586 446
(51) *H04L 41/0806* *H04L 41/084*
G06F 9/445 *H04B 1/3805*
H04B 5/00 *H04W 4/80*

(11) 3 587 346
(51) *C01B 3/26* *B01J 4/00*
C01B 32/15 *C01B 32/154*
C01B 32/26 *D01F 9/127*
D01F 9/133 *C01B 32/205*

(11) 3 588 243
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*
G02F 1/1333 *G09F 9/30*

(11) 3 588 336
(51) *B64D 31/12* *G06F 21/10*
G06F 21/62

(11) 3 588 601
(51) *H10K 50/84*

(11) 3 588 932
(51) *H04N 5/222* *H04N 23/45*
H04N 23/51 *H04N 23/52*

(11) 3 588 994
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/10*
H04W 76/40 *H04W 76/45*

H04L 65/4061 *H04M 3/54*
H04W 4/021 *H04W 4/02*
H04W 4/12 *H04M 1/72412*

(11) 3 589 915
(51) *G01B 11/16* *H02K 7/18*
H02K 11/20

(11) 3 590 268
(51) *H04W 72/0453*

(11) 3 590 848
(51) *B64F 1/20* *G08G 5/00*
G08G 5/02

(11) 3 590 983
(51) *C08F 295/00* *C08F 4/50*
C07F 3/06 *C08L 53/00*

(11) 3 591 644
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/36*
G11C 19/28 *G09G 3/00*

(11) 3 591 957
(51) *H04N 23/52* *B60R 11/04*
G03B 17/55 *G03B 17/02*

(11) 3 593 559
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/23*
H04B 7/0456

(11) 3 595 378
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 595 892
(51) *B32B 3/12* *B32B 15/08*
B32B 27/12

(11) 3 596 049
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/14*
A61K 9/16 *A61K 47/10*
A61K 47/34 *A61K 31/44*
C07D 213/16 *C07D 213/75*

(11) 3 596 495
(51) *G01S 11/02* *H04B 17/309*
H04W 72/0453 *G08B 13/187*

(11) 3 596 963
(51) *H04W 24/10*

(11) 3 598 452
(51) *C12Q 1/6869* *C12Q 1/6827*

(11) 3 598 705
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/02*
H04L 45/64 *H04L 47/70*

(11) 3 602 253
(51) *G06F 3/03* *H04N 7/15*
H04N 7/14 *H04N 5/222*
H04N 23/50

(11) 3 602 828
(51) *H04B 7/06* *H04W 68/02*
H04L 27/26

(11) 3 603 028
(51) *H04L 9/40* *G06F 9/455*

(11) 3 603 065
(51) *H04N 19/96*

(11) 3 603 176
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 603 859
(51) *B23B 49/02* *B23B 47/32*

(11) 3 605 510
(51) *G06V 40/13* *H10K 59/65*

(11) 3 605 955
(51) *H04L 41/0806*

(11) 3 606 222
(51) *H04W 72/23* *H04W 76/18*

(11) 3 607 340
(51) *G01R 33/561* *G01R 33/565*

(11) 3 607 713
(51) *H04L 27/26*

(11) 3 607 802
(51) *H04L 43/10* *H04L 65/613*
H04L 67/51 *H04L 67/52*
H04W 8/00

(11) 3 608 086
(51) *B29C 65/06* *B29C 65/78*

(11) 3 609 407
(51) *A61B 6/03* *F16C 19/50*

(11) 3 610 689
(51) *H04W 68/00* *H04W 72/04*
H04L 12/28 *H04W 48/12*
H04W 52/02 *H04W 72/23*

(11) 3 610 804
(51) *A61B 17/122*

(11) 3 610 865
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/40*
A61K 31/166 *A61Q 19/02*
A61Q 19/00 *A61K 8/73*
A61K 8/42 *A61K 31/724*
A61P 17/00

(11) 3 611 439
(51) *F24F 110/10* *F24F 11/30*
F25B 29/00 *F25B 13/00*
F25B 6/02 *F25B 1/00*
F24H 4/04 *F24F 11/875*
F24F 11/87 *F24F 11/86*
F24F 11/84 *F24F 5/00*
F24F 3/06 *F24F 140/20*
F25B 41/20 *F25B 41/24*
F25B 49/02

(11) 3 611 617
(51) *G06F 9/451* *H04M 1/7243*

(11) 3 611 995
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/19*
H04W 76/12 *H04W 76/22*
H04W 92/20 *H04L 5/00*

(11) 3 612 877
(51) *G02B 6/125*

(11) 3 613 172
(51) *H04L 12/18*

(11) 3 613 441
(51) *A61K 51/08*

(11) 3 613 561
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/268*
B29C 64/153 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
C04B 35/653 *B22F 10/28*
B22F 10/36 *B22F 12/90*

(11) 3 613 992
(51) *F04D 17/10* *F04D 29/057*
F04D 29/051 *F04D 29/58*
F04D 25/06 *F16C 17/10*
F16C 33/10 *F16C 37/00*

(11) 3 613 993
(51) *F04D 17/10* *F04D 29/057*
F04D 29/44 *F04D 29/58*
F04D 29/051

(11) 3 614 478
(51) *H01M 50/403* *H01M 10/04*
H01M 10/0585 *H01M 50/406*

(11) 3 615 001
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/10*
A61K 47/42 *A61L 27/34*
A61L 27/52 *A61P 41/00*
A61L 27/22

(11) 3 615 520
(51) *C07D 301/26* *C07D 303/08*
C08G 65/22

(11) 3 615 988
(51) *G02B 30/22* *G02B 27/09*
G02F 1/01 *G02B 27/00*
G02B 30/30

(11) 3 616 359
(51) *H04L 9/32* *G06F 15/16*
G06F 21/00 *G06K 5/00*
H04W 12/06 *G06F 15/76*
G06Q 20/30 *G06F 21/44*
H04L 9/08

(11) 3 616 424
(51) *H04W 8/00* *H04W 4/70*
H04W 4/80

(11) 3 618 322
(51) *H04L 1/00* *H04B 7/0456*
H04L 5/00 *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04L 5/14*
H04L 27/26

(11) 3 618 390
(51) *H04L 65/1016* *H04L 65/1046*
H04L 65/1069 *H04L 65/1073*
H04L 65/1045 *H04L 65/1104*

(11) 3 618 415
(51) *B60S 1/60* *G02B 7/02*
G03B 15/00 *G03B 17/08*
G03B 17/56 *G02B 27/00*
B60S 1/56 *H04N 23/52*
H04N 23/55

(11) 3 619 344
(51) *B01D 39/12* *D03D 15/43*
D03D 9/00

(11) 3 619 955
(51) *H04W 48/02*

(11) 3 619 984
(51) *H04W 64/00* *G01S 19/05*
G01S 5/02 *H04W 4/02*
H04W 12/0431 *H04W 12/037*

(11) 3 622 254
(51) *G01D 5/20* *G01P 3/48*
F02D 41/00

(11) 3 622 688
(51) *H04W 12/00* *H04W 48/16*
H04W 88/00 *H04L 9/08*

(11) 3 623 538
(51) *E04B 2/86* *E04C 5/20*
E04C 5/16

(11) 3 623 610
(51) *F02D 41/14* *F02D 41/24*
F02D 41/22 *G05B 13/02*
G06N 3/048 *G06N 3/084*

G06N 3/082

(11) 3 624 475
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/04*
H04W 4/00 *H04W 88/02*
G06Q 50/22 *A61B 5/145*
A61B 5/1486 *H04W 12/08*
G16H 40/40 *G16H 10/40*
H04W 4/38 *H04W 12/00*
G16H 40/63 *H04W 4/80*
H04L 9/40 *H04L 67/12*
H04W 12/50

(11) 3 624 743
(51) *B29C 65/00* *A61F 13/15*
B29C 65/08 *B29C 65/48*
B65H 39/14 *B32B 3/16*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 7/12 *B32B 37/00*
B32B 37/06 *B32B 37/12*
B32B 37/14 *B32B 37/20*
B32B 37/22 *B32B 38/00*
B32B 38/10 *B65H 27/00*
B65H 35/04 *B65H 37/04*

(11) 3 625 158
(51) *B65G 63/00* *B65G 61/00*
B01F 33/80

(11) 3 625 568
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*

(11) 3 625 792
(51) *G10L 15/00* *G06F 40/263*

(11) 3 627 045
(51) *F21V 29/70* *F21V 29/89*
F21V 29/74 *F21V 19/00*
F21S 8/00 *F21S 8/04*

(11) 3 627 895
(51) *H04W 36/02* *H04W 40/34*
H04W 40/36 *H04W 28/02*

(11) 3 627 933
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
H04W 72/21 *H04W 72/563*

(11) 3 627 944
(51) *H04W 72/04*

(11) 3 628 291
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/551*
A61F 13/472 *A61F 13/47*

(11) 3 628 374
(51) *C07D 241/04* *C07D 213/81*
C07D 213/82 *C07C 237/42*
C07D 295/125 *C07C 237/44*
C07D 295/13 *A61P 35/00*
A61P 35/02

(11) 3 628 576
(51) *B62M 6/45* *B62M 6/55*
B62H 5/10 *B62H 5/18*
B62H 5/20 *B62M 11/14*
F16H 3/72 *F16H 37/08*

(11) 3 629 522
(51) *H04L 43/50* *H04L 43/20*
G06F 11/00 *G06F 11/30*
G06F 11/36

(11) 3 629 531
(51) *H04L 47/12* *H04L 47/27*

(11) 3 629 692
(51) *A01B 63/112* *A01B 63/114*
A01C 7/20

(11) 3 632 089
(51) *H04L 61/4511* *H04L 61/58*

(11) 3 632 355
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/072*
A61B 17/00

(11) 3 633 000
(51) *C09D 11/328* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09B 67/20*
D06P 5/30 *C09D 11/102*
C09D 11/54 *D06P 5/24*
D06P 5/28

(11) 3 633 450
(51) *G03B 17/14* *G03B 17/56*

(11) 3 633 915
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/40*
H04W 12/106 *H04L 9/00*

(11) 3 636 995
(51) *F21V 29/74* *F21K 9/237*
F21V 17/12 *F21K 9/233*
F21V 29/77 *F21V 29/83*
F21V 19/00

(11) 3 637 254
(51) *G06F 9/451* *H04M 1/72463*

(11) 3 637 706
(51) *H04L 47/11* *H04L 47/26*
H04L 47/30 *H04L 65/40*

(11) 3 637 931
(51) *H04W 72/0446* *H04W 52/26*

(11) 3 638 119
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/0295*
A61B 5/1459 *A61B 5/1495*

(11) 3 638 410
(51) *B01F 23/50* *B01F 35/71*

(11) 3 639 151
(51) *H04L 51/56* *H04L 51/52*
H04L 12/18

(11) 3 639 306
(51) *H10N 10/856*

(11) 3 640 481
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/02*
F04D 29/058

(11) 3 641 156
(51) *H04B 7/185*

(11) 3 641 676
(51) *A61M 25/01* *A61B 17/34*
A61B 17/12 *A61B 17/42*

(11) 3 641 923
(51) *B01F 23/232* *B01F 25/312*
B01F 25/313 *B01F 25/314*
B01F 25/32 *B01F 25/421*
B01F 25/452

(11) 3 642 391
(51) *C25B 1/23* *C25B 11/032*
C25B 11/081

(11) 3 644 139
(51) *G06N 5/022* *G06N 7/01*
G06N 20/20 *G05B 13/04*
G06N 5/02

(11) 3 644 154
(51) *G05D 1/02* *G01C 1/00*

(11) 3 644 408
(51) *H01M 50/507* *H01M 50/503*
H01M 50/271 *H01M 50/209*

(11) 3 644 794
(51) *A47C 27/07* *A47C 27/06*
A47C 7/34 *A47C 7/35*
B29C 65/00 *B29C 65/08*
B32B 21/10 *B32B 27/12*
B32B 7/02 *B32B 5/26*
B29L 31/00 *B32B 3/12*
B32B 37/20 *B32B 5/06*
B32B 5/24 *D04H 3/007*
D04H 3/14 *B32B 5/18*
B32B 37/00

(11) 3 645 925
(51) *F16L 17/025* *F16L 17/04*
F16L 21/02 *F16L 21/06*
F16L 41/02 *F16L 43/00*
F16K 27/02 *F16K 27/06*
F16K 15/03 *F16L 55/11*
F16L 55/115

(11) 3 646 152
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/041*
G06F 3/0354

(11) 3 646 943
(51) *B01F 23/64* *B01F 27/072*
B01F 27/1121 *B01F 27/192*
B01F 27/2123 *B01F 27/70*
B01F 35/75 *B28C 5/12*
B28B 1/00

(11) 3 648 063
(51) *G06T 11/00* *A61B 6/00*
G06T 7/00 *G06T 7/30*

(11) 3 648 249
(51) *H01Q 3/44* *H01Q 15/14*
H01Q 15/16 *G01S 13/75*
H04B 1/00 *H01Q 15/00*
H04B 7/00

(11) 3 649 930
(51) *A61B 5/339*

(11) 3 649 966
(51) *A61B 17/115*

(11) 3 650 157
(51) *B23K 9/028* *B23K 9/095*
B23K 9/16 *B23K 37/02*

(11) 3 651 542
(51) *H04W 76/14* *H04W 76/19*
H04W 76/27

(11) 3 651 771
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/16*
A61K 9/20 *A61K 47/34*
A61K 31/573 *A61L 2/00*
A61L 2/08 *A61P 27/02*

(11) 3 651 886
(51) *B01F 23/10* *B01F 23/00*
B01F 35/00 *B01F 35/71*

(11) 3 652 362
(51) *C25B 1/04* *C25B 9/19*
C25B 13/02 *C25B 13/08*

(11) 3 652 473
(51) *F16K 27/12* *F16K 3/26*
F16K 7/17 *F16K 37/00*
F16K 31/50

(11) 3 652 703
(51) *G01B 11/25* *H04N 23/56*

H04N 5/222 H04N 13/254
H04N 13/271 G06T 7/521
G06V 10/14 G06V 10/70
G06V 10/80 G06V 20/10
G06V 20/60 G06V 40/10
G06F 18/25

(11) 3 652 732
(51) G10L 15/187 G10L 15/06
G10L 25/30

(11) 3 653 361
(51) B29C 64/112 B29C 64/124
C08J 3/24 B29C 48/00
B29C 45/00 B29C 43/00
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 70/00 A61L 27/12
A61L 27/20 A61L 27/22
A61L 27/38 A61L 27/50

(11) 3 653 392
(51) B41J 19/00 B41J 25/00
B41J 29/02 B41J 3/28
F16C 29/00 F16C 29/02
B41J 25/34 F16C 29/06

(11) 3 653 893
(51) B29C 65/60 B29C 65/00
B29C 65/78 B29C 65/36
B21J 15/14 F16B 5/04
B29C 43/18 B29C 51/18
F16B 19/06 B29C 70/84

(11) 3 654 018
(51) G01N 21/64 G02B 21/00

(11) 3 654 098
(51) G03B 17/56 B64B 1/50
B64C 27/08 B64C 39/02
G03B 15/00 B64F 3/02
B64U 10/13 B64U 10/30
B64U 30/20 B64U 70/30
B64U 101/30

(11) 3 654 384
(51) H01L 29/40 H01L 29/861
H01L 29/205 H01L 29/51

(11) 3 654 580
(51) H04L 9/32 H04L 67/1097
H04L 9/00

(11) 3 654 877
(51) A61F 2/04 A61F 5/00
A61B 17/04 A61B 17/00

(11) 3 655 361
(51) G21K 1/00 B82B 1/00
H05H 3/00 G06N 10/00
H01J 49/42 B81B 7/00

(11) 3 656 018
(51) H01Q 1/27 H01Q 1/38
H01Q 9/04 G04G 21/04
G04R 20/02 G04R 60/02
H01Q 1/24 H01Q 5/364
G04G 21/02 G04R 60/12
H01Q 3/24

(11) 3 657 368
(51) H04L 9/40 G06F 21/32
G06Q 20/40 H04L 9/32
H04W 12/06 G07F 7/10

(11) 3 657 478
(51) H04N 5/63 H04N 5/655
H02J 50/05 H04B 5/00
G09G 3/36

(11) 3 658 171
(51) A61K 38/16 G01N 33/576
C07K 19/00 C07K 14/18
C07K 14/005 G01N 33/569

(11) 3 658 983
(51) G02F 1/1335 H10K 59/121
G02F 1/13357

(11) 3 659 586
(51) A61K 47/18 A61K 47/12
A61K 47/02 A61K 9/08
A61K 9/19 A61P 1/02
A61K 39/395 A61K 47/26
A61P 35/00

(11) 3 660 073
(51) A61K 9/00 A61K 38/12
A61K 47/34 A61P 5/00
A61P 5/06 A61P 13/08
A61P 15/00 A61P 15/08
A61P 15/18 A61P 19/06
A61P 25/04 A61P 25/18
A61P 27/02 A61P 29/00
A61P 31/00 A61P 33/00
A61P 35/00 A61P 37/00
C08G 63/08 C08G 63/90

(11) 3 660 385
(51) F21V 14/02 F21V 15/01
A61L 2/10 F21V 3/06
F21V 23/04

(11) 3 661 283
(51) H04W 72/23 H04L 5/00

(11) 3 662 207
(51) F24F 1/02 F24F 1/022
F24F 1/03 F24F 1/04

(11) 3 662 475
(51) G11C 11/406 G11C 7/10

(11) 3 662 653
(51) H04W 4/24 H04W 12/106
H04M 15/00 H04W 12/04
H04W 12/06

(11) 3 663 580
(51) F15B 7/00 F04B 1/324
F04B 17/03 F04B 49/06
F04B 49/00 F04B 49/08

(11) 3 664 385
(51) G06F 3/0481 G06F 40/284
G06F 40/279 G06F 16/332
H04M 1/725 H04M 1/2745
H04L 51/046 H04M 1/2753
H04M 1/72403 H04M 1/72436
H04M 1/72445 H04M 1/72451
H04L 51/56

(11) 3 664 518
(51) H04W 74/08

(11) 3 664 538
(51) H04W 72/04 H04L 5/00

(11) 3 664 755
(51) A61B 5/01 A61B 5/00
A61B 18/14 A61F 7/12
A61B 5/25

(11) 3 665 140
(51) C05F 11/00 C05F 17/00
A23K 10/37 C05F 5/00
C05F 7/00 C02F 9/00
C02F 11/12 C02F 11/18
C02F 11/02 C05F 17/20
C05F 9/00 C05F 17/40
C05F 17/50 A23K 10/14
A23K 50/75 A23K 50/60
A23K 10/38 A23K 40/10
A23K 50/30 C05F 17/90

(11) 3 665 192
(51) C07K 14/79 C07K 14/705
A61K 38/00 A61K 38/40
A61K 39/00 A61K 47/68
A61P 25/28 C07K 16/00
C07K 16/28 C07K 16/40

(11) 3 665 722
(51) G11C 16/04 G11C 5/02
G11C 7/10 G06N 3/04
G06N 3/063 G11C 16/24
H10B 41/30 G06N 3/045
G06N 3/048 G06N 3/065

(11) 3 665 804
(51) H04L 1/00 H04B 7/06

(11) 3 665 920
(51) H04W 4/50

(11) 3 665 922
(51) H04W 12/04 H04W 12/37
H04W 4/70 H04L 67/125
H04B 3/54 H04W 76/14
H04W 84/18

(11) 3 666 025
(51) H04W 74/08

(11) 3 666 460
(51) B24C 1/10 B24C 3/18
B24C 7/00 B33Y 40/20
B24C 1/08

(11) 3 667 361
(51) G01S 17/89 G01S 7/481
G02F 1/29

(11) 3 667 826
(51) H01R 4/48 H01R 11/09

(11) 3 668 032
(51) H04L 27/26 H04B 17/309
H04B 7/06 H04L 1/00
H04W 88/02 H04B 7/08
H04W 24/08

(11) 3 668 122
(51) H04S 5/02 H04S 7/00

(11) 3 668 253
(51) H04W 76/12 H04W 76/15

(11) 3 668 994
(51) C12Q 1/6804

(11) 3 669 176
(51) G01N 21/03 B01L 3/00
G01N 21/64 G01N 33/80

(11) 3 669 179
(51) G01N 21/31 B01L 3/00
G01N 27/327 G01N 33/49

(11) 3 669 401
(51) H01L 29/78 H01L 21/762
H01L 29/10 H01L 29/15
H01L 21/336

(11) 3 669 991
(51) B03B 9/06 B07C 5/34
B09B 5/00 G01N 21/64
H01J 9/52 B07C 5/342
C09K 11/01

(11) 3 670 845
(51) *F01D 11/00* *F16J 15/08*
F16J 15/3288 *F02C 7/28*
F16J 15/3216

(11) 3 671 335
(51) *G02F 1/1339*

(11) 3 671 548
(51) *G06V 10/75* *G06V 20/20*
G06T 7/73 *G06V 20/52*

(11) 3 671 549
(51) *G06V 40/20* *G16H 20/30*
G06F 3/01

(11) 3 672 359
(51) *H04W 88/10* *H04L 12/54*

(11) 3 673 940
(51) *A61M 13/00* *A61M 16/00*
A61M 5/44

(11) 3 674 669
(51) *G01D 5/14* *G01P 3/488*
G01P 13/04

(11) 3 675 282
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 21/00*
H01Q 13/16 *H01Q 13/22*

(11) 3 675 416
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/32*
H04L 67/104 *G06Q 40/00*

(11) 3 676 915
(51) *H01R 13/523* *H01R 13/52*
G02B 6/38

(11) 3 678 057
(51) *G06V 10/75* *G06V 20/52*
G06V 40/16 *G06F 18/22*

(11) 3 678 315
(51) *H04L 5/00* *H04W 64/00*

(11) 3 679 037
(51) *C07D 417/12* *C07D 407/12*
C07D 403/12 *C07D 257/06*
A61K 31/41 *A61K 31/427*
A61K 31/4196 *A61P 31/04*
A61P 31/10 *C07D 405/12*

(11) 3 680 062
(51) *B23Q 3/155* *B23Q 3/157*
B23Q 11/08

(11) 3 681 126
(51) *G06F 21/31* *H04L 9/40*
H04L 9/32 *H04L 9/00*

(11) 3 681 282
(51) *A01N 25/34* *A01N 59/16*
A01P 1/00

(11) 3 683 202
(51) *C07C 1/20* *C07C 11/06*
C10G 3/00 *C07C 4/06*
C07C 7/00 *C07C 7/09*

(11) 3 683 371
(51) *E03F 5/02* *E02D 29/12*
B29C 63/28 *B29C 63/34*

(11) 3 683 389
(51) *E05D 3/16* *E05D 11/10*
E05D 15/40 *E05F 1/10*
E05F 1/12

(11) 3 684 675
(51) *B62D 15/02* *B60W 30/10*
B60W 30/12

(11) 3 685 785
(51) *A61B 34/20* *A61B 90/00*

(11) 3 685 986
(51) *B29C 51/14* *B29C 48/18*
B29C 51/10 *B32B 27/30*
B29C 45/14 *B29C 70/78*

(11) 3 687 258
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 688 951
(51) *H04L 9/40* *H04L 67/12*

(11) 3 689 393
(51) *A61M 5/142* *A61J 15/00*

(11) 3 690 119
(51) *D06F 39/08* *D06F 39/06*

(11) 3 690 324
(51) *A47J 36/38* *F24C 15/32*
A47J 27/14

(11) 3 690 644
(51) *G06F 9/451* *G06F 16/903*
G06N 3/08 *G06F 16/901*

(11) 3 691 217
(51) *H04L 9/40* *H04L 65/40*
G06F 21/56

(11) 3 691 231
(51) *H04M 1/02* *H04R 1/02*
F21L 4/04 *F21V 21/088*
F21V 23/00 *F21Y 105/10*

(11) 3 691 402
(51) *H04W 24/02*

(11) 3 692 747
(51) *H04W 48/20*

(11) 3 692 937
(51) *A61B 17/80* *A61F 2/44*
A61F 2/46

(11) 3 693 283
(51) *B65D 1/02* *B65D 1/32*
B65D 83/00 *B65D 85/72*

(11) 3 693 745
(51) *G01N 35/10*

(11) 3 694 282
(51) *H04W 72/1268*

(11) 3 694 368
(51) *A44B 18/00*

(11) 3 694 636
(51) *B01F 23/50* *B01F 23/60*
B01F 25/83 *B01F 31/60*
B01F 33/70 *B01F 35/93*

(11) 3 695 290
(51) *G06F 16/25*

(11) 3 697 061
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/02*
H04W 4/40 *H04L 67/125*

(11) 3 697 241
(51) *A62B 18/08* *G02B 27/01*
G02B 23/12

(11) 3 698 591
(51) *H04W 72/02* *H04B 17/318*

(11) 3 699 375
(51) *E05B 39/00* *E05B 67/06*
E05B 71/00

(11) 3 699 506
(51) *F24F 11/58* *F24F 11/56*
F24F 11/61 *F24F 11/64*
F24F 11/62 *F24F 11/57*
F24F 11/54

(11) 3 700 061
(51) *A47K 10/48* *A47L 5/24*
A47L 9/28 *H02K 1/14*

(11) 3 702 191
(51) *B60K 17/344* *B60K 23/08*
B60K 6/405 *B60K 6/46*
B60K 6/52 *B60K 6/547*
B60K 1/00 *B60K 5/04*
B60K 17/35 *B60K 17/356*

(11) 3 702 541
(51) *E03C 1/04* *B05B 1/18*

(11) 3 702 957
(51) *G06V 10/20* *G06V 10/24*
G06V 10/426 *G06V 10/82*
G06V 20/52 *G06V 10/764*

(11) 3 703 148
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0525*
H01M 10/0587 *H01M 50/103*
H01M 50/538

(11) 3 703 342
(51) *H04L 67/104* *H04L 67/1001*
G06F 9/50

(11) 3 703 656
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/12*
A61K 9/06 *A61K 31/465*
A61M 15/06 *A24B 15/167*
A61K 47/02 *A24F 40/10*
A61M 11/00 *A61M 11/04*

(11) 3 703 910
(51) *A61B 17/16* *B25B 23/14*
B25B 21/00 *B25F 5/00*

(11) 3 705 067
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/221*

(11) 3 705 720
(51) *F03G 6/00* *F01K 3/02*
F01K 3/12 *F03G 6/06*

(11) 3 705 897
(51) *G01R 19/165* *H05K 1/02*

(11) 3 706 238
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 3/00*
H01Q 3/26 *H04B 17/21*
G01S 7/40 *H04B 17/00*
H04B 17/12 *H04B 17/13*

(11) 3 707 297
(51) *C25D 13/02* *B22F 3/105*
B22F 5/04 *C25D 13/12*
F01D 5/28 *C25D 13/14*
B33Y 80/00 *B22F 10/28*
B22F 10/62 *B22F 10/64*

(11) 3 707 474
(51) *G01B 7/16* *G01B 1/00*
B64D 43/00 *B64D 45/00*
B64F 5/60 *F03G 7/08*
F16B 31/02 *F16B 43/00*
H02N 2/18

(11) 3 707 842
(51) *H04L 1/00* *H04W 72/04*

H04W 52/24 *H04W 52/34*
H04L 1/1867 *H04L 5/00*
H04W 72/00 *H04W 72/542*
H04W 72/02

(11) 3 708 192
(51) *A61K 31/661* *A61K 51/04*
C12Q 1/02 *A61P 35/04*
A61K 31/69 *A61P 35/00*
A61K 45/06

(11) 3 708 230
(51) *A63C 9/086* *A63C 9/08*
A63C 9/20 *A63C 5/12*
F16H 19/00 *F16H 25/20*

(11) 3 708 971
(51) *G01D 21/00* *G01R 15/09*

(11) 3 709 434
(51) *H01P 1/205* *H01P 1/213*

(11) 3 709 732
(51) *H04L 5/00* *H04W 48/12*

(11) 3 709 733
(51) *H04W 72/02*

(11) 3 709 745
(51) *H04W 72/20*

(11) 3 710 750
(51) *A21B 5/02* *F24C 7/06*
A47J 37/06

(11) 3 710 768
(51) *F28D 1/047* *F27D 1/00*
F27D 1/12 *F27D 9/00*
F27B 1/24

(11) 3 711 006
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/35*
H04W 4/40 *G06Q 10/0833*
G06Q 30/0601 *G06Q 20/08*
G06Q 20/12

(11) 3 711 408
(51) *H04W 72/0446* *H04W 72/23*

(11) 3 711 719
(51) *A61F 9/008* *A61F 9/009*
A61F 9/007

(11) 3 712 915
(51) *H01G 11/50* *H01G 11/06*
H01G 11/64 *H01G 11/24*
H01G 11/26 *H01G 11/30*
H01G 11/46 *H01G 11/54*
H01M 4/13 *H01M 4/133*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 4/64 *H01M 10/052*

(11) 3 713 257
(51) *H04W 68/02* *H04W 4/06*
H04W 4/12

(11) 3 713 738
(51) *B29C 55/02*

(11) 3 714 662
(51) *H05B 47/115* *A61N 5/06*
H05B 47/125 *H05B 47/19*

(11) 3 715 311
(51) *B66C 13/22* *B66C 13/46*
B66C 23/76 *B66C 23/88*

(11) 3 715 937
(51) *G02B 27/64*

(11) 3 716 113
(51) *G06F 21/57*

(11) 3 717 329
(51) *E01B 35/06* *G01N 29/04*
G01N 29/22 *G01N 29/265*
G01N 29/44 *G06N 3/08*
B61D 15/08 *B61K 9/10*

(11) 3 718 271
(51) *H04L 47/26* *H04W 4/24*
H04L 43/0823 *H04L 43/16*
H04L 47/11 *H04L 47/2416*

(11) 3 718 343
(51) *H04W 48/08* *H04W 8/18*
H04W 76/11 *H04W 76/12*
H04W 8/08

(11) 3 720 075
(51) *H04L 9/40* *H04L 12/46*
H04L 45/74 *H04L 49/00*

(11) 3 720 205
(51) *H04W 68/00* *H04W 68/02*
H04W 64/00

(11) 3 720 212
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/04*
H04L 1/00 *H04L 1/16*
H04L 1/18

(11) 3 720 934
(51) *C10M 159/12* *C10M 173/00*

(11) 3 722 860
(51) *H04N 23/55* *G02B 7/04*
G02B 7/09 *G02B 27/64*
H04N 23/68 *G02B 7/08*
H04N 23/57

(11) 3 723 196
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 7/08*
H01F 3/10 *H01Q 1/40*
H01F 3/14 *H01F 27/02*
H01F 27/26 *H01F 41/00*

(11) 3 723 241
(51) *H02K 1/276*

(11) 3 723 276
(51) *H02P 25/16* *H02P 25/18*
H02K 3/28 *H02K 3/12*

(11) 3 723 362
(51) *G02B 27/01* *H05K 5/02*

(11) 3 723 402
(51) *H04W 12/06* *H04L 9/40*
H04W 36/00

(11) 3 724 156
(51) *C07C 5/25* *C07C 11/02*
B01J 29/40 *C09K 8/00*

(11) 3 724 400
(51) *E01F 9/30*

(11) 3 724 601
(51) *B64F 1/36* *G01B 11/02*
G01C 3/08 *G02B 7/38*
G03B 13/36 *H04N 23/959*

(11) 3 724 807
(51) *G06F 21/82* *G06F 21/55*
H04L 9/40

(11) 3 725 659
(51) *B62M 9/10* *B62M 9/126*
B62M 9/128 *B62M 9/16*
F16G 15/12 *F16G 13/06*
F16H 55/30 *F16H 55/08*

(11) 3 726 795
(51) *H04L 65/1016* *H04L 9/40*
H04L 65/1073 *H04W 12/06*
H04W 8/04

(11) 3 726 806
(51) *H04L 67/12* *H04W 12/03*
G08C 17/02 *H04W 4/44*
H04L 9/40 *H04L 67/125*
H04L 67/53 *H04L 67/55*
H04L 67/562 *H04L 69/326*

(11) 3 726 810
(51) *H04W 4/70* *G06F 16/25*

(11) 3 727 800
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/255*
B29C 64/295 *B29C 64/364*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B22F 3/105*
B22F 10/28 *B22F 12/17*
B22F 12/90 *B29C 64/25*

(11) 3 728 227
(51) *C07D 401/14* *C07D 491/048*
C09K 11/06 *H10K 50/00*

(11) 3 729 476
(51) *H01F 1/22* *H01F 41/16*
H01F 41/02 *H01F 3/08*
B22F 3/105 *B22F 3/087*
B33Y 80/00 *B33Y 10/00*
B22F 10/20

(11) 3 729 981
(51) *B01F 23/235* *B01F 25/452*
B01F 33/501 *B01F 35/513*
B01F 35/52 *B01F 35/71*
A24F 42/20 *A61M 15/06*
A61M 11/00 *A61M 15/00*
A61M 16/00

(11) 3 730 840
(51) *F24B 1/18* *F24C 7/00*

(11) 3 731 059
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*

(11) 3 733 308
(51) *A46B 13/00* *B05D 3/12*
B05D 3/00 *B05D 3/04*
B05D 5/02 *B05D 1/42*
A46B 5/06 *B44C 1/22*
B44D 5/00 *B24B 7/18*
B24B 29/00 *B05D 1/32*

(11) 3 733 333
(51) *G05B 19/12* *B23B 27/14*
B23C 5/20 *B23Q 17/09*

(11) 3 734 099
(51) *F16D 1/10* *F16D 3/205*
G03G 15/01 *G03G 21/18*

(11) 3 734 214
(51) *B21D 39/06* *B21D 53/08*
F28D 15/02 *H01L 21/48*
H01L 23/427 *H05K 7/20*

(11) 3 734 226
(51) *B60W 60/00* *G01C 21/30*
G08G 1/16

(11) 3 735 316

(51) *B01F 25/312* *B01F 23/45*
B01D 21/24 *B01J 49/75*
C02F 1/42 *F16K 15/14*
F04F 5/00 *E03C 1/00*

(11) 3 735 755
(51) *H04B 7/26* *H04L 5/00*

(11) 3 736 054
(51) *B08B 3/02*

(11) 3 736 104
(51) *B22F 10/10* *B22F 10/30*
B22F 12/53

(11) 3 736 526
(51) *F42B 19/22* *F42B 19/24*

(11) 3 736 783
(51) *G07D 11/14* *G07D 11/225*
G07D 11/36 *G07D 11/60*
G07F 19/00

(11) 3 736 843
(51) *H01G 11/06* *H01M 10/0525*
H01M 4/587 *H01M 10/0566*
H01M 10/44 *H01M 4/66*
H01M 4/58 *H01M 4/36*
H01M 4/133 *H01M 4/04*
H01M 10/0585 *H01M 10/0567*
H01M 10/052 *H01M 4/1393*
H01G 11/84 *H01G 11/60*
H01G 11/64 *H01G 11/50*
H01G 11/32 *H01G 11/30*
H01G 11/28

(11) 3 737 608
(51) *B64D 1/18* *B64C 39/02*
B05B 9/04 *B05B 9/00*
B05B 1/30 *B05B 13/00*
B64C 15/00 *B64U 10/13*
B64U 30/20

(11) 3 738 237
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04B 17/391 *H04L 25/02*

(11) 3 738 521
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/072*

(11) 3 738 545
(51) *A61C 17/22* *A46B 15/00*

(11) 3 738 873
(51) *B64C 27/04* *B64D 31/00*
F02C 9/42

(11) 3 739 286
(51) *F41G 1/38* *G02B 23/16*

(11) 3 739 483
(51) *G06F 21/51* *G06F 21/57*
H04L 9/00 *H04W 12/30*

(11) 3 739 574
(51) *G10L 15/20* *G10L 15/16*

(11) 3 739 660
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/613*
H01M 50/107 *H01M 10/625*
H01M 10/643 *H01M 50/213*
H01M 10/655 *H01M 10/6557*
H01M 50/24 *H01M 50/50*
H01M 50/249

(11) 3 739 817
(51) *H04L 12/28* *H04L 9/40*

(11) 3 741 428
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/024*
A61B 5/1455

(11) 3 741 453
(51) *B01F 25/433*

(11) 3 742 008
(51) *F16B 25/00* *F16B 35/00*

(11) 3 742 584
(51) *H02K 1/276* *H02K 1/30*

(11) 3 743 234
(51) *B23C 5/16* *B23C 5/10*

(11) 3 744 121
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04B 7/0404 *H04W 88/02*
H04B 17/27 *H04B 17/318*

(11) 3 744 422
(51) *G05D 1/00* *F16N 1/00*

(11) 3 744 647
(51) *B65B 11/00* *B65B 43/10*
B65B 49/00 *B65B 51/02*
B65B 61/00 *B65D 5/20*
B65D 5/50 *B31B 50/14*
B31B 50/20

(11) 3 745 177
(51) *G02B 6/44*

(11) 3 745 617
(51) *H04J 14/02* *H04Q 11/00*

(11) 3 745 652
(51) *H04L 43/50* *H04L 43/0864*
H04L 43/106

(11) 3 745 800
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) 3 745 807
(51) *H04W 76/10* *H04W 36/00*
H04W 76/11 *H04W 24/10*
H04W 76/40 *H04L 65/1016*
H04L 65/1069 *H04L 65/611*
H04L 65/80 *H04W 36/12*

(11) 3 745 822
(51) *H05B 45/32*

(11) 3 746 499
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/26*
C08J 5/04 *B32B 27/08*
C08J 5/24 *B32B 27/38*

(11) 3 746 922
(51) *G06F 21/12* *G06F 9/455*
G06F 9/30 *G06F 8/52*
G06F 21/52 *G06F 9/38*

(11) 3 747 096
(51) *H02G 9/02* *H02G 1/10*
H02G 3/22

(11) 3 747 360
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/103*
A61B 5/00 *G06T 7/00*
G06V 40/20 *G09B 19/00*
G16H 20/30

(11) 3 750 317
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/105*
H04N 19/157 *H04N 19/174*
H04N 19/176 *H04N 19/186*
H04N 19/52

(11) 3 750 478
(51) *A61B 5/367* *A61B 5/339*
A61B 5/287

(11) 3 751 010
(51) *C21B 5/00* *F27B 1/20*
C21B 7/20 *C21B 7/18*
F27D 3/00 *F27D 3/10*

(11) 3 751 238
(51) *G01F 1/66* *G01F 25/10*

(11) 3 751 340
(51) *G03B 11/04* *G03B 17/02*

(11) 3 751 390
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/041*
G06F 3/044 *H04M 1/02*
B32B 7/02 *B32B 7/12*
B32B 27/08

(11) 3 751 693
(51) *G01R 31/52* *H01M 10/42*
H01M 50/572 *H02J 7/00*
H01M 50/574

(11) 3 751 833
(51) *H04N 23/11* *H04N 25/131*
H04N 23/71 *H04N 23/72*
H04N 23/73 *H04N 23/76*
H04N 23/80

(11) 3 751 940
(51) *H04W 72/566*

(11) 3 752 076
(51) *A61B 17/08* *A61F 5/32*

(11) 3 752 306
(51) *C23C 24/08* *F16G 13/06*

(11) 3 752 359
(51) *B32B 17/06* *C03C 17/32*
C09D 5/18 *C09K 21/06*
C03C 25/24 *C03C 27/06*
C08J 9/08

(11) 3 752 930
(51) *G06F 16/906* *G06F 18/213*
G06F 18/22 *G06V 10/74*
G06F 16/901

(11) 3 752 941
(51) *G06F 21/33* *H04L 9/32*
H04W 12/06 *H04W 12/08*
G06F 21/31 *G06F 21/44*
G06F 21/60 *H04L 9/40*
H04W 12/00

(11) 3 754 307
(51) *G01F 7/00* *G01F 15/063*
G01F 15/075 *G01F 15/14*
G01D 4/00 *G01F 15/00*

(11) 3 754 698
(51) *H01L 23/00* *H01L 23/16*
H01L 23/31 *H01L 23/538*
H01L 25/065 *H05K 1/02*
H01L 23/13

(11) 3 755 030
(51) *H04W 24/10* *H04L 43/065*
H04L 43/067 *H04W 72/52*

(11) 3 756 344
(51) *A61B 5/11* *G16H 10/20*
G16H 40/63 *G16H 50/30*
G06V 40/20

(11) 3 756 370
(51) *H04W 8/18*

(11) 3 756 608
(51) *A61B 17/221* *A61B 1/00*

A61B 1/005 A61B 1/307
A61B 34/30 A61B 34/32

(11) 3 758 357
(51) H04N 23/55 H04N 23/57
H04N 23/58 H04N 23/951
G02B 5/20 G02B 27/64
G02B 26/08 G02B 13/00
G02B 7/00

(11) 3 758 525
(51) A24F 40/30 A24F 40/46
A61M 11/00 A61M 11/02
A61M 11/04 A61M 11/08
A61M 15/00 A61M 15/06
A61M 16/00

(11) 3 759 487
(51) G01N 33/487 A61K 38/18
A61K 35/19 C12M 1/42
C12N 5/078 C12N 13/00
G01N 35/00 G01N 35/02
G01N 35/04 A61B 5/15
G01N 33/49

(11) 3 760 984
(51) G01F 23/284

(11) 3 761 536
(51) H04W 16/14

(11) 3 761 588
(51) H04L 9/08 H04L 9/40
G06F 21/64 H04L 9/32
H04L 9/00 H04L 67/56
G06F 21/62

(11) 3 762 449
(51) C08J 9/00 C08L 23/10
C08L 23/26 C08L 23/36
C08L 23/02 C08L 23/14

(11) 3 762 473
(51) E02D 31/02 E02D 31/10
E21B 33/138

(11) 3 762 742
(51) G01S 13/931 G01S 13/32
G01S 13/34 G01S 13/42
G01S 7/282 G01S 7/02

(11) 3 763 750
(51) C08F 12/32 C08F 12/26
C09D 125/18 H10K 50/00
C07C 211/54

(11) 3 763 757
(51) C08F 279/04 C08F 2/02
C08F 2/06 C08F 6/00

(11) 3 764 058
(51) G01C 21/00 G01C 21/20
G01C 21/32 G01S 5/02
H04W 4/02

(11) 3 764 208
(51) G06F 3/0354 G06F 3/041
G06F 3/046

(11) 3 764 617
(51) H04L 65/1016 H04L 65/80
H04L 69/04 H04L 65/1045
H04L 65/1094 H04L 65/1104

(11) 3 764 698
(51) H04L 5/00 H04W 48/12

(11) 3 765 183
(51) B01F 29/83 B01F 35/45
B01F 35/75 F16H 25/18

(11) 3 766 020
(51) G06N 3/063 G06N 3/0464

(11) 3 766 207
(51) H04L 43/08 H04L 43/12

(11) 3 766 545
(51) A61P 43/00 A61K 31/198
A61K 31/7028 A61K 8/44
A61Q 7/00 A61K 8/60
A61K 31/7105 A61K 8/49

(11) 3 767 330
(51) G01S 11/12 G01S 17/894

(11) 3 769 199
(51) G06F 3/04886 G06F 3/04883

(11) 3 769 563
(51) H04W 48/00 H04W 76/12
H04W 4/08 H04W 8/18
H04W 76/40

(11) 3 770 568
(51) G01K 11/32 G01M 11/00
B64D 45/00

(11) 3 771 759
(51) D04H 1/45 D04B 21/14

(11) 3 771 780
(51) E04B 9/20

(11) 3 772 285
(51) A23D 9/05 A23L 2/39
B01D 1/02 B01D 1/18
B01J 2/04

(11) 3 772 447
(51) B60Q 1/12 B62J 6/023
F21S 41/26

(11) 3 772 608
(51) F21S 8/08 F21V 13/04
F21V 5/04 F21V 7/00

(11) 3 772 658
(51) G01R 33/09 G01R 33/00
H01F 10/193 H01F 10/32
H10N 50/01 H10N 50/85

(11) 3 775 265
(51) C12Q 1/6804 G01N 33/53
G01N 33/543

(11) 3 775 327
(51) C25F 1/00 C25F 3/00
C25F 7/00 B33Y 40/20
B22F 3/24 B22F 10/20
B22F 10/40 B22F 10/62
B22F 10/68 C22C 1/04

(11) 3 775 682
(51) F21V 14/02 F21K 9/00
F21V 11/14

(11) 3 776 903
(51) H04B 7/06 H04W 72/04
H04W 52/14 H04W 52/16
H04W 72/044

(11) 3 776 955
(51) H04L 1/08 H04L 5/00
H04W 72/04 H04B 7/06
H04B 7/12 H04L 1/1867
H04B 7/0408

(11) 3 777 743
(51) A61B 18/14

(11) 3 777 955
(51) B29C 39/24 A61M 37/00
B29C 33/38 B29C 39/42
B29C 39/44 B29C 45/14
B29C 45/26 B29C 33/40

(11) 3 778 195
(51) B29C 51/02 B29C 51/10
B29C 43/18 B29C 65/02
B29C 51/12 B29B 13/02

(11) 3 779 019
(51) D06F 33/34

(11) 3 779 171
(51) F02M 37/00 B60K 15/03
B60K 15/035 F02M 25/08

(11) 3 779 353
(51) G01B 11/06 H01M 8/1053
H01M 8/1058 G01N 21/84

(11) 3 779 480
(51) G01R 31/08 G01R 19/25
G01R 27/02 G01R 31/11
G01R 19/165 G01K 1/143

(11) 3 779 487
(51) G01R 33/00 G01R 33/025
G01R 33/09 G01D 5/14

(11) 3 780 577
(51) H04N 23/45 H04N 23/62
H04N 23/63 H04N 23/80
H04N 5/265

(11) 3 781 152
(51) A61K 33/24 A61K 31/28
A61K 31/10 A61K 31/07
A61K 31/19 A61K 31/375
A61P 17/00 A61P 17/06
A61P 17/08 A61K 8/23
A61K 8/362 A61K 8/365
A61K 8/67 A61Q 17/00
A61Q 19/00 A61K 31/192
A61K 31/194 A61K 31/7034
A61P 17/10 A61K 8/19

(11) 3 782 255
(51) H02J 3/00 H02J 3/30

(11) 3 782 386
(51) H04W 4/60 H04W 8/18

(11) 3 782 780
(51) B26B 21/52 B26B 21/22
B26B 21/40

(11) 3 782 794
(51) B29C 48/38 B29C 48/44

(11) 3 782 953
(51) B66F 9/075 B66F 9/24
H02M 3/335 H02M 3/00

(11) 3 783 063
(51) C08G 18/66 D06N 3/00
C09J 175/04 C08L 75/08
C08L 75/06 C09D 175/08
C09D 175/06 C08G 18/75
C08G 18/48 C08G 18/44
C08G 18/34 C08G 18/24
C08G 18/10 C08G 18/08
D06N 3/14 C08L 33/14
C08L 75/04 C08F 220/14
C08F 220/18

(11) 3 783 289
(51) F25D 25/02

(11) 3 783 290

(51) *F25D 29/00* *G06F 3/01*

(11) 3 783 340
(51) *G01N 21/64* *B01L 3/00*
G02B 6/12 *H01L 27/146*

(11) 3 783 515
(51) *G06F 21/56*

(11) 3 783 776
(51) *H02K 3/52* *H02K 3/47*

(11) 3 783 947
(51) *H04W 24/10* *H04W 8/24*

(11) 3 784 078
(51) *A24D 1/22*

(11) 3 785 059
(51) *G03B 17/17* *G03B 37/02*

(11) 3 786 522
(51) *F21V 11/06* *F21V 13/02*

(11) 3 786 945
(51) *G10L 17/02* *G10L 17/22*
G10L 15/22

(11) 3 786 957
(51) *G11C 11/16* *H10N 50/10*
H10N 50/85

(11) 3 787 239
(51) *H04L 51/214*

(11) 3 787 338
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/08*
H04W 28/20 *H04W 72/04*

(11) 3 787 357
(51) *H04W 72/1268* *H04L 5/00*

(11) 3 788 644
(51) *H01G 4/12* *H01F 27/28*
B82Y 30/00 *H03H 11/42*
H03H 11/46 *H03H 11/48*
H01L 23/66 *H01F 3/14*
H01L 25/04 *H01F 1/36*
H01G 4/30 *H01L 23/532*
H01L 23/64 *G06F 15/78*
H01F 27/34

(11) 3 788 657
(51) *H10N 60/01* *H10N 60/12*
H10N 60/83

(11) 3 788 929
(51) *A47L 9/28* *A47L 9/00*
A47L 5/24

(11) 3 789 232
(51) *B60L 3/04* *H02J 7/00*
H02H 3/00 *H02H 3/20*
H02H 5/10 *H02J 3/00*
H02H 11/00

(11) 3 789 619
(51) *F15B 11/00* *B66F 11/04*
F15B 11/044 *F15B 19/00*
F15B 20/00 *F15B 13/01*

(11) 3 789 754
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/31*
G01N 21/47 *G01N 21/49*
G01J 3/02 *G01J 3/36*
A61B 5/00

(11) 3 790 068
(51) *C09K 11/06* *C07C 13/62*
C07C 211/61 *C07C 217/92*
C07C 217/94 *C07C 255/58*
C07D 213/74 *C07D 307/91*
H10K 99/00

(11) 3 790 234
(51) *H04L 51/02*

(11) 3 791 682
(51) *H04W 76/19*

(11) 3 792 530
(51) *F16K 31/04* *F24C 15/20*
F16K 3/02 *F24F 13/12*

(11) 3 792 918
(51) *G10L 21/0364* *G10L 21/0208*

(11) 3 793 212
(51) *H04R 3/00*

(11) 3 793 308
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*

(11) 3 794 872
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 795 075
(51) *A61B 5/05*

(11) 3 795 721
(51) *C25D 1/00* *C25D 1/04*
C25D 11/02 *C25D 11/04*
H01G 4/012 *H01G 4/232*
H01G 4/33 *H01G 4/38*
H01G 4/30

(11) 3 795 785
(51) *E05B 19/00* *E05B 17/04*

(11) 3 795 919
(51) *F24F 13/20* *F24F 1/0057*
F24F 1/0063

(11) 3 795 975
(51) *G05B 23/02*

(11) 3 796 340
(51) *H01F 1/33* *B22F 1/00*
H02K 1/02 *H02K 1/14*
C23C 4/08 *C23C 4/11*
C23C 4/123 *C23C 4/129*
C23C 4/131 *C23C 28/02*
C23C 30/00

(11) 3 796 405
(51) *H10N 10/17* *H10N 10/01*
H10N 10/80

(11) 3 796 694
(51) *H04W 12/03* *H04W 12/033*
H04W 12/037 *H04W 12/106*
H04W 12/08 *H04W 12/02*
H04L 9/40 *H04W 92/10*

(11) 3 796 699
(51) *H04W 24/08* *H04W 24/10*

(11) 3 796 729
(51) *H04W 72/23*

(11) 3 796 739
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/38*

(11) 3 796 920
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/113*
A61K 31/7088 *A61K 38/00*
A61K 38/16 *A61K 38/53*

(11) 3 797 342
(51) *G05D 1/10* *G01S 5/00*
B64C 39/02 *H04W 4/021*
H04W 4/38

(11) 3 798 336
(51) *C25D 1/04* *C25D 1/00*
H01M 4/64 *H01M 4/66*
H05K 1/09 *C25D 3/38*

(11) 3 799 371
(51) *H04L 45/64* *H04L 45/16*
H04L 45/48

(11) 3 799 394
(51) *H04L 67/00* *H04L 67/12*
H04L 67/1061 *G05B 19/418*
H04L 67/104 *H04L 41/084*
H04L 41/0853 *H04L 43/10*

(11) 3 800 592
(51) *A01B 79/00* *G06Q 10/0631*
G06Q 50/02

(11) 3 800 963
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 801 087
(51) *A24F 40/40*

(11) 3 801 719
(51) *A61B 90/57* *A61M 16/08*
F16L 3/015 *F16L 3/13*
F16L 3/237 *A61B 90/50*
A61M 16/00 *A61B 1/00*
F16M 11/14 *F16M 13/02*
F16M 11/20 *A61M 16/16*
F16M 11/04

(11) 3 802 045
(51) *B29C 43/00* *B29C 45/00*
C08L 23/08 *B29C 43/02*
B29L 31/00

(11) 3 802 550
(51) *A61K 31/69* *C07D 521/00*
A61P 17/00 *A61P 17/04*
A61P 17/06

(11) 3 802 968
(51) *E02F 9/26* *G06N 3/02*
G06N 3/08 *G06T 7/00*
E02F 9/20 *G06N 3/04*
G06N 3/082 *G06N 3/045*

(11) 3 802 970
(51) *E03B 7/00* *E03C 1/00*
E03C 1/02

(11) 3 803 338
(51) *G01N 21/27* *H05B 33/00*
H05B 45/12

(11) 3 803 347
(51) *H01J 49/16* *G01N 21/64*
H01J 49/00 *H01J 49/10*

(11) 3 803 348
(51) *G01N 21/65* *G01J 3/44*
H01S 3/00 *G01J 3/02*

(11) 3 803 352
(51) *G01N 21/90* *G01N 21/3504*
G01M 3/32 *G01M 3/38*
G01N 21/01

(11) 3 803 371
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/07*
G01N 29/265 *G01N 29/30*
G01N 29/44 *F01D 5/28*

(11) 3 803 451
(51) *G01S 13/18* *G01S 13/42*
G01S 13/58 *G01S 13/66*
G01S 13/88 *B60N 2/00*

G01S 7/41 *A61B 5/0507*
B60R 21/015 *G01S 7/35*
A61B 5/11 *A61B 5/18*

(11) 3 803 474
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 23/00*
H01Q 1/24 *H01Q 13/02*
H01Q 19/08 *H01Q 21/00*
H01Q 21/06 *H01P 5/107*
H05K 1/02 *H05K 1/14*

(11) 3 804 155
(51) *H04B 7/024* *H04J 11/00*
H04B 17/345 *H04L 5/00*
H04W 88/08 *H04B 7/06*
H04W 72/541

(11) 3 804 160
(51) *H04B 7/06* *G01S 1/08*
H04W 64/00 *G01S 5/02*
G01S 13/76 *G01S 13/87*
H04L 5/00

(11) 3 804 447
(51) *H04L 1/1829* *H04L 5/00*
H04W 4/06 *H04W 74/08*

(11) 3 804 823
(51) *A63B 24/00* *A61N 1/36*
A63B 71/06

(11) 3 804 971
(51) *B29D 30/30* *B29D 30/52*
B29D 30/72 *B29D 30/42*
B29C 65/00 *B29C 65/78*
B29L 30/00 *B65H 21/00*

(11) 3 805 045
(51) *B60Q 1/04* *G06T 7/00*

(11) 3 805 078
(51) *B62D 25/20* *B62D 29/00*
B29C 43/18

(11) 3 805 535
(51) *F01N 3/20*

(11) 3 806 422
(51) *H04L 69/18*

(11) 3 806 601
(51) *H05K 13/04*

(11) 3 807 536
(51) *F04B 19/00* *H10N 35/00*

(11) 3 807 605
(51) *G01G 15/00* *B65G 54/02*

(11) 3 808 147
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/12*

(11) 3 808 680
(51) *B65D 75/34* *B32B 3/30*
B32B 7/05 *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/18*
B32B 27/30 *B32B 27/32*

(11) 3 809 269
(51) *G06F 11/34* *G06F 17/40*

(11) 3 810 926
(51) *B63B 1/10* *B63B 27/10*
B66C 1/10 *B66C 23/52*
E02B 17/00 *F03D 13/25*
F03D 13/10 *B66C 23/18*
B63B 35/00 *F03D 13/40*
E02B 17/02

(11) 3 811 056
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/31*
G01J 3/447 *G01J 3/433*
G01J 4/04

(11) 3 811 404
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 1/32*
H01Q 5/35 *H01Q 9/42*
G06F 1/20 *G07C 5/00*
G07C 5/08 *H04W 4/40*

(11) 3 812 141
(51) *B29C 70/88* *B29C 70/02*

(11) 3 813 405
(51) *H04W 16/14* *H04W 28/04*
H04W 72/04

(11) 3 813 479
(51) *H04W 76/19* *H04W 48/20*

(11) 3 813 481
(51) *H04W 24/02* *H04W 28/08*
H04W 76/12

(11) 3 815 004
(51) *G06N 5/04* *A62C 3/00*
A62C 3/16 *B64D 25/00*
B64D 45/00 *G01N 33/00*
G06Q 10/08 *G08B 19/00*
H02J 7/00 *H04L 67/04*
H04L 67/12 *H04L 67/52*
H04L 67/53 *H04L 69/28*
H04Q 9/00 *H04W 4/38*
H04W 8/00 *H04W 24/08*
H04W 12/00 *G06Q 10/0832*

(11) 3 815 342
(51) *H04L 67/10* *H04L 67/306*

(11) 3 815 433
(51) *H04W 48/18*

(11) 3 815 777
(51) *B01F 31/40* *B01F 33/501*
B01F 35/71 *B01F 35/75*
A61B 17/88 *B67B 7/92*

(11) 3 815 931
(51) *B60C 23/04* *B60C 23/00*
G01S 5/02

(11) 3 816 488
(51) *F16J 15/18* *F16J 15/3272*
F16J 15/34

(11) 3 816 575
(51) *G01B 11/24* *G01B 11/02*

(11) 3 817 293
(51) *H04L 61/2578* *H04L 41/0803*
H04L 41/12 *H04L 61/2592*
H04L 41/0894

(11) 3 817 336
(51) *H04L 67/12*

(11) 3 817 341
(51) *H04L 61/2503* *H04L 41/08*

(11) 3 817 357
(51) *H04N 23/55* *H04N 23/57*

(11) 3 817 423
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/06*
H04W 8/02 *H04W 48/00*

(11) 3 817 491
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) 3 817 506
(51) *H04W 76/27* *H04W 72/04*
H04W 74/04 *H04W 72/12*
H04W 36/08 *H04W 74/00*
H04W 74/08

(11) 3 819 136
(51) *B60B 27/00* *B60B 27/06*

(11) 3 820 483
(51) *A61K 31/7105* *C12Q 1/68*
G01N 33/50

(11) 3 821 316
(51) *G06F 30/23* *B33Y 50/00*
B29C 64/40

(11) 3 821 349
(51) *G06F 13/42* *G06F 13/40*

(11) 3 821 371
(51) *G06V 20/52*

(11) 3 822 141
(51) *B60W 60/00* *B60W 30/18*

(11) 3 822 380
(51) *C21D 1/18* *C21D 1/25*
C21D 1/26 *C21D 1/60*
C21D 9/56 *C21D 1/667*
C21D 6/00 *C21D 9/573*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/22*

(11) 3 822 475
(51) *F02M 51/06* *F02M 61/12*
F02M 61/20 *F02M 55/00*
F02M 63/00

(11) 3 822 601
(51) *G05D 23/30* *G01K 15/00*

(11) 3 822 795
(51) *G06F 12/06* *G06N 3/08*
H03M 7/36 *H03M 7/30*

(11) 3 822 945
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/34*
G01C 21/30 *G06V 20/58*
B60W 30/12 *B60W 30/09*
G08G 1/16

(11) 3 822 973
(51) *G11C 8/08* *G11C 16/08*
G11C 13/00

(11) 3 823 237
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/62*

(11) 3 823 244
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 823 392
(51) *H04B 7/185* *H04W 88/04*
H04W 72/543

(11) 3 823 393
(51) *H04W 72/23*

(11) 3 823 554
(51) *A61C 17/22* *A46B 9/04*
A46D 3/00 *A46D 3/04*
A61C 17/32

(11) 3 823 833
(51) *B41F 23/00* *B41F 23/02*
B41F 23/04 *B41J 11/00*

(11) 3 823 835
(51) *B41F 31/02* *B41F 31/20*
B05C 1/08 *D21G 3/00*

(11) 3 824 265

(51) *G01N 1/31* *G01N 35/00*
G01N 35/10 *B01L 3/00*
B01L 7/00 *B01L 9/00*

(11) 3 825 071
(51) *B25J 9/16* *G01B 5/008*
B25J 13/08 *B25J 19/02*

(11) 3 826 043
(51) *H01H 9/54* *H01H 13/18*
G01R 31/327 *H01H 21/08*
H01H 21/24 *H01H 9/16*
H01H 9/00

(11) 3 826 395
(51) *H04W 74/00*

(11) 3 826 423
(51) *H04W 76/28* *H04W 52/02*
H04W 68/02

(11) 3 827 568
(51) *H04L 67/143* *H04L 67/141*
H04M 1/724 *H04L 65/40*

(11) 3 827 945
(51) *B26D 1/36* *B26D 1/16*
B26D 5/00 *A22C 17/00*
B26D 7/01 *B26D 1/02*
B26D 7/32 *B26D 5/08*
B26D 7/30 *B26D 7/18*
B26D 7/24 *B26D 7/08*
B26D 7/06 *B26D 5/42*
B26D 5/34 *B26D 5/32*
B26D 7/22 *B26D 1/157*
B26D 1/143

(11) 3 827 946
(51) *B26D 5/32* *B26D 5/34*
B26D 5/00 *B26D 5/08*
B26D 5/42 *B26D 7/00*
B26D 7/01 *B26D 7/08*
A22C 17/00 *B26D 1/36*
B26D 1/02 *B26D 1/157*
B26D 1/16

(11) 3 828 067
(51) *B62J 27/20* *B62J 9/21*

(11) 3 829 115
(51) *H04L 51/216* *G06Q 10/107*

(11) 3 829 213
(51) *H04W 24/10*

(11) 3 829 272
(51) *H05K 1/14* *H05K 3/36*

(11) 3 829 630
(51) *A61K 39/12* *G01N 33/50*

(11) 3 830 490
(51) *F24F 3/14* *F24F 5/00*
A01G 9/24

(11) 3 830 801
(51) *B65H 29/58* *B65H 29/52*
B65H 29/12 *G07D 11/18*

(11) 3 831 106
(51) *H04W 8/24*

(11) 3 831 143
(51) *H04W 72/51* *H04W 76/14*

(11) 3 831 190
(51) *A01F 12/00* *A01D 67/00*
A01F 12/24

(11) 3 831 508
(51) *B21J 15/38* *B21J 15/04*

(11) 3 831 708
(51) *B63H 13/00* *B63J 3/04*
B63H 21/165

(11) 3 832 204
(51) *A61B 1/06* *G02B 25/02*
F21V 21/084 *F21V 23/04*
F21V 33/00 *G02C 11/04*

(11) 3 832 326
(51) *G01R 31/327* *G01R 31/74*
G01R 19/165 *H01M 10/48*
H01M 10/42 *H01M 10/44*

(11) 3 832 961
(51) *H04L 45/28* *H04L 45/121*
H04L 45/00 *H04L 45/128*

(11) 3 832 982
(51) *H04L 9/40* *G06F 13/16*
G06F 13/28 *G06F 13/40*
H04L 67/125 *H04W 4/14*
H04W 4/50 *H04W 4/70*
H04W 12/37 *H04W 80/06*
H04W 52/02 *H04W 4/12*
H04W 12/02 *H04W 12/0431*
H04W 88/02 *H04W 88/06*

(11) 3 833 110
(51) *H04W 8/20* *H04W 60/00*
H04W 48/18 *H04W 36/00*

(11) 3 833 120
(51) *H04W 60/00* *H04W 8/18*
H04W 36/20 *H04W 48/20*
H04W 88/06

(11) 3 833 964
(51) *G01N 21/65* *A61K 9/00*
A61K 9/14 *G01N 21/85*
B01F 35/213

(11) 3 834 047
(51) *G05D 23/19* *A01N 1/02*
F25B 21/02

(11) 3 834 373
(51) *H04L 41/08* *G06F 9/455*
H04L 67/12

(11) 3 834 506
(51) *H04W 52/36* *H04W 52/24*
H04W 52/38

(11) 3 834 565
(51) *H04W 72/1268* *H04L 5/00*
H04W 72/566 *H04L 5/14*

(11) 3 834 639
(51) *A24F 40/10* *A24F 40/50*
A24F 40/53 *A24F 40/60*
A24F 40/65 *H04L 67/125*

(11) 3 835 217
(51) *B64U 10/14* *B64U 10/60*
B64U 70/70 *B64C 39/02*
B64F 3/00 *G05D 1/08*
G05D 1/10 *B64U 30/10*
B64U 30/20

(11) 3 835 495
(51) *E03B 7/07* *E03B 7/08*
F24D 17/00

(11) 3 835 538
(51) *E06B 9/17* *E06B 9/42*
E06B 9/72

(11) 3 835 742
(51) *G01K 1/14* *B60R 16/02*
H02G 3/00 *G08B 17/00*

(11) 3 835 987
(51) *G06F 21/57* *G06F 9/455*
G06F 9/50 *G06F 8/61*
G06F 8/65

(11) 3 837 445
(51) *B63B 1/04* *F03B 13/14*
B63B 35/44 *H02K 7/18*

(11) 3 837 581
(51) *B32B 17/10*

(11) 3 837 827
(51) *H04L 67/10*

(11) 3 837 886
(51) *H04W 36/08*

(11) 3 837 900
(51) *H04L 5/00* *H04W 68/00*
H04W 74/08

(11) 3 838 475
(51) *B23Q 1/03* *B27C 9/04*
B27C 5/06 *B27M 1/08*

(11) 3 838 528
(51) *B27H 5/04* *B27H 5/00*

(11) 3 839 150
(51) *E02D 29/14*

(11) 3 840 054
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/775*
H01L 29/786 *H01L 29/417*
H01L 29/06 *H01L 21/74*
H01L 21/768 *H01L 21/8238*
H01L 23/528 *H01L 27/02*
H01L 27/092

(11) 3 840 497
(51) *H04W 76/14*

(11) 3 840 518
(51) *H04W 76/14* *H04W 88/04*

(11) 3 840 884
(51) *B01L 3/00* *B29C 65/00*
B29C 65/14 *B29C 65/16*
B29C 69/00 *B29D 22/00*
G01N 21/07 *G01N 21/25*
G01N 35/00

(11) 3 841 532
(51) *G06N 10/20* *G06N 10/70*

(11) 3 841 769
(51) *H04W 8/00* *H04W 8/20*
H04W 8/26 *H04W 12/08*
H04W 12/40

(11) 3 842 581
(51) *D06F 33/34*

(11) 3 842 787
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/359*
G01J 3/02 *G01J 3/28*
G06N 20/10 *G06V 10/143*
G06V 10/32 *G06V 10/77*

(11) 3 842 975
(51) *G06F 21/56* *G06F 8/41*
G06F 8/71 *G06F 8/75*

(11) 3 843 235
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/44*

(11) 3 843 886
(51) B01F 23/213 B01F 25/314
F01N 3/021 F01N 3/20
F01N 3/28 F01N 13/14

(11) 3 844 484
(51) G01N 21/31 G01N 21/17
G01W 1/04 G01N 15/06
G01N 33/00 G01N 15/00

(11) 3 845 033
(51) A61N 5/06 H05B 45/20

(11) 3 845 190
(51) A61B 34/30

(11) 3 846 037
(51) G06F 12/02 G06N 3/045
G06N 3/04

(11) 3 846 517
(51) H04W 8/24

(11) 3 846 925
(51) B01F 27/052 B01F 27/07
B01F 27/072 B01F 27/211
B01F 27/70

(11) 3 847 800
(51) H04N 23/71 H04N 23/73
H04N 23/741 H04N 23/75
H04N 25/13 H04N 25/533
H04N 25/583

(11) 3 848 327
(51) B66F 17/00 B66F 11/04

(11) 3 848 490
(51) D06N 3/14 D04H 1/4266
D04H 1/4274 D04H 1/4382
D04H 1/492 D04H 1/498
D04H 1/64 D04H 1/732
C09D 175/04 F26B 13/30

(11) 3 848 595
(51) F16B 19/10 B25B 31/00

(11) 3 848 790
(51) G06F 7/02 G06F 7/544
G06F 21/32 H04L 9/00
H04L 9/32 G06V 40/50
G06V 10/44 G06V 10/82

(11) 3 849 020
(51) H01R 9/05 H01R 13/11
H01R 13/434

(11) 3 849 268
(51) H04W 72/21

(11) 3 850 904
(51) H04W 76/15 H04W 36/36

(11) 3 851 864
(51) G01R 33/09 G01R 33/02
G01R 15/20 G01R 33/00

(11) 3 852 166
(51) H01M 10/0587 H01M 50/103
H01M 50/296 H01M 10/42
H01M 50/30 H01M 50/533
H01M 50/538 H01M 50/564
H01M 50/50

(11) 3 852 484
(51) H04W 76/19 G06F 1/24

(11) 3 852 938
(51) B01D 3/34 B05B 12/18
B05B 12/32 B05B 13/04
B05B 16/00

(11) 3 853 045
(51) B60C 15/06

(11) 3 853 082
(51) B60S 1/08

(11) 3 853 729
(51) G06N 5/022 G06N 20/00
G06N 20/20 G06V 10/774
G06V 10/96 G06V 20/64
H04L 67/63 G06F 9/50

(11) 3 853 828
(51) H04N 23/51 H04N 23/52
G03B 17/02 G03B 17/56
G08B 13/196

(11) 3 854 050
(51) H04L 9/40 H04L 67/10
H04L 67/02 G06F 16/903

(11) 3 854 609
(51) B60C 9/22 B60C 9/00
D02G 3/48

(11) 3 854 682
(51) B64C 27/14 F16H 57/04
F16N 7/02 F16N 7/14
F16N 7/38

(11) 3 855 772
(51) G06F 40/58 G06F 9/451
H04W 12/06

(11) 3 855 775
(51) H04W 4/70 H04W 48/16

(11) 3 855 877
(51) C12N 1/20 A01N 63/22
A01C 1/08 A01H 5/00
A01H 5/10 C12R 1/07
C12R 1/10 C12R 1/125

(11) 3 856 592
(51) F16D 51/22 F16D 65/22
F16D 66/00 F16D 121/24
F16D 125/40 F16D 125/48
F16D 125/50 F16D 125/52
F16D 125/62 B60T 13/74

(11) 3 856 750
(51) C07F 9/17 C07F 9/165

(11) 3 857 177
(51) G01F 1/7086 G01P 5/22
G01F 1/712 G01F 1/704

(11) 3 857 359
(51) G06F 9/455 G06F 9/50
G06F 3/16

(11) 3 857 551
(51) G11C 5/04 G11C 7/10
G06F 12/0866 G06F 13/16
G06F 12/0897

(11) 3 857 572
(51) G01R 33/34 G01R 33/38
F25B 9/10

(11) 3 857 754
(51) H04L 1/08 H04W 72/04
H04L 5/00 H04L 1/1867

(11) 3 857 954
(51) H04W 74/08

(11) 3 858 038
(51) H04B 7/0408 H04B 7/08
H04J 11/00 H04L 5/00
H04L 5/16 H04L 27/26
H04W 56/00

(11) 3 858 053
(51) H04W 72/12 H04B 7/155

(11) 3 858 472
(51) B01F 25/312 F04F 5/24
F04F 5/46 F25B 41/00

(11) 3 858 617
(51) B41J 3/407 B41J 11/00
B44C 3/02

(11) 3 859 033
(51) C22C 38/40 H01M 4/66
C22C 9/00 B23K 20/04
B23K 20/227 C25D 5/48
C25D 5/50 C25D 7/06
H01M 4/02 B32B 15/01
C23C 18/38 C25D 3/38

(11) 3 859 256
(51) F25D 25/02 F25D 17/04

(11) 3 859 393
(51) H01S 5/042 G01S 17/10
G01S 7/484 H01S 5/0239
H01S 5/062 H01S 5/183
H05B 45/12 H05B 47/105

(11) 3 859 508
(51) G06F 3/06 G06N 3/063
G06N 3/084 G06N 3/044
G06N 3/045

(11) 3 860 298
(51) H04W 74/08

(11) 3 860 360
(51) A23L 2/00 C12C 5/02
C12G 3/04

(11) 3 861 236
(51) F16J 3/04 F16D 3/84
F16J 15/52 F16L 58/18
F16L 57/00

(11) 3 861 527
(51) G06T 7/12 G06T 7/149
G06T 11/00

(11) 3 861 716
(51) H04N 25/771 H04N 25/772
H04N 25/78

(11) 3 861 718
(51) H04N 25/671 H04N 25/77

(11) 3 861 720
(51) H04N 23/90

(11) 3 862 858
(51) G06F 3/0482 G06F 3/04812

(11) 3 862 864
(51) G06F 3/06

(11) 3 863 102
(51) H01M 10/42 H01M 10/48
H02J 7/00 G01R 31/36
G01R 31/387 G01R 31/374
G01R 31/385

(11) 3 863 535
(51) A61B 17/29 A61B 17/072
A61B 17/122 A61B 17/128

(11) 3 863 880
(51) B60L 3/10 B60L 15/20

B60L 15/06 *B60L 15/08*
H02K 21/12 *H02K 11/38*
H02K 11/33 *H02K 11/215*

(11) 3 864 396
(51) *G01N 21/3504* *G01N 21/15*
G01N 21/61 *G01N 33/497*

(11) 3 864 809
(51) *H04L 41/5025* *H04L 47/215*
H04L 47/22

(11) 3 865 305
(51) *B41J 2/525* *B41J 2/475*
B41M 5/42

(11) 3 865 716
(51) *F16B 2/10* *F16B 5/06*
A47B 47/00

(11) 3 865 987
(51) *G06F 3/041* *G06Q 10/10*
G06F 16/9535 *G06F 16/248*
G06F 16/2457 *G06F 3/0488*
G06F 3/0482 *H04M 1/72436*
G06F 3/04883 *G06Q 10/107*
H04L 51/216 *H04L 51/42*

(11) 3 866 400
(51) *H04W 24/04* *H04L 43/50*
H04L 43/12 *H04L 43/0888*

(11) 3 866 510
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/18*

(11) 3 867 134
(51) *B62J 7/08* *B62J 9/24*
B62J 9/27 *B62J 7/04*

(11) 3 867 503
(51) *F01M 5/00* *F16N 39/02*
F01D 25/12 *F01D 25/18*
F02C 7/32 *F02C 7/14*
F02C 7/20

(11) 3 868 209
(51) *A21C 1/02* *A21C 1/14*
B01F 27/2322 *B01F 27/85*
B01F 27/96 *B01F 35/212*
B01F 35/221

(11) 3 869 094
(51) *F21V 21/03* *F21V 17/16*
F21S 8/04

(11) 3 869 258
(51) *G02B 27/00* *F21V 8/00*
G02F 1/13357 *G02B 6/34*
G03H 1/02 *G03H 1/22*

(11) 3 870 346
(51) *B01F 23/231* *B01F 25/50*
B01F 35/53 *C02F 3/08*

(11) 3 870 598
(51) *C07K 14/28*

(11) 3 872 596
(51) *G05D 7/06* *B01F 23/235*
B01F 23/20 *B01F 35/71*

(11) 3 872 652
(51) *H04N 21/8549* *G06F 16/738*
G06N 3/00 *H04N 21/44*
H04N 21/488

(11) 3 872 861
(51) *H10K 39/12* *H10K 30/81*

(11) 3 872 927
(51) *H01P 5/08*

(11) 3 873 149
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04L 1/18 *H04L 1/1829*
H04L 1/1867 *H04W 72/02*
H04W 72/04 *H04W 76/14*
H04W 92/18 *H04W 4/40*

(11) 3 873 156
(51) *H04W 72/12*

(11) 3 873 678
(51) *B05B 11/00* *B05B 15/652*
F04C 2/107 *F04C 15/00*
B05B 11/10

(11) 3 874 601
(51) *H04W 56/00* *H04B 7/024*
H04L 5/00

(11) 3 875 394
(51) *B65D 71/00*

(11) 3 875 651
(51) *D04B 1/10*

(11) 3 875 768
(51) *F04D 17/06* *F04D 29/16*

(11) 3 875 953
(51) *G01N 33/02*

(11) 3 876 078
(51) *G06F 1/16* *G09F 9/30*

(11) 3 876 455
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*
H04W 84/18 *H04W 40/24*
H04W 52/46 *H04W 88/04*

(11) 3 876 507
(51) *H04M 3/42* *G06F 21/64*

(11) 3 876 757
(51) *A24F 40/42*

(11) 3 877 003
(51) *A61K 49/00* *C07K 16/30*
A61K 35/17 *C07K 14/705*
A61K 39/00 *C07K 14/725*
C07K 16/40 *C12N 5/0783*
A61P 3/00

(11) 3 878 223
(51) *H04W 72/542*

(11) 3 878 754
(51) *B64D 37/32* *B01D 63/02*

(11) 3 879 975
(51) *A01K 27/00*

(11) 3 880 477
(51) *B41J 11/00* *B41F 33/00*
B41L 39/00 *B65H 19/12*
B65H 75/18 *G06K 15/02*
G06K 19/06 *G06K 7/10*

(11) 3 881 521
(51) *H04L 67/125* *H04L 45/02*
H04L 61/5007 *H04L 61/5076*
H04L 61/58 *H04L 67/51*

(11) 3 882 143
(51) *B64U 10/13* *B66D 1/28*
B66D 5/32

(11) 3 882 172
(51) *B65D 41/34* *B65D 55/16*

(11) 3 883 686
(51) *C01B 39/48* *B01J 29/70*
B01J 35/00 *B01J 35/02*
B01J 35/10 *C10G 25/03*
B01J 20/18

(11) 3 884 352
(51) *G05D 1/00* *G01C 15/00*
B64C 39/02 *G01C 11/02*
G01S 17/00 *B64U 10/13*
G01S 17/86 *G01S 17/894*

(11) 3 884 685
(51) *H04W 4/00* *H04N 21/00*
H04W 12/08 *G06F 21/60*
G06F 21/36 *H04B 10/116*
H04L 65/401 *H04L 65/1069*

(11) 3 884 886
(51) *A61B 17/3207* *A61M 25/10*

(11) 3 884 929
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/10*
A61K 31/4439 *A61F 9/00*

(11) 3 885 065
(51) *B22F 10/25* *B22F 12/17*
B22F 12/30 *B23K 26/342*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B22F 7/06 *B22F 7/08*
B23K 15/00 *B23K 26/70*

(11) 3 885 261
(51) *B64D 11/00*

(11) 3 885 268
(51) *B64D 33/02*

(11) 3 885 272
(51) *B64G 1/56* *F41H 5/04*

(11) 3 885 586
(51) *F15B 11/00* *E02F 9/22*
F15B 11/02

(11) 3 885 685
(51) *F27B 9/24* *C04B 35/185*
F27D 3/02 *B32B 18/00*
C04B 35/488 *C04B 35/626*
C04B 41/00 *C04B 41/50*
C04B 41/87

(11) 3 885 717
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/88*
G01D 11/30 *G01D 21/00*

(11) 3 886 183
(51) *H01L 31/0232* *H01L 31/101*
H10K 39/32

(11) 3 886 247
(51) *H01Q 1/22* *G08C 17/02*
H01Q 13/18 *H01Q 13/16*
H04Q 9/00

(11) 3 886 528
(51) *H04W 76/27* *H04W 76/28*
H04W 52/02

(11) 3 886 884
(51) *A61K 36/88* *A61K 36/8962*
A61K 36/53 *A61K 36/9068*
A61K 31/4439 *A61K 9/00*
A61K 9/127 *A61P 31/04*

(11) 3 887 483
(51) *C10G 3/00* *C10L 1/04*
C10M 105/04 *C10N 30/00*
C10N 60/02 *C10N 60/04*

(11) 3 887 785
(51) *G01K 17/10* *G01F 1/696*

(11) 3 888 824
(51) *B22F 10/14* *B22F 10/38*
B29C 64/165 *B29C 64/321*
B29C 64/343 *B29C 64/393*
B33Y 10/00 *B33Y 50/02*
B33Y 40/00

(11) 3 890 092
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) 3 890 219
(51) *H04J 14/02* *H04Q 11/00*
G02B 6/35

(11) 3 890 306
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/70*
G06T 5/50 *H04N 1/21*
G06T 7/00 *H04N 23/611*
H04N 23/617 *H04N 23/68*
H04N 23/71 *H04N 23/743*
H04N 23/951

(11) 3 890 532
(51) *A41B 11/12* *D04B 1/26*
D04B 1/10

(11) 3 890 685
(51) *A61K 8/11* *C08L 33/14*
C08L 33/10 *C08F 20/06*
A61K 9/30 *A01N 25/32*
B01J 13/18 *B01J 13/22*
A01N 25/28 *A61K 9/50*
C09B 67/02

(11) 3 891 573
(51) *G05D 23/19* *F24F 11/81*
G01R 31/28

(11) 3 891 718
(51) *G08G 5/00* *G08G 3/00*
G01S 3/14 *G10L 15/02*

(11) 3 892 104
(51) *A23F 3/22* *A23F 3/30*

(11) 3 892 152
(51) *A45F 3/04* *A61H 39/04*

(11) 3 893 324
(51) *H01P 1/17*

(11) 3 893 378
(51) *H02M 7/00* *H01G 2/02*
H01G 4/224 *H01G 4/228*
H01G 4/38

(11) 3 893 418
(51) *H04L 1/08*

(11) 3 893 467
(51) *H04W 8/00*

(11) 3 894 173
(51) *B29C 43/34* *B29C 43/56*
B29B 11/12 *B29C 43/36*

(11) 3 895 387
(51) *H04L 12/66* *H04L 9/40*
H04L 12/40 *H04L 12/46*

(11) 3 895 635
(51) *A61B 17/221*

(11) 3 897 034
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 897 898
(51) *B01D 5/00* *B01D 53/00*
B01D 53/14 *B01D 53/26*
C01B 13/02 *F25J 1/00*

(11) 3 898 170
(51) *C12P 17/16* *C12P 17/18*
C09B 61/00 *G21F 1/10*
B01D 11/02 *B32B 1/00*
B29C 48/02 *B29C 48/05*
B29C 48/92 *B29C 64/141*
C08K 5/3417 *C08L 67/04*
B32B 27/10 *F24S 70/14*
B29C 48/00 *B32B 27/40*
B33Y 70/10

(11) 3 899 022
(51) *C12Q 1/68* *B01L 3/00*
G01N 27/06 *B01L 7/00*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/70*

(11) 3 899 193
(51) *E21B 43/26* *E21B 47/002*
E21B 44/00

(11) 3 899 607
(51) *G02B 5/18* *H01J 37/147*
H01J 37/15 *H01J 37/305*

(11) 3 900 064
(51) *H10N 30/072*

(11) 3 900 349
(51) *H04N 19/433* *H04N 19/52*
H04N 19/105 *H04N 19/176*
H04N 19/117 *H04N 19/593*
H04N 19/82

(11) 3 902 461
(51) *A61B 5/287* *A61B 5/06*
A61B 5/00

(11) 3 902 731
(51) *B61D 37/00* *B60N 3/00*

(11) 3 902 767
(51) *B82B 3/00* *B82Y 30/00*
B82Y 40/00

(11) 3 902 805
(51) *C07D 487/20* *C07D 471/20*
C07D 487/04 *A61K 31/519*
A61P 35/00

(11) 3 903 920
(51) *B01F 33/84* *B01F 33/85*
B01F 29/30 *B01F 35/22*
B01F 35/42

(11) 3 904 101
(51) *B41F 16/00* *B30B 1/04*
B30B 15/06 *B44C 1/17*

(11) 3 904 308
(51) *C04B 14/10* *C04B 28/14*
C04B 38/08 *E04B 1/76*
E04B 1/80 *E04B 1/94*
C04B 28/06 *C08J 9/40*

(11) 3 904 727
(51) *F16H 41/24* *H02K 7/14*
F16D 3/50 *B60K 6/36*
B60K 6/40 *B60K 6/48*
B60K 6/54 *B60L 50/16*
F16D 11/14 *F16D 33/18*
H02K 7/108 *H02K 7/00*
B60K 6/387 *B60K 6/405*

(11) 3 905 291
(51) *H01H 33/10*

(11) 3 905 292
(51) *H01H 33/10*

(11) 3 906 037
(51) *A61K 35/741* *A23L 33/135*
A23L 33/14 *A61P 25/00*
A61K 31/505 *A61K 36/06*

(11) 3 906 063
(51) *A61K 47/68* *A61K 47/54*
A61P 35/00 *A61K 39/00*

(11) 3 906 096
(51) *A61K 38/47* *A61K 35/17*
A61K 35/15 *A61P 35/00*

(11) 3 906 102
(51) *A63G 31/00* *A63G 31/02*
A63G 31/16 *H04N 23/60*
H04N 23/57 *G06F 3/14*
B25J 19/02 *B25J 11/00*

(11) 3 906 867
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/22*
A61B 17/3205 *A61B 90/00*
A61B 17/00

(11) 3 907 983
(51) *H04N 25/69* *H04N 25/78*

(11) 3 908 035
(51) *H04W 24/10*

(11) 3 908 797
(51) *F27B 15/12* *C21D 9/00*
C21D 1/42 *F27D 3/00*
F27D 5/00 *F27B 9/26*
F27B 9/38 *B21C 23/08*
B21C 29/00

(11) 3 908 808
(51) *G01B 7/02* *G01B 21/04*
G01B 7/14 *G01M 11/00*
G01N 27/22

(11) 3 908 906
(51) *G06F 3/01* *G02B 27/01*
G06F 3/0482 *G06F 3/0484*
G06T 19/00 *G06F 3/04842*

(11) 3 909 589
(51) *A61K 33/04* *A61K 33/06*
A61K 33/10 *A61K 33/14*
A61K 33/16 *A61K 33/18*
A61K 35/742 *A61K 35/745*
A61K 35/747 *A61K 36/28*
A61K 36/47 *A61K 36/484*
A61P 1/00 *A61P 1/04*
A61P 43/00 *A23L 33/105*
A23L 33/135

(11) 3 909 703
(51) *B22D 11/115* *B22D 2/00*
B22D 11/041 *B22D 11/18*
B22D 46/00 *B22D 11/20*
B22D 11/04 *B22D 11/055*
B22D 11/22

(11) 3 910 249
(51) *F24D 10/00* *F24D 11/00*
F24D 19/10 *F24F 5/00*
F24F 140/20

(11) 3 911 468
(51) *B23D 21/08* *B23D 45/10*
B23D 47/04 *B23D 21/00*

(11) 3 911 738
(51) *C12N 9/10* *C12N 15/09*
C12N 15/54 *C12N 15/63*

C12P 13/04 C12Q 1/52

(11) 3 912 192
(51) H10N 60/10 H10N 60/01
H10N 69/00 G06N 10/00

(11) 3 912 300
(51) H04L 1/08 H04W 76/15

(11) 3 913 479
(51) G06F 8/65

(11) 3 913 699
(51) H10K 101/30 H10K 101/20

(11) 3 913 717
(51) H01M 10/0567 H01M 10/0569
H01M 10/0525 H01M 4/38
H01M 4/48 H01M 4/587
H01M 4/36 H01M 4/133
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 4/58

(11) 3 914 347
(51) A61N 7/00 A61B 8/08

(11) 3 914 513
(51) B64U 10/25 B64U 30/10
B64U 50/13

(11) 3 914 571
(51) C04B 28/02 C04B 28/04
C04B 24/26 C04B 40/00
C04B 41/50 C04B 41/47
C04B 41/62 C04B 41/85
C04B 41/65

(11) 3 914 666
(51) C09K 8/20 C09K 17/40
E02D 3/12 E02D 3/00

(11) 3 915 261
(51) H04N 19/513

(11) 3 915 957
(51) C03C 17/30 C09D 133/08
C09D 133/10 C09D 133/14
C09D 179/02 C03C 23/00
C08F 120/28

(11) 3 916 411
(51) G01R 31/392 G01R 31/396
G01R 31/382 G01R 31/3835

(11) 3 916 556
(51) G06F 11/07 G06F 17/18
G06F 11/34 G06N 20/00

(11) 3 918 209
(51) F16B 2/06 G02B 21/32

(11) 3 918 280
(51) H02K 41/03 H02K 41/02
H02K 11/215 G01D 5/14

(11) 3 918 318
(51) G01N 27/12 G01N 33/58

(11) 3 918 825
(51) H04W 24/10 H04W 64/00

(11) 3 919 361
(51) B62K 11/00 B62K 11/02
B62M 6/50

(11) 3 919 930
(51) G01S 7/48 G01S 17/931
G01S 17/58 G01P 3/36
G01P 3/80 G06V 20/58

(11) 3 920 007
(51) G06F 3/01 G06F 3/03
G09B 5/14 G06V 10/22
G06V 20/20 G06V 40/10

(11) 3 920 661
(51) H05B 6/06

(11) 3 920 855
(51) A61F 2/82 A61M 27/00
A61F 2/04 A61F 2/915
A61F 2/958

(11) 3 920 947
(51) A61K 35/30 A61P 25/00
A61P 25/18 C12N 5/079

(11) 3 921 244
(51) B65D 43/02 B65D 50/02

(11) 3 921 553
(51) F16B 12/12 A47B 96/14
A47B 96/06 A47B 47/00
A47B 96/04 E04B 2/74
E04C 2/38 H01R 24/00
F16B 12/46 F16B 12/50

(11) 3 921 716
(51) G05G 1/30 G09G 5/00
G11B 15/02 G11B 27/00

(11) 3 921 816
(51) H04L 67/131 H04L 67/1087

(11) 3 921 837
(51) A61B 34/30 G06N 3/02
G06N 20/00 A61B 34/10
A61F 2/46

(11) 3 921 979
(51) H04L 41/0859 H04L 41/0213
H04L 41/046 H04L 41/0806
H04L 41/084 H04L 41/0895
H04L 41/14 H04L 41/40

(11) 3 922 467
(51) B41J 2/045 B41J 2/14

(11) 3 922 602
(51) C01B 33/16 C08G 77/04
C08G 77/00

(11) 3 923 615
(51) H04L 9/40 H04L 9/08
H04W 8/06 H04W 12/041
H04W 12/0431 H04W 12/0433
H04W 12/0471 H04W 12/06

(11) 3 923 752
(51) A24F 40/44 A24F 40/42

(11) 3 923 793
(51) A61B 5/06 A61B 5/107
A61B 5/00

(11) 3 923 825
(51) A61B 17/02 A61B 17/34

(11) 3 924 195
(51) B60C 29/00 B60C 29/02
B60C 29/04 B60C 29/06
B29C 73/16

(11) 3 924 272
(51) B65D 19/12 B65D 88/52

(11) 3 925 901
(51) B65D 30/16 B65D 33/02
B65D 77/06 B65D 77/26

(11) 3 926 008
(51) C08L 13/02 C08L 9/04
C08J 3/02 C08F 236/12
C08K 3/011 C08K 3/22
C08J 5/02 B29C 41/14
B29K 7/00 B29K 105/00
B29L 31/48

(11) 3 927 715
(51) C07H 19/048 A61K 31/7052
A61K 31/706 A61K 31/44
C07H 19/04 A23L 33/13
A61K 47/44 A23L 33/115
A61K 9/00 A61K 9/14
A61K 9/16 A61K 9/50

(11) 3 927 740
(51) C07K 16/18 A61K 39/395
C07K 14/76 A61P 35/00

(11) 3 927 825
(51) C12N 15/11 C12N 15/115
C12N 15/63 G01N 21/00

(11) 3 927 839
(51) C12Q 1/68 C12Q 1/04
C12Q 1/70 A61K 38/16
A61K 39/395 A61K 45/06

(11) 3 927 952
(51) F02C 5/04 F23R 3/16
F02C 3/16

(11) 3 929 292
(51) C12N 15/113 C12N 15/85
C12N 15/90 A61K 48/00
A61P 35/00 A61P 29/00
A61P 25/16 A61P 9/00
A61P 25/28 A61P 25/00
A61P 25/34 A61P 27/02
A61P 25/18

(11) 3 929 537
(51) G01D 5/14

(11) 3 929 662
(51) G03G 15/08

(11) 3 929 933
(51) G16H 30/20

(11) 3 929 934
(51) G16H 30/20 G06T 7/00

(11) 3 929 943
(51) G21C 7/10 G21C 7/12

(11) 3 930 161
(51) H02M 1/12 H02M 1/15
H02M 1/32 H02M 7/219
H02M 7/25 H02M 7/483

(11) 3 930 469
(51) A23C 9/127 A61K 31/7016
C12N 9/38 A23L 5/20
C12P 19/12 C12P 19/14
A23C 9/12 A23G 9/40
C12N 9/24 C12P 19/04

(11) 3 930 591
(51) A61B 17/12

(11) 3 930 880
(51) B01D 61/14 A61L 27/40
A61M 1/16 A61M 1/34

(11) 3 931 224
(51) C07K 16/46 C07K 16/28
A61K 39/395

(11) 3 931 345
(51) C12Q 1/04 C12N 1/20

C12Q 1/24 *G01N 1/30*
A01K 67/00

(11) 3 931 370
(51) *C23C 22/83* *C23C 22/68*
C23C 22/56 *C23F 11/167*

(11) 3 931 385
(51) *D04H 3/05* *B01J 21/06*

(11) 3 931 617
(51) *G02B 21/06* *G02B 21/26*
G02B 21/36 *G02B 27/09*
G02B 27/40 *G01B 11/00*
G02B 21/00 *G02B 21/24*
C23C 22/00 *G01B 9/04*

(11) 3 931 684
(51) *G06F 8/30* *G06F 8/41*
G06Q 10/0633

(11) 3 931 929
(51) *H02H 7/26* *H02H 3/087*
H01H 9/54

(11) 3 932 677
(51) *B41J 3/407*

(11) 3 932 964
(51) *C08F 285/00* *C08F 289/00*
C08F 290/14 *C08L 91/06*
C09J 133/06

(11) 3 933 627
(51) *G06F 21/34* *H04L 9/40*

(11) 3 933 813
(51) *G09F 3/00* *G09F 3/02*
G09F 3/06 *G09F 3/20*
G09F 3/10

(11) 3 934 042
(51) *H02H 9/04* *H01L 27/02*

(11) 3 934 159
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04L 9/00

(11) 3 934 162
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/32*
G06F 11/14 *G06F 11/20*
G06Q 20/02 *G06Q 20/06*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*

(11) 3 934 285
(51) *H04W 4/029* *H04W 4/60*
H04W 4/06

(11) 3 934 717
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/14*
A61J 15/00 *A61J 1/05*
A61M 5/00 *F16M 11/00*

(11) 3 934 830
(51) *B22F 3/105* *C04B 35/628*
C04B 35/622 *B22F 1/18*
B22F 1/052 *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *C22C 1/04*
B22F 1/00 *B22F 1/16*

(11) 3 934 912
(51) *B32B 29/00* *B32B 37/10*
B32B 37/15 *C08J 3/075*

(11) 3 935 057
(51) *C12Q 1/48* *A61K 31/4353*
C07D 401/04 *C07D 401/14*
C07D 413/14 *A61K 45/06*

(11) 3 935 339
(51) *F42B 14/06* *F42B 8/04*
F42B 14/02 *F42B 8/02*
F42B 12/34 *F42B 5/045*
F42B 12/74

(11) 3 935 371
(51) *G01N 23/085* *G01N 23/22*
G01N 23/223 *G01N 23/2273*
G01N 23/02 *G01N 23/083*
G01B 15/00 *G01B 15/02*
G01B 11/00 *G01B 11/06*

(11) 3 935 622
(51) *G10L 13/08* *G10H 1/00*

(11) 3 936 372
(51) *B60L 15/20* *H01M 10/44*
H01M 10/48 *B60L 9/18*
G06Q 50/06 *H02J 7/00*
B60L 50/60 *B60L 58/12*
B60L 53/14 *B60L 53/24*
B60L 53/51 *B60L 53/52*
B60L 53/53 *B60L 53/63*
B60L 53/65 *B60L 53/66*
B60L 53/67 *B60L 15/00*

(11) 3 936 563
(51) *C08L 9/06* *B60C 1/00*

(11) 3 936 636
(51) *C23C 16/18* *C07F 17/00*
C23C 16/40 *C23C 16/455*

(11) 3 936 828
(51) *G01D 5/14* *G01D 5/245*

(11) 3 936 902
(51) *G01W 1/12* *G01W 1/10*
G06V 10/60 *G06V 10/70*
G06V 20/10

(11) 3 937 519
(51) *H04W 72/20* *H04W 4/40*
H04W 72/04

(11) 3 937 979
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/18*
C07K 16/28 *A61K 39/00*
A61P 35/00

(11) 3 939 159
(51) *H02S 30/20* *H02S 20/30*
H01L 31/02

(11) 3 939 390
(51) *H02J 50/40* *F21K 9/238*
F21K 9/278 *F21V 33/00*
F21V 23/02 *H05B 45/357*
H02J 50/80 *H02J 50/20*
H02J 50/00 *F21K 9/232*

(11) 3 939 449
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/42*

(11) 3 939 815
(51) *B60J 10/86* *F16B 33/00*
F16B 37/14

(11) 3 940 073
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/10*
C12Q 1/6848 *C12Q 1/6869*

(11) 3 940 092
(51) *C21D 9/46* *C22C 38/00*
C22C 38/58

(11) 3 940 168
(51) *E04F 15/024*

(11) 3 940 196
(51) *E21B 47/01* *E21B 47/16*
E21B 19/18 *E21B 47/02*

(11) 3 940 967
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04B 17/12 *H04B 17/21*

(11) 3 941 201
(51) *A01N 43/80* *A01N 25/04*
A01P 1/00 *C07D 275/06*

(11) 3 941 681
(51) *B25B 11/00* *B23Q 3/08*
B23Q 1/26

(11) 3 941 943
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
C12N 15/63

(11) 3 942 275
(51) *G01N 1/06* *G01N 1/28*
G01N 1/30 *G01N 1/31*
G01N 35/10

(11) 3 942 425
(51) *G06F 16/2452* *G16C 10/00*
H04M 3/487 *H04M 3/493*
G06F 16/2457 *G06F 40/295*
G06F 40/30

(11) 3 942 674
(51) *H02J 50/30* *H01L 31/0216*
H01L 31/054

(11) 3 942 785
(51) *H02J 4/00*

(11) 3 942 888
(51) *H04W 4/80*

(11) 3 943 419
(51) *B65G 1/137* *B65G 1/04*
G06Q 10/08

(11) 3 943 623
(51) *C21D 9/00* *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/58*
C21D 1/18 *B21D 22/02*
C22C 38/54 *C21D 8/04*

(11) 3 943 916
(51) *G01N 21/31* *G01N 21/84*
G01J 3/02

(11) 3 945 122
(51) *C09J 133/04* *C09J 11/06*
C08K 5/29 *C08K 5/11*
C08K 5/5415 *C08K 5/07*
G02B 5/30 *G02F 1/1335*
C08K 5/00

(11) 3 945 175
(51) *B32B 3/06* *B32B 3/08*
B32B 3/20 *B32B 3/26*
B32B 3/28 *B32B 7/12*
B32B 15/04 *B32B 15/20*
B61D 27/00 *B32B 3/12*
E04C 2/36 *E04C 2/52*

(11) 3 945 456
(51) *G06V 20/40*

(11) 3 945 848
(51) *A61K 9/00* *A23K 10/18*
A23K 20/105 *A61K 35/741*
A23K 50/10 *A23K 20/189*
A61K 31/04 *A61K 36/064*

(11) 3 946 283
(51) *A61K 9/70* *A61K 35/39*

A61K 47/36 *A61K 47/42*
A61P 3/10

(11) 3 946 322
(51) *A61K 31/404* *A61K 31/10*
A61K 31/192 *A61K 31/41*
A61P 35/00

(11) 3 946 739
(51) *B01L 3/02* *B01L 3/00*
G01F 11/02 *G01F 11/28*
G01F 13/00

(11) 3 947 450
(51) *C07K 16/24* *C07K 16/28*
A61K 39/395 *A61P 37/06*

(11) 3 949 063
(51) *H02J 1/10* *H02J 1/00*
H02J 3/38 *H02J 3/00*
B60L 3/00 *B60L 3/12*
B60L 15/00 *H02M 1/32*
H02M 7/5387

(11) 3 949 304
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0481*
G06F 3/14 *H04L 65/403*
G06F 3/04812

(11) 3 949 374
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/68*

(11) 3 949 438
(51) *H04R 1/26* *H04R 1/20*
H04R 3/12 *H04R 1/40*
H04R 1/30 *H04R 3/00*
H04S 7/00

(11) 3 949 686
(51) *H05B 45/20* *C09K 11/77*

(11) 3 950 013
(51) *A61L 2/18* *A61L 2/00*
F26B 5/02

(11) 3 950 156
(51) *B07C 3/02*

(11) 3 950 200
(51) *B23H 5/02* *B23H 7/04*

(11) 3 950 268
(51) *B29C 49/48*

(11) 3 950 532
(51) *B65D 81/26* *A23L 3/3427*
B01D 53/04 *B01J 20/04*
B01J 20/28 *B65D 65/38*
B65D 81/24 *B65D 81/28*
A01N 25/08 *A23B 7/157*
A23L 3/358 *A23B 7/152*
B01J 20/12 *B01J 20/16*
B01J 20/32 *B01J 20/20*

(11) 3 951 034
(51) *C03C 3/091* *C03C 13/06*
D02G 3/18 *C08J 5/08*
C08J 5/04 *C03C 25/40*
C08K 7/14 *C08K 9/06*
C03C 3/085

(11) 3 951 087
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/22*
F15B 11/02 *F02D 29/04*
F04B 49/06 *F04B 17/05*

(11) 3 951 093
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/26*
G06Q 10/06 *G06Q 50/08*

(11) 3 951 527
(51) *G05B 19/418* *G06Q 10/083*
G06Q 50/04 *G06Q 50/28*

(11) 3 951 557
(51) *G06F 1/30* *H02S 50/10*
G01R 31/40

(11) 3 951 838
(51) *H01L 21/304* *H01L 21/683*
C09J 7/29 *C09J 7/38*
H01L 21/67

(11) 3 952 185
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/00*

(11) 3 952 849
(51) *C07D 405/12* *C07D 405/14*
C07D 491/056 *A61K 31/506*
A61P 21/00

(11) 3 953 086
(51) *B23K 26/34* *E21B 10/46*
C23C 24/10 *C22F 1/18*
B23K 26/342 *C21D 9/22*
C22F 1/10 *C23C 26/02*
C21D 6/00 *B23K 31/02*

(11) 3 953 209
(51) *B62H 5/00* *B62J 43/13*
B62K 3/00 *B62K 19/30*
B62J 43/23 *B62J 43/28*

(11) 3 953 461
(51) *A61K 48/00* *A61P 25/04*
C07K 19/00 *C12N 9/22*
C12N 15/63 *C12N 15/86*

(11) 3 953 467
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*

(11) 3 954 099
(51) *H04L 43/16* *H04L 41/147*
H04L 9/40 *H04W 12/121*
H04L 41/14

(11) 3 954 275
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/22*

(11) 3 954 358
(51) *A61K 8/97* *A61K 8/9789*
A61K 8/44 *A61K 8/60*
A61K 8/73 *A61Q 19/00*
A61Q 19/08 *A61K 8/92*

(11) 3 954 359
(51) *A61K 8/97* *A61K 8/9789*
A61K 8/44 *A61K 8/60*
A61K 8/73 *A61Q 19/00*
A61Q 19/08 *A61K 8/92*

(11) 3 954 637
(51) *B65H 45/18* *A61F 13/15*
A61F 13/496

(11) 3 955 006
(51) *G01N 35/00* *E05B 47/02*

(11) 3 955 304
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/50*

(11) 3 955 350
(51) *H01M 4/86* *H01M 8/10*
H01M 8/1004 *H01M 4/90*
H01M 4/92

(11) 3 955 359
(51) *H01M 4/583* *H01M 10/0525*
H01M 4/133 *H01M 50/103*
H01M 50/209 *H01M 50/557*

(11) 3 955 652
(51) *H04W 48/16*

(11) 3 955 682
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 955 693
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/20*
H04W 76/28

(11) 3 955 768
(51) *A44C 17/02* *A44C 27/00*
A44C 9/00

(11) 3 955 789
(51) *A47J 37/12* *F04C 2/18*
F04C 15/00 *F04C 2/08*

(11) 3 955 835
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/32*

(11) 3 956 158
(51) *B60G 3/01* *B62D 7/14*
B62D 5/04 *B60G 13/16*

(11) 3 956 263
(51) *C01B 39/02* *C01B 39/06*
B01J 29/04 *B01J 29/70*
C10G 2/00 *C10G 45/64*
C07C 2/12

(11) 3 956 512
(51) *D04H 1/4274* *D04H 1/4382*
D04H 1/4291 *D04H 1/4334*
D04H 1/435 *D04H 3/147*
D04H 3/007 *D04H 3/009*
D04H 3/011

(11) 3 956 602
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/10*
G01S 17/894

(11) 3 956 931
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 10/0525 *H01M 10/617*
H01M 10/655 *H01M 50/103*
H01M 50/119 *H01M 50/124*

(11) 3 957 387
(51) *B01D 53/94* *B01J 35/00*
B01J 35/04 *B01J 37/02*
F01N 3/10 *B01J 37/03*
B01J 23/89 *F01N 3/021*
F01N 3/035 *F01N 3/20*
F01N 3/28 *B01J 23/58*

(11) 3 957 415
(51) *B22D 17/00* *B22D 17/32*
B22D 19/08 *F02F 1/10*
F16J 10/04 *B22D 19/00*
F02F 1/00

(11) 3 958 063
(51) *G03G 21/00* *H04N 1/00*
B41J 29/00 *B41J 29/38*
G06F 3/12

(11) 3 958 183
(51) *G06N 3/04*

(11) 3 958 427
(51) *H02J 3/38* *H02J 3/32*
C25B 1/04 *H02J 15/00*
H02J 1/10 *H02J 1/12*

(11) 3 958 559
(51) *H04N 19/107*

(11) 3 959 051

(51) *B26B 5/00* *B25F 1/04*

(11) 3 959 457
(51) *F16H 1/32* *H02K 7/116*
F16H 1/46 *F16H 57/08*
F16H 57/00

(11) 3 959 682
(51) *G06Q 40/06* *G06Q 10/10*

(11) 3 960 635
(51) *B64D 37/00* *B64D 37/04*
B60K 15/035

(11) 3 960 935
(51) *E02F 9/08* *B60R 21/13*
B62D 21/18 *B66C 23/78*
B66F 11/04 *E02F 9/20*
E02F 9/22 *B62D 37/04*
B62D 49/08

(11) 3 961 110
(51) *F24D 19/02* *A47K 10/06*
D06F 58/16 *F28D 21/00*
F28F 9/00 *F28F 9/02*

(11) 3 961 133
(51) *F25D 23/12* *F16L 47/04*
F16L 19/075 *A47J 31/46*
B67D 1/12 *B67D 3/00*
B67D 3/02

(11) 3 961 415
(51) *G06F 16/9032* *H04L 9/40*
G06F 21/64

(11) 3 962 591
(51) *H04R 25/00* *A61N 1/375*
A61N 1/36 *A61L 27/06*
A61F 11/00

(11) 3 962 749
(51) *B65H 31/34* *B65H 31/02*

(11) 3 963 323
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/68*
G01N 33/487 *G01N 33/53*
G01N 30/72

(11) 3 963 431
(51) *G06F 3/01* *H04W 52/02*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04N 21/485 *H04N 21/214*
H04N 21/414 *H04N 21/61*

(11) 3 963 569
(51) *G10H 1/12* *G10H 1/40*
H04R 5/04

(11) 3 963 643
(51) *H10K 85/50*

(11) 3 964 348
(51) *B29C 49/64* *B29C 49/78*

(11) 3 964 531
(51) *C07K 19/00* *C12N 15/09*
A61K 38/16 *A61P 35/00*

(11) 3 964 682
(51) *E06B 3/263* *E06B 5/20*

(11) 3 965 052
(51) *G06T 11/00* *G06T 5/00*
G06F 18/2413 *G06N 3/045*
G06N 3/047 *G06N 3/088*
G06V 10/26 *G06V 10/764*
G06V 10/772

(11) 3 965 242
(51) *H02G 3/32* *H02G 3/00*
F16L 3/10 *F16L 3/12*
F16L 3/24

(11) 3 965 391
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/40*

(11) 3 965 393
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/63*
H04L 67/12

(11) 3 965 400
(51) *H04L 45/42*

(11) 3 965 954
(51) *B05B 13/02* *B05B 13/06*
B24C 1/08 *B24C 3/22*
B24C 3/18

(11) 3 967 140
(51) *A01M 7/00* *B05B 15/52*
B05B 15/525 *B05B 15/528*
B01D 29/60 *B01D 29/64*
B01D 29/68 *B01D 29/11*
B05B 12/08 *B05B 15/40*
B05B 15/50 *B05B 15/531*
B05B 15/534 *B05B 15/55*

(11) 3 967 712
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/18*
C12N 15/11 *C12N 15/00*

(11) 3 967 713
(51) *C07K 16/46* *C07K 16/18*
C12N 15/13 *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61K 39/00 *C07K 16/28*

(11) 3 968 360
(51) *C23C 16/42* *C23C 16/44*
H01J 37/32 *H01L 21/02*
H01L 21/67 *C23C 16/32*
C21D 1/18 *C21D 1/19*

(11) 3 968 476
(51) *B65H 75/36* *H02G 11/00*
F16G 13/16 *B65H 59/38*

(11) 3 968 649
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/414*
H04N 21/422 *H04N 21/45*
H04N 21/472 *H04N 21/485*
H04N 21/436 *H04N 21/81*

(11) 3 968 979
(51) *A61K 9/08* *A61K 31/135*
A61K 47/69

(11) 3 969 155
(51) *B01D 53/75* *B01D 53/78*
B01D 53/86 *B01D 45/08*

(11) 3 969 206
(51) *C22C 29/00*

(11) 3 969 223
(51) *B24B 9/14* *B24D 11/00*
G02C 13/00 *B29D 11/00*
G02C 7/04

(11) 3 970 270
(51) *H02S 20/10* *F24S 25/12*
F24S 25/636 *H02S 30/00*
F24S 25/60

(11) 3 970 514
(51) *A24C 5/01* *A24D 1/20*

(11) 3 970 624
(51) *A61B 3/00* *A61B 3/113*
A61B 5/00 *A61B 5/16*

(11) 3 970 696
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/19*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
A61K 31/192 *A61K 31/198*
A61K 31/405

(11) 3 971 055
(51) *B62D 1/181* *B62D 1/184*
B62D 1/183

(11) 3 971 246
(51) *C09B 3/14* *C09B 3/18*
C09B 67/20 *C09B 67/54*

(11) 3 971 268
(51) *C10M 169/04* *C10N 20/06*
C10N 30/00 *C10N 30/06*
G01N 15/02 *C10M 125/02*
G01N 21/47 *G01N 23/201*

(11) 3 971 585
(51) *G01N 21/47* *G01N 21/53*
G01N 21/17 *G01N 15/06*
G01N 15/00 *G01P 13/02*
G01S 17/95

(11) 3 971 826
(51) *G06V 10/42* *G06V 10/75*

(11) 3 972 001
(51) *H10K 85/60* *C07D 405/00*

(11) 3 972 025
(51) *H01M 10/0525* *H01M 50/109*
H01M 50/216 *H01M 50/502*
H01M 50/503

(11) 3 972 098
(51) *H02K 15/12* *H02K 1/18*

(11) 3 972 374
(51) *H04W 56/00* *H04W 74/08*
H04W 52/02

(11) 3 973 002
(51) *C08F 255/02* *C08F 279/02*
C08F 257/00

(11) 3 973 034
(51) *C09K 11/61* *H01L 33/50*
C09K 11/02

(11) 3 973 720
(51) *G05D 1/02* *G06F 17/14*
A01B 69/04 *G01B 11/00*

(11) 3 974 072
(51) *B21B 1/46* *C21D 1/63*
C21D 8/02

(11) 3 974 544
(51) *F27B 3/18* *F27D 3/00*

(11) 3 974 931
(51) *G05D 1/00* *B60W 60/00*
G06Q 10/02 *G06Q 50/30*

(11) 3 975 101
(51) *G06Q 40/06*

(11) 3 975 210
(51) *H01F 30/12* *H01F 27/34*
H01F 27/38 *H01F 27/40*
H02M 3/00 *H02M 3/335*

(11) 3 975 377
(51) *H02J 7/00* *H05K 5/02*
H05K 5/03 *H05K 7/18*

(11) 3 975 588
(51) *H04R 31/00* *B81C 1/00*

(11) 3 975 616
(51) *H04W 36/00* *H04W 72/04*

(11) 3 976 752
(51) *C12M 1/00* *C12N 15/09*

(11) 3 977 159
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/10*
G01S 17/42 *G01S 17/931*
G01J 1/04

(11) 3 977 507
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/335*
H01L 29/778

(11) 3 977 531
(51) *C07D 487/04* *C08G 61/12*
C07D 519/00 *G01N 33/00*
C09D 165/00 *G01N 27/12*

(11) 3 977 880
(51) *A41D 3/00* *A41D 31/02*
A41D 31/06

(11) 3 978 466
(51) *C07C 41/48* *C07C 43/303*
C07C 43/313 *C07C 45/51*
C07C 47/21

(11) 3 979 357
(51) *H01G 11/30* *H01M 4/04*
H01M 4/02 *H01G 11/86*
H01M 4/62

(11) 3 979 388
(51) *H01M 10/42* *H01M 4/13*
H01M 4/62

(11) 3 980 123
(51) *A61K 36/185* *A61P 17/00*
A61Q 19/00 *A61K 8/49*
A61K 8/9789 *A61Q 1/02*
A61Q 19/08 *A61Q 19/10*

(11) 3 980 124
(51) *A61K 36/185* *A61P 17/00*
A23L 33/105 *A61K 8/9789*
A61Q 19/00

(11) 3 980 279
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/00*
B60C 11/12 *B60C 11/14*
B60C 11/18

(11) 3 980 601
(51) *E03F 5/22* *E03F 5/10*
E03F 5/14

(11) 3 980 711
(51) *F41G 1/17* *F41G 1/14*
F41G 1/387 *F41G 11/00*

(11) 3 980 770
(51) *G01N 31/22* *G01N 21/77*
G01N 21/80

(11) 3 980 855
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/042*

(11) 3 981 042
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*
C08F 220/00 *H01M 10/058*

(11) 3 981 468
(51) *A61P 9/14* *A61K 31/20*

(11) 3 981 829
(51) *C08J 5/18* *B32B 7/02*
C08J 7/00 *C08L 83/04*
H01L 23/36 *B32B 27/00*
H05K 7/20

(11) 3 982 030
(51) *F17C 13/04*

(11) 3 983 645
(51) *E21B 23/08* *E21B 34/10*
E21B 43/04 *E21B 33/13*

(11) 3 984 318
(51) *H04W 74/08*

(11) 3 984 638
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/00*

(11) 3 985 549
(51) *G06V 40/13* *G06F 3/042*

(11) 3 985 974
(51) *H04N 19/132* *H04N 19/172*
H04N 19/187 *H04N 19/134*
H04N 21/80 *H04N 1/00*
H04N 21/85 *H04N 21/2343*
H04N 21/2662 *H04N 21/434*
H04N 19/31 *H04N 5/77*
H04N 7/18 *H04N 9/804*

(11) 3 986 662
(51) *G01N 21/95*

(11) 3 986 706
(51) *B29C 65/50* *B29C 65/48*
B29C 65/78 *B29C 65/10*
B29L 31/30 *B29L 31/08*

(11) 3 986 985
(51) *C10G 75/04*

(11) 3 987 079
(51) *C23C 14/34* *C23C 14/50*
C23C 14/52 *C23C 14/54*
H01J 37/32 *H01J 37/34*

(11) 3 987 273
(51) *G01N 15/14* *G01N 21/25*
G01N 21/31 *G01N 1/28*
G01N 35/00 *G01N 21/17*
B01L 3/00 *G01N 21/03*

(11) 3 987 421
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/57*
G06F 21/55 *H04W 12/128*

(11) 3 987 483
(51) *G06T 7/136* *G06T 7/174*
G06T 7/35 *G06N 3/045*
G06N 3/088 *G06V 10/75*
G06V 10/82

(11) 3 987 663
(51) *B06B 1/02* *B06B 1/06*

(11) 3 987 686
(51) *H04B 10/079* *H04B 10/54*
H04B 10/564 *H04L 1/00*

(11) 3 987 789
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/132*
H04N 19/136 *H04N 19/176*
H04N 19/186

(11) 3 988 160
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*

(11) 3 989 031
(51) *G05D 1/02* *B60W 40/068*
G08G 1/16 *B60W 60/00*
G06V 20/58 *G08G 1/0962*

(11) 3 989 436
(51) *H02S 50/10*

(11) 3 989 618
(51) *H04W 8/24* *H04W 36/14*

(11) 3 989 643
(51) *H04W 48/16* *H04W 16/28*
H04W 74/08

(11) 3 990 085
(51) *A61M 25/00* *A61B 5/20*

(11) 3 990 194
(51) *B05B 13/02* *B05B 16/00*
B28D 1/00

(11) 3 991 086
(51) *G06V 20/56* *G06F 18/25*

(11) 3 991 194
(51) *H01H 33/16* *H01H 33/66*
H01H 33/666 *H01H 33/14*
H01G 5/16 *H01G 5/40*

(11) 3 991 494
(51) *H04W 72/23*

(11) 3 991 734
(51) *A61K 31/5575* *A61K 31/155*
A61K 31/24 *A61K 8/40*
A61K 8/41 *A61P 17/14*
A61Q 7/00

(11) 3 991 884
(51) *B22F 12/67* *B22F 10/28*
B33Y 30/00 *B05C 19/04*
B05C 11/02 *B05C 11/04*
B29C 64/214 *B29C 64/236*
B29C 64/135

(11) 3 992 389
(51) *E04F 10/00* *E04F 10/02*
E04F 10/10 *E04F 10/06*

(11) 3 992 709
(51) *G03B 17/14* *G03B 17/56*
G03B 7/20

(11) 3 992 713
(51) *G03F 7/16* *G03F 7/039*
C09D 125/18 *C08J 3/205*
C08F 212/14

(11) 3 993 089
(51) *H01M 4/04* *H01M 10/42*
H01M 4/62 *H01M 50/531*
B05C 5/02 *H01M 4/139*
B05C 9/06

(11) 3 993 331
(51) *H04L 45/037* *H04L 45/00*
H04L 45/302 *H04L 47/2483*
H04L 9/40 *H04L 67/56*

(11) 3 993 424
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/597*
H04N 19/60 *H04N 19/96*

(11) 3 993 699
(51) *A61B 5/0535* *A61B 5/282*
A61B 5/053 *A61B 5/0295*

(11) 3 994 206
(51) *A61L 31/04* *C08K 5/00*
C08K 5/12 *C08K 5/3432*
C08L 27/06 *A61D 19/00*
A61L 31/16 *A41D 19/00*

(11) 3 994 218

(51) *C09D 11/023* *C09D 11/037*
C09D 11/101 *C09D 11/107*
C09D 11/322 *B05C 9/00*
B05D 1/04 *B05D 3/14*
C09D 11/36

(11) 3 994 313
(51) *E02B 17/00* *E21B 41/00*
E21B 43/01 *E02D 27/52*
F16L 1/12 *F16L 1/16*

(11) 3 994 332
(51) *E21B 33/128* *E21B 33/12*

(11) 3 994 344
(51) *F01P 5/10* *B60K 11/02*
F04C 2/16 *F04C 2/08*
F04C 13/00 *B60K 1/04*
F01C 21/10 *F04C 15/00*

(11) 3 994 489
(51) *G01S 13/88* *G01S 13/34*
G01V 3/12 *G01S 7/02*
G01V 8/00

(11) 3 994 516
(51) *G02B 21/00* *G01N 21/64*
G02B 21/36 *H01L 31/07*
G01J 1/44 *G02B 27/58*

(11) 3 995 002
(51) *A23K 10/12* *A23K 10/14*
A23K 10/24 *A23K 50/80*

(11) 3 995 481
(51) *C07C 67/08* *C07C 67/03*
C07C 67/52 *C07C 69/80*
C07C 67/54 *B01D 3/00*
B01D 3/06 *C07C 67/58*
C02F 1/26 *B01D 17/04*
B01D 17/12

(11) 3 995 482
(51) *C07C 67/08* *C07C 67/52*
C07C 67/03 *C07C 69/82*
B01D 3/00 *B01D 3/06*

(11) 3 995 485
(51) *C07C 67/08* *C07C 69/82*
C07C 69/80 *C07C 69/75*
C07C 67/48 *C07C 67/52*

(11) 3 995 498
(51) *C07D 495/04* *C07D 519/00*
A61K 31/519 *A61P 35/00*
A61P 3/04 *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61P 3/00*
A61P 1/16 *A61P 5/50*

(11) 3 995 507
(51) *C07K 14/54* *C07K 14/715*
C12N 15/62 *C07K 16/28*

(11) 3 995 652
(51) *E05B 47/06* *E05B 47/00*
E05B 17/22 *E05C 3/26*
E05C 19/02 *E05B 63/00*
E05B 9/08 *E05B 17/00*

(11) 3 996 168
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/1391*
H01M 4/525 *H01M 4/505*
B05C 5/02 *H01M 4/04*
H01M 10/052

(11) 3 996 199
(51) *H01P 1/203*

(11) 3 996 571
(51) *A61B 1/00* *A61B 5/06*
A61M 25/00 *G01R 33/02*
G01V 3/08

(11) 3 996 682
(51) *A61K 31/519* *A61K 9/107*
A61K 9/48 *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61K 47/22*
A61K 47/44

(11) 3 997 079
(51) *C07D 309/10* *C07H 7/04*
C07H 9/04 *A61K 31/35*
A61K 31/351 *A61P 3/10*
A61K 45/06 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *C07D 493/08*

(11) 3 997 187
(51) *C09J 201/00* *C09J 5/00*
C09J 9/00 *C09J 7/10*
C09J 5/06 *C09J 133/04*
C09J 123/04

(11) 3 997 382
(51) *G02B 30/33* *G02B 6/122*
G02F 1/13357 *G02B 5/02*

(11) 3 997 863
(51) *H04N 25/00* *H03M 7/30*
G01S 17/89

(11) 3 997 991
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/53*
A24F 40/65

(11) 3 998 033
(51) *A61B 18/14* *A61B 90/30*
A61B 18/00

(11) 3 998 199
(51) *B64C 13/34* *B64C 13/32*
B64C 13/50 *B64C 9/08*
B64C 29/00 *F16H 49/00*
B64C 9/16

(11) 3 998 535
(51) *G06F 16/2455* *G06F 16/27*
G06Q 10/02 *G06Q 10/06*
G06Q 30/0283 *G06Q 30/0601*
G06Q 50/30

(11) 3 998 601
(51) *G10H 1/00* *H04W 4/80*

(11) 3 999 297
(51) *B29B 11/14* *B29C 49/00*
B29C 49/06 *B29C 49/22*
B65D 23/02 *B65D 83/00*

(11) 4 000 311
(51) *H04W 36/00* *H04L 41/0853*
H04W 12/0433 *H04L 41/0803*

(11) 4 000 782
(51) *B23K 1/005* *B23K 31/02*
B23K 1/008 *F27B 5/04*

(11) 4 001 079
(51) *B62K 3/00* *B62K 15/00*
B62K 21/00 *B62K 23/02*

(11) 4 001 302
(51) *C07K 14/47* *C12N 15/62*

(11) 4 001 619
(51) *F02C 7/36* *F16H 1/28*
F16H 57/04

(11) 4 001 652
(51) *F04D 1/00* *F04D 15/00*
F04D 29/66

(11) 4 001 930
(51) *G01R 27/26* *G01R 31/64*

(11) 4 002 325
(51) *G08G 1/16* *B60W 50/14*
G08G 1/01 *B60W 30/095*
B60W 30/18

(11) 4 002 342
(51) *G09G 3/36* *G02F 1/13*
G09G 3/20

(11) 4 002 504
(51) *H10N 97/00* *H10B 12/00*

(11) 4 002 558
(51) *H01M 50/10* *H01M 50/116*
H01M 50/543 *H01M 50/502*
H01M 50/20 *H01M 50/557*
H01M 50/553 *H01M 50/548*
H01M 50/172

(11) 4 002 597
(51) *H01R 12/59* *H01R 12/65*
H01R 12/70 *H01R 4/50*

(11) 4 003 986
(51) *C07D 413/12* *C07D 417/12*
C07D 401/12 *C07D 413/14*
C07D 401/14 *A61P 11/00*
A61P 13/12 *A61P 1/16*
A61P 9/10 *A61P 17/02*
A61K 31/4439 *A61K 31/497*
A61K 31/501 *A61K 31/506*
C07D 403/12

(11) 4 004 916
(51) *G10L 21/0272* *G10L 25/30*
G06F 3/16

(11) 4 005 083
(51) *H02P 3/12* *H02P 3/22*
B60L 7/00

(11) 4 005 429
(51) *A45D 29/18* *B08B 15/04*
F21V 33/00

(11) 4 005 440
(51) *A47J 31/36* *A47J 31/46*

(11) 4 005 480
(51) *A61B 5/24* *A61B 5/25*
A61B 5/291

(11) 4 005 671
(51) *B01J 29/65* *B01J 29/69*
B01D 53/94

(11) 4 006 293
(51) *E06B 3/46* *E05D 15/06*
E06B 5/16

(11) 4 006 366
(51) *F16C 11/06* *F16C 11/10*
F16B 21/04 *F16B 21/16*

(11) 4 006 658
(51) *G05B 19/04* *H03K 17/00*

(11) 4 007 255
(51) *H04N 23/45* *G03B 17/17*
G02B 7/00 *H04N 23/55*
G02B 13/00

(11) 4 007 296
(51) *H04R 1/02* *H04R 3/12*
H04R 27/00

(11) 4 007 392
(51) *H04W 72/00*

(11) 4 008 091
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/741*

(11) 4 008 151
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/566

(11) 4 008 290
(51) *A61C 7/20* *A61C 7/28*

(11) 4 008 334
(51) *A61K 47/54* *A61P 35/00*
A61K 31/7115 *A61K 31/7105*
A61K 31/712 *A61K 39/395*
C12N 15/11 *A61K 48/00*
C07H 5/00 *C07H 5/06*
C07K 16/28

(11) 4 008 404
(51) *A61P 35/00* *A61P 43/00*
C07K 14/705 *C07K 14/725*
C07K 16/28 *C12N 5/0783*
C12N 15/13 *C12N 15/62*
A61K 39/00

(11) 4 009 632
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/593*
H04N 19/132 *H04N 19/186*
H04N 19/70

(11) 4 010 043
(51) *A61M 60/17* *A61M 60/268*
A61M 60/295 *A61M 60/427*
A61M 60/497 *A61M 60/837*
A61M 60/843 *A61M 60/861*
A61M 60/869 *A61M 60/894*

(11) 4 010 224
(51) *B60N 2/809* *B60N 2/847*
B60N 2/80 *B60N 2/90*
B60N 2/844

(11) 4 010 804
(51) *G06F 9/54* *G06F 11/10*
G06F 16/901 *H04L 67/02*
H04L 67/14 *H04L 67/564*
H04L 67/1095

(11) 4 010 930
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/66*
H01L 29/423 *H01L 29/10*
H01L 29/08 *H01L 29/16*
H01L 21/02 *H01L 29/786*

(11) 4 011 166
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) 4 012 094
(51) *D06F 37/20* *D06F 58/08*

(11) 4 012 356
(51) *G01F 23/296* *G01F 25/20*

(11) 4 012 428
(51) *G01R 31/364* *G01R 1/20*

(11) 4 012 739
(51) *H01H 33/12* *H01H 33/666*
H01H 9/16

(11) 4 013 840
(51) *C10M 133/40* *C10M 169/04*
C10N 30/00 *C10N 40/25*
C10M 133/38 *C10N 30/12*

(11) 4 014 486
(51) *H04N 19/103* *H04N 19/119*
H04N 19/136 *H04N 19/186*
H04N 19/70

(11) 4 014 640
(51) *H04W 4/40* *H04W 72/23*
H04W 72/12 *H04W 72/02*

(11) 4 014 653
(51) *H04W 72/23*

(11) 4 014 903
(51) *A61B 17/34* *A61B 5/00*
A61N 1/05 *A61N 1/375*

(11) 4 015 219
(51) *B41J 2/01* *B41J 2/175*
B41J 2/195 *B41J 2/21*

(11) 4 015 496
(51) *C07C 29/151* *C07C 31/04*
B01J 8/02

(11) 4 015 858
(51) *F16D 3/32* *F16D 3/84*

(11) 4 016 619
(51) *H01L 23/538* *H01L 21/60*
H01L 25/065 *H01L 21/56*
H01L 23/31 *H01L 23/498*

(11) 4 016 765
(51) *H01T 19/00* *H01T 23/00*

(11) 4 017 434
(51) *A61F 5/453* *A61F 5/451*
A61F 5/44 *A61B 10/00*

(11) 4 017 870
(51) *C07K 14/46* *A61K 38/10*

(11) 4 018 127
(51) *F23N 5/04* *F16K 31/02*
F23N 5/02 *F23Q 7/00*

(11) 4 018 606
(51) *H04L 45/00* *H04W 40/22*

(11) 4 019 002
(51) *A61K 31/609* *A61K 9/00*
A61K 47/38 *A61K 47/02*
A61K 47/26 *A61K 31/167*
A61P 31/14

(11) 4 019 325
(51) *B60N 2/28* *B60N 2/62*

(11) 4 019 414
(51) *B64G 1/64* *F16L 37/00*
F16L 37/62

(11) 4 020 576
(51) *G06F 1/16*

(11) 4 020 641
(51) *H01M 8/04089* *H01M 8/2432*
H01M 8/2483 *H01M 8/10*

(11) 4 021 788
(51) *B62K 5/02* *B62K 5/10*
B62K 7/04 *B62K 25/10*
B62K 25/20 *B62K 5/00*

(11) 4 022 299
(51) *G01N 30/72* *G01N 33/48*
G01N 33/50

(11) 4 022 382
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/10*
G02B 27/14 *G02B 27/00*
F21V 8/00 *G02B 6/26*
G02B 6/00

(11) 4 022 884
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/68*

(11) 4 023 488
(51) *B60L 58/24*

(11) 4 023 777
(51) *C21D 8/00* *C22C 38/00*
C22C 38/18 *C22C 38/54*
C21D 1/02 *C21D 9/04*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/32 *C22C 38/40*
B21B 1/085

(11) 4 023 957
(51) *F24F 13/30*

(11) 4 024 057
(51) *G01R 19/25* *G01R 15/18*
G01R 31/00 *G01R 31/52*

(11) 4 024 059
(51) *G01R 31/52* *H02H 3/33*
G01R 15/18 *G01R 19/00*

(11) 4 024 537
(51) *H01M 4/66* *H01M 4/04*
H01M 4/13 *H01M 4/139*

(11) 4 024 555
(51) *H01M 10/0587* *H01M 4/13*
H01M 4/62 *H01M 10/04*

(11) 4 024 827
(51) *H04M 1/02* *G02B 5/30*
C09J 7/00

(11) 4 025 323
(51) *B01D 29/11* *B01D 29/00*
B01D 63/02 *B01D 69/02*
C12M 1/00

(11) 4 026 012
(51) *G06F 9/50* *H04L 65/75*

(11) 4 027 226
(51) *G06F 3/0481* *G06F 1/16*
G06F 3/04886 *G06F 3/0482*

(11) 4 027 292
(51) *G06N 3/084* *G06Q 30/04*
G06Q 30/06 *G06F 21/64*
G06Q 50/06 *H04L 9/00*

(11) 4 027 579
(51) *H04L 9/40*

(11) 4 027 629
(51) *H04M 1/72454* *H04M 1/02*
H04M 1/72463

(11) 4 027 690
(51) *H04W 28/00*

(11) 4 029 290
(51) *H04R 29/00* *H04M 1/725*
H04R 1/08 *H04R 3/04*
G06F 3/16

(11) 4 029 853
(51) *C07D 213/89* *C07C 209/58*
C07C 213/06 *C07D 213/127*
C07D 213/12 *C07D 213/04*
C07C 255/07 *A61P 35/00*
A61K 31/33

(11) 4 029 954
(51) *C21B 11/10* *C21C 5/52*

C21C 5/56 F27B 3/18
F27D 13/00

(11) 4 030 111
(51) F24F 11/74 F04D 17/04
F24F 13/06 F24F 13/10
F24F 13/20 F24F 13/26
F04D 29/46 F24F 1/0011
F24F 1/0057 F24F 11/77
F24F 11/79

(11) 4 030 426
(51) G10L 19/26 G10L 19/06
G11B 27/038

(11) 4 030 498
(51) H01M 4/04 H01M 4/133
H01M 4/1393 H01M 4/36
H01M 4/583 H01M 10/052
H01M 4/02

(11) 4 030 809
(51) H04W 76/19 H04W 76/27
H04W 76/34

(11) 4 030 948
(51) A24F 40/485

(11) 4 031 647
(51) C12M 1/00 C12M 1/34
C12Q 1/68 G01N 35/00

(11) 4 031 976
(51) G06F 12/0897 H04L 12/46
G06F 12/0875 G06F 12/0888
G06F 12/126 G06F 12/0811
H04L 45/00

(11) 4 032 506
(51) A61F 2/40 A61B 17/15

(11) 4 033 535
(51) H01L 27/146 H01L 27/148

(11) 4 033 869
(51) H05K 7/20 F24F 1/032

(11) 4 035 528
(51) A01M 21/04 C07D 491/044
A01N 43/58 A01N 43/90
A01P 13/02 C07D 519/00

(11) 4 035 629
(51) A61F 2/24

(11) 4 035 789
(51) B21D 22/20 B21D 22/26
B21D 24/00 B21D 37/08
B21D 22/02

(11) 4 035 883
(51) B31B 50/52 B31B 50/72
B31B 50/80 B65B 43/30
B65B 51/06

(11) 4 036 352
(51) E04H 6/00 B60L 53/50

(11) 4 037 047
(51) H01M 10/04 H01M 50/528
H01M 50/531 H01M 50/572
H01M 50/533 H01M 50/536
H01M 50/538

(11) 4 037 332
(51) H04Q 11/00 H04J 14/02

(11) 4 038 029
(51) C03B 5/24 C03B 5/225
C03C 1/00 C03B 5/235
C03B 7/00 C03C 3/078

(11) 4 038 579
(51) G06T 9/00 H04N 19/102
H04N 19/105 H04N 19/109
H04N 19/114 H04N 19/137

(11) 4 038 609
(51) G10L 21/0272 G06N 5/01
G06N 7/01

(11) 4 039 017
(51) H04L 5/00 H04W 72/23

(11) 4 039 370
(51) B05B 1/02 A47K 5/14

(11) 4 039 706
(51) C07K 16/28 A61K 39/395
A61P 35/00 G01N 33/53
G01N 33/574

(11) 4 039 828
(51) C12Q 1/6883 G01N 33/564

(11) 4 043 330
(51) B63B 7/08

(11) 4 043 933
(51) G02F 1/1333 G02F 1/1335

(11) 4 044 516
(51) H04L 41/0677 H04L 41/0631

(11) 4 044 957
(51) A61B 90/30 F21V 21/04
F21V 21/28 F21V 14/02

(11) 4 045 362
(51) C08L 25/12 C08K 5/00
C08K 5/3435

(11) 4 045 593
(51) C08L 25/12 C08L 25/16
C08L 51/04 C08K 5/3435

(11) 4 046 325
(51) H04L 9/00 H04L 9/32

(11) 4 046 328
(51) H04L 9/00 H04L 9/32

(11) 4 047 112
(51) C25B 1/04 C25B 9/70
C25B 15/023 C25B 1/50
C25B 15/00 C25B 15/02

(11) 4 047 484
(51) G06F 13/14 G06F 3/00
G06F 13/10 G06F 13/12
G06F 13/36 G06F 13/38

(11) 4 047 606
(51) G11C 7/06 G11C 13/00
G11C 11/16

(11) 4 047 647
(51) H01L 23/485 H01L 23/522
H01L 25/065

(11) 4 047 697
(51) H01M 8/04119 H01M 8/04223

(11) 4 047 701
(51) H01M 50/204 H01M 50/244
H01M 50/267 H01M 50/51
H01M 4/13

(11) 4 047 807
(51) H02N 2/00 H02N 2/02
H02N 2/06 H02N 2/10
H02N 2/14

(11) 4 047 819
(51) H03H 9/02 H03H 9/25
H03H 3/08

(11) 4 048 105
(51) A24F 42/20 A61M 15/06
A61M 15/00

(11) 4 048 411
(51) A62B 17/00 B63C 9/087
A41D 13/00 A41D 31/06
A41D 31/10 A41D 31/24

(11) 4 049 598
(51) A61B 17/32

(11) 4 049 631
(51) A61F 2/64

(11) 4 049 790
(51) B24B 27/00 B24B 5/04
B24B 41/00

(11) 4 050 324
(51) G01N 19/04 A24C 5/343
G06F 30/20 G06F 119/14

(11) 4 050 758
(51) H02J 50/70 H02J 50/10
B60L 53/12 H02J 7/02

(11) 4 052 632
(51) A47L 25/00 A47L 25/08

(11) 4 053 103
(51) C07C 323/30 A61K 31/145
A61P 11/10

(11) 4 054 286
(51) H04W 88/00 H04L 12/42
H04L 41/06 H04L 12/437
H04L 45/247 H04W 24/04

(11) 4 055 802
(51) H04L 67/10 H04L 67/12

(11) 4 055 921
(51) H04W 64/00 G01S 5/02

(11) 4 056 062
(51) A42C 2/00 A42B 3/06
B29C 70/08 B29C 70/22
B29C 70/88 B29C 44/56

(11) 4 058 309
(51) B60G 13/08

(11) 4 059 694
(51) B29C 48/00 B29C 48/07
B29C 48/25 B29C 48/275

(11) 4 059 799
(51) B60W 40/06 B60W 40/105
B60W 50/00 B60W 60/00
G06V 20/56 G01S 13/931

(11) 4 060 018
(51) C12M 1/34 G01N 27/00
B01L 3/00

(11) 4 060 124
(51) E02F 3/36

(11) 4 060 392
(51) G02B 21/00 G02B 27/09
G02B 27/28

(11) 4 060 780
(51) H01M 10/0525 H01M 10/0562

(11) 4 060 957
(51) *H04L 9/40* *H04L 41/0894*
H04L 9/08

(11) 4 062 204
(51) *G01W 1/08*

(11) 4 062 205
(51) *G01W 1/08*

(11) 4 063 219
(51) *G06V 20/58* *B60W 40/02*
G08G 1/16

(11) 4 063 697
(51) *F16H 63/34* *F16H 63/30*

(11) 4 064 267
(51) *G09G 5/12* *G09G 5/00*
G09G 5/10 *G09G 3/20*

(11) 4 064 505
(51) *H02J 7/00*

(11) 4 064 519
(51) *H02J 13/00* *H01M 10/42*
H01M 10/48 *H02J 7/00*
H02J 7/35 *H02J 3/00*
H02J 3/32 *H02J 3/38*
G01R 31/367 *G01R 31/382*
G01R 31/388 *G01R 31/392*
G05B 23/02 *G06F 30/20*

(11) 4 065 083
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/00*
A61K 9/70 *A61K 47/36*
A61K 47/42 *B29C 64/106*
B33Y 10/00 *B33Y 70/00*
B33Y 80/00

(11) 4 067 117
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*
B60C 11/13 *B60C 15/06*

(11) 4 067 190
(51) *B60W 30/16* *B60W 30/00*
G08G 1/16 *B60W 60/00*
B60W 30/165 *B60W 50/08*

(11) 4 068 481
(51) *H01M 50/211* *H01M 50/296*
H01M 50/298 *H01M 50/503*

(11) 4 068 892
(51) *H04W 72/12* *H04L 27/26*

(11) 4 070 544
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/82*

(11) 4 071 379
(51) *F16F 9/18*

(11) 4 071 436
(51) *F28F 9/013* *F28D 1/02*
F28D 1/047 *F28D 20/00*
F16L 3/22 *F16L 3/13*

(11) 4 071 501
(51) *G01S 7/41* *G01S 13/58*
G01S 7/00 *G01S 13/931*
G01S 13/42 *G01S 13/34*

(11) 4 071 539
(51) *G02B 27/01*

(11) 4 072 528
(51) *A61P 35/00* *A61M 37/00*
A61L 2/14 *A61K 9/70*
A61K 38/00

(11) 4 074 203
(51) *A24F 40/485* *A24F 40/10*
A24F 40/40

(11) 4 074 393
(51) *B01D 3/42* *B01D 3/14*
B01D 3/32

(11) 4 074 445
(51) *B23B 51/00* *B23B 51/02*

(11) 4 075 370
(51) *G06Q 50/02* *G06Q 30/00*

(11) 4 075 497
(51) *H01L 25/07* *H02M 7/00*
H05K 7/14

(11) 4 075 498
(51) *H01L 25/07* *H02M 7/00*
H05K 7/14

(11) 4 075 767
(51) *H04M 1/02* *G09F 9/30*
G06F 1/16

(11) 4 076 608
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*
A61M 16/16 *A61M 16/20*
A61M 16/00

(11) 4 079 803
(51) *C08L 7/00* *B60C 1/00*
C08C 19/25 *C08K 3/36*
C08L 15/00 *C08L 101/00*
C08C 19/22 *C08C 19/44*

(11) 4 079 914
(51) *C22C 38/38* *C22C 38/24*
C22C 38/28 *C22C 38/00*
C21D 8/06 *C21D 9/68*

(11) 4 080 014
(51) *E21B 44/00* *E21B 47/02*
E21B 7/06 *G05B 19/02*

(11) 4 080 291
(51) *G03G 21/12* *G03G 15/08*
G03G 21/16

(11) 4 080 362
(51) *G06F 9/455*

(11) 4 081 772
(51) *G01J 5/00* *G01J 5/02*
G01J 5/06 *G01J 5/80*
G01K 7/42 *A62B 18/00*

(11) 4 081 935
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/14*
H04N 19/176 *H04N 19/186*
H04N 19/70 *H04N 19/82*

(11) 4 083 667
(51) *H01L 27/146* *G02B 5/22*
G02B 5/20 *G02B 1/04*

(11) 4 084 038
(51) *H01J 35/14* *H05G 1/52*

(11) 4 084 258
(51) *H02J 3/38* *H02J 3/00*

(11) 4 085 618
(51) *H04N 13/282* *H04N 19/184*
H04N 19/597 *H04N 19/70*

(11) 4 085 620
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/50*
H04N 19/184

(11) 4 086 159
(51) *B63B 39/00* *B63B 35/44*
B63B 25/24

(11) 4 086 646
(51) *G01R 31/74* *H01H 85/30*
H02H 3/04 *H01H 71/04*
H01H 85/02 *H01H 85/20*

(11) 4 086 814
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
G06N 3/0464 *G06N 3/0495*
G06N 3/0895 *G06N 3/084*
G06N 3/094 *G06N 3/045*
G06N 3/096 *G06N 3/082*

(11) 4 086 853
(51) *G06T 19/20* *G06T 17/20*

(11) 4 087 027
(51) *H01M 50/105* *H01M 50/186*
H01M 50/211 *H01M 50/271*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/647 *H01M 10/6554*

(11) 4 089 109
(51) *C07K 14/755*

(11) 4 089 172
(51) *C12N 15/86* *C07K 14/705*

(11) 4 089 224
(51) *D06F 37/06*

(11) 4 089 576
(51) *G06V 40/13* *G02B 3/00*
G02B 5/00

(11) 4 089 643
(51) *G06T 15/50*

(11) 4 091 553
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61F 2/08 *A61L 27/54*

(11) 4 091 735
(51) *B21D 39/03* *B25B 27/00*

(11) 4 092 396
(51) *G01G 17/00* *G01G 23/37*

(11) 4 092 629
(51) *G06T 19/00* *G06T 15/20*

(11) 4 092 824
(51) *H01M 50/533*

(11) 4 093 023
(51) *H04N 7/18* *A63B 71/06*

(11) 4 093 024
(51) *H04N 7/18* *A63B 71/06*

(11) 4 094 025
(51) *A23L 3/36* *A23L 3/375*
G01K 13/06 *G01J 5/00*
G01J 5/02

(11) 4 094 650
(51) *A47K 10/38* *A47K 10/36*

(11) 4 094 654
(51) *A47K 13/12*

(11) 4 094 655
(51) *A47K 13/12* *A47K 13/26*

(11) 4 094 657
(51) *A47L 9/00* *B62B 3/00*

(11) 4 094 661
(51) *A47L 11/20* *A47L 11/30*
A47L 11/40

(11) 4 095 309
(51) *D06F 58/20*

(11) 4 095 369
(51) *F02C 3/22* *F02C 7/16*
F02C 7/224

(11) 4 095 531
(51) *G01P 13/02* *G01D 5/14*
G01M 9/06

(11) 4 095 794
(51) *G06V 20/40* *G06V 20/64*
G06V 40/20 *G06T 7/00*
G06T 7/20 *G06T 7/246*
G06V 10/62

(11) 4 095 895
(51) *H01L 23/32* *H01L 21/3205*
H01L 21/768 *H01L 23/522*
H01L 25/065 *H01L 25/07*
H05K 1/11

(11) 4 097 716
(51) *G10L 13/033* *G10L 13/047*

(11) 4 097 973
(51) *H04N 19/196*

(11) 4 097 976
(51) *H04N 19/70*

(11) 4 097 988
(51) *H04N 19/196*

(11) 4 098 433
(51) *B30B 11/00* *B22F 3/03*
H01F 1/00

(11) 4 098 449
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/14*

(11) 4 098 769
(51) *C23C 22/12* *C25D 5/14*
C25D 7/06 *B32B 15/20*
C23C 28/00 *C23C 14/16*
B41N 3/00

(11) 4 099 323
(51) *G10L 19/005*

(11) 4 099 469
(51) *H01M 10/0567* *H01M 4/13*
H01M 4/36 *H01M 10/0569*

(11) 4 099 478
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/623*
H01M 10/655 *H01M 50/247*
H01M 50/284 *A24F 40/40*

(11) 4 099 479
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/623*
H01M 10/655 *H01M 50/247*
A24F 40/40

(11) 4 099 668
(51) *H04M 1/60* *H04M 1/72409*

(11) 4 099 753
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
H04B 7/06 *H04L 5/00*

(11) 4 099 844
(51) *A23G 9/34* *A23L 2/60*
A23L 33/125 *A23L 27/30*

(11) 4 101 129
(51) *H04L 43/065* *H04L 43/20*
H04L 67/51

(11) 4 101 563
(51) *B22F 3/11* *A61F 2/02*
A61F 2/30 *A61L 27/56*
B22F 3/22 *B22F 5/00*
B22F 7/00

(11) 4 102 289
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/28*

(11) 4 102 290
(51) *G02B 27/01* *G02B 5/10*

(11) 4 102 650
(51) *H01R 13/00* *F16L 53/38*
H01R 13/64 *H01R 43/26*
B05B 12/14 *B05B 7/22*

(11) 4 104 388
(51) *H04L 41/0813* *H04L 41/022*
H04L 41/0226

(11) 4 104 568
(51) *H04W 72/02* *H04L 1/1867*
H04L 5/00

(11) 4 104 851
(51) *A61K 38/39* *A61K 36/288*
A61K 36/22 *A61K 36/53*
A61K 36/79 *A61K 36/36*
A61K 9/48 *A61K 9/14*
A61K 9/08 *A61P 31/12*

(11) 4 104 867
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/113*
C12Q 1/68

(11) 4 104 980
(51) *B25J 9/16*

(11) 4 105 124
(51) *B64C 29/00* *B64C 39/02*
B64C 39/08 *B64U 70/80*
B64U 50/19 *B64U 50/13*
B64U 30/10 *B64U 30/20*
B64C 39/12 *B64U 10/25*
B64U 101/00

(11) 4 105 125
(51) *B64C 29/00* *B64C 3/56*
B64C 39/12 *B64U 50/11*
B64U 50/19

(11) 4 105 459
(51) *F02B 63/04* *H02J 7/00*

(11) 4 105 468
(51) *F02C 7/22*

(11) 4 105 594
(51) *G01B 3/02*

(11) 4 105 595
(51) *G01B 11/00* *G01N 21/95*
G06F 3/01 *G06T 7/33*
G06T 7/73 *B64F 5/60*

(11) 4 105 680
(51) *G01S 7/40* *G01S 7/02*
G01S 7/03 *G01S 13/42*
G01S 13/931

(11) 4 105 695
(51) *G02B 5/20* *G02B 5/18*
G02B 1/00

(11) 4 105 896
(51) *G06V 30/40*

(11) 4 108 121
(51) *A43B 23/02* *A43B 1/04*
A43B 23/04

(11) 4 108 598
(51) *B65D 83/00*

(11) 4 109 025
(51) *F28D 20/00* *F24V 50/00*

(11) 4 109 082
(51) *G01N 23/18* *G01N 23/04*
G06T 7/00

(11) 4 109 323
(51) *G06F 40/279* *G06F 40/30*

(11) 4 109 744
(51) *H02S 40/34*

(11) 4 109 873
(51) *H05B 47/105* *G06T 1/00*
A61B 5/1171 *G06V 40/10*
G06V 40/12 *G06V 40/16*
G06V 40/18 *A61B 5/00*
H04N 23/60 *H04N 23/611*
H04N 23/74 *A61B 5/107*

(11) 4 110 030
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/04*
H05K 13/08

(11) 4 111 380
(51) *G06N 3/08* *G06F 17/00*
G06N 20/00 *H04L 9/40*
G06N 3/044

(11) 4 112 877
(51) *E21D 20/00* *E21D 21/00*

(11) 4 113 101
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/51*
G01N 21/64 *G01N 21/03*
G01N 21/35 *G01N 21/01*

(11) 4 113 387
(51) *G06N 3/042* *G06N 3/09*
G06N 3/045 *G06F 16/9038*

(11) 4 113 935
(51) *G06F 9/50* *G06F 11/30*
H04L 67/00 *H04L 67/51*

(11) 4 116 134
(51) *B60L 9/18* *B60L 3/00*
B60L 15/20

(11) 4 116 135
(51) *B60L 15/20* *B60L 9/18*
B60L 3/10

(11) 4 116 209
(51) *B65D 19/06* *B65D 19/42*
B62B 3/00

(11) 4 116 390
(51) *C09K 3/18* *A23B 7/05*
A23B 7/16 *A01N 3/00*
A01N 31/02 *A01P 15/00*

(11) 4 116 859
(51) *G06F 40/30* *G06V 30/414*

(11) 4 119 982
(51) *G01S 17/04* *F16P 3/14*
G01S 17/10 *G01S 17/931*

(11) 4 120 514
(51) *H02K 1/22* *H02K 1/27*
H02K 3/26 *H02K 3/28*
H02K 3/46 *H02K 9/04*
H02K 9/22 *H02K 11/33*
H02K 15/03 *H02K 15/08*
H02K 17/04 *H02K 17/12*

H02K 21/24

(11) 4 122 561
(51) *A63C 17/06* *A63C 17/01*
A63C 17/00

(11) 4 122 569
(51) *A63F 13/67* *A63F 13/56*
A63F 13/58

(11) 4 123 268
(51) *G01G 21/28* *G01G 21/30*

(11) 4 123 269
(51) *G01G 21/28* *G01G 21/30*

(11) 4 123 681
(51) *H01J 37/153* *H01J 37/28*

(11) 4 123 879
(51) *H02K 1/24* *H02K 1/04*
H02K 15/02

(11) 4 124 222
(51) *A01B 69/04* *A01B 79/00*
B60D 1/36 *B62D 15/02*

(11) 4 124 473
(51) *B60C 23/00* *B60C 23/10*

(11) 4 124 720
(51) *F01D 5/00* *F01D 25/28*
B64D 29/00

(11) 4 125 044
(51) *G06T 15/20* *G06T 19/00*

(11) 4 129 805
(51) *B62D 29/04* *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B32B 7/12*
B32B 15/085 *B32B 15/09*
B32B 15/095 *B32B 15/14*
B32B 15/18 *B32B 27/28*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 27/40

(11) 4 129 826
(51) *B64D 35/08* *H02J 7/14*
H02J 7/34

(11) 4 130 643
(51) *F41G 7/22* *F41H 13/00*
F41H 11/02 *G01S 3/78*
G01S 7/495 *G01S 17/58*
G01S 7/48

(11) 4 131 696
(51) *H02J 1/08* *H02J 1/10*
H02J 1/14 *H03K 5/24*

(11) 4 131 700
(51) *H02J 3/32* *H02J 3/38*

(11) 4 132 011
(51) *H04S 3/00* *H04S 7/00*
H04R 25/00

(11) 4 132 724
(51) *B05B 11/10* *B05B 15/30*

(11) 4 133 920
(51) *A01B 63/00* *A01B 76/00*
A01B 63/111

(11) 4 134 520
(51) *F01D 5/28* *F01D 5/18*

(11) 4 134 521
(51) *F01D 5/28* *F01D 5/18*

(11) 4 134 522
(51) *F01D 5/28* *F01D 5/18*

(11) 4 134 688
(51) *H02M 3/158* *H02M 1/32*
G01R 31/42

(11) 4 134 822
(51) *G06F 9/50*

(11) 4 134 862
(51) *G06F 30/20*

(11) 4 135 146
(51) *H02J 3/38* *H02J 3/48*

(11) 4 135 504
(51) *H10N 10/82* *H10N 10/17*

(11) 4 137 285
(51) *B29B 9/12* *B29B 9/06*
B29B 7/72 *B29B 7/74*
B29B 7/82 *B29B 7/92*
B29C 64/314

(11) 4 137 838
(51) *G01S 5/00* *G01S 13/76*
G07C 9/00

(11) 4 138 001
(51) *G06N 10/40*

(11) 4 138 262
(51) *H02J 7/04*

(11) 4 138 355
(51) *G06F 16/33* *G06F 18/00*
G06F 40/30 *G10L 15/22*
G10L 25/57 *H04L 9/40*

(11) 4 138 394
(51) *H04N 19/91* *G06T 9/00*
H03M 7/40 *H03M 7/30*

(11) 4 138 536
(51) *H10K 59/18* *H10K 59/38*
H10K 59/35

I.12(2)
- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) 4 130 671 (51) *G01C 21/34*
En

I.12(5)
- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) 3 923 857 (51) *A61D 5/00*
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 031 132 (51) *A61K 31/407*
(30) 19.09.2019 US 201962902887 P
19.09.2019 US 201916576720
19.09.2019 US 201916576360
26.09.2019 US 201962906437 P
13.05.2020 US 202063024432 P
13.05.2020 US 202063024441 P
28.05.2020 US 202062704785 P
11.06.2020 US 202062705106 P
19.09.2019 PCT/US2019/052024

(11) 4 112 095 (51) *A61M 5/142*
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 134 137 (51) *A62B 35/00*
(30) 22.07.2021 CN 202110831295

I.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 2 946 144 (51) *F23J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 275 536 (51) *B01J 23/887*
(84) DE FR GB

(11) 3 289 041 (51) *C09K 8/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 388 560 (51) *C30B 9/06*
(84) CH DE LI NL

(11) 3 405 646 (51) *E21B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 572 820 (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 608 679 (51) *G01R 21/01*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 638 358 (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 689 891 (51) *C07F 15/06*
(84) DE FR GB

(11) 3 701 144 (51) *F03D 9/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) 3 725 752 (51) *C04B 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 815** (51) ***C08L 83/04***
(84) DE

(11) **3 833 869** (51) ***F04B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 036** (51) ***B60R 25/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 577** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 183** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 351** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 372** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 714** (51) ***B07B 7/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 839** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 956** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 000** (51) ***A47J 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 661** (51) ***F02M 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 796** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 069** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 354** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 560** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 037** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 251** (51) ***A43D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 368** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 559** (51) ***H01M 50/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 065** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 848** (51) ***C07J 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 416** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 114** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 692** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 161** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 525** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 132** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 992** (51) ***C22C 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 719** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 192** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 694** (51) ***H04W 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 520** (51) ***E05F 15/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 614** (51) ***A24C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 914** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 349** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 167** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 909** (51) ***B29C 48/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 910** (51) ***B29C 48/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 959** (51) ***E03C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 072** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 031** (51) ***B23D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 723** (51) ***H01M 50/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 832** (51) ***E06C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 967** (51) ***G03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 148** (51) ***H01L 27/11578***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 890** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 655** (51) ***C25D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 378** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 380** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 039** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 325** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 877** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 754** (51) ***B29C 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 411** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 649** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 082** (51) ***H01M 50/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 308** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 310** (51) ***A61B 5/1495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 976** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 004** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 902** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 543** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 299** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 833** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 191** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 007** (51) ***C08F 212/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 008** (51) ***C08F 212/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 722** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 452** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 127** (51) ***F26B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 665** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 833** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 021** (51) ***C25D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 813** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 830** (51) ***H01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 011** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 593** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 710** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 573** (51) ***F16B 47/00***

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

(11) **3 957 711** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 377** (51) ***H01M 50/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 464** (51) ***H03K 5/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 630** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 407** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 409** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 410** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 688** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 695** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 407** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 966 563** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 115** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 205** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 597** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 474** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 475** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 669** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 974** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 419** (51) ***C07D 311/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 444** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 448** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 800** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 160** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 614** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 802** (51) ***F21V 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 403** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 583** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 139** (51) ***G01R 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 415** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 644** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 711** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 899** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 951** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 711** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 787** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 282** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 484** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 673** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 765** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 988 834** (51) ***F17C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 988 953** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 966** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 724** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 848** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 258** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 846** (51) ***G06V 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 017** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 263** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 036** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 112** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 214** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 489** (51) ***C07C 323/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 884** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 150** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 579** (51) ***G06T 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 835** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 941** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 272** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 641** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 701** (51) ***A63F 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 911** (51) ***B29K 105/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 912** (51) ***B29K 105/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 117** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 637** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 649** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 127** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 615** (51) ***B08B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 872** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 196** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 345** (51) ***F04C 18/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 560** (51) ***G01R 31/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 034** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 149** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 459** (51) ***B23B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 010 495** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 611** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 673** (51) ***G01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 966** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 990** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 605** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 733** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 895** (51) ***H02K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 029** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 531** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 555** (51) ***B21B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 637** (51) ***B60L 50/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 970** (51) ***F16B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 158** (51) ***G06V 40/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 380** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 634** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 219** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 483** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 485** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 701** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 557** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 558** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 559** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 723** (51) ***H01M 50/609***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 752** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 391** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 794** (51) ***B63B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **4 017 823** (51) ***B65H 75/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 131** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 634** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 753** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 947** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 115** (51) ***B01D 53/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 179** (51) ***B23K 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 194** (51) ***A23F 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 245** (51) ***A46B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 543** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 731** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 121** (51) ***D06F 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 269** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 453** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 500** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 507** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 536** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 596** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 831** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 377** (51) ***B23B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 513** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 724** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 023 751** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 761** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 846** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 020** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 087** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 024 546** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 562** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 585** (51) ***H01M 50/204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 716** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 808** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 430** (51) ***B41J 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 443** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **4 025 952** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 013** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 217** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 308** (51) ***G06V 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 404** (51) ***H01M 50/204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 405** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 752** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 777** (51) ***A01K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 875** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 222** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 346** (51) ***B65H 51/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 493** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 504** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 688** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 168** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 170** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 277** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 358** (51) ***A01B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 359** (51) ***A01B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 360** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 364** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 365** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 372** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 404** (51) ***A45F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 406** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 412** (51) ***A47F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 419** (51) ***A47J 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 423** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 425** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 029 448** (51) ***A61B 5/287***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 449** (51) ***A61B 5/287***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 462** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 486** (51) ***A61G 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 488** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 498** (51) ***A61K 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 502** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 510** (51) ***A61K 31/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 511** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 029 512** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 029 513** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 029 539** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 569** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 587** (51) ***B01D 29/03***

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

(11) **4 029 588** (51) ***B01D 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 589** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 592** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 594** (51) ***B01D 61/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 600** (51) ***B01F 33/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 604** (51) ***B01J 39/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 611** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 618** (51) ***B21B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 631** (51) ***B22F 10/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 632** (51) ***B22F 10/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 633** (51) ***B22F 10/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 637** (51) ***B23C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 641** (51) ***B23K 26/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 651** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 661** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 675** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 679** (51) ***B30B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 683** (51) ***B32B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 686** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 697** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 707** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 710** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 711** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 723** (51) ***B60L 53/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 740** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 758** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 029 763** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 765** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 776** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 781** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 790** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 799** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 816** (51) ***B65H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 824** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 831** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 029 835** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 836** (51) ***C02F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 854** (51) ***C07D 217/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 029 859** (51) ***C07D 277/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 867** (51) ***C07D 489/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 871** (51) ***C07F 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 879** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 029 880** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 904** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 924** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 925** (51) ***C10M 141/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 941** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 029 943** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 950** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 952** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 962** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 965** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 966** (51) ***C23C 4/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 978** (51) ***D01H 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 979** (51) ***D04B 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 980** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 981** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 993** (51) ***E01F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 998** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 006** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 007** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 011** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 012** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 028** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 030** (51) ***E06B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 037** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 038** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 039** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 045** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 046** (51) ***F02K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 052** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 030 065** (51) ***F04D 29/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 073** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 077** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 081** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 084** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 096** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 104** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 108** (51) ***F24F 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 118** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 145** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 147** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 161** (51) ***G01M 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 180** (51) ***G01S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 181** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 189** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 196** (51) ***G01S 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 197** (51) ***G01S 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 205** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 213** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 214** (51) ***G02B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 243** (51) ***G04D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 245** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 258** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 260** (51) ***G05G 1/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 270** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 277** (51) ***G06F 7/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 285** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 302** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 311** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 327** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 336** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 366** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 369** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 375** (51) ***G06Q 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 380** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 383** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 385** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 389** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 401** (51) ***G08C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 426** (51) ***G10L 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 432** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 444** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 461** (51) ***H01J 37/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 486** (51) ***H01L 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 487** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 522** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 552** (51) ***H01M 50/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 557** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 559** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 563** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 573** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 579** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 587** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 603** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 605** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 617** (51) ***H02P 29/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 629** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 630** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 631** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 632** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 634** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 648** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 684** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 686** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 688** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 707** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 709** (51) ***H04L 12/869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 766** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 768** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 776** (51) ***H04Q 11/00***

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

(11) **4 030 786** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 791** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 796** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 812** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 829** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 836** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 850** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 858** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 799** (51) ***F17C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 877** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 079** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 214** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 228** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 381** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 032 426** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 436** (51) ***A47C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 032 468** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 032 474** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 484** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 489** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 032 494** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 495** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 507** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 527** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 531** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 533** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 540** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 545** (51) ***A61K 39/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 032 575** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 576** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 032 577** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 580** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 584** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 596** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 599** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 605** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 609** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 623** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 624** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 631** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 645** (51) ***B23D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 650** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 659** (51) ***B25D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 660** (51) ***B25J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 665** (51) ***B25J 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 666** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 668** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 669** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 675** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 688** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 696** (51) ***B32B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 698** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 699** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 714** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 720** (51) ***B43K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 728** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 732** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 758** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 763** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 777** (51) ***B61D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 790** (51) ***B62J 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 796** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 805** (51) ***B64C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 807** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 809** (51) ***B64D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 811** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 814** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 817** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 824** (51) ***B65D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 827** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 833** (51) ***B65F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 836** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 842** (51) ***B65H 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 843** (51) ***B65H 57/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 845** (51) ***B66B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 847** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 863** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 881** (51) ***C07D 307/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 883** (51) ***C07D 307/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 897** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR LT LV

(11) **4 032 912** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 032 930** (51) ***C08G 18/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 935** (51) ***C08G 69/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 946** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 947** (51) ***C08J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 032 953** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 965** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 979** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 032 990** (51) ***C21B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 991** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 015** (51) ***D01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 030** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 035** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 042** (51) ***E03C 1/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 053** (51) ***E04H 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 062** (51) ***E05F 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 072** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 079** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 084** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 089** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 107** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 109** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 114** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 115** (51) ***F16C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 120** (51) ***F16G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 123** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 136** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 139** (51) ***F16L 55/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 159** (51) ***F24D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 166** (51) ***F24F 1/0073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 167** (51) ***F24F 1/0073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 171** (51) ***F24F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 184** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 198** (51) ***F42B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 214** (51) ***G01K 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 215** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 223** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 257** (51) ***G01R 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 259** (51) ***G01R 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 269** (51) ***G01S 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 271** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 279** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 287** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 309** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 310** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 311** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 314** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 320** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 334** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 346** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 362** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 366** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 367** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 369** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 370** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 376** (51) ***G06F 16/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 379** (51) ***G06F 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 380** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 384** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 387** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 392** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 406** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 416** (51) ***G06N 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 418** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 423** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 425** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 434** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 441** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 443** (51) ***G06Q 50/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 463** (51) ***G07D 11/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 474** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 485** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 504** (51) ***H01G 4/008***

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

(11) **4 033 514** (51) ***H01H 71/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 515** (51) ***H01J 37/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 521** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 522** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 533** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 573** (51) ***H01M 8/0228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 575** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 588** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 604** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 640** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 645** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 646** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 648** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 653** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 673** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 679** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 681** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 689** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 726** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 728** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 730** (51) ***H04L 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 736** (51) ***H04L 67/1001***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 737** (51) ***H04L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 745** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 755** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 779** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 783** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 792** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 812** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 816** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 821** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 824** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 033 845** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 847** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 854** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 858** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 866** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 034 287** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 351** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 482** (51) ***B65G 47/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 817** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 924** (51) ***G02B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 101** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 147** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 243** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 534** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 554** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 559** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 620** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 623** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 035 681** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 691** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 696** (51) ***A61L 9/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 716** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 723** (51) ***A61M 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 788** (51) ***B21B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 807** (51) ***B22F 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 831** (51) ***B24B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 833** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 836** (51) ***B25D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 853** (51) ***B27G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 035 870** (51) ***B29C 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 035 889** (51) ***B32B 7/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 891** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 906** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 035 939** (51) ***B60P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 035 941** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 035 946** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 035 969** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 035 972** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 035 978** (51) ***B62J 6/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 035 985** (51) ***B63B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 988** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 005** (51) ***B64D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 051** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 080** (51) ***C07D 213/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 088** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 036 099** (51) ***C07H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **4 036 154** (51) ***C08G 77/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 160** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 161** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 170** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 180** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 253** (51) ***C21C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 259** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 263** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 313** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 333** (51) ***E03D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 343** (51) ***E04C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 346** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 391** (51) ***F02C 7/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 393** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 427** (51) ***F16B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 453** (51) ***F16T 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 466** (51) ***F21V 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 496** (51) ***F25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 513** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 562** (51) ***G01N 23/20008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 575** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 584** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD

(11) **4 036 606** (51) ***G01S 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 631** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 701** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 704** (51) ***G06F 7/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 765** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 769** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 786** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 793** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 798** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 852** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 858** (51) ***G06T 7/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 876** (51) ***G07C 9/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 897** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 908** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 910** (51) ***G10L 15/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 932** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 947** (51) ***H01H 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 036 957** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 986** (51) ***H01L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 002** (51) ***H01M 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 056** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 107** (51) ***H01R 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 155** (51) ***H02K 1/276***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 156** (51) ***H02K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 203** (51) ***H04B 10/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 209** (51) ***H04B 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 248** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 251** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 257** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 286** (51) ***H04L 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 362** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 426** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 666** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 037 811** (51) ***B01D 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 864** (51) ***B23K 26/0622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 950** (51) ***B61C 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 009** (51) ***B66C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 356** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 664** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 914** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 009** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 081** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 039 127** (51) ***A45D 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 167** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 263** (51) ***A61K 38/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 039 278** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 039 290** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 039 322** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 346** (51) ***A63G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 374** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 404** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 408** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 422** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 434** (51) ***B29B 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 438** (51) ***H01M 50/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 520** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 604** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 675** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 788** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 822** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 834** (51) ***C22B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 969** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 973** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 001** (51) ***F16D 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 040** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 114** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 137** (51) ***G01N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 274** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 317** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 320** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 326** (51) ***G06F 30/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 377** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 407** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 410** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 435** (51) ***G10L 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 464** (51) ***H01H 71/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 509** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 595** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 598** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 608** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 618** (51) ***H02G 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 634** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 664** (51) ***H02M 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 733** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 734** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 785** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 799** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 807** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 917** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 040 976** (51) ***A23G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 012** (51) ***A41D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 072** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 103** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 114** (51) ***A61B 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 288** (51) ***A61K 8/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 359** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 365** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 472** (51) ***B21D 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 491** (51) ***B24B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 589** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 013** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 090** (51) ***F41G 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 091** (51) ***F41G 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 092** (51) ***F41G 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 105** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 211** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 254** (51) ***G05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 338** (51) ***G06N 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 453** (51) ***H01F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 539** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 671** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 790** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 791** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 809** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 829** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 863** (51) ***A01J 27/00***

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

(11) **4 042 891** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 935** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 948** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 957** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 042 988** (51) ***A61F 5/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 044** (51) ***A61L 27/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 047** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 113** (51) ***B21B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 168** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 203** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 283** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 305** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 504** (51) ***C08F 230/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 614** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 626** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 628** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 641** (51) ***E01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 645** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 711** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 733** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 738** (51) ***F16B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 836** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 901** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 990** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 080** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 101** (51) ***G06Q 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 207** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 264** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 308** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 318** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 328** (51) ***H01M 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 419** (51) ***H02P 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 044 467** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 535** (51) ***H04L 47/36***

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

(11) **4 044 547** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 567** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 591** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 621** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 722** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 858** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **4 044 973** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 017** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 629** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 731** (51) ***E04D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 748** (51) ***E05F 15/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 801** (51) ***F16B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 826** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 867** (51) ***F41G 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 899** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 067** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 132** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 219** (51) ***H01M 8/1016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 301** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 340** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 394** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 449** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 485** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 046 517** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 530** (51) ***A45F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 551** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 600** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 046 601** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 046 602** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 046 612** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 613** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 614** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 691** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 696** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 719** (51) ***B04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 046 742** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 797** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 046 816** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 046 876** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 046 914** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 046 942** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 998** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 099** (51) ***C07H 19/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 120** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 133** (51) ***E01H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 142** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 156** (51) ***E04G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 161** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 218** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 251** (51) ***F16K 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 253** (51) ***F16L 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 276** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 343** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 408** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 424** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 426** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 428** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 450** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 456** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 464** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 520** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 537** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 549** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 590** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 678** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 741** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 742** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 853** (51) ***H04L 5/00***

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

(11) **4 047 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 874** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 889** (51) ***H04L 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 909** (51) ***H04L 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 922** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 940** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 946** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 968** (51) ***H04W 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 013** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 014** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 020** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 429** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 483** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 533** (51) ***B60D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 570** (51) ***G09B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 699** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 880** (51) ***F02D 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 881** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 087** (51) ***G03F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 129** (51) ***G06F 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 199** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 216** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 244** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 280** (51) ***G16B 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 320** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 351** (51) ***H01S 3/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 450** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 497** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 498** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 558** (51) ***A47G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 049 586** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 049 592** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 049 682** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 049 767** (51) ***B07C 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 769** (51) ***B21B 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 784** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 908** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 913** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 049 986** (51) ***C04B 22/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 063** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 074** (51) ***C09D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 202** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 246** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 264** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 294** (51) ***F28F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 317** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 452** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 485** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 499** (51) ***G06F 16/9536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 672** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 689** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 709** (51) ***H01M 50/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 728** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 738** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 747** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 781** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 798** (51) ***H03K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 808** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 810** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 811** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 841** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 854** (51) ***H04L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 858** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 894** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 900** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 915** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 922** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 926** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 945** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 952** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 967** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 068** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 074** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 124** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 482** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 496** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 525** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 694** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 840** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 052 945** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 052 946** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 052 986** (51) ***B61D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 097** (51) ***C07C 49/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 405** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 502** (51) ***G01C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 654** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 669** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 700** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 713** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 734** (51) ***G06V 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 748** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 797** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 836** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 976** (51) ***H01M 50/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 984** (51) ***H01M 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 000** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 036** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 047** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 055** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 103** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 104** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 140** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 185** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 231** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 244** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 257** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 266** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 684** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 519** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 561** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 674** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 809** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 890** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 013** (51) ***A01C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 033** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 207** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 238** (51) ***A62C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 276** (51) ***B02C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 277** (51) ***B02C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 322** (51) ***B25D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 440** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 478** (51) ***B64D 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 704** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 737** (51) ***C25F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 754** (51) ***D21F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 877** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 056 914** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 934** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 951** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 057 018** (51) ***G01R 31/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 028** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 057 070** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 057 139** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 300** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 392** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 419** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 440** (51) ***H01M 50/636***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 499** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 620** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 057 718** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 789** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 986** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 992** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 072** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 120** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 238** (51) ***B24B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 704** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 709** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 712** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 933** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 121** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 202** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 375** (51) ***A45B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 579** (51) ***A63B 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 606** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 059 639** (51) ***B22F 10/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 059 691** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 727** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 059 923** (51) ***C07D 215/56***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(11) **4 060 054** (51) ***C14C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 134** (51) ***E03C 1/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 218** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 458** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 796** (51) ***H01M 50/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 813** (51) ***H01Q 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 907** (51) ***H04B 10/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 942** (51) ***H04L 41/0853***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 954** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 986** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 112** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 113** (51) ***A01F 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 114** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 117** (51) ***A01G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 118** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 121** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 124** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 127** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 128** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 133** (51) ***A01N 55/08***

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

(11) **4 061 134** (51) ***A01N 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 137** (51) ***A23B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 138** (51) ***A23C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 140** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 141** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 142** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 147** (51) ***A23L 7/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 148** (51) ***A23L 7/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 149** (51) ***A23L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 150** (51) ***A23L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 152** (51) ***A23L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(11) **4 061 163** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 172** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 178** (51) ***A44B 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 180** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 181** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 183** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 185** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 187** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 188** (51) ***A47J 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 191** (51) ***A47L 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 192** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 193** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 194** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 199** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 200** (51) ***A61B 1/307***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 202** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 203** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 206** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 207** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 209** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 211** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 212** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 214** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 216** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 217** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 218** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 219** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 221** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 222** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 223** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 226** (51) ***A61B 5/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 227** (51) ***A61B 5/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 229** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 230** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 231** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 232** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 233** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 234** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 235** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 237** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 238** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 239** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 247** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 249** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 252** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 253** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 255** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 256** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 257** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 258** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 262** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 264** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 266** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 267** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 269** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 272** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 273** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 274** (51) ***A61B 90/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(11) **4 061 278** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 280** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 287** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 290** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 294** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 295** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 296** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 298** (51) ***A61F 13/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 300** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 305** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 306** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 308** (51) ***A61K 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 309** (51) ***A61K 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 310** (51) ***A61K 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 312** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 313** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 314** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 061 317** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 318** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 319** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 320** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 322** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 323** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **4 061 324** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 325** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 326** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 327** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 328** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 061 329** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 330** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 331** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 332** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 333** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 334** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 061 335** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 338** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 339** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 340** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 341** (51) ***A61K 31/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 344** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 345** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 346** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 347** (51) ***A61K 31/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 353** (51) ***A61K 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 355** (51) ***A61K 31/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 357** (51) ***A61K 31/40***

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

(11) **4 061 362** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 363** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 364** (51) ***A61K 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 365** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 371** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 372** (51) ***A61K 31/4995***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MD TN

(11) **4 061 373** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 374** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 376** (51) ***A61K 31/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 377** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 378** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 379** (51) ***A61K 31/785***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 380** (51) ***A61K 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 381** (51) ***A61K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 382** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 384** (51) ***A61K 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **4 061 388** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 389** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 390** (51) ***A61K 35/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 392** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 394** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 395** (51) ***A61K 38/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 396** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 397** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 399** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 400** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 402** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 404** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 061 406** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 061 407** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 408** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 410** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 411** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 412** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 413** (51) ***A61K 39/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 414** (51) ***A61K 39/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 415** (51) ***A61K 39/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 417** (51) ***A61K 39/285***

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

(11) **4 061 419** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 061 420** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 421** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 426** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 427** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 429** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 432** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 434** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 438** (51) ***A61L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 439** (51) ***A61M***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 441** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 442** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 443** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 445** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 446** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 447** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 451** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 452** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 456** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 458** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 459** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 460** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 461** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 462** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 464** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 465** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 466** (51) ***A61M 25/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 468** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 469** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 470** (51) ***A61M 60/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 471** (51) ***A61M 60/833***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 472** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 476** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 480** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 482** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 483** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 484** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 485** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 488** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 489** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 490** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 491** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 492** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 495** (51) ***A63B 22/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 497** (51) ***A63B 69/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 503** (51) ***A63H 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 507** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 509** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 510** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 512** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 513** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 514** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 515** (51) ***B01D 61/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 516** (51) ***B01D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 517** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 519** (51) ***B01D 69/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 520** (51) ***B01F 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 522** (51) ***B01J 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 523** (51) ***B01J 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 524** (51) ***B01J 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 525** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 527** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 528** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 530** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 531** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 533** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 536** (51) ***B03C 3/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 537** (51) ***B04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 538** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 539** (51) ***B05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 542** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 544** (51) ***B05D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 545** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 546** (51) ***B07C 5/346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 547** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 548** (51) ***B08B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 549** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 554** (51) ***B21D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 556** (51) ***B22C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 557** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 559** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 560** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 565** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 566** (51) ***B22F 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 567** (51) ***B22F 10/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 568** (51) ***B23B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 570** (51) ***B23F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 571** (51) ***B23K 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 573** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 574** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 575** (51) ***B24B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 580** (51) ***B24B 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 581** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 582** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 583** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 584** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 585** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 586** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 591** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 594** (51) ***B28B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 595** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 596** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 597** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 599** (51) ***B29C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 600** (51) ***B29C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 602** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 603** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 604** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 605** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 607** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 609** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 610** (51) ***B29C 53/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 611** (51) ***B29C 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 612** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 613** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 614** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 621** (51) ***B29C 64/321***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 623** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 625** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 627** (51) ***B31B 120/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 628** (51) ***B32B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 629** (51) ***B32B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 630** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 632** (51) ***B32B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 635** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 636** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 637** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 638** (51) ***B32B 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 639** (51) ***B32B 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 640** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 641** (51) ***B41J 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 642** (51) ***B41M 5/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 643** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 644** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 645** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 646** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 650** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 651** (51) ***B60G 17/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 652** (51) ***B60J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 654** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 655** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 656** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 659** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 660** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 662** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 663** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 664** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 668** (51) ***B60L 58/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 061 669** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 670** (51) ***B60N 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 671** (51) ***B60P 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 672** (51) ***B60Q 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 674** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 675** (51) ***B60R 21/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 679** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 680** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 686** (51) ***B61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 688** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 692** (51) ***B62J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 693** (51) ***B62K 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 695** (51) ***B62M 9/1242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 696** (51) ***B63B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 697** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 700** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 708** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 711** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 713** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 718** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 726** (51) ***B64F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 729** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 730** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 731** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 733** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 736** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 737** (51) ***B65D 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 739** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 740** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 741** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 742** (51) ***B65D 83/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 743** (51) ***B65D 88/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 745** (51) ***B65D 90/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 746** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 749** (51) ***B65G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 751** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 752** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 753** (51) ***B65H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 756** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 757** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 760** (51) ***B66C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 761** (51) ***B66C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 762** (51) ***B66C 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 763** (51) ***B66F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 764** (51) ***B66F 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 765** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 766** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 767** (51) ***B67D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 768** (51) ***C01B 25/41***

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

(11) **4 061 769** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 771** (51) ***C01C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 772** (51) ***C01D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 773** (51) ***C01D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 775** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 776** (51) ***C01G 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 777** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 778** (51) ***C03B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 779** (51) ***C03B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 780** (51) ***C03C 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 781** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 782** (51) ***C04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 783** (51) ***C04B 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 784** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 785** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 788** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 789** (51) ***C07C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 790** (51) ***C07C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 791** (51) ***C07C 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 792** (51) ***C07C 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 795** (51) ***C07C 255/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 796** (51) ***C07C 259/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 800** (51) ***C07D 207/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 803** (51) ***C07D 241/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 804** (51) ***C07D 301/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 809** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 061 810** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 811** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 813** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 815** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 821** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 823** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 824** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 825** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 826** (51) ***C07K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 828** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 829** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 830** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 831** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 833** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 834** (51) ***C07K 14/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 835** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 836** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 842** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 061 843** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 844** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 845** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 846** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 849** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 850** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 851** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 852** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 853** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 858** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 859** (51) ***C08F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 863** (51) ***C08F 230/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 866** (51) ***C08G 18/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 867** (51) ***C08G 18/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 868** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 870** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 872** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 874** (51) ***C08G 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 875** (51) ***C08G 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 878** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 880** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 881** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 883** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 887** (51) ***C09B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 889** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 890** (51) ***C09D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 891** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 892** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 893** (51) ***C09D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 895** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 896** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 897** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 900** (51) ***C09D 183/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 901** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 902** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 903** (51) ***C09J 111/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 904** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 911** (51) ***C10L 1/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 916** (51) ***C11D 1/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 918** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 919** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 920** (51) ***C12C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 923** (51) ***C12M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 925** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 926** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 927** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 928** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 929** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 931** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 932** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 935** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 936** (51) ***C12N 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 937** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 940** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 942** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 944** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 947** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 952** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 954** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 955** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 956** (51) ***C12P 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 957** (51) ***C12Q 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 959** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 960** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 961** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 964** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 967** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 968** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 969** (51) ***C12R 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 970** (51) ***C14C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 971** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 972** (51) ***C22B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 974** (51) ***C22C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 975** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 977** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 978** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 979** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 980** (51) ***C23C 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 981** (51) ***C23C 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 982** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 983** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 984** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 985** (51) ***C25B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 986** (51) ***C25D 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 987** (51) ***D04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 988** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 989** (51) ***D05C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 994** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 995** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 996** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 997** (51) ***D21C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 998** (51) ***D21D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 061 999** (51) ***E01B 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 001** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 002** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 005** (51) ***E04C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 007** (51) ***E04F 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 008** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 009** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 010** (51) ***E04G 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 014** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 015** (51) ***E05B 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 017** (51) ***E05B 83/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 019** (51) ***E05D 7/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 020** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 021** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 022** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 023** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 024** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 025** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 026** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 027** (51) ***E21B 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 028** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 029** (51) ***E21B 43/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 030** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 031** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 032** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 033** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 034** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 035** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 036** (51) ***F01K 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 037** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 038** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 039** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 041** (51) ***F02C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 042** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 043** (51) ***F02D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 044** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 045** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 046** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 048** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 049** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 050** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 051** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 062 052** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 053** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 054** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 057** (51) ***F03D 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 059** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 060** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 061** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 062** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 063** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 066** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 072** (51) ***F16B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 073** (51) ***F16B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 076** (51) ***F16C 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 079** (51) ***F16C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 083** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 084** (51) ***F16H 55/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 085** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 086** (51) ***F16J 15/3296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 087** (51) ***F16K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 088** (51) ***F16K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 091** (51) ***F16M 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 092** (51) ***F17C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 094** (51) ***F21K 9/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 096** (51) ***F21L 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 099** (51) ***F21V 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 102** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 106** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 107** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 108** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 111** (51) ***F24F 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 112** (51) ***F24F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 113** (51) ***F25C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 117** (51) ***F27B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 118** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 120** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 121** (51) ***F41A 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 123** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 125** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 127** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 129** (51) ***G01F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 131** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 132** (51) ***G01G 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 135** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 137** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 138** (51) ***G01K 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 140** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 143** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 144** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 146** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 147** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 150** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 151** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 062 152** (51) ***G01N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 153** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 154** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 155** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 157** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 158** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 159** (51) ***G01N 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 160** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 166** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 167** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 168** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 169** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 170** (51) ***G01N 30/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 172** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 176** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 180** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 183** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 185** (51) ***G01R 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 192** (51) ***G01S 7/4911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 193** (51) ***G01S 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 194** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 197** (51) ***G01S 17/894***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 198** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 199** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 201** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 202** (51) ***G01V 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 062 204** (51) ***G01W 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 205** (51) ***G01W 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 207** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 208** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 212** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 216** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 218** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 220** (51) ***G02B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 222** (51) ***G02B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 226** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 227** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 229** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 237** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 238** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 239** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 240** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 247** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 248** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 251** (51) ***G05D 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 252** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 253** (51) ***G05D 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 254** (51) ***G05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 255** (51) ***G05F 1/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 257** (51) ***G06F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 258** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 259** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 260** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 262** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 263** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 264** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 265** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 266** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 267** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 270** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 278** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 281** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 282** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 283** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 285** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 287** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 291** (51) ***G06F 16/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 292** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 293** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 297** (51) ***G06F 16/951***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 299** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 302** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 304** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 314** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 317** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 320** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 322** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 323** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 324** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 328** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 329** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 332** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 334** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 338** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 341** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 345** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 347** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 348** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 350** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 352** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 353** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 362** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 363** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 366** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 367** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 369** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 370** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 372** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 373** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 375** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 377** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 383** (51) ***G07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 385** (51) ***H01H 13/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 387** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 388** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 389** (51) ***G08G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 391** (51) ***G09B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 392** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 394** (51) ***G09F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 401** (51) ***G10L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 402** (51) ***G10L 15/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 404** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 405** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 408** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 410** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 415** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 416** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 417** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 422** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 423** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 424** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 427** (51) ***G16Z 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 428** (51) ***G21K 1/06***

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

(11) **4 062 430** (51) ***H01B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 432** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 433** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 434** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 435** (51) ***H01F 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 436** (51) ***H01F 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 437** (51) ***H01G 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 438** (51) ***H01H 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 439** (51) ***H01H 73/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 448** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 451** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 454** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 455** (51) ***H01L 29/812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 456** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 457** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 463** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 464** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 467** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 468** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 471** (51) ***H01M 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 472** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 473** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 475** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 476** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 477** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 478** (51) ***H01M 10/647***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 483** (51) ***H01M 50/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 486** (51) ***H01P 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 489** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 491** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 492** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 498** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 500** (51) ***H01R 24/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 501** (51) ***H01R 39/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 504** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 510** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 511** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 512** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 513** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 515** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 516** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 518** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 521** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 522** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 524** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 525** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 527** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 528** (51) ***H02S 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 529** (51) ***H02S 20/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 530** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 531** (51) ***H03C 3/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 532** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 535** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 537** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 539** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 542** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 543** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 544** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 547** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 548** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 550** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 551** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 553** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 554** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 556** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 557** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 558** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 561** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 563** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 565** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 567** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 574** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 576** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 584** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 585** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 590** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 591** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 595** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 596** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 597** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 600** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 611** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 614** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 615** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 623** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 624** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 625** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 626** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 627** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 628** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 631** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 633** (51) ***H04N 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 636** (51) ***H04N 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 639** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 643** (51) ***H04N 19/557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 645** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 647** (51) ***H04N 21/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 648** (51) ***H04N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 649** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 650** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 651** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 653** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 656** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 657** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 659** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 662** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 663** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 664** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 668** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 676** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 677** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 678** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 681** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 682** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 683** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 686** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 689** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 692** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 694** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 695** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 699** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 700** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 705** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 708** (51) ***H04W 84/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 709** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 710** (51) ***H05B 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 711** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 712** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 718** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 719** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 725** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 729** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 737** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 738** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 743** (51) ***A01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 763** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 781** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 834** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 841** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 847** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 854** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 855** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 856** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 869** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 870** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 880** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 883** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 884** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 888** (51) ***A61H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 896** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 897** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 906** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 908** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 932** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 933** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 935** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 940** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 951** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 955** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 956** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 967** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 972** (51) ***A61P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 973** (51) ***A61P 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 976** (51) ***A61P 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 977** (51) ***A61Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 986** (51) ***A63F 13/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 996** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 062 997** (51) ***B01D 47/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 004** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 005** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 006** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 009** (51) ***B01J 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 010** (51) ***B01J 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 011** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 031** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 032** (51) ***B08B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 033** (51) ***B08B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 035** (51) ***B21B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 037** (51) ***B21D 37/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 039** (51) ***B22C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 040** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 044** (51) ***B22F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 054** (51) ***B23K 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 066** (51) ***B23Q 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 074** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 079** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 085** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 086** (51) ***B25J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 104** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 115** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 119** (51) ***B41C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 132** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **4 063 134** (51) ***B41J 2/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 137** (51) ***B41M 5/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 139** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 200** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 201** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 216** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 224** (51) ***B61C 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 247** (51) ***B62K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 268** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 283** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 285** (51) ***B65D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 289** (51) ***B65D 41/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 297** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 298** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 315** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 324** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 338** (51) ***C04B 35/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 340** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 343** (51) ***C07C 41/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 347** (51) ***C07C 263/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 350** (51) ***C07D 209/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 352** (51) ***C07D 233/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 353** (51) ***C07D 239/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 359** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 361** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 363** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 366** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 371** (51) ***C07D 491/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 372** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 373** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 378** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 387** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 401** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 425** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 437** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 441** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 446** (51) ***C08K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 458** (51) ***C09C 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 465** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 469** (51) ***C10J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 473** (51) ***C11B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 477** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 482** (51) ***C12N 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 483** (51) ***C12N 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 485** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 488** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 495** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 496** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 504** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 507** (51) ***C12N 15/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 512** (51) ***C12P 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 514** (51) ***C12Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 520** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 522** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 524** (51) ***C21B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 525** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 534** (51) ***C23C 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 537** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 538** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 546** (51) ***D03D 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 553** (51) ***B01F 23/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 554** (51) ***B01F 23/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 557** (51) ***D06F 89/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 558** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 559** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 574** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 575** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 576** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 632** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 636** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 655** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 656** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 657** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 658** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 675** (51) ***F16C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 686** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 700** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 720** (51) ***F21S 43/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 736** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 750** (51) ***F24F 1/0068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 758** (51) ***F24H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 791** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 803** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 824** (51) ***G01N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 827** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 829** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 830** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 834** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 839** (51) ***G01N 23/20008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 840** (51) ***G01N 23/20008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 845** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 847** (51) ***G01N 27/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 860** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 891** (51) ***G01S 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 063 934** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 951** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 953** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 957** (51) ***G03F 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 995** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 005** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 024** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 030** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 061** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 071** (51) ***G06F 16/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 078** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 091** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 097** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 113** (51) ***B60R 21/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 122** (51) ***G06V 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 141** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 142** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 150** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 170** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 171** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 176** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 183** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 184** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 196** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 206** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 227** (51) ***G06V 30/412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 237** (51) ***G08B 13/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 251** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 256** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 257** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 258** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 259** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 263** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 268** (51) ***G10G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 270** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 271** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 272** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 273** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 274** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 280** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 293** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 304** (51) ***H01F 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 330** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 335** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 354** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 356** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 357** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 358** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 359** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 360** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 366** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 367** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 370** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 374** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 377** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 381** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 403** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 429** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 434** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 447** (51) ***H01M 50/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 448** (51) ***H01M 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 454** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 064 455** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 463** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 468** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 471** (51) ***H01S 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 481** (51) ***H02B 13/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 494** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 517** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 522** (51) ***H02K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 534** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 535** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 554** (51) ***H02P 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 580** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 583** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 587** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 594** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 598** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 599** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 631** (51) ***H04L 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 655** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 666** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 667** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 681** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 682** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 687** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 694** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 701** (51) ***H04N 19/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 702** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 707** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 714** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 716** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 721** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 735** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 773** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 774** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 775** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 779** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 782** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 783** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 784** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 787** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 797** (51) ***H05B 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 064 815** (51) ***A01B 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 817** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 818** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 819** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 820** (51) ***A01C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 821** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 822** (51) ***A01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 825** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 826** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 827** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 828** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 834** (51) ***A01K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 835** (51) ***A01K 73/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 836** (51) ***A01K 73/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 838** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 840** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 842** (51) ***A01N 63/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 844** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 848** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 849** (51) ***A23D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 855** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 897** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 898** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 900** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 903** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 904** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 906** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 912** (51) ***A24F 40/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 913** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 917** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 923** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 927** (51) ***A45D 34/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 936** (51) ***A47B 81/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 937** (51) ***A47B 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 938** (51) ***A47B 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 939** (51) ***A47B 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 940** (51) ***A47B 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 948** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 952** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 953** (51) ***A61B***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 955** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 957** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 958** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 960** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 964** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 965** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 966** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 967** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 976** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 980** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 981** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 983** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 985** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 989** (51) ***A61B 5/154***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 990** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 991** (51) ***A61B 5/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 995** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 996** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 064 998** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 002** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 003** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 004** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 006** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 009** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 010** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 011** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 012** (51) ***A61B 17/326***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 019** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 023** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 029** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 031** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 032** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 035** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 036** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 038** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 040** (51) ***A61D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 043** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 044** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 051** (51) ***A61F 2/44***

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

(11) **4 065 058** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 060** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 062** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 066** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 070** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 073** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 074** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 075** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 077** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 079** (51) ***A61K 8/898***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 080** (51) ***A61K 8/898***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 083** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 086** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **4 065 087** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 090** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 091** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 097** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 099** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 105** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 106** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 108** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 111** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 112** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 116** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 124** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 130** (51) ***A61K 31/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 133** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 134** (51) ***A61K 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 139** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 065 145** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 151** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 152** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 154** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 155** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 157** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 158** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 164** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 166** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 167** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 168** (51) ***A61K 39/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 173** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 174** (51) ***A61K 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 179** (51) ***A61L 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 188** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 192** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 193** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 194** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 200** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 203** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 204** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 205** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 207** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 213** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 216** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 219** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 220** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 222** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 223** (51) ***A61P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 065 226** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 227** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 228** (51) ***A61P 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **4 065 233** (51) ***A61P 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 235** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 236** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 238** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 239** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 240** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 242** (51) ***A62C 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 243** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 244** (51) ***A62C 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 245** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 246** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 248** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 255** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 256** (51) ***B01D 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 259** (51) ***B01F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 261** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 267** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 268** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 272** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 274** (51) ***B01J 23/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 275** (51) ***B01J 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 276** (51) ***B01J 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **4 065 277** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 281** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 282** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 291** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 293** (51) ***B09C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 296** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 297** (51) ***B21F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 300** (51) ***B23B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 301** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 302** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 303** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 306** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 307** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 309** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 316** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 317** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 318** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 320** (51) ***B26D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 321** (51) ***B26D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 322** (51) ***B26D 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 323** (51) ***B27B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 324** (51) ***B27B 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 326** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 327** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 328** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 331** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 337** (51) ***B29C 48/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 339** (51) ***B29C 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 340** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 342** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 346** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 351** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 352** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 356** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 360** (51) ***B30B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 361** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 364** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 367** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 368** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 377** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 378** (51) ***B41M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 383** (51) ***B60B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 397** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 399** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 402** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 413** (51) ***B60N 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 416** (51) ***B60P 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 422** (51) ***B60R 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 425** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 426** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 428** (51) ***B60R 25/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 437** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 440** (51) ***B60T 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 452** (51) ***B62D 55/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 453** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 458** (51) ***B63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 459** (51) ***B63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 461** (51) ***B63H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 463** (51) ***B63H 25/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 468** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 471** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 472** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 490** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 491** (51) ***B65D 83/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 492** (51) ***B65D 85/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 493** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 494** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 495** (51) ***B65G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 496** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 502** (51) ***B66C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 509** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 515** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 518** (51) ***C02F 1/00***

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

(11) **4 065 521** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 525** (51) ***C03B 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 526** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 527** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 532** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 533** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 534** (51) ***C04B 7/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 538** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 541** (51) ***C07C 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 543** (51) ***C07C 47/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 546** (51) ***C07C 233/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 549** (51) ***C07C 235/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 550** (51) ***C07C 239/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 554** (51) ***C07C 311/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 556** (51) ***C07C 323/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 557** (51) ***C07C 335/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 558** (51) ***C07C 335/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 563** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 564** (51) ***C07D 249/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 565** (51) ***C07D 261/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 567** (51) ***C07D 267/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 568** (51) ***C07D 333/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 569** (51) ***C07D 333/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 577** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 578** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 065 579** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 582** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 586** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 065 587** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 590** (51) ***C07H 19/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 591** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 592** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 065 593** (51) ***C07K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 595** (51) ***C07K 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 597** (51) ***C07K 14/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 599** (51) ***C07K 14/735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 600** (51) ***C07K 14/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 601** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 602** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 605** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 606** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 609** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 613** (51) ***C08F 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 614** (51) ***C08F 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 615** (51) ***C08F 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 617** (51) ***C08F 112/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 619** (51) ***C08F 220/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 626** (51) ***C08G 59/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 628** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 630** (51) ***C08G 77/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 632** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 633** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 634** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 637** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 641** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 642** (51) ***C08L 91/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 648** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 650** (51) ***C09D 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 065 654** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 655** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 656** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 658** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 659** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 667** (51) ***C10J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 668** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 669** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 670** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 681** (51) ***C12C 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 684** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 688** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 692** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 693** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 695** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 697** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 703** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 704** (51) ***C12N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 706** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 707** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 708** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 709** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 713** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 714** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 716** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 718** (51) ***C12N 15/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 720** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 721** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 065 724** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 725** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 728** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 731** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 732** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 733** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 734** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 743** (51) ***C23C 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 744** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 747** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 748** (51) ***C23C 22/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 749** (51) ***C23C 22/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 752** (51) ***C25B***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 753** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 754** (51) ***C25F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 755** (51) ***D01D 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 756** (51) ***D01H 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 758** (51) ***D03D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 762** (51) ***D06P 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 763** (51) ***D21C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 765** (51) ***D21C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 768** (51) ***D21H 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 770** (51) ***D21H 19/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 775** (51) ***E02D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 792** (51) ***E04D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 793** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 797** (51) ***E04H 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 802** (51) ***E05D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 804** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 805** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 806** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 807** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 808** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 809** (51) ***E21B 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 814** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 815** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 820** (51) ***F01D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 822** (51) ***F01L 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 823** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 824** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 825** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 832** (51) ***F03B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 833** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 836** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 837** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 838** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 839** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 840** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 844** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 852** (51) ***F16C 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 853** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 855** (51) ***F16D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 857** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 860** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 864** (51) ***F16H 61/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 865** (51) ***F16H 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 866** (51) ***F16H 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 870** (51) ***F16K 31/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 871** (51) ***F16L 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 873** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 875** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 879** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 884** (51) ***F21S 41/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 885** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 886** (51) ***F23D 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 888** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 892** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 900** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 914** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 915** (51) ***F28D 9/00***

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

(11) **4 065 916** (51) ***F28D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 918** (51) ***F28F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 919** (51) ***F41A 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 920** (51) ***F41A 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 924** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 926** (51) ***F42D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 931** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 933** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 936** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 944** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 946** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 954** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 955** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 963** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 965** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 065 966** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 065 967** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 968** (51) ***G01N 23/20025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 970** (51) ***G01N 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 976** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 977** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 984** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 985** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 986** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 990** (51) ***G01R 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 993** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 065 995** (51) ***G01R 33/341***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 002** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 005** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 013** (51) ***G01S 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 017** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 024** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **4 066 028** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 029** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 030** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 031** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 038** (51) ***G02B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 042** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 044** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 053** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 058** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 059** (51) ***G03F 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 060** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 064** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 065** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 067** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 068** (51) ***G04B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 070** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 073** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 075** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 081** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 085** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 086** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 088** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 089** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 090** (51) ***G06F 3/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 092** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 095** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 096** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 104** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 105** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 107** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 108** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 116** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 118** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 121** (51) ***G06F 12/0886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 122** (51) ***G06F 12/1045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 123** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 124** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 126** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 131** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 132** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 133** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 134** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 135** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 136** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 137** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 142** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 143** (51) ***G06F 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 144** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 145** (51) ***G06F 30/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 146** (51) ***G06F 30/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 159** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 163** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 164** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 168** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 169** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 170** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 175** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 176** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 178** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 180** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 181** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 182** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 183** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 184** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 188** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 192** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 193** (51) ***G06Q 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 195** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 196** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 197** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 198** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 200** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 203** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 208** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 215** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 217** (51) ***G06T 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 218** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 222** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 224** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 229** (51) ***G09B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 230** (51) ***G09B 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 231** (51) ***G09B 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 232** (51) ***G09B 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 233** (51) ***G09F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 238** (51) ***G10L 15/22***

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

(11) **4 066 240** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 241** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 243** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 248** (51) ***G16B 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 249** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 251** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 252** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 253** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 254** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 255** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 256** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 257** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 258** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 262** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 263** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 267** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 278** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 280** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 281** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 282** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 283** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 284** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 286** (51) ***H01L 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 289** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 291** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 294** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 295** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 296** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 299** (51) ***H01M 8/0276***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 300** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 301** (51) ***H01M 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 303** (51) ***H01M 8/2432***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 307** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 308** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 309** (51) ***H01M 50/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 310** (51) ***H01M 50/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 313** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 318** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 319** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 322** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 324** (51) ***H01R 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 326** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 327** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 328** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 329** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 330** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 331** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 336** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 339** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 342** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 344** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 345** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 347** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 358** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 360** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 361** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 366** (51) ***H02K 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 376** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 378** (51) ***H03C 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 380** (51) ***H03F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 389** (51) ***H04B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 391** (51) ***H04B 1/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 393** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 399** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 400** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 401** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 406** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 410** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 411** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 413** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 415** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 418** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 423** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 424** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 433** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 446** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 447** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 451** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 454** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 456** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 458** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 459** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 463** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 466** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 467** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 469** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 477** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 478** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 480** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 481** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 484** (51) ***H04N 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 485** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 487** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 490** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 492** (51) ***H04N 19/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 496** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 514** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 519** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 520** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 536** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 540** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 553** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 554** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 558** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 573** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 584** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 588** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 591** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 592** (51) ***H05B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 595** (51) ***H05B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 600** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 601** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 602** (51) ***H05K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 603** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 604** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 605** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 609** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 612** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 066 654** (51) ***A24B 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 658** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 660** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 664** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 673** (51) ***A43B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 674** (51) ***A43B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 694** (51) ***A47G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 734** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 736** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 737** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 754** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 773** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 798** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 829** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 835** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 838** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 840** (51) ***A61K 31/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 876** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 878** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 879** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 880** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 888** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 894** (51) ***A61P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 900** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 903** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 914** (51) ***B01D 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 066 938** (51) ***B01J 23/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 942** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 956** (51) ***C21D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 976** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 981** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 984** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 030** (51) ***B27N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 067 035** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 036** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 043** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 051** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 078** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 083** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 175** (51) ***B60R 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 177** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 256** (51) ***B65D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 272** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 067 275** (51) ***B65H 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 328** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 339** (51) ***C07C 227/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 345** (51) ***C07D 211/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 350** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 352** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 354** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 359** (51) ***C07D 473/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 363** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 374** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 378** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 385** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 387** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 394** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 399** (51) ***C08F 279/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 417** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 419** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 426** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 428** (51) ***C08K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 432** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 067 455** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 470** (51) ***C11D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 471** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 475** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 477** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 490** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 494** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 495** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 508** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 512** (51) ***C21C 7/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 521** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 531** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 536** (51) ***C25C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 540** (51) ***C30B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 555** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 558** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 559** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 560** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 574** (51) ***E01C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 592** (51) ***E03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 067 632** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 067 645** (51) ***F03D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 655** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 659** (51) ***F04C 18/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 663** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 705** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 712** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 713** (51) ***F16K 31/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 714** (51) ***F16K 31/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 715** (51) ***F16K 31/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 748** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 758** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 763** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 766** (51) ***F24F 11/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 768** (51) ***F24F 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 769** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 777** (51) ***F25B 41/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 067 782** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 795** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 800** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 808** (51) ***G01B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 856** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 859** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 903** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 935** (51) ***G01S 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 936** (51) ***G01S 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 993** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 997** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 998** (51) ***G03F 7/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 001** (51) ***G03G 9/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 035** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 036** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 060** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 090** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 102** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 113** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 121** (51) ***G06V 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 123** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 158** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 159** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 172** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 188** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 237** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 252** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 068 267** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 272** (51) ***G10G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 274** (51) ***G10H 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 280** (51) ***G10L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 281** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 292** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 294** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 301** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 302** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 303** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 304** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 316** (51) ***H01F 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 321** (51) ***H01G 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 328** (51) ***H01H 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 347** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 366** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 377** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 394** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 068 503** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 506** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 520** (51) ***H01R 4/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 528** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 540** (51) ***H02G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 541** (51) ***H02G 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 544** (51) ***H02H 3/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 545** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 555** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 556** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 557** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 575** (51) ***H02K 1/276***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 587** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 612** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 646** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 652** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 668** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 692** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 746** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 747** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 750** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 782** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 783** (51) ***H04N 19/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 791** (51) ***H04N 21/274***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 803** (51) ***H04R 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 830** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 839** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 840** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 876** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 884** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 898** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 922** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 935** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 068 936** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 069 435** (51) ***B05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 069 934** (51) ***E06B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 339** (51) ***G21C 13/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 805** (51) ***A61K 35/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 842** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 070 853** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 070 873** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 097** (51) ***B65H 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 071 286** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 071 325** (51) ***E05B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 071 360** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 071 624** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 071 832** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **4 071 969** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 072 388** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 072 619** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 072 621** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 073 411** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 675** (51) ***C04B 35/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 075 114** (51) ***G01K 11/3206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 075 214** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 075 461** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 075 753** (51) ***H04L 41/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 076 822** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 077 093** (51) ***B61B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 077 810** (51) ***E01B 31/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 077 811** (51) ***E01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 077 825** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 078 001** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 078 272** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 078 393** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 378** (51) ***A62C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 079 420** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 079 448** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 079 490** (51) ***B29C 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 079 503** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 079 649** (51) ***B65B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 079 696** (51) ***C03C 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 805** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 030** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 115** (51) ***F22B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 080 393** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 080 698** (51) ***H01S 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 699** (51) ***H02B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 080 762** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 081 363** (51) ***B22F 10/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 689** (51) ***E04B 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **4 081 716** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 768** (51) ***G01G 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 225** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 311** (51) ***A01B 59/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 082 377** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 937** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 083 024** (51) ***C07D 237/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 053** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 083 059** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 067** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 194** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 567** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 084 264** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 084 345** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 084 363** (51) ***H04B 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 084 747** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 084 929** (51) ***B24B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 085 179** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 085 596** (51) ***H04L 67/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 085 795** (51) ***A47B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 085 916** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 086 092** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 086 212** (51) ***B65H 54/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 086 777** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 088** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 087 103** (51) ***H02K 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 087 689** (51) ***B05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 223** (51) ***G06K 9/62***

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

(11) **4 088 951** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 089 719** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 090 309** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 090 809** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 091 661** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 091 663** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 091 840** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 072** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 215** (51) ***E04C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 242** (51) ***E06B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 429** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 600** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 844** (51) ***H01R 24/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 092 952** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 093 429** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 094 057** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 094 616** (51) ***A43B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 094 743** (51) ***A61H 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 094 890** (51) ***B24B 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 087** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 121** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 095 340** (51) ***E05D 15/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 389** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 556** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 626** (51) ***G05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 762** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 095 898** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 096 248** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 098 007** (51) ***H04W 12/04***

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

(11) **4 098 141** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 098 159** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 098 236** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 098 471** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 098 601** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 099 047** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 099 227** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 099 509** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 100 604** (51) ***E05F 15/668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 101 599** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 610** (51) ***B26D 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 698** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 101 989** (51) ***E02F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 282** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 102 283** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 103 313** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 765** (51) ***C25B 1/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **4 103 788** (51) ***E03C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 103 789** (51) ***E04B 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 388** (51) ***H04L 41/0813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 734** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 920** (51) ***B01J 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 105 420** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 152** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 106 632** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 768** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 108 295** (51) ***A61N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 412** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 583** (51) ***B65D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 752** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 108 931** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 194** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 109 299** (51) ***G06F 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 111 892** (51) ***A24F 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 114** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 288** (51) ***B29D 30/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 396** (51) ***B60R 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 112 779** (51) ***C25B 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 112 780** (51) ***C25B 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 007** (51) ***F23L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 315** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 470** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 113 535** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 114 011** (51) ***H04N 21/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 114 406** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 115 943** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 058** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 100** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 101** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 116 562** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 118 820** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 385** (51) ***B60L 50/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 119 443** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 360** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 120 434** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 121 240** (51) ***B22F 10/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 320** (51) ***A01M 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 122 761** (51) ***B60P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 282** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 370** (51) ***G03B 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 442** (51) ***G06F 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 123 960** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 064** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 476** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 529** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 124 949** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 125 311** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 128 002** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 129 234** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 129 771** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 130 390** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 130 496** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 704 447** (51) ***G03H 1/00***
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*

(11) **2 197 604** (51) ***B21D 37/02***
(54) • *SCHALENPRESSE, WERKZEUGANORDNUNG UND ZUGEORDNETES VERFAHREN*
• *PRESSE DE FORMAGE DE COUVERCLES, ASSEMBLAGE D'OUTILS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 214 601** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *GERÄT ZUR KONTROLLE DES NAHRUNGSFLUSSES DURCH DEN MAGEN EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING FOOD FLOW THROUGH THE STOMACH OF A PATIENT*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DU FLUX ALIMENTAIRE DANS L'ESTOMAC D'UN PATIENT*

(11) **2 278 764** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN MIT VERTEILTEN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED INPUT DISTRIBUTED OUTPUT WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À ENTRÉES ET SORTIES DISTRIBUÉES.*

(11) **2 299 276** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROBENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE PROCESSING APPARATUS AND SAMPLE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*

(11) **2 371 529** (51) ***B32B 5/22***
(54) • *IMPROVED COMPOSITE MATERIALS*

(11) **2 456 465** (51) ***A61K 41/00***
(54) • *MATERIAL SYSTEM COMPRISING ENDOPEROXIDE WITH ADAPTATION OF ITS DECOMPOSITION, AND ITS APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE MATÉRIAU CONTENANT DE L'ENDOPEROXYDE AVEC ADAPTATION DE SA DÉSINTÉGRATION, ET SES UTILISATIONS*

(11) **2 485 228** (51) ***H01G 11/28***
(54) • *ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR*
• *ELECTRIC DOUBLE-LAYER CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À COUCHE DOUBLE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 507 933** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SOUNDING-REFERENZSIGNALVERBESSERUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*

(11) **2 572 638** (51) ***G01R 33/563***
(54) • *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONNANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 605 713** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *SYSTEME ZUR ÄNDERUNG DER OBERFLÄCHE EINES KNOCHENS*
• *SYSTEMS FOR ALTERING THE SURFACE OF A BONE*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE MODIFIER LA SURFACE D'UN OS*

(11) **2 606 145** (51) ***C12Q 1/02***
(54) • *Methods for determining antibiotic resistance in microorganisms*

(11) **2 613 002** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINER ÜBERGANGSDÜSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COOLING A TRANSITION NOZZLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT D'UNE BUSE DE TRANSITION*

(11) **2 647 979** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *DREHZAHLMINDERER FÜR INDUSTRIEROBOTER*

(11) **2 744 085** (51) ***H02K 7/116***
(54) • *Schraubenmotor*
• *Screw motor*

- *Moteur à vis*

(11) **2 763 734** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT FÜR DIE BEHANDLUNG VON GEWEBE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLED POROSITY DEVICES FOR TISSUE TREATMENTS, AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS À POROSITÉ CONTRÔLÉE POUR TRAITEMENTS TISSULAIRES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **2 777 568** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *spinal rod insertion instrument*

(11) **2 843 076** (51) ***B23K 20/16***
(54) • *EINE MIT EDELSTAHL UMMANTELTE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAINLESS-STEEL-CLAD STEEL PLATE AND PROCESS FOR PRODUCING THEREOF*
• *UNE PLAQUE D'ACIER INOXYDABLE-ACIER PLAQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 879 914** (51) ***H05B 47/10***
(54) • *SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SIGNALLING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *SYSTEME DE SIGNALISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 883 508** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *Geweberesektionsvorrichtung mit Flüssigkeitsentfernungsweg*
• *Dispositif de résection de tissu ayant un trajet d'évacuation de fluide*

(11) **2 898 702** (51) ***H04R 7/12***
(54) • *DIAPHRAGMS FOR LOUDSPEAKER DRIVE UNITS*

(11) **2 899 504** (51) ***G01C 19/72***
(54) • *Adaptives Trägheitsmesssystem und -verfahren*
• *Système de mesure inertielle adaptatif et procédé*

(11) **2 906 246** (51) ***A61K 47/60***
(54) • *PROMEDICAMENTS NEUTRALISANT LE VEGF COMPRENANT DU RANIBIZUMAB POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES OCULAIRES CARACTERISES PAR UNE NEOVASCULARISATION OCULAIRE*

(11) **2 917 009** (51) ***B28C 7/02***
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BETONMISCHUNGSTEMPERATURMESSUNG*
• *METHOD USING CONCRETE MIX TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UNE MESURE DE TEMPÉRATURE DE MÉLANGE DE BÉTON*

(11) **2 917 151** (51) ***C01B 39/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERRIERIT MIT KLEINER KRISTALLGRÖSSE*
• *METHOD OF PREPARING FERRIERITE WITH SMALL CRYSTAL SIZE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FERRIÉRITE À CRISTAUX DE PETITE TAILLE*

(11) **2 925 901** (51) ***C23C 14/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON SCHICHTOBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR STRUCTURING LAYER SURFACES*
• *PROCÉDÉ POUR STRUCTURER DES SURFACES DE COUCHES*

(11) **2 927 918** (51) ***H01F 37/00***
(54) • *DROSSEL UND DROSSELKERN*

(11) **2 929 168** (51) ***F02D 41/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE COUPURE SÉLECTIVE DE L'INJECTION D'UN OU PLUSIEURS CYLINDRES D'UN MOTEUR THERMIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*

(11) **2 937 728** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *HERSTELLUNGSGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BRILLENGLÄSER*
• *MANUFACTURING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR SPECTACLE LENS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR VERRES DE LUNETTES*

(11) **2 942 488** (51) ***F01D 5/20***
(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER LAUFSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF COOLING A BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE ROTORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE AUBE ROTORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 950 690** (51) ***A47J 37/04***
(54) • *GRILL AND ROTISSERIE*

(11) **2 961 801** (51) ***C09D 11/52***
(54) • *KONDENSIERTE NANOSTRUKTURIERTE METALLNETZWERKE, VERWENDUNG VON KONDENSIERUNGSLÖSUNGEN MIT REDUKTIONSMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNETZWERKEN*
• *FUSED METAL NANOSTRUCTURED NETWORKS, USE OF FUSING SOLUTIONS WITH REDUCING AGENTS AND METHODS FOR FORMING METAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NANOSTRUCTURÉS DE MÉTAL FONDU, UTILISATION DE SOLUTIONS DE FUSION AVEC AGENTS DE RÉDUCTION ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE RÉSEAUX MÉTALLIQUES*

(11) **2 976 915** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA CONNECTIVITÉ D'UN TERMINAL PAR UN SERVEUR MOBILE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(11) **2 984 330** (51) ***F02N 15/06***
(54) • *ENSEMBLE PORTE-PIGNON, LANCEUR, ET DÉMARREUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANTS*

(11) **2 986 557** (51) ***C01B 21/064***
(54) • *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BORON NITRIDE NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE NANOTUBES EN NITRURE DE BORE*

(11) **2 989 967** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *BENUTZERREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROKARDIOGRAMM (EKG)-SIGNALS*
• *USER REGISTRATION METHOD AND CORRESPONDING USER AUTHENTICATION APPARATUS BASED ON ELECTROCARDIOGRAM (ECG) SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UTILISATEUR ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR CORRESPONDANT BASÉ SUR UN SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME (ECG)*

(11) **3 003 609** (51) ***C09J 7/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER LAMINAT-HAFTARTIKEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARTICLES ADHÉSIFS DE PELLICULAGE STRUCTURÉS*

(11) **3 005 244** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER REISSFESTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTI-CRACKING ELECTRONIC DEVICE*

(11) **3 012 007** (51) ***B01D 1/26***
(54) • *Méthode et procédé pour évaporer un substrat liquid*

(11) **3 022 206** (51) ***C07D 471/20***
(54) • *EPHA4 INHIBITORS AS NEUROPROTECTIVE AGENTS*

(11) **3 030 901** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *PROCÉDÉS ET KITS POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE SURVENUE D'UN ACCIDENT CARDIOVASCULAIRE CHEZ UN SUJET*

(11) **3 054 139** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *FANANTRIEBSGANGSYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE*

(11) **3 054 166** (51) ***F04D 27/02***
(54) • *STRÖMUNGSABRISS-VERMINDERUNG IN EINEM MEHRSTUFIGEN VERDICHTER*
• *STALL REDUCTION IN A MULTISTAGE COMPRESSOR*
• *RÉDUCTION DU DÉCOLLEMENT DE L'ÉCOULEMENT DANS UN COMPRESSEUR MULTIÉTAGES*

(11) **3 055 129** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VERBUNDGLASSTRUKTUREN MIT VERBESSERTER KANTENSTÄRKE*
• *STRUCTURES STRATIFIÉES EN VERRE AYANT UNE RÉSISTANCE DES BORDS AMÉLIORÉE*

(11) **3 061 321** (51) ***H05B 45/20***
(54) • *LAMP WHICH INFLUENCES THE MELANOPSIN PRODUCTION*

(11) **3 065 180** (51) ***H01L 29/08***
(54) • *TRANSISTOR À CONNEXIONS MIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 071 679** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *GETRIEBEÖLE MIT VERRINGERTER OBERFLÄCHENSPANNUNG*
• *GEAR OILS WITH REDUCED SURFACE TENSION*
• *HUILE POUR ENGRENAGE À TENSION SUPERFICIELLE RÉDUITE*

(11) **3 082 607** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *TARGET-SPECIFIC DOSE AND SCATTER ESTIMATION IN CT IMAGES*
• *ESTIMATION DE LA DOSE SPÉCIFIQUE À UNE CIBLE ET DE LA DIFFUSION DANS DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 083 917** (51) ***C11D 1/88***
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN UND/ODER SPÜLEN VON GESCHIRR*
• *METHOD OF WASHING AND/OR RINSING TABLEWARE*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE ET/OU DE RINÇAGE DE LA VAISSELLE*

(11) **3 086 852** (51) ***A61K 8/92***
(54) • *TRANSFER DEVICE FOR MAKING UP KERATIN MATERIALS*

(11) **3 088 444** (51) ***B29C 48/06***
(54) • *VERSEIFTES ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-PELLET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSEIFTEN ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-PELLETS*
• *SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER PELLET AND METHOD FOR PRODUCING SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER PELLET*
• *GRANULE DE COPOLYMÈRE SAPONIFIÉ D'ÉTHYLÈNE ET D'ESTER VINYLIQUE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE GRANULE DE COPOLYMÈRE SAPONIFIÉ D'ÉTHYLÈNE ET D'ESTER VINYLIQUE*

(11) **3 088 804** (51) ***F02C 7/22***
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 090 813** (51) ***B05D 7/08***
(54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*

(11) **3 105 196** (51) ***C04B 35/83***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 114 466** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *3-ELEKTRODEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOLEKULARANALYSE*
• *3-ELECTRODE APPARATUS AND METHODS FOR MOLECULAR ANALYSIS*
• *APPAREIL 3-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE MOLÉCULAIRE*

(11) **3 116 409** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG UND ÜBERWACHUNG DER GURTBELASTUNG FÜR EINE KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE*
• *DEVICES FOR POSITIONING AND MONITORING TETHER LOAD FOR PROSTHETIC MITRAL VALVE*
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT ET DE CONTRÔLE DE CHARGE DE CÂBLE D'ATTACHE POUR VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*

(11) **3 126 883** (51) ***G02B 5/30***
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT STRUKTURIERTER ANISOTROPIE MIT PARALLAXENOPTIK*
• *DISPOSITIFS OPTIQUES AYANT UNE ANISOTROPIE À MOTIFS INCORPORANT UNE OPTIQUE PARALLAXE*

(11) **3 127 041** (51) ***G06V 20/20***
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEM FAHRER DURCH SENSOR INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RECONNAISSANCE DU CONDUCTEUR AU MOYEN DE CAPTEURS*

(11) **3 131 687** (51) ***B08B 3/12***
(54) • *EINE ULTRASCHALLREINIGUNGSVERFAHREN MIT SCHWEBENDEN NANOPARTIKELN*
• *UNE METHODE DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS AVEC DES NANOPARTICULES FLOTTANTES*

(11) **3 132 686** (51) ***A23K 10/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MOLKENPERMEATERGÄNZUNGSFUTTERS UND DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR OBTAINING A WHEY PERMEATE SUPPLEMENTARY FEED AND PRODUCT OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ALIMENT COMPLÉMENTAIRE POUR ANIMAUX À BASE DE PERMÉAT DE LACTOSÉRUM ET PRODUIT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*

(11) **3 134 919** (51) ***H01L 29/775***
(54) • *TRANSISTOREN MIT ABSTIMMBARER ENERGIEBARRIERE FÜR HOCHLEISTUNGS-ELEKTRONIK*

(11) **3 135 427** (51) ***B23P 6/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR REPARATUR VON TRAGFLÜGELN VON GASTURBINENMOTOREN*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉPARER DES AUBES DE MOTEURS DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 139 979** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *EINHEIT, ZERSTÄUBER UND VERFAHREN*
• *UNIT, NEBULIZER AND METHOD*
• *UNITÉ, NÉBULISEUR ET PROCÉDÉ*

(11) **3 139 983** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *BEHÄLTER UND INDIKATORVORRICHTUNG, UND ZERSTÄUBER*
• *CONTAINER AND INDICATOR DEVICE, AND NEBULIZER*
• *RÉCIPIENT ET DISPOSITIF INDICATEUR, ET NÉBULISEUR*

(11) **3 142 530** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *OUTLET DEVICE FOR A MILK FOAMER*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR UN DISPOSITIF DE MOUSSE DE LAIT*

(11) **3 148 403** (51) ***A61B 3/117***
(54) • *OPTISCHE AUSRÜSTUNG ZUR BEOBACHTUNG DER IRIDOKORNEALEN ZONE*
• *OPTICAL EQUIPMENT FOR OBSERVATION OF THE IRIDOCORNEAL ZONE*
• *ÉQUIPEMENT OPTIQUE POUR L'OBSERVATION DE LA ZONE IRIDO-CORNÉENNE*

(11) **3 149 079** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *GRUNDIERBESCHICHTUNG FÜR SUBSTRATE*
• *COUCHE D'APPRÊT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR DES SUBSTRATS*

(11) **3 149 080** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *COUCHE ADHÉSIVE THERMIQUE UTILISEES SUR DES SUBSTRATS*

(11) **3 155 669** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LED-GEHÄUSES MIT ROTEMITTIERENDEN LEUCHTSTOFFEN*
• *METHOD FOR FABRICATING A LED PACKAGE WITH RED-EMITTING PHOSPHORS*
• *MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UN BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AYANT DES SUBSTANCES ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ROUGE*

(11) **3 159 089** (51) ***B23D 55/08***
(54) • *ANTIVIBRATIONSVERFAHREN FÜR EIN BANDSÄGEBLATT IN EINER BANDSÄGEVORRICHTUNG UND BANDSÄGEVORRICHTUNG MIT ANTIVIBRATIONSANORDNUNG FÜR EIN BANDSÄGEBLAT*
• *ANTI-VIBRATION METHOD OF A BAND SAW BLADE IN A BAND SAW MACHINE AND BAND SAW MACHINE COMPRISING AN ANTI-VIBRATION ARRANGEMENT FOR A BAND SAW BLADE*
• *PROCÉDÉ ANTIVIBRATOIRE OUR UNE LAME DE SCIE À RUBAN D'UNE SCIE À RUBAN ET SCIE À RUBAN AVEC DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE POUR UNE LAME DE SCIE À RUBAN*

(11) **3 160 521** (51) ***A61L 9/04***
(54) • *SAMPLING APPARATUS FOR DETERMINING THE AMOUNT AND UNIFORMITY OF A DELIVERED DOSE OF DRUG AND RELATED METHODS*

(11) **3 161 120** (51) ***C11D 3/50***
(54) • *MICROCAPSULES DE PARFUM HYBRIDE*

(11) **3 163 234** (51) ***F25D 25/02***
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATING APPLIANCE*

(11) **3 164 728** (51) ***G01R 33/36***
(54) • *MR-EMPFANGSSPULE MIT VERSTIMMSCHALTUNG UND SCHALTUNG ZUM ENERGIEABGRIFF*
• *BOBINE DE RÉCEPTION RM AVEC CIRCUIT DE DÉSACCORD ET CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(11) **3 166 222** (51) ***H02S 40/34***
(54) • *PHOTOVOLTAIKANSCHLUSSKASTEN*
• *PHOTOVOLTAIC JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE JONCTION PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **3 166 615** (51) ***A61K 31/7088***
(54) • *CHELATIERTE PHOSPHOROTIOTIERTE NUKLEINSÄUREPOLYMERE ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT EIENEM HBV POLYMERASE HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B- UND HEPATITIS-D-VIRUSINFEKTIONEN*
• *CHELATED PHOSPHOROTIOTATED NUCLEIC ACID POLYMERS FOR USE IN COMBINATION WITH A HBV POLYMERASE INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B AND HEPATITIS D VIRUS INFECTIONS*
• *POLYMÈRES D'ACIDES NUCLÉIQUES PHOSPHOROTIOTÉS CHÉLATÉS POUR UNE UTILISATION EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE LA POLYMERASE DU HBV DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B ET LE VIRUS DE L'HÉPATITE D*

(11) **3 169 450** (51) ***B06B 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EINEM KAPAZITIVEN MIKROGEFERTIGTEN ULTRASCHALLWANDLER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CAPACITIVE MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ POUR LA MANUFACTURE D'UN TRANSDUCTEUR CAPACITIF D'ULTRASONS MICRO-FABRIQUÉ*

(11) **3 175 744** (51) ***A47J 31/24***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSON INFUSÉE ET D'EXPRESSO*

(11) **3 176 384** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *VIROLE INTERNE, SECTEUR DE VIROLE INTERNE, AUBAGE STATORIQUE ET TURBOMACHINE*

(11) **3 177 357** (51) ***A61M 25/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER KANÜLE MIT STUMPFER SPITZE UNTER DIE HAUT EINES PATIENTEN UND KIT*
• *DEVICE FOR INSERTING A BLUNT-TIP CANNULA UNDER THE SKIN OF A PATIENT AND KIT*
• *DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION D'UNE CANULE À BOUT ARRONDI SOUS LA PEAU D'UN PATIENT ET KIT*

(11) **3 183 428** (51) ***F01D 5/20***
(54) • *VERDICHTERSCHAUFEL*
• *AUBE DE COMPRESSEUR*

(11) **3 184 651** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *EMPREINTE ARNM DANS LE DIAGNOSTIC DE PLUSIEURS SCLÉROSES EN PLAQUES*

(11) **3 185 680** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *AGRICULTURAL SPRAYER COMPRISING A SYSTEM FOR THE AUTOMATIC CONTROL OF SPRAYING PROFILES*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE COMPRENANT UN SYSTÈME POUR LE CONTROL AUTOMATIQUE DES PROFILES DE PULVÉRISATION*

(11) **3 189 601** (51) ***H04B 10/071***
(54) • *IDENTIFICATION DE PANNES DE RÉSEAU OPTIQUE*

(11) **3 197 906** (51) ***C07F 11/00***
(54) • *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SELS DE POLYOXOMETALATE À UTILISER DANS DES MEMBRANES ÉCHANGEUSES DE PROTONS ET DES PILES À COMBUSTIBLE*

(11) **3 198 341** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 199 072** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *A SYSTEM FOR PREPARING A LIQUID BEVERAGE FROM A CAPSULE, A CAPSULE CONFIGURED TO BE USED IN A SYSTEM*

(11) **3 205 138** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *METHODE, APPARAT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÄNDERUNG EINES NETZWERKES BASIEREND AUF EMPFANGENEN NETZWERKINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CHANGING A NETWORK BASED ON RECEIVED NETWORK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CHANGER UN RÉSEAU À BASE D'INFORMATIONS DE RÉSEAU REÇUS*

(11) **3 207 004** (51) ***C07C 1/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ETHANOL IN FUNKTIONALISIERTE NIEDRIGERE KOHLENWASSERSTOFFE*
• *METHODS FOR CONVERSION OF ETHANOL TO FUNCTIONALIZED LOWER HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉS DE CONVERSION D'ÉTHANOL EN HYDROCARBURES INFÉRIEURS FONCTIONNALISÉS*

(11) **3 207 221** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *DREHENDE BAUGRUPPE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTATING ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE ROTATIF POUR TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*

(11) **3 207 559** (51) ***H01L 21/304***
(54) • *POLIERARTIKEL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN*
• *POLISHING ARTICLES AND SYSTEM FOR MANUFACTURING CHEMICAL MECHANICAL POLISHING ARTICLES*
• *ARTICLES DE POLISSAGE, ET SYSTÈME POUR FABRIQUER DES ARTICLES DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE*

(11) **3 207 730** (51) ***H04W 16/26***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND AGGREGATOR-STEUERGERÄT*
• *SYSTEM, METHOD AND AGGREGATOR CONTROLLER*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR D'AGRÉGATEUR*

(11) **3 210 412** (51) ***H04W 76/11***
(54) • *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR BEARER SPLITTING IN MULTI-RADIO HETNET*

(11) **3 219 588** (51) ***B62D 25/20***
(54) • *T-FÖRMIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *T-SHAPED JOINT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE JOINT EN FORME DE T*

(11) **3 221 133** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUSAMMENGESETZTER RETROREFLEKTOREN MIT MEHRSTUFIGEM DICING*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TILED RETROREFLECTOR WITH MULTI-STAGE DICING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉTRO-RÉFLECTEUR EN CARREAUX À DÉCOUPAGE EN DÉS À MULTIPLES ÉTAGES*

(11) **3 221 752** (51) ***G03G 15/23***
(54) • *SYSTÈME D'IMPRESSION POUR LA DÉCOUPE DE FEUILLES COMPRENANT UN TRAJET DE PAPIER AVEC UNE BOUCLE*

(11) **3 229 285** (51) ***H10K 59/122***
(54) • *ANZEIGETAFEL MIT PIXELDEFINITIONS-SCHICHT*
• *DISPLAY PANEL WITH PIXEL DEFINITION LAYER*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC UNE COUCHE DE DÉFINITION*

(11) **3 232 169** (51) ***G01H 1/00***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ENGINE VIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS DE MOTEUR*

(11) **3 232 193** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *DIAGNOSTIC DE MUCOPOLYSACCHARIDOSES DE TYPE I PAR MESURE DES EXTRÉMITÉS NON-RÉDUITES DE GLYCOSAMINOGLYCANES (GAGS) APRÈS DIGESTION ENZYMATIQUE*

(11) **3 233 766** (51) ***C07C 1/24***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉSHYDRATATION DE L'ÉTHANOL*

(11) **3 234 549** (51) ***G01N 15/02***
(54) • *DIAGNOSTISCHER CHIP UND VERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC CHIP AND METHOD*
• *PUCE DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ*

(11) **3 234 576** (51) ***G01N 27/414***
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HOHER DATENRATE UND MIT TRANSMITTERKONFIGURATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À HAUT DÉBIT AVEC CONFIGURATION D'ÉMETTEUR*

(11) **3 237 466** (51) ***C08F 110/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPROPYLÈNE*

(11) **3 242 377** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *MOTOR MIT INTERNEN PERMANENTMAGNETEN*
• *MOTEUR AUX AIMANTS PERMANENTS INTÉRIEURS*

(11) **3 243 519** (51) ***A61K 35/16***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEVELS VON ANTI-AGE BIOMARKERN IN EINEM EMPFÄNGER*
• *COMPOSITION TO IMPROVE THE LEVELS OF ANTI-AGEING BIOMARKERS IN A RECIPIENT*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIAURER LE TAUX DES BIOMARQUEURS ANTI-AGE DANS UN RECIPIENT*

(11) **3 244 772** (51) ***A46B 11/00***
(54) • *MUNDPFLEGEMATERIALSPENDER*
• *ORAL CARE MATERIAL DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE DE SOINS BUCCAUX*

(11) **3 247 990** (51) ***G01N 21/25***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE EFFECT OF ACTIVE AGENTS ON NEMATODES AND OTHER ORGANISMS IN AQUEOUS ASSAYS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ACTION D'AGENTS ACTIFS SUR NÉMATODES ET AUTRES ORGANISMES DANS DES ESSAIS AQUEUX*

(11) **3 251 336** (51) ***G09G 5/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COULEURS ENTRE IMAGES EN COULEUR DE PLAGE DYNAMIQUE DIFFÉRENTE*

(11) **3 254 535** (51) ***H05B 45/24***
(54) • *SPANNUNGSVERSORGUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FARBTEMPERATUR WÄHREND DES DIMMENS*
• *POWER SUPPLY, SYSTEM AND METHOD TO CONTROL LIGHT COLOR TEMPERATURE DURING DIMMING*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR DE LUMIÈRE DURANT LA GRADATION*

(11) **3 255 463** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN BESTIMMUNG VON OBERFLÄCHENWELLENKURVEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POINTÉ INTELLIGENT DE COURBES DE DISPERSION D'ONDES DE SURFACE*

(11) **3 257 627** (51) ***B24B 31/116***
(54) • *SCHLEIFMITTELSTROMBEARBEITUNGS-VERFAHREN*
• *ABRASIVE FLOW MACHINING*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ÉCOULEMENT ABRASIF*

(11) **3 259 541** (51) ***F25D 23/04***
(54) • *FOOD CONTAINER WITH A SPECIFICALLY ATTACHED DECORATION FOIL AS WELL AS A HOUSEHOLD REFRIGERATOR WITH SUCH A FOOD CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ALIMENT AVEC UN FILM DE DECORATION ATTACHÉ SPECIFIQUEMENT AINSI QU'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER AYANT UN TEL RÉCIPIENT D'ALIMENT*

(11) **3 259 786** (51) ***H10K 85/60***
(54) • *MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ET COMPOSÉ MATRICIEL DE NAPHTOFURANE POUR CELUI-CI*

(11) **3 267 095** (51) ***F21S 41/176***
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PHOSPHORPLATTE*
• *LIGHTING DEVICE INCLUDING A PHOSPHOR PLATE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE PLAQUE DE PHOSPHORE*

(11) **3 274 183** (51) ***B41M 3/14***
(54) • *MULTILAYER BODY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CORPS MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 289 339** (51) ***G01V 3/38***
(54) • *METHODE ZUR KORREKTUR ELEKTROMAGNETISCHER MESSUNGEN AUF DAS VORHANDENSEIN EINER DISPERGIERTEN PHASE*
• *METHOD OF CORRECTING ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS FOR THE PRESENCE OF A DISPERSED PHASE*
• *MÉTHODE DE CORRECTION DES MESURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR LA PRÉSENCE D'UNE PHASE DISPERSÉE*

(11) **3 291 925** (51) ***B07C 5/36***
(54) • *ZWEISEITIGER GLEITSCHUHSORTIERER MIT VERSETZTER ZUFÜHRUNG UND VERFAHREN*

(11) **3 293 017** (51) ***B44D 3/02***
(54) • *FARBKASTEN MIT ALS MALPALETTE AUSGEBILDETEM DECKEL*
• *PAINT BOX WITH LID DESIGNED AS A PAINTING PALETTE*
• *BOITE DE COULEURS POURVUE D'UNE COUVERCLE EN FORME DE PALETTE DE PEINTURE*

(11) **3 294 897** (51) ***C12P 7/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON RESVERATROL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE RESVÉRATROL*

(11) **3 295 222** (51) ***G01V 3/26***
(54) • *METHODE ZUR BEURTEILUNG VON HYDRAULISCH INDUZIERTEN RISSEN UNTER NUTZUNG EINES PROPPANTS UMFASSEND EIN POLYMER-MATERIAL.*
• *METHOD FOR ASSESSING HYDRAULICALLY INDUCED FRACTURES USING A PROPPANT COMPRISING A POLYMERIC MATERIAL*
• *METHODE D'ÉVALUATION D'UNE FISSURE CREE PAR FRACTURATION HYDRAULIQUE EN UTILISANT UN AGENTS DE SOUTÈNEMENT COMPRENANT UN MATERIEL POLYMERIQUE*

(11) **3 302 652** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *KARTUSCHENEINFÜHRUNG FÜR ARZNEIMITTELABGAVEVORRICHTUNG*
• *MODE D'INSERTION DE CARTOUCHE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 303 312** (51) ***C07D 307/82***
(54) • *PROCESS FOR PREPARING (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZINE-3-YL)(2-HYDROXYPHENYL)METHANONE O-METHYL OXIME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE O-MÉTHYL OXIME DE (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZIN-3-YL)(2-HYDROXYPHÉNYL)MÉTHANONE*

(11) **3 304 241** (51) ***H04L 51/52***
(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR VORHERSAGE VON ANTWORTEN AUF DAS VERÖFFENTLICHUNG VON ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN*
• *USING MACHINE LEARNING TO PREDICT RESPONSES TO THE POSTING OF ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *UTILISATION D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE LES RÉPONSES À LA PUBLICATION DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 315 887** (51) ***F25D 17/06***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK*
• *CONTROL METHOD FOR A REFRIGERATOR AND A REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 317 343** (51) ***B32B 9/02***
(54) • *AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIALIEN HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN*
• *ARTICLES FORMED WITH BIODEGRADABLE MATERIALS AND PROCESS*
• *OBJETS FORMÉS AVEC DES MATÉRIAUX BIODÉGRADABLES ET PROCÉDÉ*

(11) **3 320 099** (51) ***C12N 15/86***
(54) • *VECTEUR LENTIVIRAL EXPRIMANT DES ANTICORPS SÉCRÉTÉS OU À ANCRAGE PAR MEMBRANE*

(11) **3 326 521** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTÈME COMPACT DE SPECTROMÉTRIE POUR MESURE NON INVASIVE DE SPECTRES DE TRANSMISSION ET D'ABSORPTION DANS DES ÉCHANTILLONS DE TISSUS BIOLOGIQUES*

(11) **3 331 546** (51) ***A61K 38/12***
(54) • *CXCR4-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CXCR4 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ANTAGONISTE DE CXCR4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 331 651** (51) ***B05C 5/02***
(54) • *JETTING DISPENSING SYSTEM INCLUDING FEED BY PROGRESSIVE CAVITY PUMP AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE JETS COMPRENANT UNE ALIMENTATION PAR UNE POMPE À VIS EXCENTRÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 338 026** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*

(11) **3 339 704** (51) ***F16L 9/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PIPE CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD TUBULAIRE*

(11) **3 342 800** (51) ***C08F 6/00***
(54) • *Superabsorbierendes Polymer*
• *Super absorbent polymer*
• *Polymère superabsorbent*

(11) **3 345 222** (51) ***H01L 31/049***
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHICHTELEMENT EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS*

(11) **3 345 271** (51) ***H02G 15/117***
(54) • *DUALEN AUSGANGS UNTERWASSER SENSOR VERBINDUNGSANORDNUNG, SENSORANORDNUNG UND UNTERWASSERKABELBAUMDUAL*
• *DUAL OUTPUT SUBSEA SENSOR CONNECTION ASSEMBLY, SENSOR ASSEMBLY AND SUBSEA CABLE HARNESS*
• *CAPTEUR SOUS-MARIN À DOUBLE SORTIE ENSEMBLE DE CONNEXION, ENSEMBLE CAPTEUR ET HARNAIS DE CÂBLES SOUS-MARINS*

(11) **3 346 914** (51) ***A61B 5/287***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA OF A HEART CATHETER USING OPTICAL FLOW ANALYSIS*

(11) **3 350 232** (51) ***C10L 10/06***
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN BLOCKCOPOLYMER ALS DETERGENZZUSATZ ENTHÄLT*
• *FUEL COMPOSITION COMPRISING A BLOCK COPOLYMER AS DETERGENT ADDITIVE*
• *COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENANT UN COPOLYMERE BLOCS COMME ADDITIF DETERGENT*

(11) **3 352 225** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE MOTEUR TRIPHASÉ, AUTOMOBILE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 357 729** (51) ***B60K 7/00***
(54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT RADANTRIEB UND EINER FEDERBEINAUFHÄNGUNG*
• *COUPLING STRUCTURE OF IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE AND STRUT TYPE SUSPENSION DEVICE*
• *STRUCTURE DE COUPLAGE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR DANS LA ROUE ET D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION DE TYPE JAMBE DE FORCE*

(11) **3 359 662** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA MALADIE DE HUNTINGTON*

(11) **3 360 215** (51) ***H02G 15/14***
(54) • *DUALEN AUSGANGS UNTERWASSER SENSOR VERBINDUNGSANORDNUNG, SENSORANORDNUNG UND UNTERWASSERKABELBAUMDUAL*
• *DUAL OUTPUT SUBSEA SENSOR CONNECTION ASSEMBLY, SENSOR ASSEMBLY AND SUBSEA CABLE HARNESS*
• *CAPTEUR SOUS-MARIN À DOUBLE SORTIE ENSEMBLE DE CONNEXION, ENSEMBLE CAPTEUR ET HARNAIS DE CÂBLES SOUS-MARINS*

(11) **3 362 061** (51) ***A61K 31/20***
(54) • *FORMULE POUR NOURRISSON AVEC MATIÈRE GRASSE DU LAIT FAVORISANT UNE CROISSANCE SAINE*

(11) **3 364 578** (51) ***H03M 13/11***
(54) • *PARALLELE DEKODIERUNG FÜR QC-LDPC KODES*
• *PARALLEL DECODING FOR QC-LDPC CODES*
• *DÉCODAGE PARALLÈLE DE CODES DE TYPE QC-LDPC*

(11) **3 366 995** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *ANORDNUNG VON BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN KÜHLUNG*
• *COMBUSTOR LINER PANEL ASSEMBLY AND METHOD FOR COOLING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE SON REFROIDISSEMENT*

(11) **3 367 101** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERFAHREN, VORICHTUNG UND COMPUTERPROGRAM ZUR
VORHERSAGE VON SCHWERE ASTHMAATTACKEN IN EINEM PATEINT*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE PRÉDICTIONTION D'UNE ATTAQUE SEVÈRE D'ASTHME D'UN SUJET*

(11) **3 370 999** (51) ***B60L 15/20***
(54) • *KONFIGURATION FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *CONFIGURATION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *CONFIGURATION POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*

(11) **3 374 011** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *SYSTEM UMFASSEND ZERSTÄUBER UND BEHÄLTER*
• *SYSTEM COMPRISING NEBULIZER AND CONTAINER*
• *SYSTÈME COMPORTANT NÉBULISEUR ET RÉCIPIENT*

(11) **3 377 289** (51) ***B29C 33/38***
(54) • *MOULD, ITS METHOD OF MANUFACTURE AND USE*
• *MOULE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(11) **3 378 037** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *OPTIMISATION DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR LORS DE LA SEGMENTATION*

(11) **3 388 014** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHRIRURGICALE*

(11) **3 398 375** (51) ***H04W 48/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERDICTION DYNAMIQUE DE CELLULE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE MOBILE*

(11) **3 401 477** (51) ***E05D 7/04***
(54) • *MÖBEL*
• *FURNITURE*
• *MEUBLE*

(11) **3 403 656** (51) ***A61K 31/7048***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LOGANIN ODER EIN DERIVAT ALS AKTIVEN BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG, HEILUNG ODER BEHANDLUNG DES WEIBLICHEN KLIMAKTERISCHEN SYNDROMS*
• *COMPOSITION, CONTAINING LOGANIN OR A DERIVATIVE THEREOF AS AN ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING, REMEDYING, OR TREATING FEMALE CLIMACTERIC SYNDROME*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA LOGANINE OU SON DÉRIVÉ EN TANT QUE PRINCIPE ACTIFDESTINÉE À PRÉVENIR, GUÉRIR OU TRAITER LE SYNDROME CLIMATÉRIQUE CHEZ LA FEMME*

(11) **3 417 672** (51) ***H05B 1/02***
(54) • *ELECTRICAL DEVICE, IN PARTICULAR HEATER, DEVICE AND METHOD TO CONTROL AN ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTRIQUE, EN PARTICULIER CHAUFFEUR ELECTRIQUE, AINSI QU'UN DISPOSITIF ET UNE METHODE DE CONTROLE D'UN DISPOSITIF ELECTRIQUE*

(11) **3 418 311** (51) ***C08F 4/6592***
(54) • *HYBRID SUPPORTED CATALYST*

(11) **3 418 435** (51) ***D04H 1/60***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN*

(11) **3 426 284** (51) ***A61K 38/26***
(54) • *GLP-1/GLUCAGON-AGONIST ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *GLP-1/GLUCAGON AGONIST FOR USE IN THE TREATMENT OF NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *AGONISTE DU GLP-1/GLUCAGON POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*

(11) **3 427 553** (51) ***H05H 7/02***
(54) • *HYBRIDE STANDWELLEN-/LAUFENDE LINEARBESCHLEUNIGER ZUR BEREITSTELLUNG VON GELADENEN TEILCHEN ODER BESTRAHLUNG UND VERFAHREN DAZU*
• *HYBRID STANDING WAVE/TRAVELING LINEAR ACCELERATORS FOR PROVIDING ACCELERATED CHARGED PARTICLES OR RADIATION BEAMS AND METHOD WITH THE SAME*
• *ACCÉLÉRATEURS LINÉAIRES HYBRIDES À ONDES STATIONNAIRES/PROGRESSIVES POUR FOURNIR DES PARTICULES CHARGÉES ACCÉLÉRÉES OU DES FAISCEAUX DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 427 726** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *SUSTAINED DRUG RELEASE SHEET FOR TREATING NERVE INJURY*

(11) **3 436 160** (51) ***A62B 17/00***
(54) • *FLAMMEN- UND STAUBRESISTENTES GESTRICK*
• *TRICOT RÉSISTANT AUX FEUX ET PARTICULES*

(11) **3 436 808** (51) ***G01N 27/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PETROPHYSISCHEN PARAMETERN IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *DEVICE FOR DETERMINING PETROPHYSICAL PARAMETERS IN A SUBTERRANEAN FORMATION*

(11) **3 439 497** (51) ***A41D 27/28***
(54) • *ARTICLE VESTIMENTAIRE AVEC UNE GARNITURE DE VENTILATION*

(11) **3 440 296** (51) ***E05F 3/12***
(54) • *SCHARNIER FÜR TÜREN, LÄDEN ODER DERGLEICHEN*
• *CHARNIÈRE POUR PORTES, VOLETS OU ANALOGUES*

(11) **3 443 383** (51) ***G01S 7/484***
(54) • *DISTANZMESSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(11) **3 444 896** (51) ***H01Q 1/38***
(54) • *ANTENNE MIT ZEHN FREQUENZBÄNDERN*
• *ANTENNE À DIX BANDES DE FRÉQUENCES*

(11) **3 445 291** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER PROXIMALEN OBERFLÄCHE DER TIBIA FÜR DEN TIBIATEIL EINER KNIEGELENKPROTHESE*
• *AN ARRANGEMENT FOR USE IN THE PREPARATION OF THE PROXIMAL SURFACE OF THE TIBIA FOR THE TIBIA COMPONENT OF A PROSTHETIC KNEE JOINT*
• *AGENCEMENT POUR UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE LA SURFACE PROXIMALE DU TIBIA POUR L'ÉLÉMENT TIBIAL D'UNE ARTICULATION PROTHÉTIQUE DU GENOU*

(11) **3 445 790** (51) ***C08F 2/38***
(54) • *POLYMER SCHMELZINDEXMODIFIKATOR*

(11) **3 463 871** (51) ***B32B 18/00***
(54) • *METHOD TO MAKE A SUBSTRATE AND SUBSTRATE*

(11) **3 464 075** (51) ***B65B 5/10***
(54) • *SCHWINGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE GEORDNETE UMLAGERUNG VON FALTSCHACHTELN IN EINEM BEHÄLTER, FÖRDERBAND ZUM LEEREN UND VERFAHREN ZUM LEEREN DER BEHÄLTER*
• *VIBRATING DEVICE FOR THE ORDERED REARRANGEMENT OF FOLDING BOXES IN A CONTAINER, DISCHARGE CONVEYOR AND METHOD FOR DISCHARGING CONTAINERS*

(11) **3 467 957** (51) ***H01R 13/627***
(54) • *VERBINDUNGSTEIL, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN VERBINGUNGSTEILS MIT EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSTEILS UND VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG EINES ERSTEN VERBINDUNGSTEILS VON EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSTEIL*
• *CONNECTING PART, METHOD FOR MATING A FIRST CONNECTING PART AND A SECOND CONNECTING PART AND METHOD FOR UNPLUGGING A FIRST CONNECTING PART FROM A SECOND CONNECTING PART*
• *PIÈCE DE CONNEXION, PROCÉDÉ DE JONCTION DE PREMIER PIÈCE DE CONNEXION ET DE DEUXIÈME PIÈCE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE DÉSACCOUPLEMENT DE PREMIER PIÈCE DE CONNEXION DE UNE DEUXIÈME PIÉCE DE CONNEXION*

(11) **3 469 350** (51) ***G01N 29/032***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG DER KONZENTRATION ODER PARTIKELGRÖSSEN EINER KOMPONENTE EINES HETEROGENEN STOFFGEMISCHES*

(11) **3 470 482** (51) ***C09D 167/08***
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVETEMENT*

(11) **3 470 593** (51) ***E04B 2/76***
(54) • *SYSTEM AUS PROFIL UND T-VERBINDER ZUM VERBINDEN VON PROFILEN*
• *A SYSTEM OF A PROFILE AND A T-CONNECTOR FOR CONNECTING PROFILES*
• *SYSTÈME D' UN PROFIL ET UN RACCORD EN T PERMETTANT DE RELIER DES PROFILS*

(11) **3 475 600** (51) ***F16L 3/12***
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER KÜHLMITTELZUFUHR-LEITUNG UND EINER ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG DER KÜHLMITTELZUFUHR-LEITUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *ASSEMBLY COMPRISING A COOLANT SUPPLY CONDUIT AND AN ASSEMBLY FOR FIXING THE CONDUIT IN A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING FIXING METHOD*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN CONDUIT D'AMENÉE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET UN ENSEMBLE DE FIXATION DU CONDUIT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FIXATION CORRESPONDANT*

(11) **3 478 462** (51) ***B26B 21/60***
(54) • *LAMES DE RASOIR IMPRIMÉES*

(11) **3 479 101** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON NUKLEINSÄURE*

- *APPARATUS AND METHOD FOR AMPLIFICATING NUCLEIC ACID*
- *APPAREIL ET PROCEDE D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(11) **3 482 155** (51) ***G01B 9/02***
(54)
- *COMMON-PATH-LICHTWELLENLEITERSONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *COMMON-PATH OPTICAL WAVEGUIDE PROBE AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *SONDE DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE À TRAJET COMMUN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 482 535** (51) ***H04L 12/46***
(54)
- *VERBESSERTER INHOUSE-EMPFANG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN GEMÄSS EINER MOBILFUNKSTANDARD-SPEZIFIKATION BESCHREIBUNGSEINLEITUNG*
- *RÉCEPTION AMÉLIORÉE DE SIGNAUX DE TRANSMISSION À L'INTÉRIEUR EN ACCORD AVEC UNE SPÉCIFICATION STANDARD POUR TÉLÉPHONES PORTABLES.*

(11) **3 488 643** (51) ***H04W 68/00***
(54)
- *VERFAHREN UND ERSTER NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG EINES FUNKRUFS VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND FIRST NETWORK NODE FOR HANDLING PAGING OF WIRELESS DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET PREMIER NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER LA RADIOMESSAGERIE DE DISPOSITIFS SANS FIL*

(11) **3 489 086** (51) ***B60Q 1/14***
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
- *CONTROLLING DEVICE FOR VEHICLE HEADLIGHT, LIGHTING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING VEHICLE HEADLIGHT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PHARE DE VÉHICULE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE*

(11) **3 492 038** (51) ***A61C 7/06***
(54)
- *DISPOSITIF DE PROTRACTION DE MAXILLIAIRE*

(11) **3 499 110** (51) ***F21S 41/255***
(54)
- *PROJECTEUR DE VEHICULE*
- *VEHICLE HEADLAMP*
- *FAHRZEUGSCHEINWERFER*

(11) **3 500 040** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 500 746** (51) ***F02F 1/14***
(54)
- *CONDUIT EXTERNE D'UNE SORTIE D'UNE VOLUTE D'UNE POMPE À FLUIDE CALOPORTEUR D'UN MOTEUR THERMIQUE D'UN VÉHICULE*

(11) **3 504 572** (51) ***G02B 6/38***
(54)
- *EINEN LEICHTEN GLASFASERSPLEISS UMFASSENDES SYSTEM*
- *SYSTEM COMPRISING A LIGHT WEIGHT FIBER OPTIC SPLICE*
- *SYSTÈME COMPRENANT UNE ÉPISSURE DE FIBRE OPTIQUE LÉGÈRE*

(11) **3 511 930** (51) ***G10K 11/178***
(54)
- *OUTDOOR UNIT OF AN AIR-CONDITIONING-APPARATUS EQUIPPED WITH NOISE CONTROL SYSTEM*

(11) **3 512 842** (51) ***C07D 403/12***
(54)
- *DÉRIVÉS D'INDOLE EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DES RÉCEPTEURS DE L'ESTROGÈNE*

(11) **3 513 195** (51) ***G01N 33/68***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AMYOTROPHEN LATERALSKLEROSE*
- *METHODS FOR DIAGNOSING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
- *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*

(11) **3 515 487** (51) ***A61K 39/395***
(54)
- *BI SPEZIFISCHE ANTI-MUC16-CD3-ANTIKÖRPER UND ANTI-MUC16-DROGEN-KONJUGATE*
- *BI SPECIFIC ANTI-MUC16-CD3 ANTIBODIES AND NTI-MUC16 DRUG CONJUGATES*
- *ANTICORPS ANTI-MUC16-CD3 BI SPECIFIQUES ET CONJUGUES D'ANTICOPRS ANTI-MUC16 AVEC DES ANTICANCEREUX*

(11) **3 515 500** (51) ***A61K 47/40***
(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON MATRIXEFFEKTEN IN EINER ANALYTISCHEN PROBE*
- *METHOD FOR REDUCING MATRIX EFFECTS IN ANALYTICAL SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES EFFETS DE MATRICE DANS UN ÉCHANTILLON ANALYTIQUE*

(11) **3 515 504** (51) ***A61K 48/00***
(54)
- *HUNDEADENOVIRUS VEKTOR*
- *ADÉNOVIRUS VECTEUR CANIN*

(11) **3 518 329** (51) ***H01M 4/36***
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE UND KATHODENPLATTE DAVON*
- *SECONDARY BATTERY AND CATHODE PLATE OF THESAME*
- *BATTERIE SECONDAIRE ET PLAQUE DE CATHODE DE CELLE-CI*

(11) **3 523 083** (51) ***B23K 26/06***
(54)
- *LASERSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON MATERIALIEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LASER PROCESSING OF MATERIALS.*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX PAR LASER*

(11) **3 524 872** (51) ***F21S 41/00***
(54)
- *METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND DARAUS*

(11) **3 525 699** (51) ***A61B 17/70***
(54)
- *WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
- *SPINAL IMPLANT*
- *IMPLANT VERTÉBRAL*

(11) **3 529 807** (51) ***G11C 27/00***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER EREIGNIS UND ZUR BESTIMMUNG EINER INFORMATION (WIE STÄRKE) DIESER EREIGNIS MIT RESISTIVE-ZUSTAND-ÄNDERUNGEN EINES MEMRISTORS*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN ÉVÈNEMENT ET EN DÉTERMINER DES INFORMATIONS (COMME SON AMPLITUDE) UTILISANT DES CHANGEMENT D'ÉTAT RÉSISTIFS D'UN MEMRISTOR*

(11) **3 530 208** (51) ***A61B 17/072***
(54)
- *DREIDIMENSIONALE KLAMMERVERSTÄRKUNGEN*
- *STAPLING ASSEMBLY WITH THREE DIMENSIONAL ADJUNCT*
- *RENFORTS TRIDIMENSIONNELS POUR AGRAFFAGE*

(11) **3 530 852** (51) ***E05D 15/526***
(54)
- *FENSTER ODER TÜR MIT EINEM BESCHLAG*
- *WINDOW OR DOOR WITH FITTING*
- *FENÊTRE OU PORTE AVEC FERRURE*

(11) **3 534 682** (51) ***G01N 1/08***
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT ZUR BODENANALYSE*
- *AGRICULTURAL IMPLEMENT FOR SOIL ANALYSIS*
- *INSTRUMENT AGRICOLE POUR ANALYSE DE LA TERRE*

(11) **3 537 968** (51) ***A61B 5/055***
(54)
- *SYSTEME ZUR ECHTZEIT-PLANUNG UND ÜBERWACHUNG DES EINSATZES EINER ABLATIONSNADEL IN GEWEBE*
- *SYSTEMS FOR REAL-TIME PLANNING AND MONITORING OF ABLATION NEEDLE DEPLOYMENT IN TISSUE*
- *SYSTÈMES DE PLANIFICATION ET DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DU DÉPLOIEMENT D'UNE AIGUILLE D'ABLATION DANS UN TISSU*

(11) **3 540 424** (51) ***G01N 27/36***
(54)
- *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE AVEC MÉCANISME ANTISALISSURE À BASE DE RAYONS ULTRAVIOLETS*

(11) **3 541 840** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *ANTI-HLA-G ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
- *ANTI-HLA-G ANTICORPS ET SES UTILISATION*

(11) **3 542 706** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SCHLAFAPNOE*
- *DEVICE FOR MEASURING SLEEP APNEA*
- *DISPOSITIF POUR MESURER L'APNÉE DU SOMMEIL*

(11) **3 543 347** (51) ***C12Q 1/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ELEKTROVERNETZEN EINES PROTEINS MIT EINER POLYPHENOL FÜR DIE HERSTELLUNG EINER BIOSENSOR*

(11) **3 544 283** (51) ***H04N 23/55***
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(11) **3 545 902** (51) ***A61C 7/36***
(54)
- *INTRAORALE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KONTAKTGEFÜHLS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICKE DIESER INTRAORALEN VORRICHTUNG*
- *INTRAORAL DEVICE FOR CREATING A SENSATION OF CONTACT, AND METHOD FOR DETERMINING THE THICKNESS OF THIS INTRAORAL DEVICE*
- *DISPOSITIF INTRABUCCAL POUR PRODUIRE UNE PERCEPTION DE CONTACT ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'ÉPAISSEUR DE CE DISPOSITIF INTRABUCCAL*

(11) **3 546 659** (51) ***E02F 9/02***
(54)
- *ARBEITSMASCHINE MIT EINER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG FÜR EIN UMSCHALTVENTIL*

(11) **3 546 661** (51) ***E02F 9/18***
(54)
- *RADLADER*
- *WHEEL LOADER*
- *CHARGEUR DE ROUE*

(11) **3 547 153** (51) ***G06F 16/20***

(54) • *INTERAKTIVE GEOGRAPHISCHE KARTE*

(11) **3 547 868** (51) ***A45D 1/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAARE MIT EINER NACHFÜLLUNG*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER LES CHEVEUX UTILISANT UNE RECHARGE*

(11) **3 548 039** (51) ***A61K 31/7088***
(54) • *RIBAVIRIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER MITOCHONDRIELLEN ERKRANKUNG*
• *RIBAVIRIN FOR USE IN THE TREATMENT OF A MITOCHONDRIAL DISEASE*
• *RIBAVIRINE POUR SA L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MITOCHONDRIALE*

(11) **3 548 178** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *NOX ABSORBER KATALYSATOR*
• *NOX ADSORBER CATALYST*
• *CATALYSEUR ABSORBEUR DE NOX*

(11) **3 548 290** (51) ***B41J 2/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM REZIRKULIEREN VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM DRUCKKOPF, DRUCKSYSTEM UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD OF RECIRCULATING FLUID IN A PRINTHEAD, PRINTING SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCEDE DE RECIRCULATION DE FLUIDE DANS UNE TETE D'IMPRESSION, SYSTEME D'IMPRESSION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 548 870** (51) ***G01N 21/03***
(54) • *OPTISCHE SYSTEME ZUR ANALYSE UND IDENTIFIZIERUNG EINES PROBENMEDIUMS MIT ZIRKULARER DOPPELBRECHUNG ODER ZIRKULAREM DICHROISMUS*
• *OPTICAL SYSTEMS FOR ANALYZING AND IDENTIFYING A SAMPLE MEDIUM EXHIBITING CIRCULAR BIREFRINGENCE OR CIRCULAR DICHROISM*
• *SYSTEMES OPTIQUES POUR L'ANALYSE ET L'IDENTIFICATION D'UN MILIEU D'ECHANTILLON PRESENTANT UNE BIREFRINGENCE CIRCULAIRE OU UN DICHROISME CIRCULAIRE*

(11) **3 548 901** (51) ***G01N 35/02***
(54) • *AUTOMATISIERTE PROBENBEHÄLTER-TRANSPORTINSTRUMENTEN, -SYSTEMEN, UND -VERFAHREN*
• *INSTRUMENTS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE LABORATOIRES AUTOMATISÉS POUR LE TRANSPORT DE PORTEURS DE CONTENEURS D'ECHANTILLONS*

(11) **3 553 035** (51) ***C03B 37/018***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERGRUNDMATERIAL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR AN OPTICAL FIBER BASE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE BASE DE FIBRE OPTIQUE*

(11) **3 557 714** (51) ***H02J 3/26***
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN JEDES ZÄHLERS EINER MEHRERER ZÄHLER BEI EINER TRIPHASE-ABFAHRT EINES TRANSFORMATORS UND EINES ZUGEHÖRIGEN GERÄTS*
• *METHOD FOR ASSOCIATING EACH COUNTER OF A PLURALITY OF COUNTERS AT A TRIPHASE DEPARTURE OF A TRANSFORMER AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE CHAQUE COMPTEUR D'UNE PLURALITÉ DE COMPTEURS À UN DÉPART TRIPHASE D'UN TRANSFORMATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **3 558 984** (51) ***C07D 413/14***
(54) • *FUNGIZIDE OXADIAZOLE*

(11) **3 559 607** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *VIBRATORY TYPE METER FOR MEASURING THE DENSITY AND/OR FLOW RATE OF A FLOWING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE MESURE DU TYPE VIBRANT POUR MESURER LA DENSITÉ ET/OU LE DÉBIT D'UN MILIEU EN ÉCOULEMENT*

(11) **3 559 758** (51) ***G04B 19/12***
(54) • *UHR-ZIFFERBLATT AUS EINER LEICHTMETALL-LEGIERUNG*
• *TIMEPIECE DIAL MADE OF A LIGHT METAL ALLOY MATERIAL*

(11) **3 559 943** (51) ***G10L 15/18***
(54) • *BEEINFLUSSUNG EINES SPRACHENMODELLS*
• *LANGUAGE MODEL BIASING*
• *BIAISEMENT DE MODÈLE LINGUISTIQUE*

(11) **3 560 095** (51) ***H02P 21/14***
(54) • *DIRECT AND QUADRATIC INDUCTANCE DETERMINATION METHOD FOR A ELECTRIC MACHINE, CORRESPONDING SOFTWARE AND APPARATUS*

(11) **3 563 556** (51) ***H04L 67/125***
(54) • *METHODS FOR REMOTELY CONFIGURING ACCESS TO, CONTROLLING AND MONITORING AT LEAST ONE HOME AUTOMATION DEVICE FORMING PART OF A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'ACCÈS, DE COMMANDE ET DE SUPERVISION À DISTANCE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DOMOTIQUE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*

(11) **3 566 320** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES ET/OU DE PUISSANCE*

(11) **3 566 631** (51) ***A47L 11/293***
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE AUFWEISEND EINEN FLÜSSIGKEITSVERTEILER*
• *FLOOR SCRUBBER MACHINE COMPRISING A FLUID MANIFOLD*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOLS AVEC UN COLLECTEUR DE FLUIDE*

(11) **3 568 101** (51) ***A61M 31/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR COMPUTERISIERTEN VERABREICHUNG VON ORALEN VERSCHREIBUNGSPFLICHTIGEN MEDIKAMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *COMPUTERIZED ORAL PRESCRIPTION ADMINSTRATION DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS INFORMATISÉS D'ADMINISTRATION DE PRESCRIPTION ORALE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(11) **3 568 964** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *VERFAHREN FÜR END-TO-END-ÜBERTRAGUNG EINES TEILS EINER VERSCHLÜSSELTEN DIGITALEN INFORMATION UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR END-TO-END TRANSMISSION OF A PIECE OF ENCRYPTED DIGITAL INFORMATION AND SYSTEM IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE INFORMATION NUMÉRIQUE CHIFFRÉE DE BOUT EN BOUT ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*

(11) **3 570 395** (51) ***H02G 3/02***
(54) • *KABELVERDREHSCHUTZVORRICHTUNG UND WINDKRAFTANLAGE UMFASSEND DIE VORRICHTUNG*
• *CABLE TWISTING PROTECTING DEVICE AND WIND TURBINE COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CÂBLE DE TORSION ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE INCLUANT LE DISPOSITIF*

(11) **3 571 847** (51) ***H04N 21/4223***
(54) • *CLIENTSEITIGE VIDEOTRANSKODIERUNG*

(11) **3 574 115** (51) ***C12Q 1/6844***
(54) • *ISOTHERMISCHE- EXPONENTIALE- AMPLIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR NUKLEINSAÜRE DETEKTION*
• *METHODE DE DETECTION D'ACIDES NUCLEIQUES ISOTHERMIQUE EXPONENTIELLE*

(11) **3 574 250** (51) ***F16L 59/02***
(54) • *METHOD FOR MAINTAINING THE TEMPERATURE OF FLUIDS*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE DE FLUIDES*

(11) **3 574 268** (51) ***F24F 13/24***
(54) • *VERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG VON RÄUMEN*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR POUR VENTILER DES PIÈCES*

(11) **3 575 148** (51) ***B60Q 3/43***
(54) • *PROFIL ZUR INNENAUSSTATTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *PROFILE MEMBER FOR ARRANGING THE INSIDE OF A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE*
• *PROFILÉ POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 575 166** (51) ***B60W 10/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*

(11) **3 575 167** (51) ***B60W 10/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE D' ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*

(11) **3 575 168** (51) ***B60W 10/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*

(11) **3 576 819** (51) ***A61M 5/31***

(54) • *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF*

(11) **3 576 904** (51) ***B23Q 7/10***
(54) • *WERKZEUGMASCHINE FÜR DENTALZWECKE SOWIE SYSTEM AUS WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUG*
• *MACHINE TOOL FOR DENTAL PURPOSES AND SYSTEM CONSISTING OF MACHINE TOOL AND TOOL*
• *MACHINE-OUTIL DENTAIRE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE-OUTIL ET UN OUTIL*

(11) **3 577 219** (51) ***C12N 9/26***
(54) • *ALPHA-AMYLASE VARIANTEN*

(11) **3 577 972** (51) ***H04W 72/0446***
(54) • *ANZEIGEKANAL FÜR EMBB/URLLC-MULTIPLEXING*
• *INDICATION CHANNEL FOR EMBB/URLLC MULTIPLEXING*
• *CANAL D'INDICATION DESTINÉ À UN MULTIPLEXAGE À EMBB/URLLC*

(11) **3 578 011** (51) ***H05B 47/16***
(54) • *VORÜBERGEHENDE BEEINTRÄCHTIGUNG DER SICHT AUSGEWÄHLTE BESETZER EINES BEREICHES*
• *ÉBLOUISSEMENT TEMPORAIRE DE CERTAINS OCCUPANTS D'UN SECTEUR*

(11) **3 578 271** (51) ***B05C 5/00***
(54) • *PUSH-OUT APPARATUS*

(11) **3 581 001** (51) ***H05H 1/34***
(54) • *WIRBELRING MIT BEWEGBARES KONTAKTELEMENT FÜR EINE PLASMALICHTBOGENBRENNERKARTUSCHE*
• *SWIRL RING WITH MOVABLE CONTACT ELEMENT FOR A PLASMA ARC TORCH CARTRIDGE*
• *ANNEAU DE TOURBILLONNEMENT AVEC ÉLÉMENT MOBILE DE CONTACT POUR UNE CARTOUCHE DE CHALUMEAU DE PLASMA À ARC*

(11) **3 583 162** (51) ***C08J 11/16***
(54) • *REZYKLIERUNG VON ABFÄLLEN AUS POLYESTERTEXTILIEN*
• *RECYCLAGE DE DÉCHETS DE TEXTILE DE POLYESTER*

(11) **3 583 538** (51) ***G06F 21/71***
(54) • *CONCEPTION D'ORDINATEUR RÉSISTANT AU PIRATAGE*

(11) **3 585 374** (51) ***A61K 31/192***
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM PPAR AGONISTEN UND EINEM FXR AGONISTEN*
• *COMBINAISON AVEC UN AGONISTE PPAR ET UN AGONISTE FXR*

(11) **3 585 714** (51) ***B65G 49/06***
(54) • *VORRICHTUNG MIT ZWEI HALTERN UND DAZU GEHÖRENDEM VERFAHREN*
• *DEVICE COMPRISING TWO HOLDERS AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF COMPRENANT DEUX SUPPORTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 586 446** (51) ***H04L 41/0806***
(54) • *VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN VON STECKBAREN SENDEEMPFÄNGERN*
• *METHOD FOR PROGRAMMING PLUGGABLE TRANSCEIVERS*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS ENFICHABLES*

(11) **3 588 994** (51) ***H04W 4/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEGRIFFSABHÄNGIGEN AUSGEBEN EINER AUF EINER SPRACHEINGABE BASIERENDEN INFORMATION UND SYSTEM*

(11) **3 589 590** (51) ***C03B 37/04***
(54) • *ALLIAGE POUR ASSIETTE DE FIBRAGE*

(11) **3 589 915** (51) ***G01B 11/16***
(54) • *GENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GENERATORS*
• *GENERATOR AND METHOD FOR OPERATING A GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR*

(11) **3 590 316** (51) ***A01B 29/04***
(54) • *DISPOSITIF DE TRAVAIL DE LA TERRE*

(11) **3 591 309** (51) ***F24H 9/20***
(54) • *WASSERERHITZERSTEUERUNGSVERFAHREN UND APPARAT ZUR STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS*
• *WATER HEATER CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A WATER HEATER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFE-EAU ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN CHAUFFE-EAU*

(11) **3 592 379** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *UNIVERSELLE ANTI-CD22-CHIMÄRER-ANTIGEN-REZEPTOR-MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN*
• *CELLULES IMMUNITAIRES UNIVERSELLES MODIFIÉES DOTÉES DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-CD22*

(11) **3 592 458** (51) ***B01J 23/656***
(54) • *MANGANESE-CONTAINING DIESEL OXIDATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DIESEL À OXYDATION CONTENANT DU MANGANÈSE*

(11) **3 592 866** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES LÉSIONS MÉLANOCYTIQUES*

(11) **3 594 739** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *ANZEIGETAFEL UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL, AND TESTING METHOD THEREOF*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ*

(11) **3 595 892** (51) ***B32B 3/12***
(54) • *PANNEAU SANDWICH COMPOSITE COMPRENANT UN NOYAU EN NID D'ABEILLES ET UNE COUCHE D'AMORTISSEMENT OU UN MATÉRIAU D'ATTÉNUATION*

(11) **3 599 363** (51) ***F02D 37/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTUNGSZÜNDUNGSMOTORS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERDICHTUNGSZÜNDUNGSMOTOR*
• *METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION IGNITION ENGINE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(11) **3 601 141** (51) ***B66C 23/52***
(54) • *EINE HEBEVORRICHTUNG*
• *UN APPAREIL DE LEVAGE*

(11) **3 601 325** (51) ***C07K 14/47***
(54) • *NEUE ARTEN VON TAU*
• *NOUVELLES ESPECES DE TAU*

(11) **3 601 384** (51) ***C08F 210/16***
(54) • *CATALYSEURS MÉTALLOCÈNES À ALUMINOXANE ACTIVÉ*

(11) **3 603 065** (51) ***H04N 19/96***
(54) • *RÉDUCTION DE LA REDONDANCE ENTRE DES TYPES D'ARBRE*

(11) **3 603 176** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TECHNIKEN FÜR DOPPELMODUS-OPERATIONEN IN NEUEM RADIO*

(11) **3 605 510** (51) ***G06V 40/13***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(11) **3 606 188** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSZUSTANDSUMWANDLUNG, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *POWER STATE CONVERSION METHOD, TERMINAL, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉTAT DE PUISSANCE, TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PROCESSEUR*

(11) **3 607 176** (51) ***F01M 11/03***
(54) • *CONNECTION ADAPTER FOR CONNECTING A TREATMENT DEVICE TO A CONNECTION HEAD OF A TREATMENT DEVICE, IN PARTICULAR FOR LIQUID FLUIDS, CONNECTION HEAD AND TREATMENT DEVICE*
• *ADAPTATEUR DE CONNEXION POUR CONNECTER UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT À UNE TÊTE DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER POUR FLUIDES LIQUIDES, TÊTE DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(11) **3 607 195** (51) ***F02F 3/22***
(54) • *STAHLKOLBEN MIT DOPPELGALERIE*

(11) **3 608 226** (51) ***B64D 11/02***
(54) • *Toilettenanordnung für ein Fahrzeug*
• *Agencement de toilette pour véhicule*

(11) **3 610 641** (51) ***H04N 5/782***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE VERLÄNGERUNG EINER MULTIMEDIA-AUFZEICHUNG BASIERT AUF GESAMMELTE NUTZDERDATEN*
• *SYSTÈME ET MÉTHODES POUR LA PROLONGATION D'UN ENREGISTREMENT MULTIMÉDIA BASÉ SUR DES DONNÉES UTILISATEURS RASSEMBLÉES*

(11) **3 610 897** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *UNTERDRUCKWUNDVERBÄNDE UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI LINEAREN WUNDEN*
• *REDUCED-PRESSURE DRESSINGS AND SYSTEMS FOR USE WITH LINEAR WOUNDS*
• *PANSEMENTS À PRESSION RÉDUITE ET SYSTÈMES POUR UNE UTILISATION AVEC DES PLAIES LINÉAIRES*

(11) **3 611 692** (51) ***H04L 67/12***
(54) • *PASSARELLE IOT POUR RÉSEAUX AVEC FAIBLE CONNECTIVITÉ*

(11) **3 612 815** (51) ***G01N 21/47***
(54) • *OPTISCHE TESTPLATTFORM*
• *PLATEFORME D'ESSAI OPTIQUE*

(11) **3 613 172** (51) ***H04L 12/18***

(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION AMÉLIORÉE DE FLUX DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET SYSTÈME DE GESTION AMÉLIORÉE DE FLUX DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 613 890** (51) ***D06F 39/02***
(54) • *DETERGENT ADDITIVE BOX, MOUNTING STRUCTURE AND DISTRIBUTION BOX INCLUDING A DETERGENT ADDITIVE BOX*

(11) **3 615 566** (51) ***C07K 14/725***
(54) • *MULTISPEZIFISCHE MOLEKÜLE MIT EINEM NICHT-IMMUNOGLOBULIN-HETERODIMERISAZIONSBEREICH*
• *MOLÉCULE MULTISPÉCIFIQUE AVEC UN DOMAIN DE HÉTÉRODIMÉRISATION NON-IMMUNOGLOBULINAIRE*

(11) **3 617 688** (51) ***G01M 11/02***
(54) • *KOLORIMETRIEBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGE*
• *COLORIMETRY CALCULATION METHOD FOR A DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE COLORIMÉTRIE À DES FINS D'AFFICHAGE*

(11) **3 619 984** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ASSISTENZDATEN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR POSITIONING OF A MOBILE DEVICE USING BROADCAST OF ASSISTANCE DATA, USER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE DIFFUSION DE DONNÉES D'ASSISTANCE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET MEDIUM DE STOCKAGE*

(11) **3 622 254** (51) ***G01D 5/20***
(54) • *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UNE POSITION ET/OU UNE VITESSE DE ROTATION D'UN ARBRE ROTATIF*

(11) **3 622 279** (51) ***G01N 27/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR GASUNTERSUCHUNG*
• *METHOD FOR GAS TESTING*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE GAZ*

(11) **3 622 688** (51) ***H04W 12/00***
(54) • *SINGULARISIERUNG VON RAHMEN, DIE DURCH EIN VERBUNDENES OBJEKT AUSGESTRAHLT WERDEN SOLLEN, UND BLOCKIERUNG VON BESCHAFFENEN RAHMENEN AUF EINEM GERINGEN VERBRAUCHSDRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SINGULARIZATION OF FRAMES TO BE EMITTED BY A CONNECTED OBJECT AND BLOCKING OF RETRANSMITTED FRAMES ON A LOW CONSUMPTION WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

(11) **3 622 869** (51) ***A47L 5/36***
(54) • *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER FROTTEMENT ENTRE UN SUCEUR D'ASPIRATEUR ET LA SURFACE À NETOYER*

(11) **3 624 743** (51) ***B29C 65/00***
(54) • *LAMINATIONSVORRICHTUNG FÜR ELASTISCHES VLIES*
• *ELASTIC NON-WOVEN LAMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STRATIFICATION À PARTIR D'UN NON TISSÉ ÉLASTIQUE*

(11) **3 625 086** (51) ***B60R 16/03***
(54) • *RÉSEAU DE BORD MULTITENSION*

(11) **3 625 158** (51) ***B65G 63/00***
(54) • *MODULAR PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR FORMULATIONS*

(11) **3 625 568** (51) ***G01N 35/02***
(54) • *KARUSSELL FÜR OBJEKTTRÄGER MIT UNTERSCHIEDLICHEN GRÖSSEN*
• *CAROUSEL FOR SLIDES WITH DIFFERENT SIZES*
• *CARROUSEL POUR DIAPOSITIVES DE DIFFÉRENTES TAILLES*

(11) **3 625 760** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *THERMOGRAPHIC METHOD*
• *MÉTHODE THERMOGRAPHIQUE*

(11) **3 626 127** (51) ***A47C 3/025***
(54) • *STUHL MIT EINER GELENKANORDNUNG*
• *CHAIR WITH HINGE ASSEMBLY*
• *CHAISE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ARTICULATION*

(11) **3 626 776** (51) ***C08L 33/04***
(54) • *SOLUTION POUR LA FABRICATION DE FILM, ET MÉTHODE DE FABRICATION DE FILM*

(11) **3 630 177** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *PARADIGME DE TRAITEMENT D'ANTI-CORPS ANTI-CD19 ET TRAITEMENT DE COMBINAISON VENETOCLAX*

(11) **3 632 089** (51) ***H04L 61/4511***
(54) • *OPTIMISATION DE LA FRÉQUENCE DE RAFRAICHISSEMENT D'UN ENREGISTREMENT DNS*

(11) **3 632 488** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *SYSTEM ZUR NACHHALTIGEN VERABREICHUNG EINER THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION SOUTENUE D'UN FLUIDE THÉRAPEUTIQUE*

(11) **3 632 599** (51) ***B23B 45/14***
(54) • *MAGNETISCHE HALTEVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC BASE*
• *BASE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 635 870** (51) ***H03M 13/13***
(54) • *POLAR CODE KONSTRUKTION UNTERSTÜTZT VON VERTEILTEM CRC*
• *CONSTRUCTION DE CODE POLAIRE ASSISTÉ PAR CRC DISTRIBUÉ*

(11) **3 636 170** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *ÉVALUATION DÉPENDANT DE LA DURÉE DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR DÉTERMINER STABILITÉ, FLUAGE ET ÉLÉMENTS VISCOÉLASTIQUES DE MESURE*

(11) **3 637 058** (51) ***G01C 23/00***
(54) • *SICHTFÜHRUNGSSYSTEME FÜR FLUGZEUGE*
• *VISION GUIDANCE SYSTEMS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES DE GUIDAGE DE VISION POUR AÉRONEF*

(11) **3 641 420** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *SYNCHRONISATION RADIO POUR SYSTÈMES À SAUT DE FRÉQUENCE*

(11) **3 641 676** (51) ***A61M 25/01***
(54) • *EINFÜHRER FÜR UTERUSTAMPONADEN-ANORDNUNG*
• *INTRODUCER FOR UTERINE TAMPONADE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR ENSEMBLE DE TAMPONNEMENT UTÉRIN*

(11) **3 642 391** (51) ***C25B 1/23***
(54) • *VERFAHREN, VERWENDUNG UND ELEKTROLYSEZELLE MIT GASDIFFUSIONSELEKTRODE ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID*
• *METHOD, USE AND ELECTROLYSIS CELL COMPRISING GAS DIFFUSION ELECTRODE FOR REDUCING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ, UTILISATION ET CELLULE ÉLECTROLYTIQUE DOTÉE D'UNE ÉLECTRODE À DIFFUSION DE GAZ DESTINÉE À RÉDUIRE L'OXYDE D'AZOTE*

(11) **3 642 604** (51) ***G01N 27/30***
(54) • *PPB-EBENE GRAPHENBASIERTER SCHWEFELDETEKTOR IN BRENNSTOFFEN*
• *DÉTECTEUR DE SOUFRE DE NIVEAU PPB FONDÉ SUR GRAPHÈNE POUR DES CARBURANTS*

(11) **3 643 195** (51) ***A44C 5/10***
(54) • *BRACELET ARTICULÉ A ARTICULATIONS CACHÉES*

(11) **3 644 794** (51) ***A47C 27/07***
(54) • *TASCHENFEDERANORDNUNG*
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ*

(11) **3 644 899** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *PATELLA-KIT*
• *PATELLA KIT*
• *KIT DE PATELLA*

(11) **3 646 152** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *COMPENSATION D'ERREUR DE PHASE DANS LES SYSTÈMES À CORRÉLATEUR UNIQUE*

(11) **3 647 233** (51) ***B65G 1/137***
(54) • *PAKETERKENNUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERSYSTEM UND PAKETERKENNUNGSVERFAHREN*

(11) **3 652 362** (51) ***C25B 1/04***
(54) • *SÉPARATEUR RENFORCÉ POUR HYDROLYSE ALCALINE*

(11) **3 653 361** (51) ***B29C 64/112***
(54) • *3D-DRUCKER, EXTRUDER, SPRITZGIESSER, FORMPRESSE, VERFAHREN ZUM 3D-DRUCK EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS UND ÜBER DAS VERFAHREN HERGESTELLTES BIOLOGISCHES MATERIAL*
• *3D PRINTER, EXTRUDER, INJECTION MOULDING MACHINE, COMPRESSION MOULDING MACHINE, METHOD FOR 3D PRINTING OF A BIOLOGICAL MATERIAL AND BIOLOGICAL MATERIAL PRODUCED USING THE METHOD*
• *IMPRIMANTE 3D, EXTRUDEUSE, MACHINE THE MOULAGE PAR INJECTION, PRESSE À MOULER, PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE ET MATÉRIAU BIOLOGIQUE FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 653 730** (51) ***C12Q 1/6858***
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR ISOLIERUNG VON MUTANTER ZELLFREIER DNA*
• *MUTANT CELL-FREE DNA ISOLATION METHOD AND KIT*
• *PROCÉDÉ ET KIT D'ISOLEMENT D'ADN ACELLULAIRE MUTANT*

(11) **3 653 893** (51) ***B29C 65/60***
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(11) **3 655 069** (51) ***A61M 5/20***

(54) • *DISPOSITIF D'INJECTION ASSISTÉE DESTINÉ À INJECTER UNE COMPOSITION CONTENUE DANS UN RÉCIPIENT MÉDICAL*

(11) **3 658 171** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *PROTÉINE DE FUSION À PLUSIEURS ÉPITOPES D'UN ANTIGÈNE DU VIRUS DE LE HÉPATITE C ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 660 073** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *POLY(LACTID-CO-GLYCOLID) MIT GERINGEN BURST-EIGENSCHAFTEN*
• *LOW-BURST POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE)*
• *POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE) FAIBLE SALVE*

(11) **3 660 367** (51) ***F15B 13/02***
(54) • *ZYLINDERVORRICHTUNG MIT EINEM ZUSCHALTVENTIL*
• *CYLINDER DEVICE WITH SEQUENCE VALVE*
• *DISPOSITF DE CYLINDRE AVEC UNE VANNE DE SÉQUENCE*

(11) **3 661 290** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSION METHOD IN URLLC, USER SIDE DEVICE, AND NETWORK SIDE DEVICE*

(11) **3 662 653** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *MOBILFUNKNUTZER ADAPTIERT UM SERVICE VALIDIERUNG NACHRICHTEN ZU SENDEN*
• *UE ADAPTÉ POUR ENVOYER DES MESSAGES DE VALIDATION DE SERVICE*

(11) **3 663 299** (51) ***C07D 515/04***
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNG ALS ROR GAMMA INHIBITOR*
• *BICYCLIC COMPOUND ACTING AS ROR GAMMA INHIBITOR*
• *COMPOSÉ BICYCLIQUE AGISSANT EN TANT QU'INHIBITEUR DE ROR GAMMA*

(11) **3 665 706** (51) ***G16H 50/50***
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PERSONALISIERTEN VORHERSAGEMODELLIERUNG*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR UNE MODÉLISATION PRÉDICTIVE PERSONNALISÉE*

(11) **3 668 122** (51) ***H04S 5/02***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(11) **3 668 253** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *DATA TRANSMISSION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 668 658** (51) ***B07C 5/344***
(54) • *SORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN MIT MOBILEN SORTIERPLATTFORMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING ARTICLES USING MOBILE SORTER PLATFORMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI AVEC PLATEFORMES DE TRI MOBILES*

(11) **3 669 176** (51) ***G01N 21/03***
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBILDEN VON BLUTZELLEN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF IMAGING BLOOD CELLS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMM*
• *PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE DE CELLULES SANGUINES, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*

(11) **3 669 179** (51) ***G01N 21/31***
(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER UND ELEKTROCHEMISCHER ANALYSEN*
• *SYSTEMS FOR PERFORMING OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL ASSAYS*
• *SYSTÈMES POUR EFFECTUER DES ANALYSES OPTIQUES ET ÉLECTROCHIMIQUES*

(11) **3 669 401** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT ENTFERNUNG VON NICHT-MONOKRISTALLINEM STRINGER NEBEN EINEM ÜBERGITTER-STI-ÜBERGANG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING THE REMOVAL OF NON-MONOCRYSTALLINE STRINGER ADJACENT A SUPERLATTICE-STI INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT L'ÉLIMINATION DES PARTIES RESTANTES NON MONOCRISTALLINES ADJACENTES À UNE INTERFACE ENTRE SUPER-RÉSEAU ET STI*

(11) **3 669 991** (51) ***B03B 9/06***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING OF LED-COMPONENTS FROM A MIXTURE OF USED LAMPS AND USE OF THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE DES COMPOSANTS DE DEL D'UN MÉLANGE DES LAMPES USAGÉES ET UTILISATION DE DISPOSITIF*

(11) **3 670 845** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT STATISCHER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *TURBOMACHINE WITH STATIC SEAL ASSEMBLY*
• *TURBOMACHINE AVEC AGENCEMENT DE JOINT STATIQUE*

(11) **3 674 042** (51) ***B26B 5/00***
(54) • *MEHRZWECKMESSER*
• *UTILITY KNIFE*
• *COUTEAU À LAME RÉTRACTABLE*

(11) **3 674 495** (51) ***E04B 1/68***
(54) • *ABSCHAL- UND BEWEHRUNGSANORDNUNG*
• *SHUTTERING AND REINFORCEMENT ARRANGEMENT*
• *DISPOSITION DU COFFRAGE ET DE L'ARMATURE*

(11) **3 674 521** (51) ***F01D 11/18***
(54) • *PASSIVES SCHAUFELSPITZENSPIELKONTROLLSYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *PASSIVE BLADE TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME PASSIF DE RÉGLAGE DU JEU D'EXTRÉMITÉ D'AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 675 828** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULES*

(11) **3 676 915** (51) ***H01R 13/523***
(54) • *VERBINDER ZUM ABDICHTENDEN EIN- UND AUSRÜCKEN VON KONTAKTEN*
• *CONNECTOR FOR SEALABLY ENGAGING AND DISENGAGING CONTACTS*
• *CONNECTEUR PERMETTANT DE METTRE EN PRISE ET DE LIBÉRER DE MANIÈRE ÉTANCHE DES CONTACTS*

(11) **3 676 953** (51) ***H02P 25/22***
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MEHRPHASIGEN FREMDERREGTEN SYNCHRONGENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTIPHASE SEPARATELY EXCITED SYNCHRONOUS GENERATOR IN A WIND TURBINE AND WIND ENERGY FACILITY*
• *PROCÉDÉ SERVANT À COMMANDER UN GÉNÉRATEUR SYNCHRONE POLYPHASÉ À EXCITATION SÉPARÉE ET ÉOLIENNE*

(11) **3 679 346** (51) ***G01N 21/07***
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN*

(11) **3 679 867** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *HÄMOSTATISCHE KLAMMER MIT NADELFÜHRER*

(11) **3 680 062** (51) ***B23Q 3/155***
(54) • *DISPOSITIF DE CONVOYAGE*

(11) **3 681 282** (51) ***A01N 25/34***
(54) • *ANTIMICROBIAL COATING*

(11) **3 683 202** (51) ***C07C 1/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS OXYGENATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING OLEFINS FROM OXYGENATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS*

(11) **3 684 368** (51) ***A61K 31/5377***
(54) • *SELEKTIVE P2X3-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG CHRONISCHEN HUSTENS OHNE GESCHMACKSVERLUST*
• *SELECTIVE P2X3 ANTAGONISTS FOR USE IN TREATING CHRONIC COUGH WITHOUT LOSS OF TASTE RESPONSE*
• *ANTAGONISTES SELECTIFS DE P2X3 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA TOUX CHRONIQUE SANS PERTE DE LA REPONSE GUSTATIVE*

(11) **3 684 675** (51) ***B62D 15/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALTEN EINER FAHRZEUGFAHRSPUR*
• *PROCÉDÉ ET MÉTHODE POUR GARDER UN VÉHICULE SUR SA VOIE*

(11) **3 687 016** (51) ***H02G 15/18***
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG VON STROMKABELN UND VERBINDUNGEN*
• *COVER ASSEMBLY AND METHOD FOR COVERING ELECTRICAL CABLES AND CONNECTION*
• *ENSEMBLES GAINE, ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ET DES CONNEXIONS*

(11) **3 687 047** (51) ***H02K 15/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AXIALFLUSSMASCHINE*
• *METHOD OF ASSEMBLING AN AXIAL FLUX MACHINE*
• *METHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE MACHINE À FLUX AXIAL*

(11) **3 689 989** (51) ***C09J 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING VEHICULAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE VÉHICULE*

(11) **3 690 227** (51) ***F03B 11/00***
(54) • *TURBINE HYDRAULIQUE ET/OU POMPE HYDRAULIQUE*

(11) **3 690 324** (51) ***A47J 36/38***
(54) • *GARGERÄT MIT EINEM DUNSTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *COOKING MACHINE WITH A FUME TREATMENT SYSTEM*
• *MACHINE DE CUISSON AVEC UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FUMÉE*

(11) **3 692 153** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *VERFAHREN FÜR ERHÖHTE PROTEINPRODUKTION*
• *METHODS FOR INCREASED PROTEIN PRODUCTION*
• *MÉTHODES POUR UNE PRODUCTION ACCRUE DE PROTÉINES*

(11) **3 692 937** (51) ***A61B 17/80***
(54) • *ENSEMBLE DE FIXATION POUR UN IMPLANT INTERVERTEBRAL*

(11) **3 694 368** (51) ***A44B 18/00***
(54) • *HAFTVERSCHLUSSSYSTEM*

(11) **3 694 658** (51) ***B21C 35/02***
(54) • *ZIEHSYSTEM MIT FÜHRUNGEN IN EINER RICHTUNG UND STRANGPRESSANLAGEANLAGE UMFASSEND EIN SOLCHES ZIEHSYSTEM*
• *SYSTEM OF PULLERS WITH SINGLE DIRECTION GUIDES AND EXTRUSION PLANT COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTEURS AYANT DES GUIDES DE DIRECTION SIMPLES ET INSTALLATION D'EXTRUSION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 694 659** (51) ***B21K 1/76***
(54) • *ZAHNSTANGENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RACK BAR MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE DE CRÉMAILLÈRE*

(11) **3 697 241** (51) ***A62B 18/08***
(54) • *KOPFMONTIERBARES ERWEITERTES VISIONSSYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON WÄRMEBILDERN*
• *SYSTEME DE VISION AUGMENTEE MONTABLE SUR LA TETE POUR L'AFFICHAGE D'IMAGES THERMIQUES*

(11) **3 697 705** (51) ***B65G 1/04***
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES LAGERBEHÄLTERS*
• *APPAREIL SOUTENANT UN BAC*

(11) **3 697 894** (51) ***C12N 5/0775***
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN*
• *PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*

(11) **3 698 591** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON SLOTTED-ALOHA-KOLLISION DURCH POPULATIONSDICHTEZEITSCHLITZAUSWAHL PRO FUNKFREQUENZAUSBREITUNGSWEGVERLUST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SLOTTED-ALOHA COLLISION IMPROVEMENT BY POPULATION DENSITY TIMESLOT SELECTION PER RADIO FREQUENCY PROPAGATION PATHLOSS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE COLLISION D'ALOHA EN TRANCHES PAR SÉLECTION DE CRÉNEAU TEMPOREL SELON LA DENSITÉ DE POPULATION POUR CHAQUE AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION DE FRÉQUENCE RADIO*

(11) **3 700 437** (51) ***A61B 17/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN IN EINE SPONGIOSA*
• *DEVICE FOR CUTTING INTO A CANCELLOUS BONE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DANS UN OS SPONGIEUX*

(11) **3 700 834** (51) ***B65D 90/00***
(54) • *SYSTEM AUFWEISEND KOPPLUNGSMITTEL ZUM ZUSAMMENSTECKEN VON INTERMODALEN, AUF EINEM SCHIFF TRANSPORTIERTEN CONTAINERN*
• *SYSTEM COMPRISING COUPLING MEANS FOR LOCKING TOGETHER INTERMODAL CONTAINERS BEING TRANSPORTED ON A SHIP*
• *SYSTÈME COMPRENANT DES MOYENS DE COUPLAGE SERVANT À VERROUILLER ENSEMBLE DES CONTENEURS INTERMODAUX TRANSPORTÉS SUR UN NAVIRE*

(11) **3 701 159** (51) ***F16C 17/03***
(54) • *LAGERSEGMENT FÜR EINE WASSERKRAFTGENERATOREINHEIT UND WASSERKRAFTGENERATOREINHEIT MIT EINEM SOLCHEN LAGERSEGMENT*
• *PATIN DE PALIER POUR UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE ET UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE ÉQUIPÉE D'UN TEL PATIN DE PALIER*

(11) **3 703 910** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSREDUZIERUNG UND DREHMOMENTBEGRENZUNG FÜR EINMALGEBRAUCH*
• *SINGLE USE SPEED REDUCTION AND TORQUE LIMITING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VITESSE ET DE LIMITATION DE COUPLE À USAGE UNIQUE*

(11) **3 704 333** (51) ***E04H 12/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES TURMS MIT EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION*
• *METHOD FOR ERECTING A TOWER COMPRISING A MULTI-PART TOWER SECTION*
• *PROCÉDÉ D'ÉDIFICATION D'UNE TOUR AYANT UNE SECTION DE TOUR EN PLUSIEURS PARTIES*

(11) **3 704 868** (51) ***H04R 1/28***
(54) • *LAUTSPRECHER MIT FLACHEM PROFIL*
• *HAUT-PARLEUR À PROFIL BAS*

(11) **3 706 159** (51) ***H01L 21/3105***
(54) • *ATOMSCHICHTPOLIERVERFAHREN*
• *ATOMIC LAYER POLISHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE COUCHE ATOMIQUE*

(11) **3 707 474** (51) ***G01B 7/16***
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR LÜCKENVERWALTUNG*
• *SENSING SYSTEM FOR GAP MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR GESTION D'ESPACEMENT*

(11) **3 707 918** (51) ***H04R 7/04***
(54) • *HAUT-PARLEUR À PANNEAU PLAT*

(11) **3 708 192** (51) ***A61K 31/661***
(54) • *ETHER-PHOSPHOLIPID-VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG SOWIE ZUR ABBILDUNG UND ERKENNUNG VON KREBSSTAMMZELLEN*
• *ETHER PHOSPHOLIPID COMPOUNDS FOR TREATING CANCER AND IMAGING AND DETECTION OF CANCER STEM CELLS*
• *COMPOSÉS PHOSPHOLIPIDIQUES D'ÉTHER POUR TRAITER UN CANCER ET POUR L'IMAGERIE ET LA DÉTECTION DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*

(11) **3 708 971** (51) ***G01D 21/00***
(54) • *GATEWAY ZUR UMFORMUNG EINES ELEKTRISCHEN SENSORROHEINGANGSSIGNALS ZU EINEM FORMATIERTEN ELEKTRISCHEN EINGANGSSIGNAL*
• *GATEWAY WITH MEANS FOR RESHAPING AN ELECTRICAL RAW INPUT SENSOR SIGNAL TO A FORMATTED ELECTRICAL INPUT SIGNAL*
• *PASSERELLE POUR LA CONVERSION D'UN SIGNAL BRUT D'ENTRÉE ÉLECTRIQUE D'UN CAPTEUR EN UN SIGNAL D'ENTRÉE ÉLECTRIQUE FORMATÉ*

(11) **3 709 257** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONVOLUTION VON BILDDATEN*

(11) **3 711 989** (51) ***B60J 7/00***
(54) • *SONNENBLENDE SOWIE SONNENSCHUTZSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER FAHRZEUGDACHANORDNUNG*
• *SUNSCREEN AND SUNSHADE SYSTEM FOR USE IN A VEHICLE ROOF ASSEMBLY*
• *ÉCRAN SOLAIRE ET SYSTÈME DE PARE-SOLEIL POUR UTLISATION DANS UN ENSEMBLE DE TOIT DE VÉHICULE*

(11) **3 712 040** (51) ***B62D 21/10***
(54) • *LKW ANHÄNGER PLATTFORM*
• *VÉHICULE DE REMORQUE*

(11) **3 712 304** (51) ***C30B 29/04***
(54) • *DIAMANT-POLYKRISTALL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DIAMOND POLYCRYSTAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *POLYCRISTAL DE DIAMANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 712 384** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT DICHTUNGSTRÄGER*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE AVEC SUPPORT DE JOINT*

(11) **3 714 660** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, VERGLASUNG DERSELBEN UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN DER VERGLASUNG*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, VITRAGE AVEC CE CONNECTEUR ET MÉTHODE POUR ÉQUIPER LE VITRAGE*

(11) **3 714 662** (51) ***H05B 47/115***
(54) • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE BASE DE DONNÉES*

(11) **3 715 311** (51) ***B66C 13/22***
(54) • *KRAN MIT EINE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HÖHENVERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HÖHENVERSTELLUNG*
• *CRANE COMPRISING HEIGHT ADJUSTMENT ASSISTANCE DEVICE AND HEIGHT ADJUSTMENT METHOD*
• *GRUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AIDE AU RÉGLAGE EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE EN HAUTEUR*

(11) **3 715 388** (51) ***C08F 36/06***
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMERE AUF DIENBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*

- *POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET MÉTHODE POUR LE PRÉPARER*

(11) **3 715 553** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *ASSEMBLAGE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION AVEC DES ÉLÉMENTS D'ACCOUPLEMENT*

(11) **3 717 697** (51) ***E01C 7/26***
(54) • *VERSTÄRKUNGSGEWEBE*

(11) **3 720 651** (51) ***B23Q 3/12***
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND BEARBEITUNGSWERKZEUG DAFÜR*
• *MACHINE TOOL AND MACHINING TOOL THEREFOR*
• *MACHINE-OUTIL ET OUTIL D'USINAGE POUR CELLE-CI*

(11) **3 722 509** (51) ***E01H 13/00***
(54) • *LUFTBARRIERESYSTEM ZUR BLOCKIERUNG DER EINSTRÖMUNG VON NEBEL*
• *AIR BARRIER SYSTEM FOR BLOCKING INFLOW OF FOG*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE À L'AIR POUR BLOQUER L'ENTRÉE DE BROUILLARD*

(11) **3 723 402** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION APPARATUS, NOTIFICATION METHOD, AND PROGRAM PRODUCT*

(11) **3 724 601** (51) ***B64F 1/36***
(54) • *DISTANCE DETERMINATION BASED ON DIFFERENT DEPTH OF FIELD AREAS WITH DIFFERENT FOCUS SETTINGS OF AN OBJECTIVE LENS*
• *DÉTERMINATION DE LA DISTANCE BASÉE SUR DIFFÉRENTES PROFONDEURS DE CHAMP AVEC DIFFÉRENTS RÉGLAGES DE MISE AU POINT D'UNE LENTILLE D'OBJECTIF*

(11) **3 725 076** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *AUSWAHL DER TRANSFORMATIONS-BLOCKABSTASTREIHENFOLGE FÜR VIDEOKODIERUNG*
• *SÉLECTION DU CHEMIN DE BALAYAGE D'UN BLOC TRANSFORMÉ DANS LE CADRE DU CODAGE VIDÉO*

(11) **3 727 091** (51) ***A47B 88/931***
(54) • *ANORDNUNG AUS WENIGSTENS EINER RELINGSTANGE UND WENIGSTENS EINEM WANDELEMENT EINER SCHUBLADE*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A RAIL BAR AND A WALL MEMBER OF A DRAWER*
• *ARRANGEMENT COMPRENANT UNE TRINGLE ET UN ELEMENT MURAL D'UN TIROIR*

(11) **3 727 728** (51) ***B23B 51/04***
(54) • *CUTTING SECTION FOR A CORE BIT*
• *SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*

(11) **3 728 660** (51) ***C22B 1/243***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉRAUX*

(11) **3 730 119** (51) ***A61J 1/10***
(54) • *ENSEMBLE À USAGE BIOPHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE POCHE ET UN CADRE*

(11) **3 732 419** (51) ***F28D 1/053***
(54) • *VERSCHLUSSSTOPFEN FÜR SAMMELKASTEN EINES KONDENSATORS*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR BOUTEILLE D'UN CONDENSEUR*

(11) **3 734 246** (51) ***G01L 5/00***
(54) • *MEHRACHSIGER AKTUATOR UMFASSEND EINEN LASTSENSOR*
• *MULTIAXIAL ACTUATOR COMPRISING A LOAD SENSOR*
• *ACTIONNEUR MULTI-AXE COMPRENANT UN CAPTEUR DE CHARGE*

(11) **3 735 217** (51) ***A61K 8/44***
(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND TENSIDEN, KATIONISCHE POLYMEREN UND EIN PFLANZENÖL*

(11) **3 736 012** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *BALLONKATHETER MIT ZWANGSENTLÜFTUNG DER RESTLUFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *BALLOON GUIDE CATHETER WITH POSITIVE VENTING OF RESIDUAL AIR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CATHÉTER DE GUIDAGE À BALLONNET COMPORTANT UNE ÉVACUATION POSITIVE DE L'AIR RÉSIDUEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 743 128** (51) ***A61M 1/06***
(54) • *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SEINS*

(11) **3 743 593** (51) ***E21B 33/127***
(54) • *KABELGEFÜHRTES EINGRIFFSWERKZEUG FÜR EIN BOHRLOCH*

(11) **3 743 598** (51) ***E21B 47/00***
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON BARRIERE UND MATERIAL HINTER MEHREREN ROHREN IN EINEM BOHRLOCH*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DE BARRIÈRE ET DES MATÉRIAUX DERRIÈRE DES TUBULAIRES MULTIPLES DANS UN PUITS*

(11) **3 745 192** (51) ***G02F 1/157***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 746 634** (51) ***E21D 11/15***
(54) • *SEGMENT DE TUBE ET TUBE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT DE TUBE SOUS VIDE*

(11) **3 747 042** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF INTEGRATED CIRCUITS*

(11) **3 747 096** (51) ***H02G 9/02***
(54) • *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR ÉLÉMENT SOUPLE ALLONGÉ*

(11) **3 747 876** (51) ***C07D 307/91***
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, DAS DIESE VERWENDET*

(11) **3 750 930** (51) ***C08F 279/04***
(54) • *METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER AND THERMOPLASTIC RESIN MOLDED ARTICLE*

(11) **3 751 238** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *KORREKTURSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SOWIE CHIP*
• *CORRECTION CIRCUIT, RELATED SIGNAL PROCESSING CIRCUIT, AND CHIP*
• *CIRCUIT DE CORRECTION, CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL ASSOCIÉ, ET PUCE*

(11) **3 752 359** (51) ***B32B 17/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ORGANISCHEN INTUMESZIERENDEN BESCHICHTUNG AUF EINE GLASSCHEIBE*
• *DEPOSITION PROCESS FOR AN INTUMESCENT ORGANIC COATING ON A GLASS SHEET*

(11) **3 752 679** (51) ***E02D 5/18***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE JOINT DE CISAILLEMENT*

(11) **3 752 846** (51) ***G01R 33/36***
(54) • *VERBESSERTE TAKTSYNCHRONISATION EINER GETAKTETEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *IMPROVED CLOCK SYNCHRONIZATION OF A CLOCKED ELECTRONIC DEVICE*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGE AMÉLIORÉE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SYNCHRONISÉ*

(11) **3 754 888** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR INSERTION OF CODE BLOCK INDEX IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **3 756 608** (51) ***A61B 17/221***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KONKREMENTEN*
• *CALCULI REMOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CALCULS*

(11) **3 761 857** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *ACOUSTO-OPTIC IMAGING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE ACOUSTO-OPTIQUE*

(11) **3 763 750** (51) ***C08F 12/32***
(54) • *POLYMER, MONOMER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYMER, MONOMER, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *POLYMÈRE, MONOMÈRE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT LES COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI*

(11) **3 764 617** (51) ***H04L 65/1016***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES SIGNALISIERUNGSVERKEHRS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING MESSAGE SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE SIGNALISATION DE MESSAGES*

(11) **3 764 698** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION*
• *TRANSMISSION DES INFORMATIONS DU SYSTÈME*

(11) **3 765 419** (51) ***C03B 37/029***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GAS IN EINEM FASERZIEHOFEN*
• *APPARATUS FOR RECLAIMING GAS IN A FIBER DRAW FURNACE*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE GAZ DANS UN FOUR D'ÉTIRAGE DE FIBRES*

(11) **3 765 698** (51) ***E06B 9/17***
(54) • *ROLLLADEN ZUR VERMINDERUNG DER AUFPRALLKRAFT*

(11) **3 766 437** (51) ***A61B 17/14***
(54) • *MACHINE DE PUISSANCE*

(11) **3 769 099** (51) ***G01R 33/385***

(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT KORRIGIERTEN K-RAUM-TRAJEKTORIEN WELCHE AUS STROMSENSORDATEN BERECHNET WERDEN*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT DES TRAJECTOIRES D'ESPACE K CORRIGÉES CALCULÉES À PARTIR DES DONNÉES D'UN CAPTEUR DE COURANT*

(11) **3 769 176** (51) ***G05D 7/06***
(54) • *LECKAGE STEUERUNGSSYSTEM*
• *WATER LEAK CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DES FUITES D'EAU*

(11) **3 770 350** (51) ***E03D 9/08***
(54) • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU DE NETTOYAGE POUR TOILETTE À FONCTIONS DE BIDET, BUSE DE DISTRIBUTION AVEC UN TEL SYSTÈME, TOILETTE AVEC TELLE BUSE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 770 618** (51) ***G01R 31/367***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEGRADATION VON ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ENERGY STORAGE DEVICE DEGRADATION DETERMINATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉTÉRIORATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(11) **3 773 230** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*

(11) **3 774 805** (51) ***C07D 471/20***
(54) • *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE MAT2A ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 778 104** (51) ***B23K 26/38***
(54) • *LASER PROCESSING MACHINE, LASER PROCESSING METHOD, AND PROCESSING PROGRAM GENERATION DEVICE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME DE TRAITEMENT*

(11) **3 779 119** (51) ***E21B 29/02***
(54) • *BOHRLOCHVERROHRUNGS-/RÖHRENENTSORGUNG*

(11) **3 781 152** (51) ***A61K 33/24***
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT STRONTIUM UND METHYLSULFONYLMETHAN (MSM) UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
• *TOPICAL FORMULATIONS COMPRISING STRONTIUM AND METHYLSULFONYLMETHANE (MSM) AND THEIR USE FOR SKIN TREATMENT*
• *FORMULATIONS TOPIQUES COMPRENANT DU STRONTIUM ET DU MÉTHYLSULFONYLMÉTHANE (MSM) ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*

(11) **3 781 792** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *KERAMISCHE LEITSCHAUFEL MIT EINER GEDICHTETEN ZANGE UM SPANNUNGEN ABZUFEDERN*
• *DISTRIBUTOR MADE OF CMC, WITH STRESS RELIEF PROVIDED BY A SEALED CLAMP*

(11) **3 783 197** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC UNE NERVURE DOTÉE DE BRAS CONNECTEURS*

(11) **3 783 203** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UMFASSEND EINE RADIALDICHTUNGSANORDNUNG MIT SICH AXIAL ERSTRECKENDEM ÖLGEKÜHLTEM DICHTUNGSLÄUFER*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT COMPRISING A RADIAL SEAL ARRANGEMENT WITH AXIALLY ELONGATED OIL COOLED RUNNER*
• *COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL DOTÉ D'UN PATIN AXIALEMENT ALLONGÉ REFROIDI PAR HUILE*

(11) **3 783 454** (51) ***G05D 1/10***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE TRAJECTOIRE D'UN DRONE*

(11) **3 784 078** (51) ***A24D 1/22***
(54) • *ARTICLE À FUMER, SYSTÈME POUR FUMER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 784 939** (51) ***F04F 5/22***
(54) • *INSERT DE CLAPET D'ANTI-RETOUR DÉLIMITANT UNE POSITION OUVERTE, ET CLAPETS ANTI-RETOUR ÉQUIPÉS DE CELUI-CI*

(11) **3 791 028** (51) ***E03F 5/22***
(54) • *SEWAGE LIFTING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE RELÈVEMENT DES EAUX USÉES*

(11) **3 792 530** (51) ***F16K 31/04***
(54) • *RAUCHABZUGSHAUBE UND BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *FUME EXTRACTOR HOOD AND VENTILATION SYSTEM*
• *HOTTE D'EXTRACTION DE FUMÉE ET SYSTÈME DE VENTILATION*

(11) **3 792 541** (51) ***F16L 5/08***
(54) • *VERWENDUNG EINER DICHTUNG ZUM ABDICHTEN GEGEN MEDIENLEITUNGEN FÜR EINE HAUSEINFÜHRUNG, INSBESONDERE MEHRSPARTENHAUSEINFÜHRUNG*
• *USE OF A GASKET FOR SEALING AGAINST MEDIA LINES FOR A HOUSE FEED-IN, IN PARTICULAR MULTI-SECTION HOUSE FEED-IN*
• *UTILISATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CONTRE LES CONDUITES DE FLUIDES POUR TRAVERSÉE DE FAÇADE DE BÂTIMENT, EN PARTICULIER TRAVERSÉE DE FAÇADE DE BÂTIMENT À PLUSIEURS SECTIONS*

(11) **3 793 046** (51) ***H02G 5/00***
(54) • *BUSLEITUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STEUERZENTRUM*
• *BUS LINE CONNECTING DEVICE FOR A CONTROL CENTER*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE LIGNE DE BUS POUR UN CENTRE DE COMMANDE*

(11) **3 793 419** (51) ***A47L 9/04***
(54) • *REINIGUNGSROBOTER MIT EINZIEHBARER SEITBÜRSTE*
• *ROBOT DE NETTOYAGE AVEC BROSSE DU CÔTÉ RETRACTABLE*

(11) **3 794 042** (51) ***C07K 16/30***
(54) • *CONJUGUE AGENT CYTOTOXIQUE ET ANTICORPS ANTI-MUC1-EXATECAN*
• *KONJUGIERTER ZYTOTOXISCHER MITTEL UND ANTIKÖRPER ANTI-MUC1-EXATECAN*

(11) **3 796 729** (51) ***H04W 72/23***
(54) • *IAB-KNOTENVERMITTLUNGSVERFAHREN, IAB-KNOTEN, DONATOR-BASISSTATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *IAB NODE SWITCHING METHOD, IAB NODE, DONOR BASE STATION AND COMPUTER PROGRAM METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE NOEUD IAB, NOEUD IAB, STATION DE BASE DONNEUSE ET ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 797 266** (51) ***G01D 3/02***
(54) • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT*

(11) **3 801 172** (51) ***A47L 13/258***
(54) • *WIPE BOARD*
• *SAGESSE*

(11) **3 801 925** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *DISPOSITIF D'INHALATION AVEC UNE UNITÉ DE POMPAGE*

(11) **3 802 550** (51) ***A61K 31/69***
(54) • *NEUE OXABORININ-RING ENTHALTENDE BENZIMIDAMID-VERBINDUNGEN*
• *NOUVEAUX BENZIMIDAMIDES COMPRENANT UN CYCLE OXABORININE*

(11) **3 802 645** (51) ***C08F 220/10***
(54) • *COMPOSITION AQUEUSE D'ENCOLLAGE POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES NATURELLES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES NATURELLES PAR LADITE COMPOSITION*

(11) **3 802 883** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *L1TD1 UND ASRGL1 ALS PRÄDIKTIVE BIOMARKER VON DARMKREBS*
• *L1TD1 AND ASRGL1 AS PREDICTIVE BIOMARKERS OF COLON CANCER*
• *L1TD1 ET ASRGL1 EN TANT QUE BIOMARQUEURS PRÉDICTIFS DU CANCER DU CÔLON*

(11) **3 802 962** (51) ***E02D 7/16***
(54) • *MACHINE DE FORAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET KIT DESTINÉ À UNE MACHINE DE FORAGE*

(11) **3 803 338** (51) ***G01N 21/27***
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN DETEKTOR UND OPTIONAL EINE EINSTELLVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN VON KALIBRIERUNGSPUNKTEN FÜR DIE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A CALIBRATION DEVICE FOR AN OPTICAL DETECTOR AND, OPTIONALLY, A SETTING DEVICE FOR SETTING CALIBRATION POINTS FOR THE CALIBRATION DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR UN DÉTECTEUR OPTIQUE ET OPTIONELLEMENT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR RÉGLER DES POINTS D'ÉTALONNAGE POUR LE DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE*

(11) **3 803 348** (51) ***G01N 21/65***
(54) • *CHEMISCHE ECHTZEIT-SENSORMESSUNG UNTER VERWENDUNG STIMULIERTER RAMAN-STREUUNG IN NANOFASERN*
• *DÉTECTION CHIMIQUE EN TEMPS RÉEL PAR DIFFUSION RAMAN STIMULÉE DANS DES NANOFIBRES*

(11) **3 803 474** (51) ***H01Q 1/22***
(54) • *HOCHINTEGRIERTER MINIATUR-RADIOMETERCHIP*

(11) **3 805 302** (51) ***C08K 5/11***
(54) • *PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION INCLUDING THE SAME*

(11) **3 805 565** (51) ***F04D 17/12***

(54) • *PROCÉDÉS ET MÉCANISMES D'ÉVITEMENT DE POMPAGE DANS DES COMPRESSEURS CENTRIFUGE À PLUSIEURS ÉTAGES*

(11) **3 806 779** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *ERSATZVORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENSEGEL UND MEHRSTUFIGES, MEHRLUMIGES HERZKLAPPENFREISETZUNGSSYSTEM*
• *HEART VALVE LEAFLET REPLACEMENT DEVICE AND MULTI-STAGE, MULTI-LUMEN HEART VALVE DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE ET SYSTÈME DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE À PLUSIEURS ÉTAGES ET À PLUSIEURS LUMIÈRES*

(11) **3 808 680** (51) ***B65D 75/34***
(54) • *BLISTERVERPACKUNG, VERPACKTES ARZNEI- ODER ERNÄHRUNGPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PRODUKTS*
• *BLISTER PACKAGING, PACKAGED PHARMACEUTICAL OR NUTRITIONAL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PRODUCT*
• *EMBALLAGE-COQUE, PRODUIT PHARMACEUTIQUE OU NUTRITIONNEL CONDITIONNÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT*

(11) **3 808 805** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION INCLUDING THE SAME*

(11) **3 810 075** (51) ***A61K 8/41***
(54) • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT DE COLORATION CAPILLAIRE METTANT EN OEUVRE UNE COMPOSITION COLORANTE ET UNE COMPOSITION OXYDANTE COMPRENANT UNE GOMME DE SCLEROGLUCANE.*

(11) **3 810 433** (51) ***B41M 5/26***
(54) • *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE FOURNISSANT UN CONTRASTE AMÉLIORÉ DE MARQUES AU LASER*

(11) **3 810 926** (51) ***B63B 1/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WINDTURBINE UND FAHRZEUG*
• *WIND TURBINE INSTALLATION METHOD AND VESSEL*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'ÉOLIENNE ET VAISSEAU*

(11) **3 811 056** (51) ***G01N 21/21***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENS EINES GASES IN EINEM GASDETEKTIONSVOLUMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OF A GAS IN A GAS DETECTION VOLUME*
• *APPAREIL ET PROCEDE POUR DETERMINER LA PRESENCE D'UN GAZ DANS UN VOLUME DE DETECTION DE GAZ*

(11) **3 812 578** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE BASÉS SUR UN DÉCALAGE DU PAS COLLECTIF*

(11) **3 812 656** (51) ***F23D 14/04***
(54) • *BRENNER MIT LINEAREN ANORDNUNGEN VON FLAMMENLÖCHERN*
• *BRÛLEUR AVEC RANGÉES LINÉAIRES DE TROUS DE FLAMME*

(11) **3 814 030** (51) ***B08B 9/051***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INNENREINIGUNG EINER ROHRLEITUNG*

(11) **3 815 433** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE TRANCHE DU RÉSEAU*

(11) **3 816 348** (51) ***E01B 3/28***
(54) • *SCHIENENNETZ UMFASSEND EINE EISENBAHNSCHWELLE*
• *RAILWAY SYSTEM COMPRISING A RAILWAY SLEEPER*
• *SYSTEME DE CHEMIN DE FER COMPRENANT UNE TRAVERSE*

(11) **3 816 575** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *OPTISCHER STIFT MIT CHROMATISCHEM PUNKTSENSOR MIT EINSTELLBAREM ARBEITSBEREICH UND EINSTELLBAREM STAND-OFF ABSTAND UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ARBEITSBEREICHES UND DES ABSTANDES EINES CHROMATISCHEN PUNKTSENSORS*
• *CHROMATIC POINT SENSOR OPTICAL PEN WITH ADJUSTABLE WORKING RANGE AND ADJUSTABLE STAND-OFF DISTANCE AND METHOD OF ADJUSTING A WORKING RANGE AND A STAND-OFF DISTANCE OF A CHROMATIC POINT SENSOR*
• *STYLO OPTIQUE À CAPTEUR DE POINT CHROMATIQUE AVEC PLAGE DE TRAVAIL ET DISTANCE STAND-OFF AJUSTABLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PLAGE DE TRAVAIL ET DE LA DISTANCE STAND-OFF D'UN CAPTEUR DE POINTS CHROMATIQUES*

(11) **3 817 446** (51) ***H04L 41/0806***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING NETWORK SLICES*

(11) **3 817 926** (51) ***B41J 3/407***
(54) • *SYSTEMS AND METHOD FOR DECORATING SUBSTRATES*

(11) **3 818 358** (51) ***G01N 21/3504***
(54) • *DÉTECTEUR D'ANALYTES AVEC NANO-ANTENNES*

(11) **3 820 724** (51) ***B60G 9/00***
(54) • *FAHRZEUG UMFASSEND EINE RADAUFHÂNGUNG*
• *VEHICLE COMPRISING A SUSPENSION SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SUSPENSION*

(11) **3 820 945** (51) ***C09C 1/02***
(54) • *OBERFLÄCHENREAGIERTES CALCIUMKARBONAT ZUR STABILISIERUNG VON MINZÖL*

(11) **3 821 218** (51) ***G01K 1/20***
(54) • *TEMPERATURERFASSUNGSEINHEIT UND HARNSTOFFSENSOR*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE ET CAPTEUR D'URÉE*

(11) **3 822 164** (51) ***B64C 13/28***
(54) • *AXIALLASTENÜBERTRAGUNGSFÄHIGE-TORSIONSROHRANORDNUNG SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN DAVON*
• *ENSEMBLE DE TUBE DE TORSION CAPABLE Ä TRANSMETTRE DES CHARGES AXIALES ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT ENSEMBLE*

(11) **3 822 979** (51) ***G16H 20/17***
(54) • *ADAPTIVE DAUER DER INSULINWIRKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DES AKTIVEN INSULINS*

(11) **3 823 393** (51) ***H04W 72/23***
(54) • *MOBILES FAHRZEUGGERÄT, FUNKBASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *VEHICULAR MOBILE APPARATUS, RADIO BASE STATION AND CORRESPONDING METHODS AND INTEGRATED CIRCUITS*
• *APPAREIL MOBILE VEHICULAIRE, STATION DE BASE RADIO ET PROCEDES ET CIRCUITS INTEGRES CORRESPONDANTS*

(11) **3 823 554** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT BORSTEN AUSGEKLEIDETEN VERTIEFUNGSWAND FÜR EIN MUNDSTÜCK SOWIE MUNDSTÜCK ZUM GLEICHZEITIGEN BÜRSTEN AN MEHREREN ZAHNPOSITIONEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A RECESS WALL LINED WITH BRISTLES FOR A MOUTHPIECE AND MOUTHPIECE FOR SIMULTANEOUSLY BRUSHING AT A PLURALITY OF DENTAL POSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI EN CREUX REVÊTUE DE SOIES POUR UN EMBOUT BUCCAL ET UN EMBOUT BUCCAL POUR LE BROSSAGE SIMULTANÉ À UNE PLURALITÉ DE POSITIONS DENTAIRES*

(11) **3 823 835** (51) ***B41F 31/02***
(54) • *DOCTOR BLADE, DOCTOR BLADE CHAMBER AND PRINTING UNIT EQUIPPED THEREWITH*

(11) **3 824 108** (51) ***C21D 6/00***
(54) • *STAHLLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDLUNG VON STAHLLEGIERUNGSBAUTEILEN*
• *ALLIAGE EN ACIER ET PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE DE COMPOSANTS D'ALLIAGE D'ACIER*

(11) **3 824 265** (51) ***G01N 1/31***
(54) • *AUTOMATISIERTES FÄRBESYSTEM*
• *AUTOMATED STAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLORATION AUTOMATISÉ*

(11) **3 825 451** (51) ***D06F 34/28***
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(11) **3 825 592** (51) ***F16K 31/06***
(54) • *DREIWEGE-MAGNETVENTIL MIT ZWEI STELLUNGEN*
• *THREE-WAY SOLENOID VALVE WITH TWO POSITIONS*

(11) **3 826 423** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *VERFAHREN FÜR AUFWECKSIGNAL, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT*
• *METHODS FOR WAKE-UP SIGNAL, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*

(11) **3 827 215** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DURCHMESSERS UND/ODER DER AUSSENKONTUR EINES STRANGFÖRMIGEN GEGENSTANDES*

(11) **3 828 524** (51) ***G01K 17/08***
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERBRAUCHSWERTERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINES HEIZKOSTENVERTEILERS*
• *ASSEMBLY FOR DETECTING CONSUMPTION AND METHOD FOR PARAMETERIZING A HEATING COST DISTRIBUTOR*
• *AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DES VALEURS DE CONSOMMATION ET PROCÉDÉ DE PARAMÉTRISATION D'UN RÉPARTITEUR DE FRAIS DE CHAUFFAGE*

(11) **3 828 585** (51) ***G01S 7/02***
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG UNTER SCHWEREN RADARSTÖRUNGSBEDINGUNGEN*

- *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE DANS DES CONDITIONS D'INTERFÉRENCE RADAR IMPORTANTES*

(11) **3 830 490** (51) ***F24F 3/14***
(54) • *FLÜSSIGKEITSTROCKENMITTELKÜHLER-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE REFROIDISSEMENT AVEC UN DESSICANT LIQUIDE*

(11) **3 832 961** (51) ***H04L 45/28***
(54) • *ADAPTIVE AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *ADAPTIVE ROUTING FAILURE RECOVERY IN A WIRELESS NETWORK*
• *RÉCUPÉRATION ADAPTATIVE D'ÉCHECS DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **3 833 579** (51) ***B60R 21/02***
(54) • *FIXATION ADJUSTING DEVICE FOR COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE DE FIXATION POUR VEHICULE UTILITAIRE*

(11) **3 834 332** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *FONCTIONNEMENT EN BANDE LARGE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE AVEC PLUSIEURS GAMMES DE FRÉQUENCES SÉPARÉES*

(11) **3 834 373** (51) ***H04L 41/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFIGURIEREN EINES SYSTEMS, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING A SYSTEM, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 835 217** (51) ***B64U 10/14***
(54) • *UNMANNED AERIAL VEHICLE AND DELIVERY SYSTEM*

(11) **3 835 495** (51) ***E03B 7/07***
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HYGIENESPÜLUNGEN*
• *WASH DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT HYGIENIC WASHES*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN RINÇAGE D'HYGIÈNE*

(11) **3 837 460** (51) ***F16K 27/00***
(54) • *LUFTVENTIL MIT EXTERNEM FLÜSSIGSTANDSSENSOR*
• *SOUPAPE D'AIR AVEC CAPTEUR EXTERNE DE NIVEAU DE LIQUIDE*

(11) **3 837 934** (51) ***A01B 15/04***
(54) • *DISPOSITIF DE TRAVAIL DE SOL DESTINÉ AU TRAVAIL AGRICOLE DE LA TERRE*

(11) **3 839 925** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *SECURE JOINING INFORMATION GENERATION SYSTEM, SECURE JOINING SYSTEMS, METHODS THEREFOR, SECURE COMPUTING APPARATUS AND PROGRAM*

(11) **3 840 497** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 840 952** (51) ***B41F 15/22***
(54) • *HEMDENLADEMECHANISMUS*

(11) **3 841 046** (51) ***B41F 15/22***
(54) • *HEMDENLADEMECHANISMUS*

(11) **3 841 511** (51) ***G06F 30/00***
(54) • *VISUAL MODELLING SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION VISUELLE ET SON PROCÉDÉ*

(11) **3 841 769** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES MIT EINEM ENDGERÄT KOOPERIERENDEN VERBESSERTEN UICC*

(11) **3 842 581** (51) ***D06F 33/34***
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(11) **3 843 235** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *AUSGLEICHSLADEMETHODE UND LADEGERÄT*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'ÉQUILIBRE ET DISPOSITIF DE CHARGE*

(11) **3 844 453** (51) ***F42D 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES SPRENGSYSTEMS*

(11) **3 844 715** (51) ***G06T 7/20***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ORGANISMEN*
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR IDENTIFICATION D'ORGANISMES*

(11) **3 846 925** (51) ***B01F 27/052***
(54) • *MÉLANGEUR DOTÉ D'UN BRAS*

(11) **3 847 340** (51) ***F01D 5/22***
(54) • *LAUFSCHAUFEL*
• *ROTOR BLADE*

(11) **3 848 598** (51) ***F16C 19/54***
(54) • *GASTURBINE MIT SCHMIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A LUBRICATION SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING IT*
• *TURBINE A GAZ AVEC SYSTEME DE LUBRIFICATION ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **3 849 268** (51) ***H04W 72/21***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENANZEIGE*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS D'INDICATION DE RESSOURCES*

(11) **3 849 758** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *DISPOSITIF DE RASAGE, SYSTÈME DE RASAGE COMPORTANT LE DISPOSITIF DE RASAGE ET UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(11) **3 850 312** (51) ***G01D 21/00***
(54) • *MESSGERÄTE-SYSTEM SOWIE DAMIT GEBILDETE MESSANORDNUNG*

(11) **3 850 514** (51) ***G06F 21/56***
(54) • *DÉTERMINATION DE GRAINES DE CLÉ DE CRYPTAGE*

(11) **3 853 828** (51) ***H04N 23/51***
(54) • *DREHBARE STOSSDÄMPFER-VIDEOKAMERA-SYSTEM*
• *CAMÉRA VIDÉO ROTATIVE ABSORBANT LES CHOCS*

(11) **3 854 588** (51) ***B33Y 80/00***
(54) • *DOPPELWANDIGER DRUCKBEHÄLTER MIT FEUERUNTERDRÜCKENDEN ELEMENTEN IM ZWISCHENRAUM*

(11) **3 855 775** (51) ***H04W 4/70***
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **3 856 592** (51) ***F16D 51/22***
(54) • *ELECTRIC BRAKE ACTUATOR WITH IMPROVED DETECTION OF END POSITION*
• *ACTUATEUR DE FREIN ÉLECTRIQUE AVEC DÉTECTION DE POSITION FINALE AMÉLIORÉE*

(11) **3 858 472** (51) ***B01F 25/312***
(54) • *EJEKTOR FÜR EIN WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND FLUIDMISCHVERFAHREN*
• *EJECTOR FOR A HEAT RECOVERY OR WORK RECOVERY SYSTEM AND FLUID MIXING METHOD*
• *ÉJECTEUR POUR UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR OU DE RÉCUPÉRATION DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE FLUIDE*

(11) **3 860 298** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *INFORMATION TRANSMISSION METHODS, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 860 797** (51) ***B23K 26/046***
(54) • *DISPOSITIF POUR RÉGLER L'EMPLACEMENT D'UN POINT DE FOCALISATION D'UN FAISCEAU LASER DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER, SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE RÈGLAGE DE L'EMPLACEMENT D'UN POINT DE FOCALISATION D'UN FAISCEAU LASER DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER*

(11) **3 861 527** (51) ***G06T 7/12***
(54) • *GLEICHZEITIGE KORREKTUR DES PARTIAL VOLUME EFFEKTS UND SEGMENTIERUNGSVERFEINERUNG*
• *CORRECTION DE VOLUME PARTIEL ET AFFINAGE DE SEGMENTATION SIMULTANÉ*

(11) **3 861 720** (51) ***H04N 23/90***
(54) • *VISUALISATION NON INTRUSIVE À 360 DEGRÉS SANS CAMERA AU POINT DE VUE*

(11) **3 862 371** (51) ***C08F 236/06***
(54) • *KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER, VERZWEIGUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIEN-BASIERTEN POLYMERS, VERLÄNGERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, BRANCHING AGENT, PRODUCTION METHOD FOR CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, EXTENDED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, AGENT DE RAMIFICATION, MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ÉTENDU, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*

(11) **3 865 987** (51) ***G06F 3/041***

(54) • *ANZEIGEN VON OPTIONEN UND ZUWEISUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG*
• *DISPLAYING OPTIONS AND ASSIGNING NOTIFICATION IN A MESSAGING APPLICATION*
• *AFFICHAGE D'OPTIONS ET ATTRIBUTION DE NOTIFICATION DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE*

(11) **3 867 163** (51) ***B65D 1/02***
(54) • *RÉCIPIENT AYANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA DÉFORMATION À CHARGEMENT LATÉRAL*

(11) **3 873 156** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 874 329** (51) ***G03B 27/32***
(54) • *ELEKTRONISCHER BILDGEBER AND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC IMAGER AND METHOD THEREOF*
• *IMAGEUR ELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 874 579** (51) ***H02J 50/10***
(54) • *BOBINE DE CHARGE SANS FIL*

(11) **3 877 979** (51) ***G11C 16/10***
(54) • *METHOD OF PROGRAMMING MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(11) **3 878 317** (51) ***A47C 17/52***
(54) • *ARMOIRE-LIT*

(11) **3 880 111** (51) ***A61C 7/08***
(54) • *AUFPRALLERFASSENDER MUNDSCHUTZ UND HERSTELLUNGSMETHOD DIESES MUNDSCHUTZES*
• *IMPACT SENSING MOUTHGUARD AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *PROTÈGE-DENTS À DÉTECTION D'IMPACT ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE PROTÈGE-DENTS*

(11) **3 881 726** (51) ***A47H 23/01***
(54) • *FENSTERVORHANG*
• *WINDOW SHADE*
• *STORE DE FENÊTRE*

(11) **3 884 194** (51) ***F16L 21/00***
(54) • *ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN UND GEGEBENENFALLS ABGEDICHTETEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM STECKER- UND EINEM BUCHSENBAUTEIL*

(11) **3 884 831** (51) ***A47L 9/10***
(54) • *UMGEDREHTE KEGELABSCHEIDEVORRICHTUNG MIT DOPPELTEN STAUBSAMMELNDEN BECHERN UND REINIGER MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *INVERTED CONE SEPARATION DEVICE WITH DOUBLE DUST-COLLECTING CUPS AND CLEANER COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION A CÔNE INVERSÉ AVEC DOUBLE COUPELLES DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET NETTOYEUR COMPRENANT CE DISPOSITIF*

(11) **3 885 583** (51) ***F15B 3/00***
(54) • *ANORDNUNG MIT DRUCKVERSTÄRKER*
• *ARRANGEMENT WITH PRESSURE BOOSTER*
• *ARRANGEMENT AVEC AMPLIFICATEUR DE PRESSION*

(11) **3 887 356** (51) ***C07D 213/81***
(54) • *CRISTAUX MULTICOMPOSANTS D'UN INHIBITEUR DE LA HIF PROLYL HYDROXYLASE DISPONIBLE PAR VOIE ORALE*

(11) **3 891 094** (51) ***B82B 1/00***
(54) • *NANOMOTEURS FONCTIONNALISÉS ALIMENTÉS PAR DES ENZYMES*

(11) **3 891 136** (51) ***C07D 401/06***
(54) • *4-HETEROARYLCARBONYL-N-(PHENYL OR HETEROARYL)PIPERIDINE-1-CARBOXAMIDES AS INHIBITORS OF TANKYRASES*

(11) **3 891 146** (51) ***C07D 417/14***
(54) • *MORPHOLINYL-, PIPERAZINYL-, OXAZEPANYL- UND DIAZEPANYL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG AS O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE-INHIBITOREN*
• *MORPHOLINYL, PIPERAZINYL, OXAZEPANYL AND DIAZEPANYL DERIVATIVES USEFUL AS O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS MORPHOLINYLE, PIPÉRAZINYLE, OXAZÉPANYLE ET DIAZÉPANYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE O-GLYCOPROTÉINE-2-ACÉTAMIDO-2-DÉSOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE*

(11) **3 891 860** (51) ***H02J 7/34***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION À DÉMARRAGE À FROID*

(11) **3 892 532** (51) ***B64B 1/38***
(54) • *SYSTÈME D'ASCENSION STRATOSPHÉRIQUE À BALLONNET PARTIEL*

(11) **3 898 030** (51) ***B22D 41/24***
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUM WECHSELN EINER GLEITSCHIEBERVENTILPLATTE*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ POUR LE CHANGEMENT DE PLAQUE D'UN TIRROIR*

(11) **3 899 439** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTES UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD OF DIMENSIONING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER AND MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE-INDUCTIF ET DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE-INDUCTIF*

(11) **3 900 058** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *MODULE À DEL CYAN CONVERTI AU PHOSPHORE*

(11) **3 900 513** (51) ***A01B 79/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ACKERBODEN-BESCHAFFENHEIT UNTER VERWENDUNG EINER ACKERBODEN-MESSANORDNUNG*

(11) **3 901 371** (51) ***E01C 19/28***
(54) • *BALOURD POUR UN ROULEAU D'ENGIN DE COMPACTAGE D'UN ENGIN DE COMPACTAGE DE SOL*

(11) **3 902 461** (51) ***A61B 5/287***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR DER ELEKTRODENPOSITIONEN EINES KLINISCHEN GEBRAUCHSKATHETERS*
• *METHODS AND SYSTEM FOR CORRECTING ELECTRODE POSITIONS OF A CLINICAL USAGE CATHETER*
• *MÉTHODES ET SYSTÈME POUR CORRIGER LES POSITIONS DES ÉLECTRODES D'UN CATHÉTER À USAGE CLINIQUE*

(11) **3 903 301** (51) ***G09F 3/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES LASERS, UM EINE SCHEIBE EINES SYNTHETISCHEN DIAMANTEN ZU SCHNEIDEN UND SOWOHL DIE SCHEIBE ALS AUCH DEN VERBLEIBENDEN TEIL ZU GRAVIEREN*
• *USE OF A LASER TO CUT A SLICE OF A SYNTHETIC DIAMOND AND TO ENGRAVE BOTH THE SLICE AND THE REMAINING PART*
• *UTILISATION D'UN LASER POUR COUPER UNE TRANCHE D'UN DIAMANT SYNTHÉTIQUE ET POUR GRAVER À LA FOIS LA TRANCHE ET LA PARTIE RESTANTE*

(11) **3 906 356** (51) ***E21B 43/16***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES DRUCKS IN EINER UNTERTÄGIGEN LAGERSTÄTTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING PRESSURE IN A RESERVOIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DANS UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN*

(11) **3 908 215** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *MIKROINVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *MICRO-INVASIVE SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL MICRO-INVASIF*

(11) **3 908 797** (51) ***F27B 15/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON STAHLBLÖCKEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHALE ALS TRANSPORTSCHUH SOWIE EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INDUCTIVELY HEATING STEEL INGOTS USING A SHELL AS TRANSPORTING SHOE AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE PAR INDUCTION DE BLOCS EN ACIER UTILISANT UNE COQUE FAISANT OFFICE DE PATIN DE TRANSPORT, ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 909 209** (51) ***H04L 25/49***
(54) • *ETHERNET SIGNALFORMAT MIT 256B/257B BLOCKCODIERUNG*
• *FORMAT DE SIGNAL ETHERNET UTILISANT UN CODAGE DE BLOCS DE TYPE 256B/257B*

(11) **3 914 513** (51) ***B64U 10/25***
(54) • *FLUGZEUG*
• *AERONEF*

(11) **3 914 571** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *POWDERED, POLYMER-MODIFIED ADDITIVE FOR CONCRETE AND METHOD FOR PREPARING A CONCRETE*
• *ADDITIF PULVÉRULENT MODIFIÉ PAR POLYMÈRE POUR BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BÉTON*

(11) **3 914 852** (51) ***F21K 9/232***
(54) • *AGENCEMENT DE FILAMENT À DEL*

(11) **3 919 167** (51) ***B01J 35/04***
(54) • *EXHAUST GAS PURIFYING FILTER*

(11) **3 919 788** (51) ***F16K 5/04***
(54) • *MECHANISCHES VENTIL FÜR FLUIDE*

(11) **3 920 007** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *RÉALITÉ AUGMENTÉE LIMITÉE PAR CODE CLÉ ET CHAMP VISUEL (FOV) POUR METTRE EN OEUVRE UNE CONFORMITÉ DE TRANSMISSION ET DE CAPTURE DE DONNÉES*

(11) **3 921 891** (51) ***H01P 1/213***
(54) • *MODULARES FILTER-/DUPLEXERSYSTEM*

(11) **3 921 934** (51) ***H02M 3/07***
(54) • *SCHALTKONDENSATORWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONVERTISSEUR DE CONDENSATEUR COMMUTÉ ET MÉTHODE DE CONTÔLE*

(11) **3 922 541** (51) ***B62J 17/00***
(54) • *STRÖMUNGSBEGRADIGUNGSSTRUKTUR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS*
• *FLOW STRAIGTHENING STRUCTURE OF SADDLE RIDING TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE REDRESSEMENT DE FLUX D'UN VÉHICULE DU TYPE A CHEVAUCHEMENT DE SELLE*

(11) **3 923 603** (51) ***H04W 4/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN KOMMUNIKATION MIT EINER GRUPPE VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *DEVICE OF SIMULTANEOUSLY COMMUNICATING WITH A GROUP OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SIMULTANÉE AVEC UN GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 925 000** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *MIKRO-LED-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *MICRO-LED TRANSFER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MICRO-DELS*

(11) **3 925 190** (51) ***H04L 47/80***
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON COMPUTERPROGRAMMEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSPORTKONTEXT UND ON-PATH-METADATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG 5G-FÄHIGER NETZWERKE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND COMPUTER PROGRAM PERFORMING METHODS FOR PROVIDING TRANSPORT CONTEXT AND ON-PATH META DATA TO SUPPORT 5G ENABLED NETWORKS*
• *PROCEDES MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCEDES D'EXECUTION DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UN CONTEXTE DE TRANSPORT ET DES METADONNES SUR LE CHEMINEMENT POUR SUPPORTER DES RESEAUX PERMETTANT LA 5G*

(11) **3 926 264** (51) ***F25D 11/02***
(54) • *KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EIN ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT DIFFUSOR*

(11) **3 932 677** (51) ***B41J 3/407***
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(11) **3 934 828** (51) ***B22D 11/128***
(54) • *STRANGFUEHRUNG UND VERFAHREN ZUM FUEHREN EINES GIESSSTRANGS AUS EINER KOKILLE*

(11) **3 935 242** (51) ***E04H 4/16***
(54) • *FLÜSSIGKEITSKRAFTBETRIEBENER MOTOR FÜR EINEN AUTOMATISCHEN SCHWIMMBADREINIGER*
• *FLUID-POWERED MOTOR FOR AN AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER*
• *MOTEUR ACTIONNÉ PAR UN FLUIDE POUR UN NETTOYEUR AUTOMATIQUE DE PISCINE*

(11) **3 938 073** (51) ***B01D 29/11***
(54) • *ENSEMBLE FILTRE DU TYPE D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE DOTÉ D'UN CORPS DE TURBULENCE*

(11) **3 940 168** (51) ***E04F 15/024***
(54) • *UNTERKONSTRUKTION ZUR AUFNAHME VON SICHTPROFILEN SOWIE ANBAUTEIL UND VERSCHLUSSTEIL*
• *SUBSTRUCTURE FOR RECEIVING VISIBLE PROFILES, ACCESSORY AND LOCKING PART*
• *SOUS-CONSTRUCTION DESTINÉE À LA RÉCEPTION DES PROFILÉS VISIBLES, AINSI QUE PIÈCE RAPPORTÉE ET ELEMENT DE BLOCAGE*

(11) **3 941 681** (51) ***B25B 11/00***
(54) • *CONSOLE, CLAMPING MEANS AND VACUUM CLAMPING APPARATUS*

(11) **3 943 916** (51) ***G01N 21/31***
(54) • *SPEKTROSKOPISCHES TERMINALGERÄT UND SERVER-VORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON OBJEKTZUSTÄNDEN*
• *SPECTROSCOPIC TERMINAL APPARATUS AND SERVER APPARATUS FOR AN OBJECT STATE DETECTION AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *APPAREIL TERMINAL SPECTROSCOPIQUE ET APPAREIL SERVEUR POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET TRANSMISSION DE L'ÉTAT D'OBJETS*

(11) **3 944 213** (51) ***G08G 1/052***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG*
• *METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING TRAFFIC*
• *PROCEDE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONTROLER LE TRAFIC ROUTIER*

(11) **3 946 138** (51) ***A61C 1/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN KUPPLUNG FÜR EINE SPANNZANGE*
• *SELECTIVE COUPLING DEVICE FOR A TIGHTENING CLAMP*

(11) **3 947 164** (51) ***B65B 11/58***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMREIFEN VON PAKETEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STRAPPING PACKAGES*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE BANDEROLAGE DE PAQUETS*

(11) **3 947 914** (51) ***F01D 1/26***
(54) • *GEGENLÄUFIGE TURBINE FÜR EINE LUFTFAHRTTURBOMASCHINE UND ZERSTÖRUNGSFREIES INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE GEGENLÄUFIGE TURBINE*
• *COUNTER-ROTATING TURBINE OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE AND NON-DESTRUCTIVE INSPECTION METHOD FOR A COUNTER-ROTATING TURBINE*
• *TURBINE CONTRARITATIVE D'UNE TURBOMACHINE D'AERONEF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UN ROTOR D'UNE TURBINE CONTRAROTATIVE*

(11) **3 948 362** (51) ***G01V 1/30***
(54) • *STEUERUNG DER VOLUMENSCHWANKUNGEN EINES RESERVOIRS WÄHREND DER PRODUKTION*

(11) **3 948 844** (51) ***G10K 11/16***
(54) • *STRUKTURELLER DÄMPFER MIT EINEM AKUSTISCHEN SCHWARZEN LOCH, SENSOR UND AKTUATOR*
• *STRUCTURAL DAMPER WITH AN ACOUSTIC BLACK HOLE, SENSOR AND ACTUATOR*
• *AMORTISSEUR STRUCTURAL AVEC UN TROU NOIR ACOUSTICQUE, UN CAPTEUR ET UN ACTUATOR*

(11) **3 955 693** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *IMPLEMENTING DUAL CONNECTIVITY*
• *METTRE EN OEUVRE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(11) **3 955 778** (51) ***A47H 13/14***
(54) • *VORHANGRAFFBAND*
• *RUBAN FRONÇEUR POUR RIDEAU*

(11) **3 956 455** (51) ***C12N 15/82***
(54) • *PROCÉDÉ ET KIT POUR L'IDENTIFICATION DE VACCINIUM MYRTILLUS*

(11) **3 958 388** (51) ***H01M 50/30***
(54) • *BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(11) **3 960 935** (51) ***E02F 9/08***
(54) • *ENGIN DE CONSTRUCTION AVEC SYSTEM DE CONTROLE DE PIEDS STABILISATEURS*

(11) **3 961 133** (51) ***F25D 23/12***
(54) • *WASSERAUSLASSMECHANISMUS UND KÜHLSCHRANK MIT EINEM WASSERAUSLASSMECHANISMUS*
• *WATER OUTLET MECHANISM AND REFRIGERATOR HAVING A WATER OUTLET MECHANISM*

(11) **3 965 118** (51) ***G16H 50/20***
(54) • *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING ONSET OR CHANGE OVER TIME OF PLAQUE IN A BLOOD VESSEL*

(11) **3 965 393** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *METHOD, FOR AUTHENTICATING THE SENDER OF A MESSAGE BY THE RECIPIENT OF THE MESSAGE, WHEREBY THE MESSAGE IS WIRELESSLY TRANSMITTED VIA AN INTERMEDIATE STATION, SYSTEM, INTERMEDIATE STATION, RECEIVER, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*

(11) **3 966 039** (51) ***B41F 9/02***
(54) • *TIEFDRUCKWERK UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER RELATIVLAGE EINES TIEFDRUCKWERKS*
• *GRAVURE PRINTING UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A RELATIVE POSITION OF A GRAVURE PRINTING UNIT*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION EN CREUX ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE POSITION RELATIVE D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION EN CREUX*

(11) **3 969 100** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN FUNKTION*
• *SYSTEM FOR CONTROL OF AUTONOMIC FUNCTION*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FONCTION AUTONOME*

(11) **3 969 155** (51) ***B01D 53/75***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLUFTREINIGUNG*
• *METHOD FOR PURIFYING EXHAUST AIR*

(11) **3 972 623** (51) ***A61K 36/48***
(54) • *TOPICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT AND CARE OF PSORIATIC SKIN*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE ET LES SOINS DE LA PEAU PSORIATIQUE*

(11) **3 973 171** (51) ***F02K 9/60***
(54) • *NICHT-LINEARES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN RACKETENANTRIEB*
• *NON LINEAR DAMPING SYSTEM FOR A ROCKET ENGINE*

(11) **3 973 172** (51) ***F02K 9/97***
(54) • *NICHT-LINEARES DÄMPFUNGSSYSTEM UMFASSEND BLATTFEDERN FÜR EINEN RAKETENANTRIEB*
• *NON LINEAR DAMPING SYSTEM COMPRISING LEAF SPRINGS FOR A ROCKET ENGINE*

(11) **3 974 544** (51) ***F27B 3/18***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING AND PREHEATING A METAL CHARGE IN A MELTING FURNACE*

(11) **3 976 596** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-BROM-1-(3-CHLORPYRIDIN-2-YL)-1H-PYRAZOL-5-ETHYLCARBONSÄUREETHYLESTER*

(11) **3 976 931** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT SOLLBRUCHVERTIEFUNG EINES ZERBRECHLICHEN ABSCHNITTS*
• *TURBINE BLADE HAVING A FRAGILIZATION CAVITY OF A FRANGIBLE SECTION*

(11) **3 977 212** (51) ***G05B 11/01***
(54) • *SYSTEME ET METHODE DE REGULATION D'UN PARAMETRE PHYSIQUE D'UN SYSTEME REEL D'UNE TURBOMACHINE A PARTIR D'UN PARAMETRE PHYSIQUE DE CONSIGNE*

(11) **3 979 827** (51) ***A23L 33/10***
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 2'FUCOSYLLACTOSE UND 3'GALACTOSYLLACTOSE*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DU 2'-FUCOSYLLACTOSE ET DU 3'-GALACTOSYLLACTOSE*

(11) **3 980 306** (51) ***B60T 17/22***
(54) • *WHEEL SPEED SENSOR FOR COMMERCIAL VEHICLE*
• *CAPTEUR DE VITESSE DE VROTATION POUR VÉHICULE UTILITAIRE*

(11) **3 980 855** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *ERZEUGUNG EINES VERDRAHTUNGSSCHEMAS*
• *GENERATION OF A WIRING SCHEMA*
• *GÉNÉRATION D'UN SCHÉMA DE CÂBLAGE*

(11) **3 981 377** (51) ***A61K 8/02***
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN*
• *COSMETIC PROCESS*

(11) **3 981 897** (51) ***C25B 1/04***
(54) • *ELEKTROLYSEUR ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYTISCHEM WASSERSTOFF*
• *ELECTROLYSER FOR THE PRODUCTION OF ELECTROLYTIC HYDROGEN*
• *ÉLECTROLYSEUR POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ÉLECTROLYTIQUE*

(11) **3 982 719** (51) ***A01K 63/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄNDEN VON WASSERBECKEN MIT MOTORISIERTEM LÄUFER*
• *DEVICE FOR TREATING WALLS OF AQUATIC BASINS WITH MOTORIZED TRAVELLER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAROIS DE BASSINS AQUATIQUES AVEC MOBILE MOTORISE*

(11) **3 983 228** (51) ***B41F 15/34***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANGEMENT ET DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUES DANS UNE IMPRIMANTE À STENCIL*

(11) **3 983 231** (51) ***B41F 15/44***
(54) • *TÊTE D'IMPRESSION MULTIFONCTIONNELLE POUR IMPRIMANTE À STENCIL*

(11) **3 983 630** (51) ***E05C 9/18***
(54) • *ÉLÉMENT DE FERRURE*

(11) **3 983 855** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *AUTOMATISCHE BERECHNUNG DER MESSGENAUIGKEIT IN FLEXIBLEN MODULAREN ANLAGEN UND MASCHINEN*
• *CALCUL AUTOMATIQUE DE LA CONFIANCE DE MESURE DANS DES INSTALLATIONS ET DES MACHINES MODULAIRES FLEXIBLES*

(11) **3 984 836** (51) ***B60R 22/40***
(54) • *EIN FAHRZEUG-EMPFINDLICHER SENSOR UND EIN SELBSTVERRIEGELTER GÜRTAUFROLLER*
• *UN CAPTEUR SENSIBLE AU VÉHICULE ET UN ENROULEAUR DE CEINTURE AUTOBLOQUÉ*

(11) **3 986 623** (51) ***B06B 1/02***
(54) • *COMMANDE D'UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES*

(11) **3 987 134** (51) ***E05B 47/00***
(54) • *AIMANT DANS UN BOULON*

(11) **3 987 194** (51) ***F16D 55/224***
(54) • *MÉCANISCME D'ACTUATION*

(11) **3 987 283** (51) ***G01N 29/04***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES PRÜFSTÜCKS MITTELS EINES SCHWINGUNGSANTWORTSIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UNE PIÈCE D'ESSAI PAR MOYENS D'UN SIGNAL DE REPONSE VIBRATIONEL*

(11) **3 987 441** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *HEATABLE VEHICLE PANE WITH A TRANSPONDER*
• *VITRE DE VÉHICULE CHAUFFABLE DOTÉE D'UN TRANSPONDEUR*

(11) **3 987 559** (51) ***H01H 9/54***
(54) • *PROTECTIVE SWITCHING DEVICE, PPROTECTIVE INTERRUPTING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATEUR DE PROTECTION, SYSTÈME DE PROTECTION À INTERRUPTION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 987 663** (51) ***B06B 1/02***
(54) • *ULTRASCHALLBILDSENSOR MIT MATRIXSTRUKTUR*
• *MATRIX ULTRASONIC IMAGING DEVICE*

(11) **3 989 643** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHTUNG EINES KONTROLLRESSOURCENSATZES 0, IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A CONTROL RESOURCE SET 0, IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE CONTRÔLE, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 989 823** (51) ***A61B 5/1455***
(54) • *BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES MOBILGERÄTS MIT EINER KAMERA*
• *DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL EN UTILISANT UN APPAREIL MOBILE MUNI D'UNE CAMERA*

(11) **3 990 058** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KOLBENSTANGE MIT ASYMMETRISCHER STOPFSCHNITTSTELLE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AU MOYEN D'UNE TIGE DE PISTON AYANT UNE INTERFACE DE BUTÉE ASYMÉTRIQUE*

(11) **3 990 194** (51) ***B05B 13/02***
(54) • *ANLAGE ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON PRODUKTEN*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE PRODUITS*

(11) **3 990 429** (51) ***C07D 207/09***
(54) • *DÉRIVÉS D'AMINES TERTIAIRES ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE*

(11) **3 990 798** (51) ***F16D 51/18***
(54) • *ELECTRIC DRUM BRAKE FOR ROTATING ELEMENT*
• *FREIN A TAMBOUR ÉLECTRIQUE POUR ÉLÉMENT ROTATIF*

(11) **3 991 064** (51) ***G06F 16/84***
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSOREINRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES DATENFORMATS VON KOMMUNIKATIONSDATEN FÜR EINE GERÄTEKOMMUNIKATION SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À PROCESSEUR POUR MODIFIER UN FORMAT DE DONNÉES DE COMMUNICATION D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION AINSI QU'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **3 991 224** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMHÜLLTEN ELEKTRODENAKTIVEN MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE REVÊTU*

(11) **3 992 226** (51) ***C08G 63/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING BLOCK COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*

(11) **3 993 650** (51) ***A24F 40/465***
(54) • *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE INDUCTIF COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE INDUCTIF SEGMENTÉ*

(11) **3 993 651** (51) ***A24F 40/465***
(54) • *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE INDUCTIF COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE INDUCTIF SEGMENTÉ PERMÉABLE AUX GAZ*

(11) **3 993 699** (51) ***A61B 5/0535***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN VON EINEM KÖRPER*
• *DEVICE FOR SENSING SIGNALS FROM A BODY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX À PARTIR D'UN CORPS*

(11) **3 994 206** (51) ***A61L 31/04***
(54) • *MEDIZINISCHER ANTIMIKROBIELLER VINYLHANDSCHUH*
• *GANT MÉDICAL EN VINYLE ANTIMICROBIEN*

(11) **3 994 393** (51) ***F23H 17/12***
(54) • *BLOC DE GRILLAGE POUR UNE GRILLE DE COMBUSTION*

(11) **3 994 467** (51) ***G01N 33/64***
(54) • *BIOMARQUEURS POUR LE SYNDROME DU COLON IRRITABLE*

(11) **3 995 482** (51) ***C07C 67/08***
(54) • *PRODUKTIONSEINHEIT FÜR DIESTERBASIERTE MATERIALIEN UND PRODUKTIONSSYSTEM FÜR DIESTERBASIERTE MATERIALIEN EINSCHLIESSLICH DERSELBEN*
• *DIESTER-BASED MATERIAL PRODUCTION UNIT AND DIESTER-BASED MATERIAL PRODUCTION SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX À BASE DE DIESTER ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX À BASE DE DIESTER LE COMPRENANT*

(11) **3 995 483** (51) ***C07C 67/08***
(54) • *PRODUKTIONSEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF DIESTERBASIS UND PRODUKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF DIESTERBASIS DAMIT*
• *DIESTER-BASED MATERIAL PRODUCTION UNIT, AND DIESTER-BASED MATERIAL PRODUCTION SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX À BASE DE DIESTER ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX À BASE DE DIESTER LE COMPRENANT*

(11) **3 996 853** (51) ***B05B 12/14***
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPRITZANLAGE*
• *INSTALLATION FOR SPRAYING FLUID*

(11) **3 996 854** (51) ***B07B 1/15***
(54) • *SIEB MIT SIEBMODULEN*
• *SCREEN COMPRISING SCREEN MODULES*
• *ÉCRAN COMPRENANT DES MODULES D'ÉCRAN*

(11) **3 998 199** (51) ***B64C 13/34***
(54) • *ZIVILFLUGZEUG AUSGESTATTET MIT AKTUATOR FÜR PRIMÄRE FLUGSTEUERFLÄCHE*
• *CIVIL AIRCRAFT EQUIPPED WITH ACTUATOR FOR PRIMARY FLIGHT CONTROL SURFACE*
• *AÉRONEF CIVIL ÉQUIPÉ D'UN ACTIONNEUR POUR SURFACE DE CONTRÔLE DE VOL PRIMAIRE*

(11) **3 998 843** (51) ***A01B 79/00***
(54) • *PFLANZENBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN*
• *TREATMENT SYSTEM FOR AGRICULTURAL PLANTS*

(11) **3 998 919** (51) ***A47J 31/60***
(54) • *DESINFEKTIONSEINHEIT, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINER DESINFEKTIONSEINHEIT UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVERFAHREN MIT IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *UNITÉ D'ASSAINISSEMENT, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ASSAINISSEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON METTANT EN UVRE UNE TELLE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(11) **3 999 185** (51) ***A61P 31/00***
(54) • *BENZOTHIOPHENE, THIENOPYRIDINE UND THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVE ZUR MODULATION VON STING*
• *DERIVÉS DES THIOPHENE, THIENOPYRIDINE AND THIENOPYRIMIDINE POUR LA MODULATION DE STING*

(11) **3 999 259** (51) ***B21B 31/10***
(54) • *COLD ROLLING OF ROLLED MATERIAL*
• *LAMINAGE À FROID DU PRODUIT À LAMINER*

(11) **3 999 665** (51) ***C12Q 1/689***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RISQUE D'INFECTION PAR LA SOUCHE E. COLI PATHOGÈNE AVIAIRE (APEC) DANS UN TROUPEAU AVIAIRE*

(11) **3 999 730** (51) ***F02C 7/32***
(54) • *RÉDUCTEUR À TRAIN ÉPICYCLOÏDAL POUR UNE TURBOMACHINE*

(11) **3 999 773** (51) ***F21S 41/143***
(54) • *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **4 000 166** (51) ***H02K 5/26***
(54) • *STRUCTURE DE CAPTURE DE MOTEUR À COUPLE SANS ENGRENAGE*

(11) **4 001 619** (51) ***F02C 7/36***
(54) • *MECHANISCHES GETRIEBE EINER LUFTFAHRZEUG-TURBOMASCHINE*
• *RÉDUCTEUR MÉCANIQUE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*

(11) **4 002 491** (51) ***H01L 31/048***
(54) • *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LÉGER ET FLEXIBLE AMELIORÉ*

(11) **4 003 902** (51) ***B67D 7/02***
(54) • *UREA-LÖSUNGSABGABESYSTEM, EINSCHLIESSLICH EINES TRANSPORTABELEN BEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGER ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING SYSTEM FOR A UREA SOLUTION INCLUDING A TRANSPORTABLE CONTAINER AND ASSOCIATED DISPENSING DEVICE*

(11) **4 003 937** (51) ***C04B 35/645***
(54) • *DICHTES TEIL AUS EINEM TERNÄREN KERAMIK-KERAMIK-VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

(11) **4 005 083** (51) ***H02P 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSUNG EINES MEHRPHASIGEN ELEKTROMOTORS*
• *METHODE DE CONTROLE DU FREINAGE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE MULTIPHASÉS*

(11) **4 006 627** (51) ***G02C 7/06***
(54) • *BRILLENGLAS DESIGN, BRILLENGLAS KIT UND HERSTELLUNGSMETHODE EINES BRILLENGLASES*

(11) **4 007 392** (51) ***H04W 72/00***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **4 009 864** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *BODY MONITORING SYSTEM COMPRISING A MICRONEEDLE*

(11) **4 009 865** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER MIKRONADEL*

(11) **4 010 506** (51) ***C22B 15/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE MINÉRAIS OXYDIQUES*

(11) **4 011 901** (51) ***C07K 1/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE CLIVAGE DU GROUPE FMOC*

(11) **4 014 053** (51) ***G01R 33/07***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ALPHANUMERISCHEN KENNZEICHNUNG VON DRUCKPRODUKTEN SOWIE WERTPAPIERDRUCKMASCHINE*
• *DEVICES FOR THE ALPHANUMERIC LABELLING OF PRINTED PRODUCTS, AS WELL AS A SECURITY PAPER PRINTING MACHINE*
• *DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION ALPHANUMÉRIQUE DE PRODUITS IMPRIMÉS, ET MACHINE D'IMPRESSION DE PAPIER FIDUCIAIRE*

(11) **4 016 765** (51) ***H01T 19/00***
(54) • *IONISEUR POUR L'EMISSION DES IONS NÉGATIVES DES FIBRES DE CARBON PROTEGÉ D'UNE BARRIÈRE EN PLASTIQUE*

(11) **4 021 247** (51) ***A47B 88/90***
(54) • *SIDE CHASSIS*
• *CHASSIS LATÉRAL*

(11) **4 026 811** (51) ***C03B 27/04***
(54) • *ENERGIESPARENDES KÜHLSYSTEM*
• *ENERGY - SAVING COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(11) **4 029 128** (51) ***H02K 11/215***
(54) • *AUSSENLÄUFERROTORVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SENSORIK SOWIE VERWENDUNG*
• *EXTERNAL ROTOR DEVICE HAVING AN INTEGRATED SENSOR SYTEM AND USE OF SUCH A DEVICE*

(11) **4 030 948** (51) ***A24F 40/485***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES ENTRÉES D'AIR POUR ÉCOULEMENT D'AIR CENTRAL ET PÉRIPHÉRIQUE*

(11) **4 031 740** (51) ***E06B 9/11***
(54) • *ROLLER SHUTTER*

(11) **4 031 752** (51) ***F01D 17/10***
(54) • *CONCENTRIC INTRODUCTION OF WASTEGATE MASS FLOW INTO A FLOW-OPTIMIZED AXIAL DIFFUSER*
• *INTRODUCTION CONCENTRIQUE D'UN FLUX MASSIQUE WASTE-GATE DANS UN DIFFUSEUR AXIAL À ÉCOULEMENT OPTIMISÉ*

(11) **4 033 742** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER PLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOLDABLE PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE PLIABLE*

(11) **4 036 850** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *COMPUTERVISIONBASIERTE MONOKLONALE QUALITÄTSKONTROLLE*

(11) **4 037 490** (51) ***A23G 9/38***
(54) • *CONFISERIE SURGELÉE*

(11) **4 037 583** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT EINEM MITTELWELLEN-VERSCHLUSSSYSTEM*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH A MID-SHAFT CLOSURE SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FERMETURE À ARBRE CENTRAL*

(11) **4 038 609** (51) ***G10L 21/0272***
(54) • *SÉPARATION DE SOURCE*

(11) **4 041 579** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *DIFFUSIONSBELÜFTUNGSEINRICHTUNG*
• *DIFFUSING VENT ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE D'ÉVENT DIFFUSEUR*

(11) **4 042 646** (51) ***H04L 25/02***
(54) • *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE RÉPONSES D'IMPULSION, PAR EXEMPLE POUR SYSTÈMES À BANDE ULTRA LARGE*

(11) **4 042 665** (51) ***H04M 7/00***
(54) • *VERHINDERUNG VON DATENMANIPULATIONEN IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ-MESSUNGEN*
• *PREVENTING DATA MANIPULATION IN TELECOMMUNICATION NETWORK MEASUREMENTS*
• *PRÉVENTION DE LA MANIPULATION DE DONNÉES DANS DES MESURES DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **4 044 845** (51) ***A24F 40/465***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR LE CHAUFFAGE INDUCTIF D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*

(11) **4 045 509** (51) ***C07D 495/04***
(54) • *THIENOPYRIMIDONE ALS INHIBITOREN VAN TRPA1*
• *THIÉNOPYRIMIDINES COMME INHIBITEURS DE TRPA1*

(11) **4 045 582** (51) ***C08K 3/014***
(54) • *STABILISATEUR THERMIQUE DE POLYESTER*

(11) **4 045 971** (51) ***G02F 1/13357***
(54) • *DISPLAY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(11) **4 046 194** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *FORMATION D'UN RÉSEAU DE DEL MULTICOLORE CONVERTI AU PHOSPHORE*

(11) **4 046 204** (51) ***H01L 31/02***
(54) • *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHODS OF MAKING*

(11) **4 046 325** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *GÉNÉRATION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES À L'AIDE D'UN PORTEFEUILLE FROID*

(11) **4 048 105** (51) ***A24F 42/20***
(54) • *INHALATORARTIKEL MIT OFFENEM DISTALEM ENDE, UND INHALATORSYSTEM*
• *ARTICLE D'INHALATEUR DOTÉ D'UNE EXTRÉMITÉ DISTALE OUVERTE, ET SYSTÈME À INHALATEUR*

(11) **4 048 117** (51) ***A45D 40/00***
(54) • *PRODUIT EN STICK DE DÉODORANT EMBALLÉ*

(11) **4 049 598** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM STEUERUNG DER DIE SCHNITTENDE-BEDINGUNGEN BESTIMMT BASIEREND AUF DER TEMPERATUR*
• *MEDICAL DEVICE WITH CONTROLLER DISCRIMINATING END-OF-CUT CONDITIONS BASED ON TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN CONTRÔLEUR DÉTERMINANT DES CONDITIONS DE FIN DE COUPE SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE*

(11) **4 050 324** (51) ***G01N 19/04***
(54) • *TESTVERFAHREN FÜR LIPPENKLEBKRAFT VON MUNDSTÜCKPAPIER FÜR ZIGARETTEN*
• *TEST METHOD FOR LIP STICKING FORCE OF TIPPING PAPER FOR CIGARETTES*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI POUR FORCE DE COLLAGE DE LÈVRES DE PAPIER DE MANCHETTE POUR CIGARETTES*

(11) **4 051 361** (51) ***A61M 25/09***
(54) • *KATHETERFÜHRUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FILS DE GUIDAGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **4 057 271** (51) ***G09G 5/36***
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTS*
• *METHOD FOR TESTING A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*

(11) **4 059 322** (51) ***H05B 47/19***
(54) • *MODIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION ET/OU DE RÉCEPTION POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS AUTRES QUE LA PRÉSENCE HUMAINE*

(11) **4 060 134** (51) ***E03C 1/232***
(54) • *BATHROOM FITTING*

(11) **4 062 440** (51) ***H01H 85/36***
(54) • *GLEICHSTROM-STROMKREIS-UNTERBRECHUNGS-SCHALTERANORDNUNG*

(11) **4 070 037** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ELEMENTS EINES OPTISCHEN SYSTEMS IN EINER ANORDNUNG ZUM VERARBEITEN ODER MESSEN EINES OBJEKTS DURCH PARALLELE INTERFEROMETRISCHE MESSUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ELEMENT OF AN OPTICAL SYSTEM IN AN ASSEMBLY FOR PROCESSING OR MEASURING AN OBJECT BY PARALLEL INTERFEROMETRIC MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME OPTIQUE DANS UN ENSEMBLE DE TRAITEMENT OU DE MESURE D'UN OBJET PAR DES MESURES INTERFÉROMÉTRIQUES PARALLÈLES*

(11) **4 070 186** (51) ***G06F 8/61***
(54) • *VERKÜRZUNG DER ZEIT FÜR DAS BETRIEBSSYSTEM-IMAGING MITTELS "JUST IN TIME"-DATEIVERSAND*

(11) **4 070 444** (51) ***H02M 1/42***
(54) • *METHOD FOR OPERATING AN INVERTER AND INVERTER FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR ET ONDULEUR PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **4 072 065** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *IN-VEHICLE SYSTEM FOR ABNORMALITY DETECTION*

(11) **4 072 300** (51) ***A23D 7/005***
(54) • *VERBANDSZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROALGENPROTEIN*
• *COMPOSITION D'ASSAISONNEMENT COMPRENANT DES PROTÉINES DE MICROALGUES*

(11) **4 072 798** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *COMPOSITION D'ÉPILATION*

(11) **4 073 920** (51) ***H02M 7/5387***
(54) • *METHOD FOR IDENTIFICATION OF LINE FILTER INDUCTANCE OF AN INVERTER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE INDUCTANCE D'UN FILTRE DE RÉSEAU D'UN ONDULEUR*

(11) **4 074 062** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *FEHLERTOLERANTE SCHNITTSTELLE FÜR SICHERHEITSKONTROLLEN*
• *INTERFACE TOLÉRANTE AUX PANNES POUR LES CONTRÔLES DE SÉCURITÉ*

(11) **4 080 291** (51) ***G03G 21/12***
(54) • *RÜCKGEWINNUNGSBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *RECOVERY CONTAINER AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE RÉCUPÉRATION ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*

(11) **4 081 772** (51) ***G01J 5/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURERFASSUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*

(11) **4 086 956** (51) ***H01L 25/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRETCHABLE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉTIRABLE*

(11) **4 094 657** (51) ***A47L 9/00***
(54) • *LAGER UND LADESTATION FÜR UND ROBOTERHAUSHALTSGERÄTE*

(11) **4 098 559** (51) ***B64C 1/32***
(54) • *ARRANGEMENT MUNI D'UN SYSTÈME D'ÉVACUATION D'URGENCE*

(11) **4 107 419** (51) ***F16M 1/00***
(54) • *MASCHINENRAHMEN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*
• *BÂTI DE MACHINE POUR UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*

(11) **4 108 970** (51) ***F16L 15/04***
(54) • *GEWINDEANSCHLUSS FÜR ROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWINDEANSCHLUSS FÜR ROHRE*
• *THREADED CONNECTION FOR PIPES AND METHOD FOR PRODUCING THREADED CONNECTION FOR PIPES*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX*

(11) **4 113 574** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN LERNEN EINER ERKENNUNG VON MINDESTENS EINER UNREGELMÄSSIGKEIT IN EINEM PLASMASYSTEM*
• *METHOD FOR MACHINE LEARNING A DETECTION OF AT LEAST ONE IRREGULARITY IN A PLASMA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE DE LA DÉTECTION D'AU MOINS UNE IRREGULARITÉ DANS UN SYSTÈME À PLASMA*

(11) **4 114 403** (51) ***A61K 31/661***
(54) • *BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTER PERIPHERER NEUROPATHIE*
• *TREATING NEUROPATHIC PAIN ASSOCIATED WITH CHEMOTHERAPY-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE ASSOCIÉE À LA NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE*

(11) **4 122 561** (51) ***A63C 17/06***
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR LANDSURFBRETTADAPTER*

- *TORQUE TRANSMITTING DEVICE FOR LAND SURFBOARD ADAPTERS*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE D'ADAPTATEURS DE PLANCHE DE SURF TERRESTRE*

(11) **4 131 910** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *SENSOR ADJUSTING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*

(11) **4 132 724** (51) ***B05B 11/10***
(54) • *MIT EINEM PHIOLEADAPTER VORSEHENER FLÜSSIGKEITSPUMPSPENDER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE À POMPE INCLUANT UN ADAPTATEUR DE FIOLE*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 069 553** (51) ***C08J 7/12***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 296 539** (51) ***A61B 5/022***
(71) Uscom Limited, Suite 2, Level 8 66-74 Clarence Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **2 313 214** (51) ***G01V 1/20***
(71) Hampidjan, HF, Skarfagardar 4, 104 Reykjavik, IS
Hampidjan USA, Inc., 2001 W. Garfield St., C128, Seattle, WA 98119, US

(11) **2 593 815** (51) ***G01V 1/00***
(71) Kraken Robotics Services Ltd., 277 Water Street, St. John's NF A1C 6L3, CA

(11) **2 869 577** (51) ***H04N 19/103***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-6150, JP

(11) **2 937 728** (51) ***G02C 7/02***
(71) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP

(11) **3 003 141** (51) ***A61B 5/0507***
(71) MVG Industries, 13 rue du Zéphyr Parc d'activités de l'Océane, 91140 Villejust, FR
Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(11) **3 042 669** (51) ***A61K 39/395***
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-kuTokyo 101-8444, JP

(11) **3 069 127** (51) ***G01N 24/08***
(71) NanoNord A/S, Skjernvej 3, 9220 Aalborg Ø, DK

(11) **3 116 773** (51) ***B62K 21/12***
(71) all ahead composites GmbH, Oberdürrbacher Str. 3, 97209 Veitshöchheim, DE

(11) **3 127 563** (51) ***A61M 60/13***
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(11) **3 160 521** (51) ***A61L 9/04***
(71) Proveris Scientific Corporation, Two Cabot Road, Hudson, MA 01749, US

(11) **3 160 659** (51) ***B07B 1/28***
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 992** (51) ***B01D 53/62***
(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT

(11) **3 192 853** (51) ***B05D 1/18***
(71) SIKEMIA, Cap Gamma Zac Euromédicine II 1682 Rue de la Valsière, 34790 Grabels, FR

(11) **3 196 280** (51) ***C11C 3/10***
(71) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP

(11) **3 204 043** (51) ***A61K 45/06***
(71) Kinsella, Timothy J., 4400 Deerwood Ct, Bonita Springs, FL 34134, US

(11) **3 229 177** (51) ***G06K 9/00***
(71) Daon Enterprises Limited, 4, V. Dimech Street, Floriana, FRN 1504, MT

(11) **3 285 601** (51) ***A23L 13/60***
(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(11) **3 295 217** (51) ***G01V 1/145***
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(11) **3 307 661** (51) ***B65H 47/00***
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US

(11) **3 320 837** (51) ***A61B 5/04***
(71) Japan Medical Device Corporation, 7-1 Nisshincho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP

(11) **3 321 226** (51) ***B66C 13/46***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 321 967** (51) ***H01L 29/417***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 350 651** (51) ***E06B 9/24***
(71) View, Inc., 95 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 374 044** (51) ***A63B 71/12***
(71) GHST World Inc., 667 Madison Avenue, 5th floor, New York, NY 10065, US

(11) **3 403 230** (51) ***G06Q 20/32***
(71) Socket Mobile, Inc., 40675 Encyclopedia Cir., Fremont, CA 94538, US

(11) **3 406 838** (51) ***E06B 3/58***
(71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO

(11) **3 426 058** (51) ***A23L 3/40***
(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(11) **3 427 726** (51) ***A61K 9/70***
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 2-3, Hiranomachi 4-chome, Chuo-kuOsaka-shi, Osaka 541-0046, JP

(11) **3 429 609** (51) ***A61K 38/00***
(71) Precigen, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown, Maryland 20876, US

(11) **3 430 717** (51) ***H02S 20/25***
(71) Roofit Solar Energy Oü, Härgmäe tn 21, 13525 Tallinn, EE

(11) **3 442 538** (51) ***A61K 31/5513***
(71) Sinopia Biosciences, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 448 452** (51) ***A61M 1/36***
(71) Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST S.r.l., Via Pietro Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), IT
Rigaud, Michel, Chantecaille Crouzeix, 87220 Feytiat, FR

(11) **3 455 187** (51) ***C04B 18/02***
(71) Carbon8 Systems Limited, Cumberland Court 80 Mount Street, Nottingham NG1 6HH, GB

(11) **3 472 862** (51) ***H01L 23/532***
(71) Cardea Bio, Inc., 8969 Kenamar Drive, Suite 104, San Diego, California 92121, US

(11) **3 473 044** (51) ***H04W 72/02***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 481 180** (51) ***A01K 1/03***
(71) Hammelbacher, Stephan, Tuften 13, 83684 Tegernsee, DE

(11) **3 494 746** (51) ***H04W 72/04***
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 504 618** (51) ***G06F 9/455***
(71) Tidalscale Inc., 24319 Monterra Woods Road, Monterey, CA 93940, US

(11) **3 506 713** (51) ***H04W 74/00***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 517 534** (51) ***C07D 401/12***
(71) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) **3 521 283** (51) ***C07D 401/12***
(71) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) **3 523 613** (51) ***G01H 9/00***
(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL
Soreq Nuclear Research Center, 81800 Yavne, IL

(11) **3 530 496** (51) ***B60D 5/00***
(71) Narita Mfg., Ltd., 20-12 Hanaomotecho Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-0033, JP
Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
GrandTech Fujimoto Co., Ltd, Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0033, JP

(11) **3 530 542** (51) ***B61D 17/22***
(71) Narita Mfg., Ltd., 20-12 Hanaomotecho Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-0033, JP
Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
GrandTech Fujimoto Co., Ltd, Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0033, JP

(11) **3 534 886** (51) ***A61K 31/105***
(71) Croma-Pharma GmbH, Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT

(11) **3 538 167** (51) ***A61L 27/16***
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W.L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE

(11) **3 540 638** (51) ***G06K 9/00***
(71) Daon Enterprises Limited, 4, V. Dimech Street, Floriana, FRN 1504, MT

(11) **3 541 891** (51) ***C09K 11/02***
(71) Current Lighting Solutions, LLC, 25825 Science Park Drive, Suite 400, Beachwood, OH 44122, US

(11) **3 544 778** (51) ***B27N 3/04***
(71) Metsäliitto Osuuskunta, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI

(11) **3 550 986** (51) ***A23G 1/00***
(71) Neurogenics Holdings Ltd, Post Office House Carrshield, Hexham, Northumberland NE47 8AA, GB

(11) **3 559 266** (51) ***G16B 30/10***
(71) ACT Genomics (IP) Limited, 803, 8F, Building 15W Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, HK

(11) **3 571 052** (51) ***B41J 11/00***
(71) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4, 39042 Brixen, IT

(11) **3 575 010** (51) ***B21D 24/10***
(71) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(11) **3 579 002** (51) ***G01R 27/18***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 588 030** (51) ***G01K 5/02***
(71) TDK Corporation, 2-5-1 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(11) **3 592 379** (51) ***A61K 39/00***
(71) Cellectis SA, 8 Rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR

(11) **3 597 340** (51) ***B23H 11/00***
(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street The Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 597 423** (51) ***B32B 27/30***
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP

(11) **3 597 622** (51) ***C05D 9/00***
(71) RDL nv, Nijverheidslaan 1527, 3660 Oudsbergen, BE

(11) **3 600 340** (51) ***A61K 39/00***
(71) ACT Genomics (IP) Limited, 803, 8F, Building 15W Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, HK

(11) **3 605 566** (51) ***H01F 27/245***
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 612 837** (51) ***G01N 33/28***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 612 867** (51) ***G02B 1/10***
(71) 3e Nano Inc., 74509 - 270 The Kingsway, Toronto, Ontario M9A 3T7, CA

(11) **3 626 074** (51) ***A01K 67/033***
(71) National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka-machi 7-chome, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP

(11) **3 630 281** (51) ***A61N 5/06***
(71) Brown University, 350 Eddy Street, 5th Floor, Providence, Rhode Island 02903, US
Emma Pendleton Bradley Hospital, 1011 Veterans Memorial Parkway, East Providence, RI 02915, US

(11) **3 631 474** (51) ***G01R 1/24***
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(11) **3 647 089** (51) ***B60H 1/00***
(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(11) **3 647 360** (51) ***B29B 9/12***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 652 843** (51) ***H02K 21/24***
(71) E-Circuit Motors, Inc., 10 Charles Street, Needham Heights, MA 02494, US

(11) **3 674 493** (51) ***E03F 5/04***
(71) J.C. Willemsen Beheer B.V., Veenendaalsestraatweg 53, 3921 EB Elst, NL
Schotanus, Jacobus Gerhard Nicolaas, M.H. Tromplaan 15, 2121 XC Bennebroek, NL
Van Nuland, Franciscus Hendricus, Wijdenes Spaansweg 72, 1764 GK Breezand, NL

(11) **3 676 455** (51) ***E02F 9/28***
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(11) **3 685 006** (51) ***E21B 34/16***
(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT

(11) **3 686 613** (51) ***G01R 21/06***
(71) SunPower Corporation, 1414 Harbour Way South, Suite 1901, Richmond, CA 94804, US

(11) **3 694 807** (51) ***B67D 7/34***
(71) Knappco, LLC, 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton OH 45011, US

(11) **3 697 848** (51) ***C08L 89/00***
(71) Authentic Material, 11 Chemin des Alouettes, 31120 Portet-sur-Garonne, FR
Toulouse Tech Transfer, MRV 118 Route de Narbonne CS 24246, 31432 Toulouse Cedex 4, FR
Institute National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso, B.P. 34 03831029 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 700 167** (51) ***H04L 29/06***
(71) Daon Enterprises Limited, 4, V. Dimech Street, Floriana, FRN 1504, MT

(11) **3 701 353** (51) ***G06F 1/32***
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 705 995** (51) ***G06F 9/50***
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(11) **3 705 996** (51) ***G06F 9/50***
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(11) **3 710 427** (51) ***C07D 209/34***
(71) Fermion Oy, Koivu-Mankkaantie 6 A, 02200 Espoo, FI

(11) **3 714 604** (51) ***H04N 21/2343***
(71) ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies, 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 735 794** (51) ***H04W 36/00***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 746 315** (51) ***B60D 1/06***
(71) Scharmüller, Josef, Saxigen 14, 4892 Fornach, AT
Scharmüller, Josef, jun., Hauptstraße 25/1, 4870 Vöcklamarkt, AT
Scharmüller, Christine, Waldweg 15, 4892 Fornach, AT

(11) **3 749 784** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR

(11) **3 753 214** (51) ***H04L 27/26***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 34129, KR

(11) **3 756 413** (51) ***H04W 76/10***
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 758 085** (51) ***H01M 50/209***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(11) **3 760 372** (51) ***G05B 19/404***
(71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP
Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP

(11) **3 762 010** (51) ***A61K 38/16***
(71) Precigen, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown, Maryland 20876, US

(11) **3 762 022** (51) ***A61K 39/12***
(71) Precigen, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown, Maryland 20876, US

(11) **3 763 601** (51) ***B62D 5/22***
(71) Daepoong Ev Motors Co., Ltd, 133, Jeongicha-ro Daema-myeon, Yeonggwang-gun, Jeollanam-do, KR

(11) **3 766 555** (51) ***B01D 3/32***
(71) Toyo Engineering Corporation, 1-1, Nishi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(11) **3 767 652** (51) ***H01F 37/00***
(71) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune, Chuo-ku, Tokyo 100-0042, JP

(11) **3 768 889** (51) ***D06M 15/00***
(71) Avalon Polymills (HK) Limited, Unit 1708-1710, 17/F Prosperity Center 25 Chong Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK

(11) **3 773 378** (51) ***A61F 9/008***
(71) KERANOVA, 109 rue de la Montat Le Ginkgo, 42000 Saint Etienne, FR

(11) **3 801 120** (51) ***A45D 29/00***
(71) Revlon Consumer Products Corporation, 55 Water Street, New York, NY 10041, US

(11) **3 801 352** (51) ***A61B 42/50***
(71) GloveU Hygiene Platforms AB, Svärdvägen 21, 182 33 Danderyd, SE

(11) **3 809 601** (51) ***H04M 9/08***
(71) TRANSTRON Inc., 15-16, Shin-Yokohama 2-chome, Kouhoku-kuYokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(11) **3 813 582** (51) ***A43B 11/00***
(71) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US

(11) **3 817 446** (51) ***H04L 41/0806***
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN

(11) **3 826 853** (51) ***B41F 35/04***
(71) Clean Solutions Group B.V., Bliek 8, 4941 SG Raamsdonksveer, NL

(11) **3 829 190** (51) ***H04R 1/10***
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 831 036** (51) ***H04N 21/214***
(71) Re2You GmbH, Akazienstraße 3a, 10823 Berlin, DE

(11) **3 837 244** (51) ***C07D 213/61***
(71) Modern Biosciences Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB

(11) **3 838 843** (51) ***C01B 39/04***
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Enmove Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro, Jongno-guSeoul, KR

(11) **3 845 484** (51) ***B67D 7/02***
(71) Zero Waste Solutions, Rue Dieudonné Lefèvre 17, 1020 Brussel, BE

(11) **3 850 431** (51) ***G03F 1/40***
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(11) **3 874 583** (51) ***H02K 3/26***
(71) E-Circuit Motors, Inc., 10 Charles Street, Needham Heights, MA 02494, US

(11) **3 882 105** (51) ***B61L 15/00***
(71) General Electric Company, 5 Necco Street, Boston, MA 02210, US

(11) **3 883 584** (51) ***A61K 35/17***
(71) Enlivex Therapeutics R&D Ltd, 14 Einstein Street, 7403618 Nes-Ziona, IL

(11) **3 883 889** (51) ***C02F 1/461***
(71) WEO, LLC, 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL 33136, US

(11) **3 884 171** (51) ***F16B 5/00***
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Scuola Internazionale Superiore Di Studi Avanzati, Via Bonomea, 265, 34136 Trieste, IT

(11) **3 890 706** (51) ***A61K 9/00***
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(11) **3 896 770** (51) ***H01M 10/056***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(11) **3 897 387** (51) ***A61B 5/145***
(71) NGPod Global Limited, Unit 7, Berkeley Court, Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TQ, GB

(11) **3 898 188** (51) ***B29C 64/209***
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US

(11) **3 898 973** (51) ***C12N 15/113***
(71) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) **3 911 608** (51) ***C02F 1/461***
(71) WEO, LLC, 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL 33136, US

(11) **3 918 264** (51) ***F41A 3/66***
(71) Steindl, Andreas, Birkenweg 22-24, 3430 Tulln, AT

(11) **3 921 283** (51) ***C01D 15/02***
(71) Bright Minz Pty Ltd, Suite 2 680 Murray Street, West Perth, WA 6005, AU

(11) **3 924 957** (51) ***G09F 15/00***
(71) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE

(11) **3 926 462** (51) ***G06F 7/58***
(71) Komarov, Yuri Olimpievich, Dmitrovskoye shosse, d. 105, kor. 2, kv. 10, Moscow, 127247, RU
Aganov, Yuri Olegovich, Khimkinsky bulvar, d. 15, kor. 1, kv. 192, Moscow, 125364, RU
Karlov, Aleksei Vladimirovich, Ul. Lobachevskogo, d. 100, kor. 2, kv. 400, Moscow, 119607, RU
Lachkov, Vitaly Aleksandrovich, Ul. Ramenki, d. 11, kor. 1, kv. 111, Moscow, 119607, RU
Phystech Technologies True Random AG, Bosch 71, Hunenberg, ZG 6331, CH

(11) **3 929 753** (51) ***G06F 12/02***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 944 810** (51) ***A61B 5/11***
(71) Ledsreact, Stedestraat 51, 8530 Harelbeke, BE

(11) **3 946 250** (51) ***A61K 8/897***
(71) ForSight Vision6, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 206, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 953 750** (51) ***G02B 6/27***
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 956 030** (51) ***A61P 35/00***
(71) Modern Biosciences Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB

(11) **3 959 006** (51) ***B01J 8/18***
(71) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC., 11720 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US

(11) **3 959 503** (51) ***G01N 15/12***
(71) Horiba ABX SAS, Rue Du Caducée - Parc Euromédecine B.P. 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) **3 965 276** (51) ***H02M 1/42***
(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW

(11) **3 966 563** (51) ***G01N 27/416***
(71) Roshan Water Solutions Incorporated, 5042 Andison Close SW, Edmonton, Alberta T6W 3T4, CA

(11) **3 971 165** (51) ***C07C 69/587***
(71) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP

(11) **3 972 067** (51) ***H02H 3/34***
(71) Smart Wires Inc., 1035 Swabia Court, Suite 130, Durham, NC 27703, US

(11) **3 984 523** (51) ***A61K 9/00***
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(11) **3 986 500** (51) ***A61M 1/36***
(71) Lindis Blood Care GmbH, Neuendorferstrasse 18b, 16761

Henningsdorf, DE

(11) **3 995 798** (51) ***G01K 1/02***
(71) Accelovant Technologies Corporation, 1000 W 14th St, Unit 100, North Vancouver, BC V7P 3P3, CA

(11) **3 997 279** (51) ***E04B 1/348***
(71) G-CON Manufacturing, Inc., 6161 Imperial Loop, College Station, TX 77845, US

(11) **3 997 492** (51) ***G02B 5/30***
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **4 002 327** (51) ***G09B 9/00***
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(11) **4 004 858** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Truvalue Labs, Inc., One Sansome Street, 19th Floor, San Francisco, CA 94104, US

(11) **4 013 225** (51) ***A01N 1/02***
(71) Iishield Pty Ltd, 2-4 Cornwallis Street, Eveleigh NSW 2015, AU

(11) **4 013 928** (51) ***E05B 9/08***
(71) Simplisafe, Inc., 100 Summer Street Suite 300, Boston, MA 02110, US

(11) **4 021 500** (51) ***A61K 39/395***
(71) Horizon Therapeutics Ireland Dac, 70 St Stephen's Green, Dublin 2, D02 E2X4, IE

(11) **4 025 615** (51) ***C08F 112/08***
(71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(11) **4 025 635** (51) ***C08J 9/00***
(71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(11) **4 025 687** (51) ***C12N 5/071***
(71) Enlivex Therapeutics R&D Ltd, 14 Einstein Street, 7403618 Nes-Ziona, IL

(11) **4 028 627** (51) ***E21B 17/01***
(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT

(11) **4 030 378** (51) ***G06T 3/40***
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL

(11) **4 031 023** (51) ***A61B 17/12***
(71) Kardiozis SAS, 320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR

(11) **4 033 992** (51) ***A61B 17/00***
(71) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES
Hospital Clinic De Barcelona, Carrer de Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES

(11) **4 040 744** (51) ***H04L 45/74***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **4 041 310** (51) ***A61K 47/64***
(71) 1859, Inc., 11425 Sorrento Valley Road Suite 2, San Diego CA 92121, US

(11) **4 048 332** (51) ***A61L 29/08***
(71) Biocoat, Incorporated, 123 Rock Road, Horsham, PA 19044, US

(11) **4 052 803** (51) ***B05D 1/26***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **4 056 298** (51) ***B22D 17/32***
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(11) **4 059 120** (51) ***H02K 1/27***
(71) E-Circuit Motors, Inc., 10 Charles Street, Needham Heights, MA 02494, US

(11) **4 063 563** (51) ***E01B 31/17***
(71) Mecno Service S.r.l., Via del Lavoro, 15-17, 30030 Salzano (VE), IT

(11) **4 073 856** (51) ***H01M 4/86***
(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(11) **4 087 939** (51) ***C12Q 1/56***
(71) Pentapharma AG, Dornacherstrasse 112, 4147 Aesch BL, CH

(11) **4 095 113** (51) ***C04B 35/573***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku,Tokyo 113-8654, JP

(11) **4 096 640** (51) ***A61K 9/16***
(71) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(11) **4 097 086** (51) ***C07D 215/38***
(71) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(11) **4 098 309** (51) ***A61M 25/00***
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(11) **4 100 460** (51) ***C08H 1/06***
(71) Authentic Material, 11 Chemin des Alouettes, 31120 Portet-sur-Garonne, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), 6 allée Emile Monso Zone d'activités du Palays B.P. 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **4 102 826** (51) ***H04N 5/232***
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology ParkNo. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(11) **4 114 375** (51) ***A61K 31/16***
(71) Sironax Ltd., Sertus Chambers, Governors Square, Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue, P.O. Box 2547, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(11) **4 115 126** (51) ***F24S 10/70***
(71) Logic IP AG, Chamerstrasse 176, 6300 Zug, CH

(11) **4 115 915** (51) ***A61L 27/18***
(71) Hagiwara, Akeo, 12-10, Matsumoto 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-0807, JP
Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(11) **4 116 783** (51) ***G05B 19/404***
(71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP
Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP

(11) **4 116 785** (51) ***G05B 19/4065***
(71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP
Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP

(11) **4 121 053** (51) ***A61K 31/47***
(71) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

(11) **4 126 457** (51) ***B25B 27/10***
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
Baudat GmbH & Co. KG, Alte Poststraße 20, 88525 Dürmentingen, DE

(11) **4 130 598** (51) ***F24F 13/22***
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(11) **3 820 848** (51) ***C07D 213/74***

(11) **3 820 849** (51) ***C07D 213/74***

(11) **3 820 850** (51) ***C07D 213/74***

(11) **3 820 852** (51) ***C07D 215/38***

(11) **3 897 639** (51) ***A61K 31/47***

(11) **3 897 640** (51) ***A61K 31/47***

(11) **3 998 070** (51) ***A61K 31/47***

(11) **3 999 493** (51) ***C07D 233/24***

(71) Abzena (UK) Limited, Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(11) **3 220 956** (51) ***A61K 47/50***

(11) **3 442 595** (51) ***A61K 47/68***

(11) **3 458 103** (51) ***A61K 47/69***

(11) **3 464 379** (51) ***C07K 16/30***

(11) **3 500 595** (51) ***C07K 16/30***

(71) AgJunction LLC, 1822 W. 3rd Street, Tempe AZ 85281, US

(11) **3 170 380** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 519 768** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 704 443** (51) ***G01C 11/02***

(11) **3 775 782** (51) ***G01C 25/00***

(11) **3 849 296** (51) ***A01B 69/04***

(11) **3 849 879** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 863 909** (51) ***B62D 13/06***

(11) **4 002 980** (51) ***A01B 69/04***

(11) **4 003 812** (51) ***B62D 5/04***

(71) Freeline Therapeutics Limited, Sycamore House Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB

(11) **3 850 089** (51) ***C12N 9/24***

(11) **4 051 703** (51) ***C07K 14/755***

(11) **4 051 704** (51) ***C07K 14/755***

(11) **4 051 705** (51) ***C07K 14/755***

(11) **4 096 691** (51) ***A61K 35/76***

(71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP

(11) **3 418 459** (51) ***E03D 11/02***

(11) **3 438 359** (51) ***E03D 9/08***

(11) **3 665 312** (51) ***C22C 9/04***

(11) **3 690 176** (51) ***E06B 9/24***

(11) **3 779 083** (51) ***E04B 2/88***

(11) **3 845 735** (51) ***E06B 7/22***

(11) **3 892 813** (51) ***E06B 9/264***

(11) **3 978 713** (51) ***E06B 3/22***

(11) **4 020 342** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **4 035 580** (51) ***A47K 13/24***

(11) **4 036 328** (51) ***E03C 1/044***

(11) **4 036 334** (51) ***E03D 9/00***

(11) **4 082 683** (51) ***B09B 3/00***

(71) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US

(11) **3 384 268** (51) ***G01M 99/00***

(11) **3 734 836** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 751 729** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 769 412** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 776 667** (51) ***H01L 31/048***

(11) **3 776 803** (51) ***H02J 7/35***

(11) **3 788 309** (51) ***F24S 25/632***

(11) **3 788 697** (51) ***H02J 3/46***

(11) **3 794 726** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 804 023** (51) ***H01M 10/46***

(11) **3 804 123** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 815 152** (51) ***H01L 31/042***

(11) **3 844 868** (51) ***H02S 20/30***

(11) **3 884 216** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 931 954** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 957 929** (51) ***F24S 50/20***

(11) **3 963 712** (51) ***H02S 40/36***

(11) **3 987 653** (51) ***H02S 20/00***

(11) **4 008 055** (51) ***H02S 20/23***

(11) **4 083 743** (51) ***G05D 3/10***

(71) Universal Diagnostics, S.A., Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10, 41013 Sevilla, ES

(11) **3 397 972** (51) ***G01N 35/02***

(11) **3 440 465** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 963 110** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 963 111** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **4 028 556** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **4 121 563** (51) ***C12Q 1/6886***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 736 853** (51) ***C02F 3/32***
(71) ricion AG, Hofstraße 5, 67822 Sankt Alban - Hengstbacherhof, DE

(11) **2 838 061** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Criteo Technology SAS, 32, rue Blanche, 75009 Paris, FR

(11) **2 945 489** (51) ***A23C 9/13***
(71) Glanbia Nutritionals Limited, Glanbia House, Kilkenny R95 E866, IE

(11) **3 015 508** (51) ***C08L 69/00***
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
MIKA Inc., 302 Seohyeon Leaders Building, 14 Hwangsaeul-ro 311 Beongil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13590, KR

(11) **3 080 535** (51) ***F27B 7/20***
(71) Certyd Sp. z o.o., ul. Lipowa 3/5, 15-424 Bialystok, PL

(11) **3 179 986** (51) ***A61K 31/616***
(71) Vectura Inc., 677 Washington Boulevard, Stamford, CT 06901, US

(11) **3 213 142** (51) ***G02B 27/32***
(71) SPECTRA PRECISION (USA) LLC, 3333 Warrenville Rd, Unit 200, Lisle IL 60532, US

(11) **3 282 063** (51) ***E04C 5/16***
(71) Riekert, Jürgen, Bismarckstraße 50, 72127 Kusterdingen, DE

(11) **3 285 223** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Criteo Technology SAS, 32, rue Blanche, 75009 Paris, FR

(11) **3 367 813** (51) ***A23J 1/20***
(71) Glanbia Nutritionals Limited, Glanbia House, Kilkenny R95 E866, IE

(11) **3 377 102** (51) ***A61K 39/395***
(71) Lyvgen Biopharma Holdings Limited, P.O. Box 31119, Grand Cayman KY11-1295, KY
Lyvgen Biopharma, 67 Li Bing Road Building 4 Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(11) **3 388 433** (51) ***C07D 487/04***
(71) Shanghai Simr Biotech Co., Ltd, Building 206, 100 Banxia Road, Shanghai international medical park, Shanghai, 201318, CN
Shanghai Simrd Biotechnology Co., Ltd, Building C, No. 888 West Huanhu Second Road, Lingang New Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, 201306, CN

(11) **3 419 588** (51) ***A61K 8/04***
(71) Outplay Inc., 1634 N Meyers Ct., Liberty Lake, WA 99016, US

(11) **3 445 355** (51) ***A61K 31/19***
(71) Axcess Global Sciences, LLC, 2157 Lincoln Street, Salt Lake City, UT 84106, US

(11) **3 446 049** (51) ***F25B 5/02***
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(11) **3 449 210** (51) ***G01B 21/00***
(71) Chipmetrics Oy, Yliopistokatu 7, 80130 Joensuu, FI

(11) **3 466 067** (51) ***H04N 13/00***
(71) Mantis Health, Inc., 175 Atlantic Street, Suite 206, Stamford, CT 06901, US

(11) **3 472 536** (51) ***F25B 21/02***
(71) Kohler, Michaela, Nägelestraße 5, 70597 Stuttgart, DE
Sauer, Jürgen, 1 Sathorn Soi 3, Bangkok 10120, TH

(11) **3 475 384** (51) ***C09K 8/524***
(71) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(11) **3 478 714** (51) ***C07K 16/18***
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(11) **3 478 715** (51) ***C07K 16/18***
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(11) **3 478 716** (51) ***C07K 16/18***
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(11) **3 512 359** (51) ***A23C 1/05***

(71) Glanbia Nutritionals Limited, Glanbia House, Kilkenny R95 E866, IE

(11) **3 527 216** (51) ***A61K 38/17***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 565 645** (51) ***A62D 3/30***
(71) Rainions Corp., 13679 Cliffbush Terrace, Colorado Springs, CO 80921, US

(11) **3 589 440** (51) ***B22F 3/105***
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE

(11) **3 592 283** (51) ***A61F 2/00***
(71) ALPS HOLDING LLC, 8006 Katherine Boulevard, Brecksville, OH 44141, US

(11) **3 597 600** (51) ***C01F 7/00***
(71) SETOLAS Holdings, Inc., 8-1, Togiya-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0026, JP

(11) **3 622 407** (51) ***G16H 50/20***
(71) AdviNow, Inc., 6813 East Doubletree Ranch Rd., Paradise Valley, AZ 85253, US

(11) **3 623 318** (51) ***B65D 85/804***
(71) Galvão & Noronha, Lda., Rua Sebastião Lote 6 Cabra Figa, 2635-448 Rio De Mouro, PT

(11) **3 638 972** (51) ***F41G 1/30***
(71) GAL S.L. Ltd, 8 Sturman, 4631108 Herzeliya, IL
Softbox Madeira Unipessoal, Lda, Edifice Marina Club Avenida Arriaga 73 (1er étage, salle 105), paroisse de Sé, Funchal, PT

(11) **3 650 222** (51) ***B33Y 50/02***
(71) 3D Systems GmbH, Schlachte 27-28, 28195 Bremen, DE

(11) **3 672 699** (51) ***A63C 17/01***
(71) eBrands Global Oy, Pieni Roobertinkatu 9, 00130 Helsinki, FI

(11) **3 680 360** (51) ***C22F 1/04***
(71) I.A.F. Italian Aluminium Finishes S.r.l., Via Giuseppe Mazzini, 5, 37047 San Bonifacio (VR), IT

(11) **3 691 593** (51) ***A61H 1/02***
(71) Lakany, Heba, 77 Drumlin Drive, MilngavieG62 6NF, GB

(11) **3 697 231** (51) ***A23L 2/39***
(71) Glanbia Nutritionals Limited, Glanbia House, Kilkenny R95 E866, IE

(11) **3 699 657** (51) ***G02B 6/42***
(71) PLASMAN US HOLDCO LLC, 5245 Burke St., Oldcastle, ON N9G 0B9, CA

(11) **3 705 119** (51) ***A61K 9/107***
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(11) **3 706 887** (51) ***B01D 63/02***
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 733 663** (51) ***C07D 403/12***
(71) CHENGDU JINRUI FOUNDATION BIOTECH CO., LTD., Suite 2004, 20/F, East Hope Center 333 N Yizhou Avenue High-tech District, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(11) **3 742 046** (51) ***F21S 45/00***
(71) Gureak Lanean S.A., Camino Illarra 4, 20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

(11) **3 743 523** (51) ***C12Q 1/56***
(71) Pentapharma AG, Dornacherstrasse 112, 4147 Aesch BL, CH

(11) **3 746 046** (51) ***A61K 9/00***
(71) Cappelletti, Renato, Via Cappuccini, 15, 73013 Galatina (LE), IT

(11) **3 748 561** (51) ***G06Q 10/10***
(71) McLear & Co., 8 The Green, STE A, Dover DE 19901, US

(11) **3 765 381** (51) ***B65D 81/38***
(71) K ART ONE S.r.l., Via Stelvio 14-14/A, 25038 Rovato (BS), IT

(11) **3 769 297** (51) ***G08G 1/123***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 773 348** (51) ***A61F 2/44***
(71) ALPS HOLDING LLC, 8006 Katherine Boulevard, Brecksville, OH 44141, US

(11) **3 784 772** (51) ***C12N 1/18***
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **3 787 528** (51) ***A61B 17/12***
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **3 806 945** (51) ***A61M 25/10***
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **3 809 989** (51) ***A61B 17/221***
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **3 826 460** (51) ***A01K 85/01***
(71) HeiPoe Schutzrechtsverwertung UG (haftungsbeschränkt), Kemptener Str. 112, 86343 Königsbrunn, DE

(11) **3 827 706** (51) ***A47C 20/04***
(71) Laybrook Group Limited, Units 4 & 5 Arena 14 Bicester Park Charbrigde Lane, Bicester OX26 4ST, GB

(11) **3 860 742** (51) ***B01D 53/04***
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 865 403** (51) ***B64C 27/52***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 873 442** (51) ***A61K 31/045***
(71) Axcess Global Sciences, LLC, 2157 Lincoln Street, Salt Lake City, UT 84106, US

(11) **3 883 818** (51) ***B60Q 3/12***
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(11) **3 890 890** (51) ***B02C 18/28***
(71) Nilo Limited, Geyser Building Level 3, Suite 305 100 Parnell Road Parnell, 1052 Auckland, NZ

(11) **3 914 135** (51) ***A47K 10/24***
(71) TWE Meulebeke, Marialoopsteenweg 51, 8760 Meulebeke, BE

(11) **3 925 692** (51) ***B01D 67/00***
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 925 968** (51) ***C07K 7/06***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 936 213** (51) ***B01D 46/00***
(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG

(11) **3 936 223** (51) ***B01D 63/02***
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 938 955** (51) ***G06F 7/00***
(71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite 700, San Francisco, California 94105, US

(11) **3 946 262** (51) ***A61K 9/00***
(71) EVIE SA, Route de Meyrin 123, 1219 Chatelaine, CH

(11) **3 959 757** (51) ***H01M 2/20***
(71) American Battery Solutions, Inc., Registerd Agent Solutions, Inc. 838 Walker Road Suite 21-2, Dover, DE 19904, US

(11) **3 967 897** (51) ***F16D 55/28***
(71) Doosan Industrial Vehicle Co., 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, KR

(11) **3 976 862** (51) ***C25F 7/00***
(71) Texture Jet Ltd, Unit 1 Kemmel Road, NottinghamNottinghamshire NG6 9FH, GB

(11) **3 986 184** (51) ***A61M 11/00***
(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB

(11) **3 988 553** (51) ***C07D 498/04***
(71) CHENGDU JINRUI FOUNDATION BIOTECH CO., LTD., Suite 2004, 20/F, East Hope Center 333 N Yizhou Avenue High-tech District, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(11) **4 013 742** (51) ***C07D 239/22***
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
MSD R&D (China) Co., Ltd., L2-13, No. 21, Rongda Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN

(11) **4 025 072** (51) ***A23L 29/30***
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **4 027 944** (51) ***A61F 2/08***
(71) J.M.J. Holding ApS, Vaerkstedsvej 20, 4600 Koge, DK

(11) **4 027 945** (51) ***A61F 2/08***
(71) ALPS HOLDING LLC, 8006 Katherine Boulevard, Brecksville, OH 44141, US

(11) **4 038 168** (51) ***C10M 129/70***
(71) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(11) **4 041 851** (51) ***C10M 129/74***
(71) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(11) **4 043 893** (51) ***G01R 31/14***
(71) Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG, Sandwiesenstr. 19, 71334 Waiblingen, DE

(11) **4 045 025** (51) ***A61K 31/12***

(71) Kinesid Therapeutics, Inc., 1403 Old Farm Road, Champaign, IL 61821, US

(11) **4 045 477** (51) ***C07C 49/242***
(71) Kinesid Therapeutics, Inc., 1403 Old Farm Road, Champaign, IL 61821, US

(11) **4 045 688** (51) ***C12Q 1/689***
(71) Stand IP B.V., Goudappel 105, 2635 MN Den Hoorn, NL

(11) **4 046 713** (51) ***B01L 1/02***
(71) castus Sterile Systems GmbH & Co. KG, Kolpingstr. 34, 88416 Ochsenhausen, DE

(11) **4 047 895** (51) ***H04L 27/38***
(71) Sisvel International S.A., 6, Avenue Marie Therese, 2132 Luxembourg, LU

(11) **4 051 147** (51) ***A61B 18/12***
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE

(11) **4 061 658** (51) ***B60K 1/00***
(71) Belka Ankara Kati Atiklari Ayiklama Enerji Degerlendirme Bilgisayar Insaat Nakliyat Ve Taahhüt Yemek Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Esertepe Mah. Esertepe Rekreasyon Alani Küme Evleri No:1, Keçiören / Ankara, TR

(11) **4 062 752** (51) ***A01G 17/02***
(71) ELEVEN & CO, 3 Rue des Bois Merrains, 16100 Merpins, FR

(11) **4 065 292** (51) ***B06B 1/04***
(71) Groundwaves Ltd., 20-22 Wenlock Road, LondonN1 7GU, GB

(11) **4 066 852** (51) ***A61K 39/00***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **4 068 279** (51) ***G10L 15/16***
(71) Speechly Oy, Kaisaniemenkatu 1 D 124, 00100 Helsinki, FI

(11) **4 077 600** (51) ***C10M 105/34***
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 094 589** (51) ***A23L 19/00***
(71) Stawinska, Joanna, Ul. Sulkowskiego 48/4, 64-100 Leszno, PL

(11) **4 102 964** (51) ***A01K 85/01***
(71) HeiPoe Schutzrechtsverwertung UG (haftungsbeschränkt), Kemptener Str. 112, 86343 Königsbrunn, DE

(11) **4 118 310** (51) ***F01P 3/08***
(71) Bontaz Centre, Impasse des Chênes Zone Industrielle des Valignons, 74460 Marnaz, FR

(11) **4 122 458** (51) ***A61K 31/122***
(71) Penta Labor Inc., 7-3-13-301 Nanakuma, Jonan-ku, Fukuoka-shiFukuoka 8140133, JP

(11) **4 125 880** (51) ***A61K 31/417***
(71) Auclair, Christian, 51, rue de l'Aleu, 78730 Saint-Arnoult en Yvelines, FR

(11) **4 133 679** (51) ***H04L 9/00***
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 759 531** (51) ***G02B 5/30***

(11) **3 850 407** (51) ***G02B 5/20***

(11) **3 874 303** (51) ***G02B 5/30***

(11) **4 111 245** (51) ***G02B 5/30***

(11) **4 111 257** (51) ***G02F 1/13363***

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 365 711** (51) ***G02B 5/23***

(11) **3 577 515** (51) ***G02B 27/28***

(11) **3 642 666** (51) ***G02B 27/64***

(11) **3 710 889** (51) ***G02F 1/1347***

(11) **3 746 822** (51) ***G02B 3/00***

(71) NOV International Holdings C.V., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, KY1-1104 Grand Cayman, KY

(11) **3 260 648** (51) ***E21B 15/00***

(11) **3 400 191** (51) ***B66D 3/00***

(11) **3 530 873** (51) ***E21B 33/128***

(11) **3 546 057** (51) ***B01D 63/06***

(11) **3 670 961** (51) ***F16G 11/06***

(11) **3 781 809** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 854 746** (51) ***B66C 13/02***

(11) **3 857 062** (51) ***F03D 13/25***

(11) **3 896 250** (51) ***E21B 43/20***

(11) **4 074 938** (51) ***E21B 17/00***

(11) **4 095 348** (51) ***E21B 43/10***

(71) Punch Powertrain E-Vehicles NV, Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE

(11) **3 924 648** (51) ***F16H 63/34***

(11) **3 925 058** (51) ***H02K 5/20***

(11) **4 078 774** (51) ***H02K 1/32***

(11) **4 085 513** (51) ***H02K 1/32***

(11) **4 107 399** (51) ***F16B 21/18***

(71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **3 456 294** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 459 502** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 468 485** (51) ***A61B 17/86***

(11) **3 484 415** (51) ***A61F 2/32***

(11) **3 500 174** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 503 814** (51) ***A61B 17/02***

(11) **3 545 857** (51) ***A61B 17/02***

(11) **3 552 568** (51) ***A61B 17/72***

(11) **3 578 140** (51) ***A61F 2/46***

(11) **3 586 774** (51) ***A61B 17/14***

(11) **3 590 452** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 593 745** (51) ***A61B 17/86***

(11) **3 607 914** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 658 044** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 668 414** (51) ***A61B 17/02***

(11) **3 668 442** (51) ***A61B 90/50***

(11) **3 727 482** (51) ***A61L 15/26***

(11) **3 749 230** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 773 381** (51) ***A61F 11/06***

(11) **3 781 333** (51) ***B21D 7/12***

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **2 717 577** (51) ***H04N 19/56***

(11) **3 309 969** (51) ***H03M 7/40***

(11) **3 751 854** (51) ***H04N 19/463***

(11) **3 876 536** (51) ***H04N 19/174***

(11) **3 876 538** (51) ***H04N 19/436***

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 881 202** (51) ***B23C 5/24***
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(11) **2 937 728** (51) ***G02C 7/02***
(72) KOZU, Kazuma, Tokyo 160-8347, JP

(11) **3 003 141** (51) ***A61B 5/0507***
(72) CASTELLI, Juan Carlos, 91120 Palaiseau, FR
DUCHESNE, Luc, 91470 Angervilliers, FR
TESSIER, Virginie, 92350 Le Plessis Robinson, FR
DURAND, Ludovic, 91460 Marcoussis, FR
GARREAU, Philippe, 75011 Paris, FR
ADNET, Nicolas, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
THIÉBAUT, Stéphane, 91140 Villebon Sur Yvette, FR

(11) **3 060 360** (51) ***B21D 39/03***
(72) MARCON, Lionel, 95620 Parmain, FR

(11) **3 088 444** (51) ***B29C 48/06***
(72) FUKUYAMA, Shuuichi, Osaka-shiOsaka 530-0018, JP
ONO, Atsushi, Osaka-shiOsaka 530-0018, JP
YAMADA, Kouji, Osaka-shiOsaka 530-0018, JP
TANAKA, Shinichi, Osaka-shiOsaka 530-0018, JP
NAGAO, Yoshiharu, Osaka-shiOsaka 530-0018, JP
MIYAZUMI, Shinta, Osaka-shiOsaka 530-0018, JP
HONDA, Seiichi, Osaka-shiOsaka 530-0018, JP

(11) **3 088 461** (51) ***C08J 7/12***
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi, Nara 637-0014, JP
TODA, Sayaka, Gojo-shi, Nara 637-0014, JP

(11) **3 160 521** (51) ***A61L 9/04***
(72) FARINA, Dino, J., Sudbury, MA 01776, US
L'ECUYER, Timothy, R., Jefferson, MA 01522, US
PALLAS, Spencer, Berlin, MA 01503, US
GRAAF, Jason, Redding, CT 06896, US

(11) **3 182 702** (51) ***H04N 13/00***
(72) HAN, Seung-ryong, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-831, KR
MIN, Jong-sul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-984, KR
LEE, Jin-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-811, KR
LEE, Ho-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-768, KR

(11) **3 185 992** (51) ***B01D 53/62***
(72) VOYER, Normand, 20138 MILANO, IT
DAIGLE, Richard, 20138 MILANO, IT
MADORE, Éric, 20138 MILANO, IT
FRADETTE, Sylvie, 20138 MILANO, IT

(11) **3 204 043** (51) ***A61K 45/06***
(72) Kinsella, Timothy J., Bonita Springs, FL 34134, US

(11) **3 216 838** (51) ***C09J 7/02***
(72) ELLRINGMANN, Ute, 22589 Hamburg, DE
GEELINK, Martin, 22453 Hamburg, DE
YANG-VOSS, Jian, 20253 Hamburg, DE

(11) **3 232 193** (51) ***G01N 33/50***
(72) CRAWFORD, Brett E., Novato, CA 94949, US
BROWN, Jillian R., Poway, CA 92064, US
GLASS, Charles A., San Diego, CA 92131, US

(11) **3 282 063** (51) ***E04C 5/16***
(72) Riekert, Jürgen, 72127 Kusterdingen, DE

(11) **3 282 457** (51) ***H01F 27/28***
(72) ERIKSSON, Göran, 723 35 Västerås, SE
PRADHAN, Manoj, 72476 Västerås, SE
WASS, Torbjörn, 723 55 Västerås, SE

(11) **3 312 916** (51) ***H01M 4/48***
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KAMO, Hiromichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(11) **3 313 949** (51) ***C09J 7/20***
(72) MASSON, Jean-Loup, 76230 Bois-guillaume, FR
DE FILIPPIS, Farah, 76300 Sotteville-lès-rouen, FR
SCHAPMAN, Fanny, 76113 Sahurs, FR
BENARD, Julien, 76770 Malaunay, FR

(11) **3 352 937** (51) ***B23F 21/22***
(72) STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, US
BOLZE, Markus, J., Pittsford, New York 14534, US
NORSELLI, Anthony, J., Hilton, NY 14468, US

(11) **3 354 298** (51) ***A61M 1/16***
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, Minnesota 55369, US

(11) **3 365 711** (51) ***G02B 5/23***
(72) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 374 044** (51) ***A63B 71/12***
(72) PAGLIERANI, Pietro, 10065 New York, US
BIANCALANA, Alberto, 10065 New York, US
LA VECCHIA, Giustiniano, 10065 New York, US
BANCHINI, Marco, 10065 New York, US

(11) **3 406 838** (51) ***E06B 3/58***
(72) JACQUET, Didier, 02320 Faucoucourt, FR
NAUMOWICZ, Frédéric, 02880 Missy sur Aisne, FR
SEGATTI, Frédéric, 83920 La Motte, FR
LAPORTE, Bruno, 06530 Saint Cézaire sur Siagne, FR

(11) **3 427 726** (51) ***A61K 9/70***
(72) TANAKA, Hiroyuki, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
OKADA, Kiyoshi, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
YOSHIKAWA, Hideki, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
SUZUKI, Kouji, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
EBARA, Mitsuhiro, Tsukuba-shiIbaraki 305-0047, JP

(11) **3 438 359** (51) ***E03D 9/08***
(72) HIRASAWA, Isato, Tokyo 136-8535, JP
ICHIHARA, Saori, Tokyo 136-8535, JP
TSUJI, Kentarou, Tokyo 136-8535, JP
KUTSUZAWA, Hiroto, Tokyo 136-8535, JP
SASAKI, Tomoya, Tokyo 136-8535, JP
WATANABE, Hiroaki, Tokyo 136-8535, JP
NAKAYAMA, Yuji, Tokyo 136-8535, JP
ITOU, Tsunaki, Tokyo 136-8535, JP
TATEISHI, Miyoko, Tokyo 136-8535, JP

(11) **3 458 571** (51) ***C12N 5/071***
(72) WEBER, Heather, Boston, MA 02215, US
TSURKAN, Mikhail, 01217 Dresden, DE
MAGNO,Dr. Valentina, 01099 Dresden, DE
FREUDENBERG, Uwe, 01217 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE

(11) **3 471 626** (51) ***A61B 17/04***
(72) BAMBURY, Eoin, Galway, H91 NNY6, IE
ZILVERSMIT, Moshe, Galway, H91 NNY6, US

(11) **3 472 536** (51) ***F25B 21/02***
(72) Kohler, Michaela, 70597 Stuttgart, DE
Sauer, Jürgen, Bangkok 10120, TH

(11) **3 481 180** (51) ***A01K 1/03***
(72) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee, DE

(11) **3 497 809** (51) ***H04B 7/0456***
(72) GAO, Shiwei, NEPEAN, ONTARIO K2J 0H5, CA
FAXÉR, Sebastian, SE-11248 Stockholm, SE
GRANT, Stephen, PLEASANTON, CA 94566, US
HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, TX 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

(11) **3 500 685** (51) ***C12Q 1/6869***
(72) BLATTMAN, Joseph, Scottsdale, AZ 85260, US
SCHOETTLE, Louis, Scottsdale, AZ 85257, US

(11) **3 550 986** (51) ***A23G 1/00***
(72) STANFORD-FRANCIS, Colin Peter, Northumberland, NE47 8AA, GB

(11) **3 561 154** (51) ***C23C 28/02***
(72) KO, Kyoung-Pil, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
NAM, Kyung-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Dong-Yoeul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
JUNG, Yong-Hwa, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(11) **3 565 645** (51) ***A62D 3/30***
(72) Dicarlo, Mark, Eugene, OR 97404, US

(11) **3 567 240** (51) ***F02K 1/38***
(72) BOYER, Phlippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
COUTU, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(11) **3 573 335** (51) ***H04N 25/75***
(72) HONDA, Katsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(11) **3 575 010** (51) ***B21D 24/10***
(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
MAKABE, Junji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
IWAMURA, Ryosho, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(11) **3 577 465** (51) ***G01N 33/68***
(72) WILSON, Darius Cameron, Bearsden, G61 4PT Glasgow, GB
BERMEJO, Jesús, 42002 Soria, ES
ANDALUZ, David, 42002 Soria, ES
CALVO, Dolores, 42002 Soria, ES

(11) **3 584 965** (51) ***G06F 21/72***
(72) RAMSEY, Scott W., Northbridge, MA 01534, US
RICCI, Louis, Westford, MA 01886, US
JAROK, Jonathan C., Chelmsford, MA 01824, US

(11) **3 588 030** (51) ***G01K 5/02***
(72) Sethi, Rakesh, Tokyo, 103-6128, JP

(11) **3 588 932** (51) ***H04N 5/222***
(72) TADA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 596 146** (51) ***C08F 297/08***
(72) PATTON, Jasson, T., Bay CityMI 48706, US
SENECAL, Todd, D., MidlandMI 48674, US
ARRIOLA, Daniel, J., MidlandMI 48674, US
CHRISTIANSON, Matthew, D., MidlandMI 48674, US
ROOF, Gordon, R., MidlandMI 48674, US
DEVORE, David, D., MidlandMI 48674, US
DAVIS, Anna, V., MidlandMI 48674, US

(11) **3 622 407** (51) ***G16H 50/20***
(72) BATES, James Stewart, Paradise Valley, Arizona 85253, US
PHILLIPS, Julian, Phoenix, Arizona 85006, US

(11) **3 626 812** (51) ***C12M 1/12***
(72) TAKEZAWA, Toshiaki, Tsukuba-shiIbaraki 305-8602, JP

(11) **3 636 142** (51) ***A61B 5/00***
(72) MOULINE, Mehdi, 33600 Pessac, FR
GUERIN, Jérôme, 33380 Mios, FR

(11) **3 636 265** (51) ***A61K 31/455***
(72) HE, Qiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
YANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
LUO, Peihua, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN

(11) **3 646 195** (51) ***G06F 11/14***
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, CA 94105, US
WYATT, Nathaniel, San Francisco, CA 94105, US
HELLAND, Patrick James, San Francisco, CA 94105, US
FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, US
CHONG, Terry, San Francisco, CA 94105, US
CHATTERJEE, Subho Sanjay, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 647 792** (51) ***G01N 35/04***
(72) ENDO, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
KAMBARA, Katsuhiro, Tokyo 105-6409, JP
YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 655 454** (51) ***C08J 9/232***
(72) JAEHNIGEN, Julia Christa, 67056 Ludwigshafen, DE
ROY, Nabarun, 49448 Lemfoerde, DE
POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE

PETROVIC, Dejan, 49448 Lemfoerde, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemfoerde, DE

(11) **3 659 724** (51) ***B21D 43/14***
(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, Colorado 80228, US

(11) **3 674 493** (51) ***E03F 5/04***
(72) SCHOTANUS, Jacobus Gerhard Nicolaas, 2121 XC Bennebroek, NL
VAN NULAND, Franciscus Hendricus, 1764 GK Breezand, NL
WILLEMSEN, Johannes Cornelis, 3921 EB Elst, NL

(11) **3 674 683** (51) ***G01N 11/00***
(72) MATSUMOTO, Seiichi, Kyoto-shiKyoto 607-8305, JP
SUGITANI, Yuji, Kyoto-shiKyoto 607-8305, JP
NISHIDA, Motonori, Kyoto-shiKyoto 607-8305, JP

(11) **3 685 006** (51) ***E21B 34/16***
(72) BUFFARINI, Graziano, 20138 Milano, IT
FORTUNATO, Vito, 20138 Milano, IT

(11) **3 690 176** (51) ***E06B 9/24***
(72) ISHII, Hisashi, Tokyo 141-0033, JP

(11) **3 695 679** (51) ***H04W 74/00***
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, KR
QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 711 694** (51) ***A61B 17/04***
(72) GOLDEN, Steven S., Menlo Park, California 94025, US
FERNANDEZ, Robert, Campbell, California 95008, US
COHEN, Nathaniel, Los Gatos, California 95032, US
DAVIDSON, Phil, Park City, Utah 84060, US
BROWN, Treg, Carbondale, Illinois 62902, US
DORIGHI, Mark, San Jose, California 95128, US
SARAVIA, Heber, San Francisco, California 94134, US

(11) **3 713 514** (51) ***A61C 17/00***
(72) SANDERS, Daniel, 4339626 Ra'anana, IL

(11) **3 722 044** (51) ***B26F 3/12***
(72) WHITE, David Michael, Nottingham NG2 3DE, GB
LAW, Roger Desmond, Nottingham NG2 3DE, GB
MOONEY, Robert William, Nottingham NG2 3DE, GB
DÍAZ DÍAZ, Simeón Michael, Nottingham NG2 3DE, GB

(11) **3 723 588** (51) ***A61B 5/00***
(72) SCHIE, Iwan W., 07745 Jena, DE
YANG, Wei, 07745 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Jena, DE

(11) **3 727 694** (51) ***B01L 3/02***
(72) EDWARDS, Mark, Armonk, NY 10504, US

(11) **3 729 259** (51) ***G06F 8/60***
(72) HUANG, Yan, Mountain View, CA 94043, US
RAO, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Owen, Mountain View, CA 94043, US
FIRMAN, Ilya, Mountain View, CA 94043, US
IYER, Anil, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 732 156** (51) ***C04B 41/87***
(72) GUERCIO, Peter, J., Queen Creek, AZ 85142, US
WESTPHAL, Paul, Scottsdale, AZ 85260, US
FISHER, Kirk Allen, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 736 510** (51) ***F25B 9/14***
(72) KOUCHI, Tatsuma, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKEI, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
OHARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ISHIKAWA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP

(11) **3 743 763** (51) ***G01B 11/25***
(72) RUDD, Eric P., Hopkins, Minnesota 55343, US
HAUGAN, Carl E., St. Paul, Minnesota 55105, US
HAUGEN, Paul R., Bloomington, Minnesota 55348, US

(11) **3 746 315** (51) ***B60D 1/06***
(72) Scharmüller, Josef, 4892 Fornach, AT
Scharmüller, Josef, jun., 4870 Vöcklamarkt, AT
Scharmüller, Christine, 4892 Fornach, AT

(11) **3 748 561** (51) ***G06Q 10/10***
(72) PRENCIPE, Joseph Nicholi, Washington 99205SPOKANE, US

(11) **3 754 801** (51) ***H02B 1/56***
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Skuci, Michal, 602 00 Brno, SK
Jerabek, Michal, 664 51 Slapanice, CZ
Stupak, Marcel, 613 00 Brno, CZ

(11) **3 758 085** (51) ***H01M 50/209***
(72) WANG, Lei, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
WANG, Zhichao, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
WANG, Derong, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(11) **3 761 252** (51) ***G06Q 30/02***
(72) OSER, Alexander B., Cupertino, CA California 95014, US
REILING, Jonathan S., Cupertino, CA California 95014, US
HIKIJI, Paul, Cupertino, CA California 95014, US
CHAN, Wai Ki, Cupertino, CA California 95014, US
YIN, Wilson, Cupertino, CA California 95014, US

(11) **3 770 645** (51) ***G01T 1/29***
(72) MAZIN, Samuel, Hayward, CA 9454, US

(11) **3 779 083** (51) ***E04B 2/88***
(72) ISHII, Hisashi, Tokyo 141-0033, JP

(11) **3 779 101** (51) ***E04H 9/02***
(72) Kwiecien, Arkadiusz, 30-149 Krakow, PL
Zajac, Boguslaw, 31-031 Kraków, PL
Lukasz, Feil, 30-611 Kraków, PL
Akyildiz, Tugrul, 02-936 Warszawa, PL
Ilki, Alper, 34710 Kadikoy, Istanbul, TR
Gams, Matija, 1236 Trzin, SI
Viskovic, Alberto, 00151 Roma, IT
Rousakis, Theodoros, 67100 Xanthi, GR
Kramar, Miha, 8008 Zürich, CH

(11) **3 795 112** (51) ***A61C 8/00***
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, FL 33458, US
CRUZ, Joell, North Palm Beach, FL 33408, US

(11) **3 799 864** (51) ***A61K 9/46***
(72) Suñé Negre, José María, 08028 BARCELONA, ES
Roig Carreras, Manuel, 43820 CALAFELL PLATJA, ES
Suñé Pou, Marc, 08028 BARCELONA, ES
Formosa Márquez, Xavier, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, ES
Jayantibhai Chauhan, Manishkumar, 380054 AHMEDABAD, IN
Naidu, Venkataramana, 380054 AHMEDABAD, IN
Mavjibhai Patel, Manish, 380054 AHMEDABAD, IN
Nardi Ricart, Anna, 08022 Barcelona, ES

(11) **3 801 634** (51) ***A61K 47/68***
(72) VINCENT, Matthew, Amesbury, MA 01913, US
LAI, Hung-sen, dover, MA 01810, US
BASRAN, Amrik, Cambridge CB1 8PY, GB
BACHOVCHIN, William, W., Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 807 328** (51) ***C08F 4/655***
(72) MUNRO, Ian M., Freeport, TX 77566, US
MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, TX 77566, US
LESTER, C. Dale, South Charleston, WV 25303, US
BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US
AWE, Michael D., Middlesex, NJ 08846, US
CAO, Phuong A., Middlesex, NJ 08846, US
BEILHART, Jesse C., South Charleston, WV 25303, US

(11) **3 814 675** (51) ***F17D 5/06***
(72) RIPARI, Daniele, 20138 Milano, IT
LATINI, Gilberto, 20138 Milano, IT

(11) **3 817 446** (51) ***H04L 41/0806***
(72) PENG, Shaofu, Guangdong Province 518057, CN
ZHANG, Baoya, Guangdong Province 518057, CN

(11) **3 826 460** (51) ***A01K 85/01***
(72) Pötsch, Edmund, 86343 Königsbrunn, DE

(11) **3 828 490** (51) ***F28F 9/26***
(72) YOSHIOKA, Shun, OSAKA 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, OSAKA 530-8323, JP
HIROKAWA, Tomoki, OSAKA 530-8323, JP

(11) **3 842 556** (51) ***C22C 1/02***
(72) Santos, Fernando, 48200 Durango, ES
Magaña, Ana, 48200 Durango, ES
Andonegi, Hegoi, 48200 Durango, ES
García, David, 48200 Durango, ES
Niklas, Andrea, 48200 Durango, ES

(11) **3 845 735** (51) ***E06B 7/22***
(72) YAMADA, Koji, Tokyo 141-0033, JP
ABE, Kotaro, Tokyo 141-0033, JP
KOURABA, Mitsuru, Tokyo 141-0033, JP
MOROOKA, Satoru, Tokyo 141-0033, JP
ARIMA, Hiroki, Tokyo 141-0033, JP

(11) **3 850 089** (51) ***C12N 9/24***
(72) NATHWANI, Amit, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
MCINTOSH, Jenny, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
CORBAU, Romuald, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
KIA, Azadeh, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
MIRANDA, Carlos, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB

(11) **3 861 963** (51) ***A61F 2/24***

(72) METCHIK, Asher, L., IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Thanh, V., IRVINE, CA 92614, US
BIRAN, Raz, IRVINE, CA 92614, US
CHANG, Arvin, T., IRVINE, CA 92614, US
NAGPURWALA, Tarannum, IRVINE, CA 92614, US
LINDSTROM, Jeff, IRVINE, CA 92614, US

(11) **3 892 813** (51) ***E06B 9/264***
(72) ISHII, Hisashi, Tokyo 141-0033, JP

(11) **3 902 343** (51) ***H04W 72/14***
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW

(11) **3 913 077** (51) ***C21D 8/12***
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 919 264** (51) ***B31D 1/02***
(72) ESTRADA TARRAGO, Franc, 08940 Cornella de Llobregat, ES

(11) **3 937 962** (51) ***A61K 36/00***
(72) CAMUSSI, Giovanni, 12045 Fossano, IT
GAI, Chiara, 12071 Bagnasco (Cuneo), IT
POMATTO, Margherita Alba Carlotta, 10045 PIOSSASCO (Torino), IT

(11) **3 938 322** (51) ***B01F 23/231***
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE
HUBER, Peter, 92289 Ursensollen, DE
HUIJBOOM, Marcel, 2596 TC Den Haag, NL

(11) **3 952 113** (51) ***H03L 7/099***
(72) vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche, DE
Schlierf, Roland, 50226 Frechen, DE
Grede, André, 3018 Bern, CH
Gruner, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE

(11) **3 976 320** (51) ***B25B 27/14***
(72) SAßMANNSHAUSEN, Jan, 22527 Hamburg, DE
ROPPELT, Eugen, 22417 Hamburg, DE

(11) **4 016 140** (51) ***G02B 1/00***
(72) LI, Jianxiong, 300193 Tianjin, CN
KAISSNER, Robin, 70563 Stuttgart, DE
LIU, Laura Na, 70569 Stuttgart, DE

(11) **4 020 342** (51) ***G06Q 10/00***
(72) ONO, Katsuo, Tokyo 141-0033, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo 141-0033, JP
NAGATA, Misaki, Tokyo 141-0033, JP
YAMAZAKI, Masaki, Tokyo 141-0033, JP

(11) **4 020 727** (51) ***H02B 1/54***
(72) Redasani, Chetan, 390004 Gujrat, IN
Mingiardi, Roberto, 20141 Milano, IT
Romani, Sara, 29122 Piacenza, PC, IT
Errico, Ennio, 24050 Bariano, IT

(11) **4 022 602** (51) ***G10L 13/08***
(72) KAUSHIK, Lakshmish, San Mateo, California 94404, US
GE, Zhenhao, San Mateo, California 94404, US
LIU, Xiaoyu, San Mateo, CA 94404, US

(11) **4 028 627** (51) ***E21B 17/01***
(72) SIMÕES, Sergio, 20138 Milano, IT
BORGES SERTÃ, Otávio, 20138 Milano, IT

(11) **4 032 619** (51) ***B05B 17/00***
(72) LEE, Byung Chul, Seoul 02792, KR
KANG, Dong-Hyun, Seoul 02792, KR
SHIM, Shinyong, Seoul 02792, KR
KIM, Dong Jun, Seoul 02792, KR
PARK, Jin Soo, Seoul 02792, KR
PAHK, Ki Joo, Seoul 02792, KR
SEONG, Hyejeong, Seoul 02792, KR

(11) **4 036 328** (51) ***E03C 1/044***
(72) MIZUNO, Takayuki, Tokyo 141-0033, JP
OZEKI, Kenji, Tokyo 141-0033, JP
KAMATA, Azumi, Tokyo 141-0033, JP
NAGATA, Masaaki, Tokyo 141-0033, JP

(11) **4 038 314** (51) ***F21S 41/657***
(72) SYRE, Matthieu, 93012 Bobigny Cedex, FR
PATRIZI, Stephane, 93012 Bobigny Cedex, FR
RUAT, Olivier, 93012 Bobigny Cedex, FR
TROTTIER, Samuel, 93012 Bobigny Cedex, FR
LOPEZ, Philippe, 93012 Bobigny Cedex, FR

(11) **4 043 893** (51) ***G01R 31/14***
(72) Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG, 71334 Waiblingen, DE

(11) **4 051 703** (51) ***C07K 14/755***
(72) KIA, Azadeh, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
COMPER, Fabrizio, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
CORBAU, Romuald, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
DODEV, Tihomir, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
MCINTOSH, Jenny, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB

(11) **4 051 705** (51) ***C07K 14/755***
(72) KIA, Azadeh, Stevenage Hertfordshire SG1 2BP, GB
CORBAU, Romuald, Stevenage Hertfordshire SG1 2BP, GB

(11) **4 053 344** (51) ***E02F 3/36***
(72) COTTINGHAM, Darryl, Uttoxeter ST14 5JP, GB
RATCLIFFE, Simon, Uttoxeter ST14 5JP, GB
SHENTON, Jamie Thomas Lewis, Uttoxeter ST145JP, GB

(11) **4 061 658** (51) ***B60K 1/00***
(72) ÇIÇEK, Dursun, Çankaya / Ankara, TR

(11) **4 063 593** (51) ***E05B 15/02***
(72) ANDREU PALLEROLA, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
ANDREU PALLEROLA, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES

(11) **4 065 202** (51) ***A61M 16/06***
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
THOMAS, Hugh Francis Stewart, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ASWANI, Mira, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(11) **4 065 292** (51) ***B06B 1/04***
(72) INOUE, Nicholas, Bishopston, Bristol BS7 8JL, GB

(11) **4 094 589** (51) ***A23L 19/00***
(72) Wyderka, Sebastian, 95-020 Janówka, PL
Stawinska, Joanna, 64-100 Leszno, PL

(11) **4 096 691** (51) ***A61K 35/76***
(72) FOLEY, Jonathan, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
SHEHU, Erald, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB
DANE, Allison, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, GB

(11) **4 102 964** (51) ***A01K 85/01***
(72) Pötsch, Edmund, 86343 Königsbrunn, DE

(11) **4 107 537** (51) ***G01R 33/34***
(72) NACEV, Aleksandar, San Francisco, California 94114, US
DONG, Hongli, Newark, California 94560, US
ATHIVEERA RAMA PANDIAN, Sabareish, San Francisco, California 94110, US
KUMAR, Dinesh, Roseville, California 95678, US
NOLTE, John, Citrus Heights, California 95610, US

(11) **4 109 779** (51) ***H04B 7/06***
(72) BLISS, Daniel W., 85257-9908 Scottsdale, Arizona, US
DUTTA, Arindam, 85257-9908 Scottsdale, Arizona, US
GIMENO-MARTIN, Alejandro, 31700 Blagnac, FR
ZIEGLER, Volker, 31700 Blagnac, FR
YU, Rong, 85042 Phoenix, AZ, US

(11) **4 113 993** (51) ***H04N 13/254***
(72) RUDD, Eric P., Hopkins, 55343, US
HAUGAN, Carl E., St. Paul, 55105, US
HAUGEN, Paul R., Bloomington, 55348, US

(11) **4 116 847** (51) ***G06F 17/18***
(72) O'HARA, Paul, 69190 Walldorf, DE
KAUFMANN, Malte Christian, 69190 Walldorf, DE
McSHANE, Alan, 69190 Walldorf, DE
BANERJEE, Anirban, 69190 Walldorf, DE
AHERN, Mark, 69190 Walldorf, DE

(11) **4 119 405** (51) ***B60T 7/04***
(72) AHN, Sung Ki, 16925 Gyeonggi-do, KR
YUN, Chun Sic, 17003 Yongin-si, KR
YUN, Seung Hyun, 17054 Yongin-si, KR
HA, Byoung Woo, 16951 Yongin-si, KR

(11) **4 122 458** (51) ***A61K 31/122***
(72) TAKATA, Jiro, Fukuoka 819-0044, JP
MATSUNGA, Kazuhisa, Fukuoka 814-0151, JP
LARUBE, Yoshiharu, Fukuoka 814-0144, JP
IWASAKI, Katsunori, Fukuoka 814-0121, JP
SETOGUCHI, Shuichi, Fukuoka 814-0033, JP
TERADA, Kazuki, H<ogo 657-0835, JP

(11) **4 123 657** (51) ***G16H 10/60***
(72) Soli, Christopher D., Cupertino 95014, US
Davydov, Anton M., Cupertino 95014, US
Kennedy, Zachery, Cupertino 95014, US
Minjack, Zachery, Cupertino 95014, US
Park, Dennis S., Cupertino 95014, US
Edwards, Dylan R., Cupertino 95014, US
Beberg, Adam L., San Jose 95129, US
Yang, Lawrence Y., Cupertino 95014, US
Eun, Christine, San Francisco 94117, US
Greer, Stephanie, Cupertino 95014, US
Keen, Daniel S., Cupertino 95014, US
Lemay, Stephen O., Cupertino 95014, US
Lynch, Kevin, Cupertino 95014, US
Maric, Natalia, Cupertino 95014, US
Nag, Divya, Cupertino 95014, US
Novick, Gregory, Cupertino 95014, US
O'Reilly, Michael, Cupertino 95014, US
Pahwa, Aroon, Cupertino 95014, US
Pitschel, Donald W., Cupertino 95014, US
Mistri, Afshad M., Cupertino 95014, US
Weber, Rebecca L., Cupertino 95014, US
Blahnik, Jay J., California 95014, US
Foster, James H., California 95014, US
Lysik, Stacey, California 95014, US

(11) **4 127 142** (51) ***C12N 5/0783***
(72) AVINASH, Seth, San Dimas, CA 91773, US
LOWE, Nikko, City of Industry, CA 91745, US
FISH, Robert, Dr., Irvine, CA 92620, US

(11) **4 129 623** (51) ***B29C 53/04***
(72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
KO, Kang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
PARK, Hui Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
JEONG, Bong Uk, Gunwi-gun Gyeongsangbuk-do 39031, KR
AHN, Ji Eun, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Wook Kyoung, Yuseong-gu, Daejeon, KR
PARK, Sang Jun, Yuseong-gu, Daejeon, KR

(11) **4 129 624** (51) ***B29C 53/04***
(72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
PARK, Hui Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
JEONG, Bong Uk, Gunwi-gun Gyeongsangbuk-do 39031, KR
AHN, Ji Eun, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Wook Kyoung, Yuseong-gu, Daejeon, KR
PARK, Sang Jun, Yuseong-gu, Daejeon, KR

(11) **4 134 323** (51) ***B65D 39/00***
(72) GÓMEZ CAO, José Luis, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
ARRIBAS GILABERT, Edgar, 08720 Vilafranca del Penedès, ES

(11) **4 137 089** (51) ***A61B 34/35***
(72) REN, Wenyong, ShenzhenGuangdong 518000, CN

(11) **4 137 090** (51) ***A61B 34/35***
(72) OU, Yonghong, ShenzhenGuangdong 518000, CN
REN, Wenyong, ShenzhenGuangdong 518000, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 129 303** (51) ***A61K 31/7068***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 129 329** (51) ***A61K 39/12***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 134 137** (51) ***A62B 35/00***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 134 922** (51) ***G06V 20/58***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 137 251** (51) ***B22F 3/02***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 137 252** (51) ***B22F 3/03***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 137 322** (51) ***B33Y 70/00***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **4 116 010** (51) ***B22F 1/05***
(86) JP 2021/019394 21.05.2021
(87) WO 2022/244248 24.11.2022

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 245 610** (51) ***G09B 9/00***
(60) 23152698.9

(11) **2 289 261** (51) ***G11B 27/10***
(60) 23152623.7

(11) **2 492 825** (51) ***G06F 17/30***
(60) 23152961.1

(11) **2 517 555** (51) ***A01K 67/027***
(60) 23152521.3

(11) **2 666 589** (51) ***B24B 9/14***
(60) 22216661.3
23152789.6

(11) **2 682 906** (51) ***G06Q 10/10***
(60) 23153248.2

(11) **2 705 446** (51) ***G06F 17/30***
(60) 23152913.2

(11) **2 752 153** (51) ***A61B 5/00***
(60) 23153524.6

(11) **2 763 734** (51) ***A61M 25/10***
(60) 23152933.0

(11) **2 782 414** (51) ***H04W 88/04***
(60) 23153336.5

(11) **2 825 196** (51) ***A61K 39/39***
(60) 23153466.0

(11) **2 839 636** (51) ***H04N 5/3745***
(60) 23153447.0

(11) **2 935 122** (51) ***B01J 20/12***
(60) 23152685.6

(11) **2 967 322** (51) ***A61B 3/10***
(60) 23152829.0

(11) **2 973 786** (51) ***H01M 4/02***
(60) 23152441.4

(11) **2 975 523** (51) ***G06F 11/20***
(60) 23152630.2

(11) **3 051 842** (51) ***H04R 25/00***
(60) 23153281.3

(11) **3 075 156** (51) ***H04N 19/523***
(60) 23152981.9

(11) **3 097 502** (51) ***G06F 19/00***
(60) 23153223.5

(11) **3 127 563** (51) ***A61M 60/13***
(60) 23152768.0

(11) **3 137 547** (51) ***C08L 67/02***
(60) 23152681.5

(11) **3 164 787** (51) ***G06F 3/01***
(60) 23153423.1

(11) **3 216 247** (51) ***H04W 8/06***
(60) 23152634.4

(11) **3 219 308** (51) ***A61K 9/14***
(60) 23152636.9

(11) **3 233 494** (51) ***B41F 17/00***
(60) 23152873.8

(11) **3 233 927** (51) ***C08B 37/00***
(60) 23153341.5

(11) **3 234 888** (51) ***G06Q 20/02***
(60) 23153149.2

(11) **3 234 890** (51) ***G06Q 20/02***
(60) 23153151.8

(11) **3 261 571** (51) ***A61B 34/20***
(60) 23152153.5

(11) **3 282 036** (51) ***C23C 14/06***
(60) 23152723.5

(11) **3 306 577** (51) ***G07C 9/00***
(60) 23153492.6

(11) **3 316 118** (51) ***G06F 3/14***
(60) 23153541.0

(11) **3 337 528** (51) ***A61M 1/00***
(60) 23153564.2

(11) **3 397 756** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 23152887.8

(11) **3 403 790** (51) ***F16P 3/14***
(60) 23153010.6

(11) **3 420 417** (51) ***G05B 13/04***
(60) 23153542.8

(11) **3 440 741** (51) ***H01Q 1/24***
(60) 23152561.9

(11) **3 447 144** (51) ***C12Q 1/02***
(60) 23152993.4

(11) **3 471 622** (51) ***G01T 1/29***
(60) 23152715.1

(11) **3 508 986** (51) ***G06F 16/683***
(60) 23152828.2

(11) **3 516 529** (51) ***G06F 13/28***
(60) 23153293.8

(11) **3 520 183** (51) ***H01S 5/183***
(60) 23153039.5

(11) **3 526 688** (51) ***G06F 17/30***
(60) 23152668.2

(11) **3 528 424** (51) ***H04L 5/00***
(60) 23153011.4

(11) **3 528 507** (51) *H04R 1/10*
(60) 23152671.6

(11) **3 532 149** (51) *A61N 1/04*
(60) 23153256.5

(11) **3 535 618** (51) *G02C 5/22*
(60) 23153502.2

(11) **3 537 530** (51) *H01M 10/42*
(60) 23152908.2

(11) **3 553 353** (51) *F16J 15/34*
(60) 23153236.7

(11) **3 553 722** (51) *G06Q 20/20*
(60) 23153121.1

(11) **3 553 885** (51) *H01Q 3/24*
(60) 23152821.7

(11) **3 553 903** (51) *H01S 3/107*
(60) 23153071.8

(11) **3 560 820** (51) *B64C 3/56*
(60) 23152519.7

(11) **3 563 041** (51) *F01K 13/02*
(60) 23153026.2

(11) **3 593 404** (51) *H01Q 1/27*
(60) 23153381.1

(11) **3 593 498** (51) *H04L 45/24*
(60) 23152896.9

(11) **3 597 423** (51) *B32B 27/30*
(60) 23153340.7

(11) **3 597 659** (51) *C07K 1/00*
(60) 23153140.1

(11) **3 598 170** (51) *G01S 13/87*
(60) 23153213.6

(11) **3 602 405** (51) *G06K 19/02*
(60) 23152588.2

(11) **3 606 190** (51) *H04W 52/32*
(60) 23153277.1

(11) **3 606 443** (51) *A61B 17/00*
(60) 23152356.4
23152358.0

(11) **3 612 683** (51) *E02F 3/627*
(60) 23153382.9

(11) **3 617 623** (51) *F25D 23/02*
(60) 23152662.5

(11) **3 621 786** (51) *B29C 64/106*
(60) 23153031.2

(11) **3 625 123** (51) *B64C 11/02*
(60) 23152537.9

(11) **3 625 407** (51) *E04F 11/022*
(60) 23152430.7

(11) **3 625 695** (51) *G06F 16/907*
(60) 23152788.8

(11) **3 626 172** (51) *A61B 5/155*
(60) 23153164.1

(11) **3 628 443** (51) *F01D 21/00*
(60) 23152732.6

(11) **3 632 052** (51) *H04L 12/40*
(60) 23153528.7

(11) **3 633 994** (51) *H04N 19/176*
(60) 23153434.8
23153439.7

(11) **3 635 898** (51) *H04L 1/18*
(60) 23152657.5

(11) **3 658 184** (51) *A61K 39/395*
(60) 23152642.7

(11) **3 664 925** (51) *B28C 5/42*
(60) 23152722.7

(11) **3 668 122** (51) *H04S 5/02*
(60) 23152987.6

(11) **3 669 275** (51) *H04W 8/20*
(60) 23152708.6

(11) **3 675 844** (51) *A61K 31/14*
(60) 23152770.6

(11) **3 678 999** (51) *C02F 11/02*
(60) 23152822.5

(11) **3 679 603** (51) *H01L 23/367*
(60) 23153453.8
23153461.1

(11) **3 680 617** (51) *G01C 21/16*
(60) 23153144.3

(11) **3 687 622** (51) *A61N 1/36*
(60) 23152663.3

(11) **3 691 283** (51) *H04N 21/436*
(60) 23153406.6

(11) **3 694 870** (51) *C07K 14/705*
(60) 23153416.5

(11) **3 703 456** (51) *H04W 72/12*
(60) 23153082.5

(11) **3 707 893** (51) *G02B 7/02*
(60) 23153032.0

(11) **3 709 186** (51) *G06F 16/23*
(60) 23153329.0

(11) **3 711 815** (51) *A61N 1/362*
(60) 23152856.3

(11) **3 713 338** (51) *H04W 72/04*
(60) 23153522.0

(11) **3 714 655** (51) *H04L 1/18*
(60) 23152410.9

(11) **3 717 636** (51) *C12N 7/00*
(60) 23152950.4

(11) **3 721 854** (51) *A61J 1/20*
(60) 23152984.3

(11) **3 723 310** (51) *H04L 1/00*
(60) 23152586.6

(11) **3 725 683** (51) *B64D 9/00*
(60) 23152865.4

(11) **3 739 989** (51) *H04W 72/04*
(60) 23153501.4

(11) **3 741 015** (51) *H01S 5/183*
(60) 23152877.9

(11) **3 741 092** (51) *H04W 4/40*
(60) 23152760.7

(11) **3 745 123** (51) *G01N 27/62*
(60) 23152870.4

(11) **3 748 932** (51) *H04L 67/148*
(60) 23152930.6

(11) **3 762 518** (51) *C21D 9/48*
(60) 23153102.1

(11) **3 762 592** (51) *F01N 3/20*
(60) 23153131.0

(11) **3 763 130** (51) *H04N 21/44*
(60) 23152778.9

(11) **3 766 950** (51) *C11B 1/10*
(60) 23152900.9

(11) **3 773 972** (51) *B01D 27/00*
(60) 23153135.1

(11) **3 780 674** (51) *H04W 4/40*
(60) 23152563.5

(11) **3 783 339** (51) *G01N 21/17*
(60) 23153185.6

(11) **3 784 117** (51) *A61B 5/00*
(60) 23152780.5

(11) **3 789 876** (51) *G06F 9/50*
(60) 23153020.5

(11) **3 790 305** (51) *H04W 76/10*
(60) 23152569.2

(11) **3 790 877** (51) *C07D 471/04*
(60) 23152736.7

(11) **3 797 810** (51) *A61M 5/142*
(60) 23152927.2

(11) **3 799 736** (51) *A24F 40/42*
(60) 23152777.1

(11) **3 799 914** (51) *A61M 25/088*
(60) 23152686.4

(11) **3 800 979** (51) *A01D 34/00*
(60) 23152703.7

(11) **3 804 744** (51) *A61K 38/08*
(60) 23152969.4

(11) **3 808 405** (51) *A61M 60/13*
(60) 23152580.9

(11) **3 808 749** (51) *C07D 487/04*
(60) 23153078.3

(11) **3 811 673** (51) *H04W 48/20*
(60) 23152131.1

(11) **3 813 384** (51) *H04R 3/00*
(60) 23153059.3

(11) **3 817 494** (51) *H04L 1/16*
(60) 23152669.0

(11) **3 823 355** (51) *H04W 36/00*
(60) 23152769.8

(11) **3 828 741** (51) *G06F 21/31*
(60) 23153016.3

(11) **3 832 204** (51) *A61B 1/06*
(60) 23153432.2

(11) **3 832 395** (51) *G03H 1/00*
(60) 23152728.4

(11) **3 832 438** (51) *G06F 3/01*
(60) 23153345.6

(11) **3 838 268** (51) *A61K 9/50*
(60) 23153240.9

(11) **3 844 314** (51) *C22C 14/00*

(60) 23153420.7

(11) **3 848 685** (51) *G01L 9/00*
(60) 23153544.4

(11) **3 860 099** (51) *H04M 1/02*
(60) 23152790.4
23152792.0

(11) **3 869 284** (51) *G05B 19/418*
(60) 23153207.8

(11) **3 871 612** (51) *A61B 17/00*
(60) 23153276.3

(11) **3 874 189** (51) *F16K 31/00*
(60) 23152816.7

(11) **3 876 566** (51) *H04W 4/70*
(60) 23153299.5

(11) **3 885 740** (51) *G01N 21/57*
(60) 23152916.5

(11) **3 885 806** (51) *G02B 6/36*
(60) 23153361.3

(11) **3 891 899** (51) *H04B 7/0413*
(60) 23152820.9

(11) **3 899 939** (51) *G10L 19/018*
(60) 23153056.9

(11) **3 904 547** (51) *C22B 23/00*
(60) 23153323.3

(11) **3 904 631** (51) *E06C 1/16*
(60) 23152415.8

(11) **3 914 523** (51) *B65D 51/20*
(60) 23152734.2

(11) **3 918 588** (51) *G08C 17/02*
(60) 21204537.1 / 3 979 220
23153310.0

(11) **3 923 808** (51) *A61B 5/15*
(60) 23153538.6

(11) **3 923 929** (51) *A61K 31/343*
(60) 23152614.6

(11) **3 936 644** (51) *C30B 29/36*
(60) 23153067.6

(11) **3 937 415** (51) *H04L 5/00*
(60) 23152807.6

(11) **3 938 709** (51) *F24B 1/02*
(60) 23153002.3

(11) **3 954 407** (51) *A61M 1/38*
(60) 23152881.1

(11) **3 962 393** (51) *A61B 18/18*
(60) 23152088.3
23152090.9

(11) **3 965 460** (51) *H04W 24/08*
(60) 23153425.6

(11) **3 994 857** (51) *H04L 25/03*
(60) 23153154.2

(11) **4 001 626** (51) *F02K 1/04*
(60) 23153166.6

(11) **4 003 320** (51) *A61K 31/167*
(60) 23152796.1

(11) **4 003 881** (51) *B65D 83/38*
(60) 23152857.1

(11) **4 030 378** (51) *G06T 3/40*
(60) 23152750.8

(11) **4 046 751** (51) *B24D 18/00*
(60) 23153018.9

(11) **4 047 930** (51) *H04N 19/13*
(60) 23152655.9

(11) **4 049 331** (51) *H01M 8/2432*
(60) 23152774.8

(11) **4 051 509** (51) *B42D 25/382*
(60) 23153358.9
23153359.7

(11) **4 058 938** (51) *G06K 19/077*
(60) 23153333.2

(11) **4 059 139** (51) *H03K 19/1776*
(60) 23152925.6

(11) **4 072 445** (51) *A61B 17/221*
(60) 23152635.1

(11) **4 081 445** (51) *B62J 9/40*
(60) 23153038.7

(11) **4 123 724** (51) *H01L 31/0224*
(60) 23152404.2

(11) **4 130 934** (51) *G06F 1/16*
(60) 23152793.8

I.12(16)
- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 096 214** (51) *H04N 5/232*
(88) *• keine gesonderte Veröffentlichung*
• no separate publication
• pas de publication separée

I.12(17)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 913 222** (51) *F04B 43/073*
31.01.2023

I.12(19)
- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 017 536** (51) *A61K 47/00*
18.03.2022

(11) **4 028 191** (51) *B23F 5/16*
11.04.2022

(11) **4 071 323** (51) *E04H 12/24*
11.01.2022

I.12(22)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden is
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **2 950 647**
• keine Zurücknahme
• no withdrawal
• pas de retrait

I.12(23)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 567 689** 01.06.2022

(11) **3 048 932**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas reputée retirée

(11) **3 346 305** 01.10.2022

(11) **3 573 966**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas reputée retirée

(11) **3 806 658**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas reputée retirée

II.
- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)
- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) ***A01B 3/421*** (11) **3 942 909 B1**
A01B 15/14 ***F15B 11/20***
(52) **A01B 3/421;** A01B 15/145; F15B 11/205; F15B 2211/30505; F15B 2211/3051; F15B 2211/3059; F15B 2211/31588; F15B 2211/324; F15B 2211/41545; F15B 2211/423; F15B 2211/7053; F15B 2211/7121; F15B 2211/7128
(25) De (26) De
(21) 21401029.0 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 DE 102020119123
(54) • *ANBAUDREHPFLUG*
• *MOUNTED REVERSIBLE PLOUGH*
• *CHARRUE RÉVERSIBLE PORTÉE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wilken, Martin, 26131 Oldenburg, DE
Hoffmann, Karl-Peter, 27798 Hude, DE
Rehnen, Pascal, 49328 Melle, DE

A01B 15/14 →(51) ***A01B 3/421***

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 639 640 B1**
A01B 71/02
(52) **A01B 59/069; A01B 71/02;** A01B 59/00; A01B 63/11; A01B 67/00; Y02P 60/14
(25) De (26) De
(21) 19184902.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122018
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL AGRICOLE*
(73) CLAAS Tractor SAS, 7, rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, DE
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Meyer, Lennart, 52062 Aachen, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 766 320 B1**
A01B 69/04 ***G06V 20/10***
G01S 17/88 ***G05D 1/02***
G06T 7/12
(52) **G06T 7/12; A01B 69/001; A01B 69/008; G01S 17/88; G06V 20/188;** G05D 1/02; G06T 2207/10028; G06T 2207/30188
(25) Ja (26) En
(21) 19767473.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/009640 11.03.2019
(87) WO 2019/176844 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018048452
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON REIHENKULTUREN*
• *WORK VEHICLE AND CROP ROW RECOGNITION PROGRAM*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DE RANGÉE DE RÉCOLTE*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shiOsaka 530-8311, JP
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YOKOUE, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

A01B 69/04 →(51) ***A01B 69/00***

A01B 71/02 →(51) ***A01B 59/06***

A01B 71/06 →(51) ***F16D 1/08***

A01B 73/04 →(51) ***A01D 75/20***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 322 279 B1**
A01C 21/00
(52) **A01C 21/007;** A01B 79/005
(25) En (26) En
(21) 16723200.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/029385 26.04.2016
(87) WO 2017/011053 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192754 P
01.09.2015 US 201514842321
(54) • *ERZEUGUNG DIGITALER MODELLE VON FÜR ERNTEGUT IM LAUFE DER ENTWICKLUNG DES ERNTEGUTS VERFÜGBAREN NÄHRSTOFFEN AUF DER GRUNDLAGE VON WETTER- UND BODENDATEN*
• *GENERATING DIGITAL MODELS OF NUTRIENTS AVAILABLE TO A CROP OVER THE COURSE OF THE CROP'S DEVELOPMENT BASED ON WEATHER AND SOIL DATA*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES NUMÉRIQUES DE NUTRIMENTS DISPONIBLES POUR UNE PLANTE CULTIVÉE AU COURS DU DÉVELOPPEMENT DE LA PLANTE, BASÉE SUR DES DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES ET DU SOL*
(73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) GATES, John, San Francisco, California 94103, US
DE GRYZE, Steven, San Francisco, California 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01B 79/00 →(51) ***A01C 21/00***

A01C 17/00 →(51) ***A01C 21/00***

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 216 335 B1**
A01B 79/00 ***A01C 17/00***
B64C 39/02 ***G01P 5/00***
(52) **A01C 21/007; A01B 79/005; B64C 39/024; B64U 80/86;** A01C 17/008; B64U 2101/35; G01P 5/00
(25) De (26) De
(21) 17401021.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016104144
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES WINDES BEI VERTEILVORGÄNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE WIND IN DISTRIBUTION PROCESSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU VENT DANS DES PROCESSUS DE RÉPARTITION*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wild, Karl, 01454 Ullersdorf, DE

A01C 21/00 →(51) ***A01B 79/00***

A01D 34/66 →(51) ***A01D 75/20***

A01D 41/127 →(51) ***A01D 61/02***

A01D 41/14 →(51) ***A01D 61/02***

(51) ***A01D 43/00*** (11) **3 726 956 B1**
F16H 7/12
(52) **F16H 7/1281; A01D 43/00; F16H 7/12;** F16H 2007/0806; F16H 2007/088
(25) En (26) En
(21) 18797110.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/057893 11.10.2018
(87) WO 2019/123032 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721786
02.01.2018 US 201862612776 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AN AGRICULTURE MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) VEER, Andrew Mark, Hesston, KS 67062, US
HAAR, William Ryan, Hesston, KS 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 61/02*** (11) **3 566 565 B1**
A01D 41/127 ***A01D 41/14***
G01G 11/08 *A01D 57/20*
(52) **A01D 41/1271; A01D 41/141; A01D 61/02; G01G 11/083;** A01D 57/20
(25) En (26) En
(21) 19173083.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201815973670

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MENGE VON PFLANZENMATERIALIEN, DIE IN EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE GELANGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE AMOUNT OF PLANT MATERIALS ENTERING AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA QUANTITÉ DE MATIÈRES VÉGÉTALES ENTRANT DANS UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
Kemmerer, Benjamin, Hamburg, Pennsylvania 19256, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 75/20*** (11) **3 804 493 B1**
A01B 73/04 ***A01D 34/66***
(52) **A01D 75/20;** A01B 73/048; A01D 34/66
(25) De (26) De
(21) 20200842.1 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 DE 102019007072
(54) • *MÄHWERK MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG UND ARBEITSZUG MIT DEM MÄHWERK*
• *MOWING DEVICE WITH A PROTECTIVE DEVICE AND WORK TRAIN WITH THE MOWING DEVICE*
• *FAUCHEUSE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION ET ENGIN DE TRAVAUX DOTÉ D'UNE TELLE FAUCHEUSE*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Landwehr, Stefan, 49740 Haselünne, DE
Grothe, Hendrik, 49716 Meppen, DE
Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE

A01F 15/04 →(51) ***B30B 9/30***

A01F 15/08 →(51) ***B30B 9/30***

(51) ***A01G 7/06*** (11) **3 952 631 B1**
(52) **A01G 7/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20717070.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/060258 09.04.2020
(87) WO 2020/208189 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 FR 1903762
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN UNTER DIE RINDE EINER PFLANZE*
• *DEVICE FOR INJECTING UNDER THE BARK OF A PLANT*
• *APPAREIL D' INJECTION SOUS L' ECORCE D' UNE PLANTE*
(73) CETEV, Le Pousaraque, 31460 Le Faget, FR
(72) STEUPERAERT, Jan, 31000 Toulouse, FR
BEUSTE, Philippe, 31130 Balma, FR
RENIER, Adeline, 31450 Pompertuzat, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

A01G 13/02 →(51) ***G01J 3/02***

A01H 5/00 →(51) ***C07H 15/256***

A01H 5/00 →(51) ***C12N 15/82***

A01J 5/013 →(51) ***G01N 1/10***

A01K 1/00 →(51) ***G01P 13/00***

A01K 1/12 →(51) ***G01P 13/00***

(51) ***A01K 9/00*** (11) **4 009 779 B1**
A01K 11/00 ***A01K 15/02***
(52) **A01K 15/02; A01K 9/005; A01K 11/006**
(25) En (26) En
(21) 20749902.1 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071821 03.08.2020
(87) WO 2021/023715 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 EP 19190182
(54) • *KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A CONDITIONING DEVICE, A LIGHTING DEVICE AND A METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE SAMBER, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 11/00 →(51) ***A01K 9/00***

A01K 15/02 →(51) ***A01K 9/00***

(51) ***A01K 29/00*** (11) **3 679 787 B1**
(52) **A01K 29/005**
(25) En (26) En
(21) 19191092.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910015002
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON EPIDEMISCHEN ERKRANKUNGEN IN DER SCHWEINEZUCHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING EPIDEMIC DISEASE IN PIGGERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉPIDÉMIES DANS UNE PORCHERIE*
(73) Beijing Etag Technology Company., Ltd., Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian DistrictBeijing, CN
(72) ZHOU, Xingfu, Beijing, CN
REN, Jiping, Beijing, CN
PANG, Chao, Beijing, CN
HU, Dongge, Beijing, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 462 853 B1**
C12N 9/12 ***C07K 16/00***
C07K 16/46 ***C12N 15/90***
C12N 15/85
(52) **A01K 67/0278; C07K 16/00; C07K 16/462; C12N 9/1264; C12Y 207/07031;** A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/10; C07K 2317/21; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C12N 15/907; C12N 2015/8518; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 17733223.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035731 02.06.2017
(87) WO 2017/210586 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345524 P
(54) • *NAGETIERE MIT EXPRESSION EXOGENER ENDSTÄNDIGER DEOXYNUKLEOTIDYLTRANSFERASE*
• *RODENTS EXPRESSING EXOGENOUS TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYLTRANSFERASE*
• *RONGEURS EXPRIMANT LA DÉSOXYNUCLÉOTIDYLTRANSFÉRASE TERMINALE EXOGÈNE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) MACDONALD, Lynn, TarrytownNY 10591, US
MURPHY, Andrew, J., TarrytownNY 10591, US
GUO, Chunguang, TarrytownNY 10591, US
LEVENKOVA, Natasha, TarrytownNY 10591, US
TU, Naxin, TarrytownNY 10591, US
MCWHIRTER, John, TarrytownNY 10591, US
VORONINA, Vera, TarrytownNY 10591, US
HARRIS, Faith, TarrytownNY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23151094.2

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 501 272 B1**
C12N 15/85 ***C07K 16/00***
C07K 16/46
(52) **A01K 67/0275; C07K 16/468;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/92; C12N 15/8509
(25) En (26) En
(21) 18210518.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.06.2019
(30) 13.03.2013 US 201313798455
(54) • *MÄUSE DIE EIN BEGRENZTES IMMUNGLOBULIN-LEICHTKETTENREPERTOIRE EXPRIMIEREN*
• *MICE EXPRESSING A LIMITED IMMUNOGLOBULIN LIGHT CHAIN REPERTOIRE*
• *SOURIS EXPRIMANT UN RÉPERTOIRE DE CHAÎNE LÉGÈRE D'IMMUNOGLOBULINE LIMITÉE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) BABB, Robert, River Edge, NJ 07661, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Harrison, NY 10528, US
STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, US
DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, US
BUCKLER, David R., Sleepy Hollow, NY 10591, US
MEAGHER, Karolina A., Yorktown Heights, New York 10598, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23151398.7
(62) 14717331.4 / 2 967 013

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 518 669 B1**
C12N 9/10
(52) **C12N 9/104; A01K 67/0276;** A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0356
(25) En (26) En
(21) 17859048.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054992 03.10.2017
(87) WO 2018/067608 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403463 P
(54) • *RATTENMODELL DES ANGELMAN-SYNDROMS*
• *RAT MODEL OF ANGELMAN SYNDROME*
• *MODÈLE DE RAT DU SYNDROME D'ANGELMAN*
(73) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612-9220, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Texas A&M University System, Office of Technology Commercialization M/S 3369, College Station, TX 77843-3369, US
(72) WEEBER, Edwin, John, Apollo Beach, FL 33572, US
SEGAL, David, J., Davis, CA 95616, US
O'GEEN, Henriette, Davis, CA 95616, US
PYLES, Benjamin, Davis, CA 95616, US
DINDOT, Scott, V., College Station, TX 77845, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01K 87/00 →(51) ***A01K 87/04***

(51) ***A01K 87/04*** (11) **3 815 526 B1**
A01K 87/00 ***A01K 87/06***
(52) **A01K 87/04; A01K 87/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19824531.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/025875 28.06.2019
(87) WO 2020/004634 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123721
29.06.2018 JP 2018125134
29.06.2018 JP 2018124305
18.07.2018 JP 2018134632
(54) • *ANGELRUTE MIT EINEM STABKÖRPER UND DARAN BEFESTIGTEM BEFESTIGUNGSTEIL*
• *FISHING ROD HAVING ROD BODY WITH ATTACHMENT COMPONENT ATTACHED THERETO*
• *CANNE À PÊCHE AYANT UN CORPS DE CANNE SUR LEQUEL EST FIXÉ UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
IZAKI, Nobuhiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
TOMIOKA, Takahiko, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
YAMAMOTO, Hirokazu, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 22157476.7 / 4 026 425
22157509.5 / 4 023 062
22157528.5 / 4 023 063

A01K 87/06 →(51) ***A01K 87/04***

A01N 37/00 →(51) ***A01N 63/00***

A01N 37/46 →(51) ***A01N 63/00***

(51) ***A01N 43/16*** (11) **3 494 791 B1**
A61L 27/20 ***A61K 8/73***
A61Q 19/08 ***A61K 31/715***
(52) **A61K 31/715; A01N 43/16; A61K 8/027; A61K 8/73; A61K 9/0019; A61K 9/0092; A61K 31/726; A61L 26/0023; A61L 27/20; A61L 31/042; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 19/10; A61Q 19/08;** A61K 2800/412; A61K 2800/91; A61L 2400/12
(25) En (26) En
(21) 18199627.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 14.03.2013 US 201361784765 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HAUTBEZOGENEN SYMPTOMEN DES EHLERS-DANLOS-SYNDROMS MIT POLY-N-ACETYLGLUCOSAMIN-NANOFASERN*
• *TREATMENT OF SKIN-RELATED SYMPTOMS OF EHLERS-DANLOS SYNDROME WITH POLY-N-ACETYLGLUCOSAMINE NANOFIBERS*
• *TRAITEMENT DES SYMPTÔMES CUTANÉS DU SYNDROME D'EHLERS-DANLOS AVEC DES NANOFIBRES DE POLY-N-ACÉTYL-GLUCOSAMINE*
(73) Marine Polymer Technologies, Inc., Three Newton Executive Park, Suite 106 2223 Washington Street, Newton, MA 02462, US
(72) FINKIELSZTEIN, Sergio, Newton, MA Massachusetts 02459, US
VOURNAKIS, John N., deceased, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14779109.9 / 2 968 190

A01N 43/836 →(51) ***C07D 271/06***

(51) ***A01N 47/44*** (11) **3 824 734 B1**
A01P 1/00 ***A23L 33/10***
A61K 31/155 ***A61K 47/10***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
A61P 31/12
(52) **A01N 47/44; A01P 1/00; A61K 31/155; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19837070.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2019/027803 12.07.2019
(87) WO 2020/017473 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 JP 2018135190
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DISINFECTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) IMAI, Kaoru, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
NISHIOKA, Hisae, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
HAGI, Akihumi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
ODA, Shinji, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
HASHIMOTO, Kazumasa, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
KIKUCHI, Motoya, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 209 130 B1**
A01N 37/00 ***A01N 37/46***
A01P 21/00 ***C07K 14/00***
C07K 14/32
(52) **A01N 63/50; A01N 63/22; A01N 63/23**
(25) En (26) En
(21) 15772137.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/050592 17.09.2015
(87) WO 2016/044529 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051911 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REKOMBINANTEN BACILLUS-ZELLEN UND EINEM ANDEREN BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *COMPOSITIONS COMPRISING RECOMBINANT BACILLUS CELLS AND ANOTHER BIOLOGICAL CONTROL AGENT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES DE BACILLUS RECOMBINÉES ET UN AUTRE AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) CURTIS, Damian, Davis, CA 95618, US
THOMPSON, Brian, Creve Coeur, MO 63141, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A01N 63/50 →(51) ***C07K 14/21***

(51) ***A01N 63/60*** (11) **3 289 089 B1**
C12N 15/82 ***C12N 9/22***
(52) **C12N 15/8282; A01N 63/60; C12N 9/22; C12N 15/8218**
(25) En (26) En
(21) 16787063.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029560 27.04.2016
(87) WO 2016/176324 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153440 P
24.07.2015 US 201514809063
(54) • *BEKÄMPFUNG FUNGALER PATHOGENE DURCH DEAKTIVIERUNG VON KLEIN-RNA-WEGEN UNTER VERWENDUNG VON RNAI-BASIERTER STRATEGIE*
• *CONTROLLING FUNGAL PATHOGENS BY DISABLING THEIR SMALL RNA PATHWAYS USING RNAi-BASED STRATEGY*
• *RÉGULATION DE PATHOGÈNES FONGIQUES PAR DÉSACTIVATION DE LEURS VOIES DE PETITS ARN EN UTILISANT UNE STRATÉGIE À BASE D'ARNI*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,

CA 94607, US
(72) JIN, Hailing, Riverside, California 92521, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01P 1/00 →(51) *A01N 47/44*

A01P 3/00 →(51) *C07D 271/06*

A01P 21/00 →(51) *A01N 63/00*

(51) ***A22B 5/00*** ***A22C 17/00*** (11) **3 837 980 B1**
(52) **A22B 5/007; A22C 17/008; A22C 17/0093**
(25) En (26) En
(21) 19218654.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *FLEISCHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEAT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA VIANDE*
(73) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, A92 F409 Ardee, County Louth, IE
(72) MCDONNELL, Declan Arthur, County Louth, IE
DUDECK, Sven Gerhard, 85551 Kirchheim, DE
ARNOLD, Eik, 81739 München, DE
GOLDAMMER, Matthias, 80687 Munchen, DE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A22C 17/00 →(51) *A22B 5/00*

(51) ***A23B 7/02*** ***A23L 3/40*** ***A23L 7/10*** (11) **3 797 596 B1**
(52) **A23B 9/08; A23B 7/02; A23L 3/40; A23L 7/198; A23L 11/05; A23L 25/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19911560.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/031589 09.08.2019
(87) WO 2020/152895 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 JP 2019009766
(54) • *TROCKENES PULVER AUS EINER ESSBAREN PFLANZE, NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRIED POWDER OF EDIBLE PLANT, FOOD AND BEVERAGE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *POUDRE SÈCHE DE PLANTE COMESTIBLE, ET ALIMENT / BOISSON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) HIGUCHI, Tatsuya, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
IHARA, Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23C 9/12 →(51) *A61Q 5/00*

A23J 3/34 →(51) *A61Q 5/00*

(51) ***A23K 20/10*** (11) **4 009 808 B1**
A23K 20/105 ***A23K 50/30***
A23K 50/75 ***A23K 20/142***
(52) **A23K 20/10; A23K 20/105; A23K 20/142; A23K 50/30; A23K 50/75**
(25) De (26) De
(21) 20742719.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/070261 17.07.2020
(87) WO 2021/028149 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 DE 102019121526
(54) • *KONZENTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄNKLÖSUNG*
• *CONCENTRATE FOR PREPARING A DRINKING SOLUTION*
• *CONCENTRÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION BUVABLE*
(73) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE
VOHBURGER, Gisela, 83308 Trostberg, DE
MÜLLER, Olivia, 85570 Markt Schwaben, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23K 20/105 →(51) *A23K 20/10*

A23K 20/142 →(51) *A23K 20/10*

(51) ***A23K 20/158*** ***A23K 50/40*** (11) **3 547 845 B1**
A23K 50/42
(52) **A23K 20/158; A23K 50/40; A23K 50/42; A61P 13/00; A61P 13/04; G01N 33/84**
(25) En (26) En
(21) 16826608.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2016/068651 27.12.2016
(87) WO 2018/125029 2018/27 05.07.2018
(54) • *HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PET FOOD COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) JEWELL, Dennis, Edward, Lawrence, KS 66049, US
BROCKMAN, Jeffrey, Piscataway, NJ 08854, US
SCHERL, Dale, Lawrence, KS 66049, US
DAVIDSON, Stephen, Topeka, KS 66618, US
GOLDER, Christina, Topeka, KS 66618, US
AVILA, Albert, Overland Park, KS 66210, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A23K 50/30 →(51) *A23K 20/10*

A23K 50/40 →(51) *A23K 20/158*

A23K 50/42 →(51) *A23K 20/158*

A23K 50/75 →(51) *A23K 20/10*

A23L 2/60 →(51) *C07H 15/256*

A23L 3/365 →(51) *F25D 23/12*

A23L 3/40 →(51) *A23B 7/02*

A23L 5/00 →(51) *C07H 1/08*

A23L 7/10 →(51) *A23B 7/02*

A23L 27/00 →(51) *C07H 15/256*

A23L 27/20 →(51) *C07H 15/256*

A23L 29/30 →(51) *C07H 1/08*

A23L 33/00 →(51) *C07H 1/08*

A23L 33/10 →(51) *A01N 47/44*

A23L 33/21 →(51) *C07H 1/08*

A24B 13/00 →(51) *A24D 1/00*

(51) ***A24B 15/16*** ***A24B 15/28*** ***A24F 1/30*** (11) **3 930 487 B1**
A24B 15/42 ***A24F 1/32***
(52) **A24B 15/16; A24B 15/283; A24B 15/285; A24B 15/42;** A24F 1/30
(25) En (26) En
(21) 20723461.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) GB 2020/050451 25.02.2020
(87) WO 2020/174231 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916283963
(54) • *WASSERROHRKAPSELZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-PIPE CAPSULE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAPSULE DE PIPE À EAU*
(73) AF Global Brands Limited, 6 St Andrew Street 5th Floor, London EC4A 3AE, GB
(72) EBDAH, Mohammad Ali, Ajman, AE
KRASIMIROV, Neven, Ajman, AE
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

A24B 15/28 →(51) *A24B 15/16*

A24B 15/28 →(51) *A24D 1/00*

A24B 15/42 →(51) *A24B 15/16*

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 772 289 B1**
(52) **A24C 5/325**
(25) Pl (26) En
(21) 19190093.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES EINSCHICHTIGEN STROMS VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*
• *A FEEDING APPARATUS FOR FEEDING SINGLE-LAYER STREAM OF TOBACCO INDUSTRY'S ROD-LIKE ARTICLES*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION D'UN FLUX À COUCHE UNIQUE D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DU TABAC EN FORME DE TIGE*
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) STANIKOWSKI, Robert, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***A24D 1/00*** ***A24B 13/00*** (11) **3 398 459 B1**
A24B 15/28
(52) **A24B 13/00; A24D 1/002;**

A24B 15/28; A24D 1/20; A24D 1/22; A24F 42/20

(25) Ja (26) En
(21) 16890547.9 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/054747 18.02.2016
(87) WO 2017/141406 2017/34 24.08.2017
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER INHALATIONSARTIKEL*
• *NON-COMBUSTION-TYPE INHALATION ARTICLE*
• *ARTICLE POUR INHALATION DU TYPE SANS COMBUSTION*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ICHITSUBO, Hirokazu, Tokyo 130-8603, JP
NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24D 1/02 →(51) *A24D 3/04*

A24D 1/04 →(51) *A24D 3/04*

A24D 1/22 →(51) *A24F 1/30*

A24D 3/02 →(51) *A24D 3/04*

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 613 300 B1**
A24D 1/02 ***A24D 1/04***
A24D 3/02
(52) **A24D 1/025;** A24D 1/045; A24D 3/0291; A24D 3/04; A24D 3/043
(25) En (26) En
(21) 19203419.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 30.09.2015 EP 15187773
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT VERRINGERTER SEITLICHER RAUCHFREISETZUNG*
• *SMOKING ARTICLE WITH REDUCED SIDESTREAM SMOKE*
• *ARTICLE À FUMER AYANT UNE FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉE LATÉRALE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clément, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16775238.5 / 3 355 726

A24F 1/02 →(51) *A24F 1/30*

(51) ***A24F 1/28*** (11) **3 944 775 B1**
C03B 23/049
(52) **C03B 23/049;** A24F 1/28
(25) En (26) En
(21) 21176641.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202016941245
(54) • *EINWEGPHIOLE ZUM VERPACKEN VON ZU RAUCHENDEM TABAK MIT EINKERBUNG FÜR DOCHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DISPOSABLE VIAL FOR PACKING TOBACCO TO BE SMOKED WITH INDENT FOR WICK AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *FLACON JETABLE POUR EMBALLER DU TABAC À FUMER DOTÉ D'UNE INDENTATION DE MÈCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) R.Y.L. Inc., 2738 Supply Avenue, Commerce, California 90040, US
(72) OU, Suk Hwan, COMMERCE, 90040, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 442 363 B1**
A24F 42/10 ***A24D 1/22***
(52) **A24F 1/30;** A24D 1/22; A24F 42/10
(25) En (26) En
(21) 17716058.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/051963 05.04.2017
(87) WO 2017/178930 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164760
(54) • *VERBRAUCHSARTIKEL FÜR EINE WASSERPFEIFE*
• *SHISHA CONSUMABLE ARTICLE*
• *ARTICLE CONSOMMABLE POUR UN NARGUILE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BONNELY, Samuel, 2036 Cormondrèche, CH
KOLYRIS, Angelos, 1025 St-Sulpice, CH
JONES, Stuart Michael Ruan, RoystonHertfordshire SG8 6UT, GB
KINALLY, Yaan Thomas, Cambridge CB5 8HU, GB
PATON, Michael, RoystonHertfordshire SG8 7DB, GB
CROSS, David, WillianHertfordshire 2G6 2AR, GB
STEPHENSON, John Antony, CambridgeCambridgeshire CB1 3LG, GB
GOEDERTIER, Didier, 9200 Dendermonde, BE
CEPPI, François, 1786 Sugiez, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 740 089 B1**
A24F 1/02
(52) **A24F 1/30;** A24F 1/02
(25) En (26) En
(21) 19703187.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050139 09.01.2019
(87) WO 2019/138325 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 EP 18151678
(54) • *SHISHA-VORRICHTUNG MIT AKTIVER KÜHLUNG FÜR VERBESSERTE AEROSOLEIGENSCHAFTEN*
• *SHISHA DEVICE WITH ACTIVE COOLING FOR ENHANCED AEROSOL CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF SHISHA AVEC REFROIDISSEMENT ACTIF POUR DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH
BIALEK, Jakub, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 1/30 →(51) *A24B 15/16*

A24F 1/32 →(51) *A24B 15/16*

A24F 7/00 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A24F 40/00*** (11) **3 911 189 B1**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20700501.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050914 15.01.2020
(87) WO 2020/148335 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151923
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHLIESSBAREM HOHLRAUM*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH CLOSABLE CAVITY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AVEC CAVITÉ REFERMABLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 40/05 →(51) *A24F 47/00*

(51) ***A24F 40/30*** (11) **3 562 336 B1**
(52) **A24F 40/30; A24F 40/40;** A24F 40/10; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 17823175.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084705 28.12.2017
(87) WO 2018/122303 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615391926
(54) • *VERBRENNUNGSFREIE RAUCHSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ELEMENTE DAVON*
• *NON-COMBUSTIBLE SMOKING SYSTEMS, DEVICES AND ELEMENTS THEREOF*
• *SYSTÈMES POUR FUMER SANS COMBUSTIBLE, DISPOSITIFS ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BENNETT, David, RichmondVirginia 23219, US
CADIEUX, Ed, RichmondVirginia 23219, US
JUPE, Richard, RichmondVirginia 23219, US
KARLES, Georgios, RichmondVirginia 23219, US
LI, San, RichmondVirginia 23219, US
LIPOWICZ, Peter, RichmondVirginia 23219, US
OLEGARIO, Raquel, RichmondVirginia 23219, US
RAGLAND, Benjamin, RichmondVirginia 23219, US
SMITH, Barry S., RichmondVirginia 23219, US

TUCKER, Christopher S., RichmondVirginia 23219, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 624 620 B1**
A24F 40/485 ***A24F 40/70***
A24F 7/00 *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/40; A24F 7/00; A24F 40/485; A24F 40/70;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 18729189.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053312 11.05.2018
(87) WO 2018/211390 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597537
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, NC 27107, US
NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, NC 27106, US
BLESS, Alfred Charles, Asheboro, NC 27205, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 761 819 B1**
A24F 40/53 *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/53; A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 19709938.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055930 08.03.2019
(87) WO 2019/170901 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161075
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DECKELSENSOR*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A COVER ELEMENT SENSOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR DE COUVERCLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BORGES, Miguel, 2000 Neuchâtel, CH
FRINGELI, Jean-Luc, Singapore 159471, SG
MELZI, Ilario, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
POZZI, Stefano Pietro, 20838 Renate (MB), IT
SILVANO, Alberto, 20134 Milano (MI), IT
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 22208144.0

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 911 188 B1**
A24F 40/85
(52) **A24F 40/40; A24F 40/85;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20700500.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050912 15.01.2020
(87) WO 2020/148334 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151920
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER OBERER ABDECKUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH MOVABLE TOP COVER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN COUVERCLE AMOVIBLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 40/40 →(51) ***A24F 40/00***

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 549 460 B1**
A24F 40/49 *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/42; A24F 40/49;** A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 17877317.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/083558 09.05.2017
(87) WO 2018/098996 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611101684
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPEICHERANORDNUNG UND ZERSTÄUBER DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *LIQUID STORAGE ASSEMBLY AND ATOMIZER THEREOF, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ENSEMBLE STOCKAGE DE LIQUIDE ET ATOMISEUR ASSOCIÉ, ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 606 366 B1**
A24F 40/44 ***A24F 40/46***
A24F 40/10
(52) **A24F 40/44; A24F 40/42; A24F 40/46;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 18726125.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/062991 17.05.2018
(87) WO 2018/211035 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 EP 17171685
(54) • *VERDAMPFEREINHEIT FÜR EINE PERSÖNLICHE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *VAPORIZER UNIT FOR A PERSONAL VAPORIZER DEVICE*
• *UNITÉ DE VAPORISATION POUR UN DISPOSITIF DE VAPORISATION PERSONNEL*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew, Robert, John, MorayForres IV36 2HL, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/44 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/49 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/50 →(51) ***H02J 7/00***

A24F 40/53 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/57 →(51) ***H02J 7/00***

A24F 40/70 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/85 →(51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***A24F 40/90*** (11) **3 818 855 B1**
H02J 50/10
(52) **H02J 50/10; A24F 40/90**
(25) En (26) En
(21) 20205394.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 JP 2019201069
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR UND AUFLADEEINHEIT FÜR EINEN AEROSOLINHALATOR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER, AEROSOL INHALER AND CHARGING UNIT FOR AEROSOL INHALER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL, INHALATEUR D'AÉROSOL ET UNITÉ DE CHARGEMENT D'INHALATEUR D'AÉROSOL*
(73) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-kuTokyo 105-6927, JP
(72) Tatsuta, Nobuhiro, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23151461.3

A24F 40/90 →(51) ***H02J 50/10***

A24F 42/10 →(51) ***A24F 1/30***

---

(51) ***A24F 42/20*** (11) **3 911 389 B1**
A24F 42/60 ***A61M 15/00***
A61M 15/06
(52) **A61M 15/0066; A24F 42/20; A24F 42/60; A61M 15/0023; A61M 15/06;** A61M 2202/064; A61M 2205/123; A61M 2206/11; A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 20701370.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) IB 2020/050232 13.01.2020
(87) WO 2020/148631 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151681
(54) • *TROCKENPULVERINHALATORVORRICHTUNG*
• *DRY POWDER INHALER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*
(73) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COCKER, Robin Craig, Castle Donington Derbyshire DE74 2JG, GB

DAVIDSON, Christopher Iain, Cambridge CB4 2GA, GB
HAN, Steve, Huntington Beach, California 92648, US
KING, Ben Alexander, Oundle PE8 4DP, GB
MUTTI, Paul, Hagworthingham Spilsby Lincolnshire PE23 4LZ, GB
STENZLER, Alex, Long Beach, California 90804, US
TIBBATTS, James, Cambridge CB23 7PY, GB
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 42/60 →(51) *A24F 42/20*

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 797 611 B1**
A24F 40/05 *A24F 40/50*
H02M 3/156 *H02M 1/00*
(52) **A24F 40/05; H02M 1/0025;** A24F 40/50; H02M 3/156
(25) Zh (26) En
(21) 19820216.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2019/090913 12.06.2019
(87) WO 2019/238064 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201820921088 U
(54) • *OSZILLATIONSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSFOLIE UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE*
• *WORKING CONTROL CIRCUIT OF ULTRASONIC ATOMIZING SHEET AND ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ACTIONNEMENT D'UNE FEUILLE D'ATOMISATION ULTRASONORE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE*
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
LI, Shengbo, Changsha, Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A41B 11/02 →(51) *B41J 11/04*

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 685 693 B1**
A41D 3/00 ***A41D 27/18***
A41D 27/10
(52) **A41D 3/00; A41D 1/00; A41D 27/10; A41D 27/18;** A41D 2600/00
(25) Ja (26) En
(21) 17901329.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2017/033634 19.09.2017
(87) WO 2019/058411 2019/13 28.03.2019
(54) • *BEKLEIDUNG*
• *CLOTHING*
• *VÊTEMENT*
(73) Sasaki, Beji, 17 Kanda Higashimatsushita-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0042, JP
(72) Sasaki, Beji, Tokyo 101-0042, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A41D 3/00 →(51) *A41D 1/00*

A41D 3/02 →(51) *A41D 15/00*

(51) ***A41D 15/00*** (11) **3 391 763 B1**
A41D 27/10 ***A41D 3/02***
(52) **A41D 27/10; A41D 3/02; A41D 15/007**
(25) En (26) En
(21) 18177024.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 09.11.2012 US 201213673260
(54) • *JACKE/MANTEL MIT BEWEGUNGSFREIHEIT*
• *FREEDOM OF MOVEMENT JACKET/COAT*
• *VESTE/BLOUSON OFFRANT UNE LIBERTÉ DE MOUVEMENT ACCRUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Farron, Daniel, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Van Sisseren, Sheilah A, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Martin, Lindsey VJ, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13853319.5 / 2 916 671

A41D 27/10 →(51) *A41D 1/00*

A41D 27/10 →(51) *A41D 15/00*

A41D 27/18 →(51) *A41D 1/00*

A43B 3/00 →(51) *A44C 3/00*

(51) ***A43B 3/24*** (11) **3 427 602 B1**
A43B 21/42
(52) **A43B 3/246; A43B 21/42**
(25) En (26) En
(21) 18183772.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532890 P
(54) • *VOLLKONVERTIBLER SCHUH VON HOHEM BIS FLACHEM ABSATZ*
• *FULLY CONVERTIBLE HIGH HEEL-TO-FLAT SHOE*
• *CHAUSSURE ENTIÈREMENT CONVERTIBLE DE TALON À PLAT*
(73) Pashion Footwear, Inc., 872 Higuera Street, San Luis Obispo, CA 93401, US
(72) Pavone, Haley, San Louis Obispo, CA 93405, US
Unbehand, Tyler Elise, Irvine, CA 92620, US
van Bronkhorst, Seiji Alexander, Albany, CA 94706, US
Peter, Daniel William, Portland, OR 97219, US
Thompson, Mark Christopher, Portland, OR 97212, US
Perry, David Sheldon, Portland, OR 97206, US
Hamel, Carina Mary, Portland, OR 97209, US
Ringer, Robert Hart, Portland, OR 97209, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 942 956 B1**
(52) **A43B 5/0413; A43B 5/0494; A43B 5/0496**
(25) It (26) En
(21) 21186236.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 20.07.2020 IT 202000017545
(54) • *EIN VORDERER EINSATZ FÜR EINEN SKISCHUH ZUM SKIALPINISMUS, UM DEN SKISCHUH AN EINER SKIBINDUNG ZU BEFESTIGEN*
• *A FRONT INSERT FOR A SKI BOOT FOR SKI MOUNTAINEERING, FOR HOOKING THE SKI BOOT TO A SKI BINDING*
• *UN INSERT FRONTAL POUR UNE CHAUSSURE DE SKI POUR LE SKI ALPINISME, POUR ACCROCHER LA CHAUSSURE DE SKI À UNE FIXATION DE SKI*
(73) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***A43B 7/1405*** (11) **3 773 045 B1**
A43B 7/142 ***A43B 7/143***
A43B 17/00 ***A43B 7/22***
A43B 13/02
(52) **A43B 7/141; A43B 7/142; A43B 7/143; A43B 7/223; A43B 17/006;** A43B 13/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719567.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050755 01.04.2019
(87) WO 2019/197749 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 FR 1853229
(54) • *FLEXIBLE EINLEGESOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL UND ORTHOPÄDISCHER SCHUH MIT EINER SOLCHEN EINLEGESOHLE*
• *FLEXIBLE INSOLE FOR A FOOTWEAR ARTICLE AND ORTHOPAEDIC SHOE COMPRISING SUCH AN INSOLE*
• *SEMELLE INTERIEURE FLEXIBLE POUR ARTICLE CHAUSSANT ET CHAUSSURE ORTHOPEDIQUE COMPRENANT UNE TELLE SEMELLE*
(73) Czaplicki, Nathalie, 32 Rue Léo Lagrange, 62590 Oignies, FR
(72) Czaplicki, Nathalie, 62590 Oignies, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A43B 7/142 →(51) *A43B 7/1405*

A43B 7/143 →(51) *A43B 7/1405*

A43B 7/22 →(51) *A43B 7/1405*

(51) ***A43B 7/32*** (11) **3 691 489 B1**
A43B 9/06 ***A43B 9/12***
A43B 13/14 ***A43B 23/02***

A43B 23/20

(52) **A43B 7/32;** A43B 9/06; A43B 9/12; A43B 13/14; A43B 23/0235; A43B 23/20

(25) De (26) De
(21) 18782437.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077020 04.10.2018
(87) WO 2019/068816 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 DE 102017123131
(54) • *SCHUH, INSBESONDERE SCHNITTSCHUTZSCHUH*
• *SHOE, IN PARTICULAR SAFETY SHOE*
• *CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSSURE DE PROTECTION CONTRE LES ENTAILLES*
(73) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, AT
(72) PFANNER, Anton, 6845 Hohenems, AT
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

---

(51) ***A43B 7/36*** ***A43B 17/00*** ***A43B 17/14*** ***B32B 5/14*** ***B32B 7/12*** ***B32B 25/10*** ***B32B 27/40*** (11) **3 744 206 B1** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/18*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/14*** ***B32B 27/08***

(52) **A43B 7/36;** A43B 17/006; A43B 17/14; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/142; B32B 5/147; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 25/10; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/40; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/062; B32B 2264/102; B32B 2264/1051; B32B 2264/1055; B32B 2264/108; B32B 2266/0278; B32B 2307/202; B32B 2307/21; B32B 2307/304; B32B 2307/51; B32B 2307/554; B32B 2307/7145; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2307/734; B32B 2437/02

(25) It (26) En
(21) 20176347.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007221
(54) • *VERBESSERTE MEHRFACHSCHICHT FÜR EINLEGESOHLEN*
• *IMPROVED MULTILAYER FOR INSOLE*
• *MULTICOUCHE AMÉLIORÉE POUR SEMELLE*
(73) Siretessile S.r.l., Via dell'Industria N. 75, 31041 Cornuda (TV), IT
(72) BAGGIO, Gianfranco, 31041 Cornuda (Treviso), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

A43B 9/06 →(51) ***A43B 7/32***

A43B 9/12 →(51) ***A43B 7/32***

---

(51) ***A43B 11/00*** (11) **3 813 582 B1** ***A43C 11/14*** ***A43C 11/00*** ***A43B 3/24*** ***A43B 23/02*** ***A43C 11/20***

(52) **A43C 11/14;** A43B 11/00; A43B 3/242; A43B 23/027; A43C 11/004; A43C 11/20

(25) En (26) En
(21) 19825355.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039944 28.06.2019
(87) WO 2020/006490 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691201 P
02.11.2018 US 201862755123 P
(54) • *SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN MIT EINEM BETÄTIGUNGSARM*
• *RAPID-ENTRY FOOTWEAR HAVING AN ACTUATOR ARM*
• *ARTICLE CHAUSSANT À ENTRÉE RAPIDE AYANT UN BRAS D'ACTIONNEUR*
(73) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US
(72) PRATT, Michael, Lindon, UT 84004, US
HERMANN, Steven, Eagle mountain, UT 84005, US
LYTLE, Seth, Pleasant Grove, Utah 84062, US
CHENEY, Craig, Lindon, UT 84042, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A43B 13/14 →(51) ***A43B 7/32***

A43B 17/00 →(51) ***A43B 7/1405***

A43B 17/00 →(51) ***A43B 7/36***

A43B 17/14 →(51) ***A43B 7/36***

A43B 21/42 →(51) ***A43B 3/24***

A43B 23/02 →(51) ***A43B 7/32***

A43B 23/20 →(51) ***A43B 7/32***

A43C 9/02 →(51) ***A44C 3/00***

---

(51) ***A43C 11/14*** (11) **3 698 668 B1**

(52) **A43C 11/142;** A43C 11/1413; A43C 11/1426; A43C 11/1433; A43C 11/144; A43C 11/1446; A43C 11/1453; A43C 11/146

(25) It (26) En
(21) 20154721.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 IT 201900002645
(54) • *SKISCHUH MIT VERBESSERTEN BEFESTIGUNGSMITTELN*
• *SKI BOOT PROVIDED WITH IMPROVED FASTENING MEANS*
• *CHAUSSURE DE SKI MUNIE DE MOYENS DE FIXATION AMÉLIORÉS*
(73) OBER ALP S.P.A., Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT
(72) ZORZI, Claudio, 39100 Bolzano, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A43C 11/14 →(51) ***A43B 11/00***

---

(51) ***A44C 3/00*** ***A44C 15/00*** ***A43B 3/00*** (11) **3 763 239 B1** ***A45D 8/00*** ***A43C 9/02***

(52) **A44C 3/001;** A43B 3/0078; A43C 9/02; A44C 15/006; A45D 8/006

(25) En (26) En
(21) 20184790.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871366 P
(54) • *ZIERKLEMME*
• *ORNAMENT CLAMP*
• *PINCE À ORNEMENT*
(73) Saar, Haim Moshe, 5/10 Horovizh Street, 7523305 Rishon Lezion, IL
(72) Saar, Haim Moshe, 7523305 Rishon Lezion, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A44C 15/00 →(51) ***A44C 3/00***

---

(51) ***A45B 15/00*** ***A45B 19/04*** (11) **3 766 374 B1** ***A45B 19/00***

(52) **A45B 15/00;** A45B 19/00; A45B 19/04; A45B 2019/007

(25) En (26) En
(21) 20186595.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 KR 20190087062
(54) • *TRAGBARER KOMPAKTER SCHIRM*
• *PORTABLE COMPACT UMBRELLA*
• *PARAPLUIE PORTABLE COMPACT*
(73) Oh, Yong Kyun, 149-603, 99, Olympic-Ro Songpa-Gu, Seoul 05501, KR
(72) Oh, Yong Kyun, Seoul 05501, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A45B 19/00 →(51) ***A45B 15/00***

A45B 19/04 →(51) ***A45B 15/00***

A45C 3/06 →(51) ***A45C 13/00***

---

(51) ***A45C 13/00*** ***A45F 3/14*** ***F16M 13/04*** ***A45F 3/02*** (11) **3 773 058 B1** ***A45C 3/06*** ***A45C 15/00*** ***A45C 13/10***

(52) **A45C 15/00;** A45C 3/06; A45C 13/103; A45F 3/02; A45C 2013/1015

(25) En (26) En
(21) 19785933.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/080418 29.03.2019
(87) WO 2019/196682 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657029 P
(54) • *UNAUFFÄLLIGE ELLENBOGENSCHIENE*
• *UNOBTRUSIVE ELBOW BRACE*
• *ATTELLE DE COUDE DISCRÈTE*
(73) Primedtech Limited, 9/F Amtel Building 148 Des Voeux Central, Central, Hong Kong, HK
(72) YEUNG, David K., Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A45C 13/10 →(51) ***A45C 13/00***

A45C 15/00 →(51) ***A45C 13/00***

A45D 8/00 →(51) *A44C 3/00*

A45D 40/00 →(51) *A45D 40/14*

(51) ***A45D 40/04*** (11) **3 881 714 B1**
A45D 40/14 ***B65D 83/00***
(52) **A45D 40/14; A45D 40/04; B65D 83/0011;** A45D 2034/005; A45D 2040/0043
(25) En (26) En
(21) 20164150.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *NACHHALTIGE SPENDERVERPACKUNG MIT EINEM TELESKOPISCHEN AKTUATOR*
• *SUSTAINABLE DISPENSING PACKAGE HAVING A TELESCOPIC ACTUATOR*
• *EMBALLAGE DE DISTRIBUTION DURABLE AYANT UN ACTIONNEUR TÉLESCOPIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) THULIN, Nathaniel David, Cincinnati, OH 45202, US
CATAUDELLA, Matthew Corey, Cincinnati, OH 45202, US
MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati, Ohio 45241, US
GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A45D 40/14*** (11) **3 881 715 B1**
A45D 40/00
(52) **A45D 40/16; A45D 40/14;** A45D 2040/0043; A45D 2040/005; A45D 2040/0062; A45D 2040/204
(25) En (26) En
(21) 20164149.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *NACHHALTIGE SPENDERVERPACKUNG MIT EINEM SICHERUNGSRING*
• *SUSTAINABLE DISPENSING PACKAGE HAVING A LOCKING RING*
• *EMBALLAGE DE DISTRIBUTION DURABLE AYANT UN ANNEAU DE VERROUILLAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) THULIN, Nathaniel David, Cincinnati, OH 45202, US
CATAUDELLA, Matthew Corey, Cincinnati, OH 45202, US
MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati, OH 45241, US
GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 40/14 →(51) *A45D 40/04*

A45F 3/02 →(51) *A45C 13/00*

A45F 3/14 →(51) *A45C 13/00*

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 395 199 B1**
A46B 9/04 ***A46B 15/00***
A61C 17/22
(52) **A46B 5/0037;** A46B 5/0066; A46B 5/0095; A46B 9/04; A46B 15/0012; A61C 17/222; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 18169191.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 CN 201720438026 U
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT UND DESSEN PFLEGEKOPF*
• *ORAL CARE APPLIANCE AND ITS CARE HEAD*
• *APPAREIL DE SOINS BUCCAUX ET SA TÊTE DE SOINS*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Ha, World Sai Kai, Dongguan City, Guangdong, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 319 477 B1**
A46D 1/00
(52) **A46B 9/04; A46D 1/0207; A46D 1/0238; A46D 1/0292;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 15897448.5 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/083481 07.07.2015
(87) WO 2017/004792 2017/02 12.01.2017
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND MONOFILAMENTBORSTE ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT AND MONOFILAMENT BRISTLE FOR USE WITH THE SAME*
• *INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL ET SOIE MONOFILAMENT À UTILISER AVEC CELUI-CI*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125, CN
ZHANG, Bo, Hangji TownHanjiang AreaYangzhou Jiangsu 225111, CN
LIU, Yu, Wuxi City, JiangSu province 214026, CN
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 →(51) *A46B 5/00*

A46B 15/00 →(51) *A46B 5/00*

A46D 1/00 →(51) *A46B 9/04*

(51) ***A47B 46/00*** (11) **3 793 407 B1**
A47L 15/50
(52) **A47B 46/005; A47L 15/506; A47L 15/507;** A47B 2088/901; A47B 2210/04; A47B 2210/17
(25) De (26) De
(21) 19722119.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/061555 06.05.2019
(87) WO 2019/219433 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018111672
19.12.2018 DE 102018132802
(54) • *SCHIEBE-SCHWENKMECHANIK EINER ABLAGE EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTES UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *SLIDING-PIVOTING MECHANISM OF A SHELF OF A PIECE OF FURNITURE OR OF A HOUSEHOLD APPLIANCE, AND PIECE OF FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *MÉCANISME DE COULISSEMENT ET DE PIVOTEMENT D'UNE TABLETTE/CLAYETTE D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET MEUBLE OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle, DE
KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen, DE
GURR, Arnold, 49090 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 834 665 B1**
A47B 88/969
(52) **A47B 88/427; A47B 88/969;** A47B 2088/976; A47B 2210/0056
(25) De (26) De
(21) 19215588.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *SCHUBLADE, INSBESONDERE FÜR SANITÄRMÖBEL*
• *DRAWER, IN PARTICULAR FOR BATHROOM FURNITURE*
• *TIROIR, EN PARTICULIER POUR MEUBLES SANITAIRES*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
KLIMCZEWSKI, Marcin, 04-110 Warszawa, PL
FURMANIK, Agnieska, 01-003 Warszawa, PL
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A47B 88/956*** (11) **3 666 125 B1**
(52) **A47B 88/956**
(25) De (26) De
(21) 19205383.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 202018107042 U
(54) • *SCHUBLADEN-VERSTELLVORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINES FRONTVERBINDERS EINER SCHUBLADENSEITENWAND*
• *DRAWER ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING A FRONT CONNECTOR OF A DRAWER SIDE WALL*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TIROIR PERMETTANT DE RÉGLER UN RACCORD AVANT D'UNE PAROI LATÉRALE DE TIROIR*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Bonetti, Markus, 6974 Gaissau, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 91/10 →(51) *A47K 3/30*

A47C 1/024 →(51) *A47C 31/12*

A47C 1/032 →(51) *A47C 31/12*

(51) ***A47C 4/30*** ***A47C 5/02*** ***B60N 2/70*** (11) **3 416 525 B1** ***F16B 12/42*** ***B64D 11/06***
(52) **B64D 11/0647; B60N 2/7011; B64D 11/0649**
(25) En (26) En
(21) 17776772.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/025368 31.03.2017
(87) WO 2017/173265 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315900 P
(54) • *SITZENDE AUFHÄNGUNGSMEMBRAN MIT INTEGRIERTEM GLEITBEFESTIGUNGSMITTEL*
• *SEATING SUSPENSION DIAPHRAGM HAVING INTEGRATED SLIDE-IN ATTACHMENT MEANS*
• *MEMBRANE DE SUSPENSION DE SIÈGE COMPORTANT DES MOYENS DE FIXATION COULISSANTS INTÉGRÉS*
(73) Franklin Products, Inc., 153 Water Street, Torrington, CT 06790, US
(72) VELASCO, Howard, Bristol, Connecticut 06010, US
(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(60) 21197798.8 / 3 949 807

A47C 5/02 →(51) *A47C 4/30*

A47C 7/62 →(51) *B60N 2/90*

A47C 7/72 →(51) *A47C 31/12*

(51) ***A47C 31/12*** ***A47C 7/72*** ***A47C 1/032*** *B60N 2/02* (11) **3 403 542 B1** ***A47C 1/024*** ***B60N 2/00***
(52) **A47C 1/0242;** A47C 1/03211; A47C 1/03255; A47C 7/72; A47C 31/126; B60N 2/002; B60N 2002/0268
(25) De (26) De
(21) 18172178.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017208242
(54) • *SITZEINRICHTUNG MIT SITZPARAMETERERKENNUNG*
• *SEAT DEVICE WITH SEAT PARAMETER DETECTION*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE À RECONNAISSANCE DE PARAMÈTRES DE SIÈGE*
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Löhken, Lars, 53545 Linz am Rhein, DE
Müller, Markus, 56072 Koblenz, DE
Häring, Fred, 56567 Neuwied, DE
Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE
Piroth, Raphael, 65321 Heidenrod, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47F 3/04 →(51) *F04D 29/38*

(51) ***A47F 7/02*** ***B62J 11/00*** ***B65D 63/10*** ***F16L 3/233*** (11) **3 914 129 B1** ***F16M 13/02*** ***F16B 2/08***
(52) **B62J 11/00;** B65D 63/1027; F16B 2/08; A47F 7/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706571.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) FR 2020/050069 20.01.2020
(87) WO 2020/152412 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 FR 1900569
(54) • *BRILLENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECTACLES SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LUNETTES*
(73) König, Laurent, 680 Chemin du Pas de Peycaï, 13109 Simiane-Collongue, FR
(72) König, Laurent, 13109 Simiane-Collongue, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) ***A47G 19/22*** ***B65D 47/24*** (11) **3 427 615 B1**
(52) **A47G 19/2272;** B65D 47/249
(25) Zh (26) En
(21) 18723656.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2018/072124 10.01.2018
(87) WO 2018/209992 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 CN 201710375992
(54) • *SCHNELLBECHERDECKEL*
• *QUICK CUP LID*
• *COUVERCLE DE GOBELET RAPIDE*
(73) HUANG, Liming, No. 167, shifang east road, qianyuan village, Gushan town, yongkang cityJinhuaZhejiang 321300, CN
(72) HUANG, Liming, Gushan town, yongkang cityJinhuaZhejiang 321300, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***A47G 21/18*** (11) **4 000 474 B1**
(52) **A47G 21/189**
(25) Pl (26) En
(21) 20207512.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *TELESKOPISCHER TRINKHALM*
• *TELESCOPIC DRINKING STRAW*
• *PAILLE TÉLESCOPIQUE*
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A47G 29/08 →(51) *A47K 5/12*

A47J 27/00 →(51) *A47J 44/00*

(51) ***A47J 27/08*** ***A47J 27/09*** (11) **4 007 514 B1**
(52) **A47J 27/09;** A47J 27/0804
(25) De (26) De
(21) 20736609.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) EP 2020/068248 29.06.2020
(87) WO 2021/023439 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 DE 102019211660
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER, DRUCKBEHÄLTER UND VERWENDUNG DER VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE APPARATUS FOR A PRESSURE VESSEL, PRESSURE VESSEL AND USE OF THE CLOSURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION, RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET UTILISATION DE L'APPAREIL DE FERMETURE*
(73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) MORMONE, Maria, 73329 Kuchen, DE
REINHARD, Dieter, 73326 Deggingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47J 27/09 →(51) *A47J 27/08*

A47J 27/14 →(51) *A47J 44/00*

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 727 104 B1**
(52) **A47J 31/3642**
(25) En (26) En
(21) 18826624.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085717 19.12.2018
(87) WO 2019/121834 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210543
(54) • *AUSTAUSCHBARE PATRONE FÜR GETRÄNKEPORTIONSSPENDER*
• *EXCHANGEABLE CARTRIDGE FOR BEVERAGE PORTION DISPENSER*
• *CARTOUCHE ÉCHANGEABLE POUR DISTRIBUTEUR DE PORTIONS DE BOISSONS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ROMAND, Damien, 38000 Grenoble, FR
CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/46*** (11) **4 011 249 B1**
(52) **A47J 31/3609;** A47J 31/3614; A47J 31/3619; A47J 31/469
(25) En (26) En
(21) 22155055.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 24.12.2018 IT 201800021049
28.12.2018 IT 201800021412
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *BREWING DEVICE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF D'INFUSION POUR PRÉPARER DES BOISSONS*
(73) CARIMALI S.p.A., C/O Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
(72) MERATI, Alessandro, 24121 BERGAMO, IT

DE NICOLO, Michele, 24121 BERGAMO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19842412.9 / 3 902 449

A47J 31/42 →(51) *A47J 42/40*

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 881 730 B1**
(52) **A47J 31/4403**
(25) En (26) En
(21) 20163782.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *BELÜFTUNGSKANAL FÜR KAFFEEMASCHINEN*
• *COFFEE MACHINE VENTILATION CHANNEL*
• *CANAL DE VENTILATION DE LA MACHINE À CAFÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gortnar, Primoz, 1215 Medvode, SI
Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI
Solar, Lovro, 3330 Mozirje, SI

A47J 31/46 →(51) *A47J 31/36*

A47J 36/32 →(51) *A47J 44/00*

(51) ***A47J 42/40*** (11) **3 915 451 B1**
(52) **A47J 42/40**
(25) It (26) En
(21) 21176382.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 IT 202000012664
(54) • *KAFFEEMAHLANORDNUNG MIT EINWECHSELBAREN LADEVORRICHTUNGEN*
• *COFFEE GRINDING ASSEMBLY WITH INTERCHANGEABLE LOADING DEVICES*
• *ENSEMBLE DE BROYAGE POUR CAFÉ AVEC DISPOSITIFS DE CHARGEMENT INTERCHANGEABLES*
(73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Abbiati, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A47J 42/40*** (11) **4 044 884 B1**
A47J 31/42
(52) **A47J 31/42; A47J 42/40**
(25) En (26) En
(21) 20785986.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078098 07.10.2020
(87) WO 2021/073972 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 IT 201900019007
(54) • *KAFFEEMAHLMASCHINE MIT FILTERHALTERDETEKTIONSSYSTEM*
• *COFFEE GRINDING MACHINE WITH FILTER-HOLDER DETECTION SYSTEM*
• *MACHINE À MOUDRE LE CAFÉ DOTÉE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE PORTE-FILTRE*
(73) Conti Valerio - S.r.l., Via Luigi Longo, 39/41, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(72) FIORANI, Maurizio, 20122 Milano, IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

A47J 43/044 →(51) *A47J 44/00*

A47J 43/046 →(51) *A47J 44/00*

(51) ***A47J 44/00*** (11) **3 955 790 B1**
A47J 43/044 ***A47J 43/046***
A47J 27/14 ***A47J 27/00***
A47J 36/32
(52) **A47J 27/14; A47J 27/004; A47J 36/32; A47J 43/044; A47J 43/046; A47J 44/00**
(25) En (26) En
(21) 20725930.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) IB 2020/053674 17.04.2020
(87) WO 2020/212942 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 PT 2019115464
23.04.2019 EP 19170505
(54) • *KÜCHENMASCHINE MIT AUTOMATISCH BETRIEBENEN AUSGABEMITTELN*
• *KITCHEN MACHINE WITH AUTOMATICALLY OPERATED DISPENSING MEANS*
• *MACHINE DE CUISINE AVEC DES MOYENS DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUES*
(73) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT
(72) FARIA ROCHA, Duarte Nuno, 3800-423 Aveiro, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A47K 3/17 →(51) *A47K 3/30*

(51) ***A47K 3/30*** (11) **3 725 199 B1**
A47B 91/10 ***A47K 3/17***
E04G 5/02
(52) **A47K 3/30;** A47K 3/17; A47K 2003/307
(25) De (26) De
(21) 19172755.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170289
(54) • *BODENHALTERUNG FÜR EINE HALTESTANGE*
• *FLOOR FIXING DEVICE FOR A SUPPORT ROD*
• *SUPPORT DE FOND POUR UNE TIGE DE SUPPORT*
(73) Palme group GmbH, Jechtenham 16, 4775 Taufkirchen an der Pram, AT
(72) Prader, Ralph, 4780 Schärding, AT
(74) Köster, Hajo, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 925 500 B1**
A47K 13/30 ***A47G 29/08***
E03C 1/05 ***E03D 5/10***
E03D 9/00 ***G05B 15/02***
H04L 12/28 *A47K 3/00*
A47K 3/28 *A47G 1/02*
G06F 3/16 *A47K 10/32*
A47K 10/36
(52) **A47K 5/1217; A47G 29/08; A47K 13/305; E03C 1/055; E03C 1/057; E03D 5/105; E03D 9/002; G05B 15/02; H04L 12/2816;** A47G 1/02; A47G 2200/106; A47K 3/001; A47K 3/28; A47K 2010/3226; A47K 2010/3668; A47K 2201/00; G05B 2219/2642; G06F 3/167
(25) En (26) En
(21) 21190666.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.09.2017 US 201762559199 P
10.09.2018 US 201816126942
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE AUFSTELLUNG DER FEEDBACKDATEN ZU MINDESTENS EINEM WASSERVERBRAUCHENDEN GERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR PROVIDING FEEDBACK DATA FOR AT LEAST ONE WATER CONSUMING DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR FOURNIR DES DONNÉES DE RÉTROACTION POUR AU MOINS UN APPAREIL CONSOMMATEUR D'EAU*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) BRADLEY, Jonathan D., Port Washington, WI 53074, US
ESTIBAN, Marwan E., Mequon, WI 53097, US
REXACH, Rafael A., Sheboygan, WI 53081, US
ALLIS, Nicole, Sheboygan, WI 53081, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18194376.2 / 3 457 227

A47K 5/12 →(51) *B65D 5/74*

(51) ***A47K 10/34*** (11) **3 682 779 B1**
(52) **A47K 10/34;** A47K 2010/3226
(25) En (26) En
(21) 19211877.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243668
(54) • *ERKENNUNGSMERKMALE FÜR EINEN VERBRAUCHSARTIKEL*
• *RECOGNITION FEATURES FOR A CONSUMABLE ARTICLE*
• *FONCTIONNALITÉS DE RECONNAISSANCE POUR ARTICLE CONSOMMABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) McIntosh, Darren Carl, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A47K 13/26 →(51) *F16B 2/18*

A47K 13/30 →(51) *A47K 5/12*

A47L 5/24 →(51) *A47L 9/12*

(51) ***A47L 5/26*** (11) **3 525 645 B1**
A47L 9/24 ***A47L 9/04***
A47L 9/28
(52) **A47L 5/26; A47L 9/0477; A47L 9/246; A47L 9/248; A47L 9/2868**
(25) En (26) En
(21) 17787556.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053078 12.10.2017
(87) WO 2018/069705 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 GB 201617525
(54) • *SAUGWERKZEUG FÜR EIN FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *A TOOL FOR A SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *OUTIL D'ASPIRATION POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES*
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) WARD, Matthew James, BirminghamWest Midlands B4 6BN, GB
ROGERS, Steven James, BirminghamWest Midlands B4 6BN, GB
NEWSOM, Guy Lawrence, BirminghamWest Midlands B4 6BN, GB
HOLMES, Darren David, BirminghamWest Midlands B4 6BN, GB
WATERS, Richard David, BirminghamWest Midlands B4 6BN, GB
REYNOLDS, James David, Worcestershire WR9 8YB, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 479 744 B1**
(52) **A47L 9/0477;** A47L 9/04
(25) Ko (26) En
(21) 17882324.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/015407 22.12.2017
(87) WO 2018/117763 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160177703
(54) • *DÜSE FÜR REINIGER UND STAUBSAUGER*
• *NOZZLE, FOR CLEANER, AND VACUUM CLEANER*
• *EMBOUT D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
WOO, Namil, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/04 →(51) ***A47L 5/26***

---

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 787 457 B1**
A47L 9/12 ***A47L 9/14***
(52) **A47L 9/108;** A47L 9/149; A47L 9/19; A47L 2201/024
(25) En (26) En
(21) 19796408.3 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030214 01.05.2019
(87) WO 2019/213269 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201862665364 P
(54) • *ANDOCKSTATION FÜR REINIGUNGSROBOTER*
• *DOCKING STATION FOR ROBOTIC CLEANER*
• *STATION D'ACCUEIL POUR ASPIRATEUR ROBOTIQUE*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) HARTING, David, Mansfield, Massachusetts 02048, US
THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts 02481, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A47L 9/12*** (11) **3 563 739 B1**
A47L 9/22 ***A47L 9/24***
A47L 5/24 ***A47L 9/16***
A47L 9/28 ***A47L 9/32***
(52) **A47L 5/24;** A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/22; A47L 9/242; A47L 9/2884; A47L 9/322
(25) Ko (26) En
(21) 18736314.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2018/000094 03.01.2018
(87) WO 2018/128371 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000764
09.08.2017 KR 20170100834
(54) • *STABSTAUBSAUGER*
• *HANDY-STICK TYPE VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR DE TYPE À MANCHE MANIABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyoun-soo, Suwon-siGyeonggi-do 16700, KR
LIM, Tae-woon, Suwon-siGyeonggi-do 16689, KR
LEE, Jin-ho, Hwaseong-siGyeonggi-do 18426, KR
JUNG, Yun-won, Suwon-siGyeonggi-do 16489, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/12 →(51) ***A47L 9/10***

A47L 9/14 →(51) ***A47L 9/10***

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 957 224 B1**
A47L 9/20
(52) **A47L 9/20;** A47L 9/1608; A47L 9/1675; A47L 9/1691
(25) En (26) En
(21) 21196042.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 21.10.2015 KR 20150146550
(54) • *ZYKLONSTAUBSAMMLER UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *CYCLONE DUST COLLECTOR AND VACUUM CLEANER HAVING THE SAME*
• *DÉPOUSSIÉREUR À CYCLONE ET ASPIRATEUR LE COMPORTANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Han, Jung Gyun, Suwon-siGyeonggi-do 16532, KR
Lee, Won Min, Suwon-siGyeonggi-do 16678, KR
Lee, Chang Hyun, Suwon-siGyeonggi-do 16319, KR
Kim, Shin, Hwaseong-siGyeonggi-do 18437, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16857731.0 / 3 329 823

A47L 9/16 →(51) ***A47L 9/12***

A47L 9/20 →(51) ***A47L 9/16***

A47L 9/22 →(51) ***A47L 9/12***

A47L 9/24 →(51) ***A47L 5/26***

A47L 9/24 →(51) ***A47L 9/12***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 995 065 B1**
(52) **A47L 9/2805;** A47L 9/2894; A47L 2201/04; A47L 2201/06
(25) De (26) De
(21) 21203056.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 DE 102020129026
(54) • *SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES REINIGUNGSGERÄT*
• *AUTOMATICALLY MOVING CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AUTONOME*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 →(51) ***A47L 5/26***

A47L 9/28 →(51) ***A47L 9/12***

A47L 9/32 →(51) ***A47L 9/12***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 824 788 B1**
A47B 88/46 *F24C 15/16*
(52) **A47L 15/507;** A47B 88/463
(25) De (26) De
(21) 20206566.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131265
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER AUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER WITH AN EJECTION DEVICE*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC APPAREIL D'ÉJECTION*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

A47L 15/50 →(51) ***A47B 46/00***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 632 292 B1**
A61B 1/05 ***A61B 1/04***
(52) **A61B 1/00096;** A61B 1/00009; A61B 1/00011; A61B 1/00059; A61B 1/00101; A61B 1/00105; A61B 1/042; A61B 1/05
(25) En (26) En
(21) 19000436.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201816150964
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG DES LICHTS ZWISCHEN ENDOSKOP UND KAMERA*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR CONDITIONING LIGHT BETWEEN ENDOSCOPE AND CAMERA*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR LUMIÈRE DE CONDITIONNEMENT ENTRE UN ENDOSCOPE ET UNE CAMÉRA*
(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros

Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, US
Kyperountas, Marios, Goleta, CA 93117, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 634 199 B1**
A61B 1/12
(52) **A61B 1/00057;** A61B 1/00059; A61B 1/123; A61B 1/125
(25) De (26) De
(21) 18731004.0 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064670 04.06.2018
(87) WO 2019/007608 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114816
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN EINES ENDOSKOPS IN EINEM AUFBEREITUNGSGERÄT UND AUFBEREITUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR STERILISING AN ENDOSCOPE IN A STERILISATION DEVICE AND STERILISATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENDOSCOPE DANS UN APPAREIL DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE PRÉPARATION*
(73) Olympus Winter&Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) ANDRADE, Jan Batista, 22087 Hamburg, DE
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 1/00 →(51) ***A61B 1/267***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 18/14***

A61B 1/00 →(51) ***C07D 255/02***

A61B 1/018 →(51) ***A61M 25/06***

A61B 1/04 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 →(51) ***G02B 6/36***

A61B 1/07 →(51) ***G02B 6/36***

A61B 1/12 →(51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 634 201 B1**
A61M 11/00 ***A61B 17/12***
A61B 1/00 ***A61M 39/22***
(52) **A61B 1/2676;** A61B 1/00068; A61M 39/223; A61M 2039/226; A61M 2202/0208; A61M 2210/1035; A61M 2210/1039
(25) En (26) En
(21) 18734392.6 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036195 06.06.2018
(87) WO 2018/226783 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762515822 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BRONCHOSKOPIE*
• *APPARATUS FOR PERFORMING A BRONCHOSCOPY*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER UNE BRONCHOSCOPIE*
(73) Thoracent, Inc., 11 Stewart Avenue, Unit 1, Huntington, NY 11743, US
(72) ABOUZGHEIB, Wissam, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 264 971 B1**
A61B 3/13 ***A61F 9/007***
G02B 21/00
(52) **A61B 3/102;** A61B 3/10; A61B 3/132; A61F 9/007; G02B 21/0012
(25) En (26) En
(21) 16710578.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020567 03.03.2016
(87) WO 2016/204833 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739726
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR DIE CHIRURGISCHE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *TRACKING SYSTEM FOR SURGICAL OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME DE SUIVI POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE CHIRURGICALE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HEEREN, Tammo, Lake Forest, CA 92630, US
YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 565 453 B1**
G06F 3/01 ***G02B 27/01***
A61H 5/00
(52) **A61H 5/00; G02B 27/0093; G02B 27/0176; G06F 3/01;** A61B 3/113; A61H 2201/1604; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5046; A61H 2201/5069; A61H 2201/5097; G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 18736113.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) IB 2018/050110 08.01.2018
(87) WO 2018/127851 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CA 2953752
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VIRTUAL REALITY APPARATUS AND METHODS THEREFOR*
• *APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Libra at Home Ltd., Shmaryahu Levin 84, Jerusalem, IL
(72) GEISINGER, Dario, 9210806 Jerusalem, IL
SAUL, Alberto, 9312403 Jerusalem, IL
KOHN, Martin, 9064723 Givat Zeev, IL
LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 3/13 →(51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 361 933 B1**
A61B 5/02
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/02007; A61B 5/6852; G06T 19/00;** A61B 5/061; A61B 5/489; A61B 2576/02; G06T 2207/10101; G06T 2210/41; G06T 2219/008; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 16788605.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056216 10.10.2016
(87) WO 2017/066108 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562241056 P
18.12.2015 US 201514975671
(54) • *INTRAVASKULÄRES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHNITTEBENENSICHTWINKELS EINES SEITENZWEIGES*
• *INTRAVASCULAR IMAGING SYSTEM AND METHODS TO DETERMINE CUT PLANE VIEW ANGLE OF SIDE BRANCH*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'ANGLE DE VUE DU PLAN DE COUPE D'UNE RAMIFICATION LATÉRALE*
(73) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, US
KHAN, Subhan, Frisco, Texas 75034, US
DION, Denis, Dracut, Massachusetts 01826, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 697 290 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
A61B 6/04 ***A61B 34/20***
A61B 90/50 ***A61B 34/30***
A61B 90/11 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 6/0407; A61B 34/30; A61B 90/11;** A61B 6/4435; A61B 90/98; A61B 2017/00119; A61B 2034/2055; A61B 2090/062; A61B 2090/064; A61B 2090/08021; A61B 2090/374; A61B 2090/3762
(25) En (26) En
(21) 18869292.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/055951 15.10.2018
(87) WO 2019/079212 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572986 P
07.02.2018 US 201862627565 P
(54) • *ROBOTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES FÜHRUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN*
• *ROBOT-ASSISTED SURGICAL GUIDE SYSTEM FOR PERFORMING SURGERY*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ROBOT POUR LA RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE*
(73) Epica International, Inc., 2753 Camino Capistrano Suite A-101, San Clemente, CA 92672, US
(72) D'AMELIO, Frank, San ClementeCA 92672, US
FORTUNA, Damiano, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
MANETTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
DE MICHELI, Denis, Mattia, 56023 Navacchio di Cascina (Pisa), IT
PARRINI, Gianluca, 56023 Navacchio di Cascina (Pisa), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,

36, 20129 Milano, IT

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 773 155 B1**
A61B 5/021 ***A61B 5/024***
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/02405; A61B 5/4809; A61B 5/681; A61B 5/7264;** G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 19712948.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/056739 19.03.2019
(87) WO 2019/185392 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650488 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKABFALLS AUF BASIS TRAINIERTER VORHERSAGEMODELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF BLOOD PRESSURE DIP BASED ON TRAINED PREDICTION MODELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON INVASIVE DE LA BAISSE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE SUR LA BASE DE MODÈLES DE PRÉDICTION ENTRAÎNÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE GROOT, Koen, Theo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
RADHA, Mustafa, Ghassan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/024***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/055***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/145***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/16***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 8/00***
A61B 5/00 →(51) ***A61B 8/04***
A61B 5/00 →(51) ***A61N 1/36***
A61B 5/00 →(51) ***A61N 1/365***
A61B 5/00 →(51) ***A61N 1/37***
A61B 5/00 →(51) ***G06V 40/16***
A61B 5/00 →(51) ***H01Q 1/22***
A61B 5/00 →(51) ***H01Q 1/27***
A61B 5/00 →(51) ***H04M 1/02***
A61B 5/01 →(51) ***H01Q 1/22***
A61B 5/02 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **2 912 996 B1**
A61B 5/08 ***A61B 5/021***
A61B 5/022 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/7221; A61B 5/0205; A61B 5/02108; A61B 5/02225; A61B 5/0816; A61B 5/7278**
(25) En (26) En
(21) 15155742.8 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038510
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Messen des Blutdrucks*
• *Blood pressure measuring apparatus and method*
• *Appareil et procédé de mesure de la pression artérielle*
(73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shiHiroshima, JP
Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-kuTokyo, JP
(72) Kawamoto, Masashi, Hiroshima, JP
Saeki, Noboru, Hiroshima, JP
Nakamura, Ryuji, Hiroshima, JP
Ukawa, Teiji, Tokyo, JP
Takayanagi, Tsuneo, Tokyo, JP
Morimoto, Haruka, Tokyo, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61B 5/0205 →(51) ***H04M 1/02***
A61B 5/021 →(51) ***A61B 5/00***
A61B 5/021 →(51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/021 →(51) ***A61B 8/04***
A61B 5/022 →(51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 479 763 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/7221; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/14542; A61B 5/6898; A61B 5/7203; A61B 5/7246; A61B 5/7267;** G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 18158623.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 IN 201721039519
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SIGNALQUALITÄT VON FOTOPLETHYSMOGRAMMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTOPLETHYSMOGRAM (PPG) SIGNAL QUALITY ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE SIGNAL DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAMME (PPG)*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ALAM, Shahnawaz, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DATTA, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOUDHURY, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/024 →(51) ***A61B 5/00***
A61B 5/0245 →(51) ***H04M 1/02***
A61B 5/026 →(51) ***A61B 8/04***
A61B 5/0507 →(51) ***A61N 5/02***
A61B 5/053 →(51) ***A61B 8/00***
A61B 5/053 →(51) ***A61N 5/02***
A61B 5/0537 →(51) ***G06V 40/16***
A61B 5/0538 →(51) ***A61N 5/02***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 698 319 B1**
G06T 7/10 ***A61B 5/00***
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0016; A61B 5/4842; G06T 7/10;** A61B 5/055; A61B 2576/00; G06T 2207/30016; G06T 2207/30048; G06T 2207/30056; G06T 2207/30061; G06T 2207/30084; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 18785962.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077957 12.10.2018
(87) WO 2019/076775 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES ORGANS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING AN ORGAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE D'ORGANE*
(73) Perspectum Limited, Gemini One, 5520 John Smith Drive, Oxford, OX4 2LL, GB
(72) IRVING, Benjamin John, OxfordOxfordshire OX1 1GB, GB
HUTTON, Chloe, OxfordOxfordshire OX4 1HE, GB
PROFESSOR SIR BRADY, John Michael, OxfordOxfordshire OX3 7RN, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

A61B 5/07 →(51) ***G01N 27/62***
A61B 5/08 →(51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/087 →(51) ***F15D 1/02***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 691 528 B1**
H04W 4/80 ***H04W 4/70***
H04W 4/35 ***G06Q 10/08***
H04W 4/20 ***G01L 5/00***
A61B 5/22 ***H04W 12/08***
H04L 67/12 ***H04L 9/40***
(52) **H04W 4/35; G06Q 10/087; H04L 67/12; H04W 4/20; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 12/08;** H04L 63/0435; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/40; H04W 12/03; H04W 12/61
(25) En (26) En
(21) 18864807.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054140 03.10.2018
(87) WO 2019/070837 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567370 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSELEMENTE, KOMMUNIKATIONSSYSTEME, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN ÜBER ANLAGEN*

- *COMMUNICATION ELEMENT, COMMUNICATION SYSTEMS, AND METHOD OFR OF CONTROLLING COMMUNICATION OF INFORMATION REGARDING ASSETS*
- *ÉLÉMENTS DE COMMUNICATION, SYSTÈMES DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS CONCERNANT DES BIENS*

(73) Marquardt GmbH, Schlossstraße 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) BERRY, Christopher, ManliusNew York 13104, US
MCMAHON, Stephen, HomerNew York 13077, US
CHASTON, Keith, Moline, IL 61265, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A61B 5/11 →(51) ***A61B 5/16***

A61B 5/11 →(51) ***A61N 1/365***

A61B 5/113 →(51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 242 596 B1**
A61B 5/1486
(52) **A61B 5/1477; A61B 5/14507; A61B 5/14546; A61B 10/00; A61B 10/0064;** A61B 2010/0083; A61B 2560/0412
(25) En (26) En
(21) 16704497.3 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012577 08.01.2016
(87) WO 2016/112248 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101821 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TRANSDERMAL AUSGEGEBENEN GASEN*
• *METHOD FOR ANALYZING TRANSDERMALLY EMITTED GASES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ ÉMIS PAR VOIE TRANSDERMIQUE*
(73) Exhalix LLC, 5901 Indian School Rd. NE, Albuquerque, NM 87110, US
(72) SHEKARRIZ, Alireza, Rio Rancho, NM 87124, US
FRIEDRICHSEN, Debra, May, Corvallis, OR 97333, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 773 205 B1**
A61B 5/1486 ***A61B 5/00***
C12N 9/04 ***C25D 9/02***
(52) **C12N 9/0006; A61B 5/14532; A61B 5/14865; C25D 9/02;** C12Y 101/01027; C12Y 101/0103; C12Y 101/03004; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 19782061.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026028 05.04.2019
(87) WO 2019/195704 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653821 P
25.01.2019 US 201962796832 P
25.01.2019 US 201962796842 P
(54) • *VERBESSERTER SENSOR FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN BIOLOGISCHEN MONITOR*
• *AN ENHANCED SENSOR FOR A CONTINUOUS BIOLOGICAL MONITOR*
• *CAPTEUR AMÉLIORÉ POUR UN MONITEUR BIOLOGIQUE CONTINU*
(73) Zense-Life Inc., 2810 Caribou Ct. Suite 110, Carlsbad, California 92010, US
(72) ZHANG, Huashi, Carlsbad, California 92010, US
BOOCK, Robert James, Carlsbad, California 92010, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 897 387 B1**
A61B 5/1459 ***G02B 6/28***
G02B 6/42
(52) **A61B 5/14539; A61B 5/1459; G02B 6/4246;** G02B 6/2848; G02B 6/4204; G02B 6/4298
(25) En (26) En
(21) 19831853.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) GB 2019/053671 20.12.2019
(87) WO 2020/128519 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821081
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSKOPPELN VON STRAHLUNG IN EINE OPTISCHE FASER*
• *APPARATUS FOR COUPLING RADIATION INTO AND OUT OF AN OPTICAL FIBER*
• *APPAREIL POUR COUPLER UN RAYONNEMENT À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR D'UNE FIBRE OPTIQUE*
(73) NGPod Global Limited, Unit 7, Berkeley Court, Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TQ, GB
(72) LOACH, Andrew, Wirral CH63 9NE, GB
(74) Harrison, Michael Robert, Michael Harrison & Company 22 The Grange Road, Leeds LS16 6HA, GB

A61B 5/145 →(51) ***A61B 5/024***

A61B 5/145 →(51) ***H01Q 1/27***

A61B 5/1459 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1473 →(51) ***H01Q 1/27***

A61B 5/1486 →(51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 773 209 B1**
A61M 5/32 ***A61M 5/34***
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0631; A61B 5/15003; A61B 5/150389; A61B 5/150503; A61B 5/150656; A61B 5/150992; A61M 25/0606;** A61B 5/150717; A61B 5/150885; A61M 2005/3227; A61M 2005/3241
(25) En (26) En
(21) 19776292.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024250 27.03.2019
(87) WO 2019/191210 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815940279
(54) • *IV-KATHETER MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL UND SEITLICH VERSETZTEM VORSPANNELEMENT UND NADELRETRAKTIONSHOHLRAUM*
• *IV CATHETER WITH RETRACTABLE NEEDLE AND LATERALLY OFFSET BIASING ELEMENT AND NEEDLE RETRACTION CAVITY*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX À AIGUILLE RÉTRACTABLE ET ÉLÉMENT DE SOLLICITATION DÉCALÉ LATÉRALEMENT ET CAVITÉ DE RÉTRACTION D'AIGUILLE*
(73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
(72) SMALL, Mark, Heavere, OK 74937, US
ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US
SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 766 424 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/113***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/4809; A61B 5/1036; A61B 5/113; A61B 5/6891; A61B 5/6892; A61B 5/7242; A61B 5/7246; A61B 5/7278;** A61B 2562/0252
(25) Ja (26) En
(21) 19766979.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010362 13.03.2019
(87) WO 2019/177052 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046886
(54) • *SCHLAF/WACH-BESTIMMUNGSSYSTEM*
• *SLEEP/WAKE DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE SOMMEIL/VEILLE*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) TODOROKI, Shinsuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
IIDA, Norihito, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

A61B 5/22 →(51) ***A61B 5/11***

A61B 5/282 →(51) ***H04M 1/02***

(51) ***A61B 5/283*** (11) **2 839 776 B1**
(52) **A61B 5/061; A61B 5/743; A61B 34/25;** A61B 5/0538; A61B 5/062; A61B 5/063; A61B 5/283; A61B 5/318; A61B 5/7425
(25) En (26) En
(21) 14181347.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867664 P
(54) • *Grafische Benutzeroberfläche für medizinisches Abbildungssystem*
• *Graphical user interface for medical imaging system*
• *Interface utilisateur graphique pour système d'imagerie médicale*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) Merschon, Asaf, 3709010 Karkur, IL
Ingel, Moshe, 34404010 Haifa, IL
Adi, Liav Moshe, 3276617 Haifa, IL
Filipov, Eduard, 2190012 Karmiel, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/287*** (11) **3 085 303 B1**
A61B 5/316 ***A61B 5/333***
A61B 5/339
(52) **A61B 5/7246;** A61B 5/287; A61B 5/316; A61B 5/333; A61B 5/339
(25) En (26) En
(21) 15202606.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 31.12.2014 US 201414587964
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISUALIZING ELECTROPHYSIOLOGY DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DONNÉES D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) SEVERINO, Thomas Michael, Baltimore, MD 21224, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/287*** (11) **3 192 441 B1**
A61B 5/35 ***A61B 5/316***
(52) **A61B 5/316;** A61B 5/287; A61B 5/35; A61B 5/361
(25) En (26) En
(21) 17151635.4 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278676 P
12.01.2017 US 201715404244
(54) • *SYSTEM UND COMPUTER SOFTWARE PRODUKT ZUR FRAKTIONIERUNG UND STEIGUNG*
• *SYSTEM AND COMPUTER SOFTWARE PRODUCT UTILIZING FRACTIONATION AND SLOPE*
• *SYSTÈME ET PRODUIT LOGICIEL D'ORDINATEUR UTILISANT LE FRACTIONNEMENT ET UNE PENTE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BAR-TAL. Meir, Yokneam 2066717, IL
HOUBEN, Richard P.M., 3260 Lanaken, BE
ZIRHEM, Yaniv Ben, Yokneam 2066717, IL
GOLDBERG, Stanislav, Yokneam 2066717, IL
URBAN, Roy, Yokneam 2066717, IL
VERMA, Atul, Toronto, Ontario M3B 1R1, CA
AMOS, Yariv Avraham, Tzorit 2010400, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/287 →(51) ***A61N 1/37***

A61B 5/316 →(51) ***A61B 5/287***

A61B 5/333 →(51) ***A61B 5/287***

A61B 5/339 →(51) ***A61B 5/287***

A61B 5/349 →(51) ***A61N 1/37***

A61B 5/35 →(51) ***A61B 5/287***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 289 979 B1**
G01B 9/02 ***H01S 5/183***
(52) **H01S 5/18366;** H01S 5/18308; H01S 5/18311; H01S 5/18341; H01S 5/18369; H01S 5/18372; H01S 5/18377; H01S 5/2059; H01S 5/3095
(25) En (26) En
(21) 17189482.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 15.03.2013 US 201361793730 P
(54) • *BREIT ABSTIMMBARE GEWOBBELTE QUELLE*
• *WIDELY TUNABLE SWEPT SOURCE*
• *SOURCE BALAYÉE LARGEMENT ACCORDABLE*
(73) Praevium Research, Inc., 5330 Debbie Road, Suite 100, Santa Barbara, CA 93111, US
Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) Jayaraman, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA California 93111, US
Burgner, Christopher, Santa Barbara, CA 93111, US
John, Demis, Santa Barbara, CA California 93111, US
Heim, Peter, Newton, NJ New Jersey 07860, US
Cable, Alex Ezra, Newton, NJ New Jersey 07860, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
(62) 14763284.8 / 2 967 468

A61B 6/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 →(51) ***G06V 10/75***

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 073 925 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/583;** A61B 6/025; A61B 6/502; A61B 6/5258; A61B 6/582
(25) Fi (26) En
(21) 14838918.2 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FI 2014/050936 01.12.2014
(87) WO 2015/079120 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FI 20130359
(54) • *MAMMOGRAPHIEBILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR TOMOSYNTHESE*
• *MAMMOGRAPHY IMAGING ARRANGEMENT FOR TOMOSYNTHESIS*
• *AGENCEMENT D'IMAGERIE DE MAMMOGRAPHIE POUR TOMOSYNTHÈSE*
(73) Planmed OY, Sorvaajankatu 7, FI-00880 Helsinki, FI
(72) ASPELUND, Leo, FI-00880 Helsinki, FI
LAUKKANEN, Tapio, FI-00880 Helsinki, FI
NYHOLM, Kustaa, FI-00880 Helsinki, FI
LÄHELMÄ, Jaakko, FI-00880 Helsinki, FI

A61B 6/03 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 6/03 →(51) ***G06V 10/75***

A61B 6/04 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 636 160 B1**
A61B 5/053 ***A61B 8/08***
A61B 5/00
(52) **A61B 8/08;** A61B 5/0537; A61B 5/4875; A61B 8/4209; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4427; A61B 8/4477; A61B 8/5223; G16H 50/30; A61B 5/4878; A61B 5/6824; A61B 5/6828; A61B 8/40
(25) En (26) En
(21) 19206878.1 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 22.01.2015 US 201562106373 P
(54) • *NICHTINVASIVER FLÜSSIGKEITS- UND ELEKTROLYTHAUSHALTMONITOR*
• *NONINVASIVE FLUID AND ELECTROLYTE BALANCE MONITOR*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉQUILIBRE NON INVASIF DES LIQUIDES ET DES ÉLECTROLYTES*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
(72) BALLARD, John R., Saint Bonifacius, MN 55375, US
REINEKE, Jeffrey W., Vadnais Heights, MN 55127, US
BICEK, Andrew D., Elk River, MN 55330, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16716715.4 / 3 247 279

A61B 8/00 →(51) ***A61B 8/13***

---

(51) ***A61B 8/04*** (11) **3 952 731 B1**
A61B 8/08 ***A61B 5/021***
A61B 5/026 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/02108;** A61B 5/026; A61B 5/4064; A61B 5/7235; A61B 8/04; A61B 8/0808; A61B 8/488
(25) En (26) En
(21) 20718235.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059332 02.04.2020
(87) WO 2020/207883 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962832077 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES INTRAKRANIELLEN BLUTDRUCKS*
• *INTRACRANIAL BLOOD PRESSURE ESTIMATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PRESSION ARTÉRIELLE INTRACRÂNIENNE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIDU, Raghavendra Srinivasa, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
FINCKE, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 →(51) *A61B 8/00*

A61B 8/08 →(51) *A61B 8/04*

A61B 8/08 →(51) *A61B 8/13*

A61B 8/08 →(51) *A61N 7/00*

A61B 8/08 →(51) *G16H 50/20*

A61B 8/12 →(51) *A61M 25/06*

(51) ***A61B 8/13*** ***A61B 8/14*** ***A61B 8/00*** (11) **3 603 530 B1** ***A61B 8/08***

(52) **A61B 5/0095; A61B 5/061; A61B 8/0841; A61B 8/5246; A61B 8/54;** A61B 8/4405; A61B 8/4416; A61B 8/4438; A61B 8/4444; A61B 8/488; A61B 2017/00106; A61B 2505/05; A61B 2562/226; A61B 2562/228

(25) Ja (26) En
(21) 18777665.3 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/005394 16.02.2018
(87) WO 2018/179966 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065095
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYACHI, Yukiya, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8538, JP
IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8538, JP
TSUBOTA, Keiji, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8538, JP
INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8538, JP
YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 936 055 B1**

(52) **A61B 8/085; A61B 8/08; A61B 8/4461; A61B 8/5223; G06T 7/62; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 8/4245; A61B 8/54; A61B 8/565; G06T 2207/10136; G06T 2207/30084

(25) Ja (26) En
(21) 20771068.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/006954 21.02.2020
(87) WO 2020/184144 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042493
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA Tetsurou, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/14 →(51) *A61B 8/13*

A61B 10/00 →(51) *A61B 10/02*

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/00*** (11) **3 827 755 B1**

(52) **A61B 10/0096; A61B 10/0275; A61B 10/0283;** A61B 10/0041; A61B 2010/009; A61B 2010/0225

(25) En (26) En
(21) 20215502.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 02.12.2016 US 201662429471 P
(54) • *MULTIKAMMER-GEWEBEPROBENBEHÄLTER FÜR EIN BIOPSIEGERÄT*
• *MULTI-CHAMBER TISSUE SAMPLE CUP FOR BIOPSY DEVICE*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON DE TISSU MULTI-CHAMBRE POUR DISPOSITIF DE BIOPSIE*
(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) NOCK, Andrew Paul, Dayton, OH 45449, US
ROBINSON, Andrew, Cincinnati, OH 45244, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17829359.3 / 3 547 926

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00*** ***B25J 9/08*** (11) **3 388 014 B1** ***A61B 34/37***

(52) **A61B 34/37; B25J 9/08;** A61B 2017/00477; A61B 2090/0803

(25) Ja (26) En
(21) 16872609.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/005033 30.11.2016
(87) WO 2017/098707 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242698
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHRIRURGICALE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/34*

A61B 17/00 →(51) *A61B 18/14*

A61B 17/00 →(51) *A61B 5/00*

A61B 17/00 →(51) *A61F 2/90*

(51) ***A61B 17/02*** ***A61F 2/24*** (11) **3 344 158 B1**

(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2418;** A61F 2/2412; A61F 2210/0014; A61F 2220/0025; A61F 2230/0054; A61F 2250/006; A61F 2250/0063; A61F 2250/0096

(25) En (26) En
(21) 16843133.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050254 02.09.2016
(87) WO 2017/041029 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213559 P
(54) • *ABSTANDSHALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES TRANSKATHETERVENTILS AN EINER BIOPROTHETISCHEN HERZSTRUKTUR*
• *SPACER FOR SECURING A TRANSCATHETER VALVE TO A BIOPROSTHETIC CARDIAC STRUCTURE*
• *ESPACEUR POUR FIXER UNE VALVE TRANSCATHÉTER À UNE STRUCTURE CARDIAQUE BIOPROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** ***A61B 17/064*** ***A61B 1/31*** (11) **3 471 626 B1** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/068***

(52) **A61B 17/0057; A61B 17/0401; A61B 17/0469; A61B 17/064; A61B 17/068;** A61B 1/31; A61B 2017/00004; A61B 2017/00557; A61B 2017/00641; A61B 2017/00659; A61B 2017/00663; A61B 2017/00867; A61B 2017/00946; A61B 2017/0409; A61B 2017/0412; A61B 2017/0417; A61B 2017/0427; A61B 2017/0441; A61B 2017/0464; A61B 2017/06052; A61B 2017/06076; A61B 2017/06171; A61B 2017/06176; A61B 2017/0649; A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 17728857.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064146 09.06.2017
(87) WO 2017/216066 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 EP 16174951
29.11.2016 EP 16201270
15.05.2017 US 201715595619
(54) • *FISTELBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *A FISTULA TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FISTULE*
(73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) BAMBURY, Eoin, Galway, H91 NNY6, IE
ZILVERSMIT, Moshe, Galway, H91 NNY6, US
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(60) 23152426.5

A61B 17/04 →(51) *A61F 2/90*

A61B 17/06 →(51) *A61B 17/04*

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072*** (11) **3 192 453 B1**

(52) **A61B 17/0644;** A61B 17/07207

(25) En (26) En
(21) 17151209.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201614994370
(54) • *GEKRÜMMTE CHIRURGISCHE KLAMMERN*
• *CURVILINEAR SURGICAL STAPLES*
• *AGRAFES CHIRURGICALES CURVILIGNES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 636 167 B1**
A61B 17/00 *A61B 17/29*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2943; A61B 2090/08021; A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 19202762.1 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816158456
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ENDOSCOPIC PROCEDURES*
• *APPAREIL POUR PROCÉDURES ENDOSCOPIQUES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT 06492, US
JERMINE, David M., North Haven, CT 06473, US
FARASCIONI, David M., Bethel, CT 06801, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 →(51) ***A61B 17/064***

A61B 17/072 →(51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 858 261 B1**
A61B 17/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 21153622.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 US 202062966695 P
14.12.2020 US 202017120968
(54) • *ABGEDICHTETE NACHLADEVORRICHTUNG FÜR EINE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SEALED RELOAD ASSEMBLY FOR STAPLING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE RECHARGEMENT SCELLÉ POUR DISPOSITIF D'AGRAFAGE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 →(51) ***A61B 1/267***

A61B 17/128 →(51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 967 586 B1**
(52) **A61B 17/1604**
(25) En (26) En
(21) 14713009.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022537 10.03.2014
(87) WO 2014/150193 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781215 P
(54) • *MIKROFRAKTURERFASSUNG*
• *MICROFRACTURE PICK*
• *PIC DE MICROFRACTURE*
(73) SMITH & NEPHEW, INC., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
(72) ROGERS, Jon-Paul, North Smithfield, Rhode Island 02896, US
CALLAHAN, Timothy P., Attleboro, Massachusetts 01073, US
O'CONNOR, Paul, Norfolk, Massachusetts 02056, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/20 →(51) ***A61K 9/00***

A61B 17/22 →(51) ***A61M 37/00***

A61B 17/22 →(51) ***A61N 7/00***

A61B 17/225 →(51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 607 899 B1**
A61B 17/072 ***A61B 17/128***
A61B 34/00
(52) **A61B 17/1285;** A61B 2017/00115; A61B 2017/0046; A61B 2017/2919; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 19191076.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717023 P
22.05.2019 US 201916419123
(54) • *RÜCKMELDUNGSMECHANISMUS FÜR GRIFFANORDNUNGEN*
• *FEEDBACK MECHANISMS FOR HANDLE ASSEMBLIES*
• *MÉCANISMES DE RÉTROACTION POUR ENSEMBLES DE POIGNÉES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
MEEHAN, Christopher M., New Haven, Connecticut 06511, US
CRESTON, Brian J., Madison, Connecticut 06443, US
ADDI, Ernest A., Middletown, Connecticut 6457, US
MALAVENDA, Matthew, West Haven, Connecticut 06516, US
ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, Connecticut 06517, US
KUNG, Amy, Hamden, Connecticut 06517, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 911 255 B1**
(52) **A61B 17/320758;** A61B 2017/00553; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20705846.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/014062 17.01.2020
(87) WO 2020/150591 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794391 P
(54) • *GETRIEBE FÜR ATHEREKTOMIESYSTEM*
• *GEARBOX FOR ATHERECTOMY SYSTEM*
• *BOÎTE DE VITESSE POUR SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) RAWSON, Robert, North Branch, Minnesota 55056, US
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 860 478 B1**
A61F 2/12 ***A61M 5/20***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/3468;** **A61F 2/12;** A61B 2017/00796; A61M 5/2053; A61M 2210/1007
(25) En (26) En
(21) 19783724.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058401 02.10.2019
(87) WO 2020/070676 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740693 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNGEN*
• *INTRODUCER DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTRODUCTEURS*
(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone 4th St., Building B-15, La Garita, Alajuela, CR
(72) VIQUEZ, Jose Pablo, La Garita, Alajuela, CR
HOLST, Eckart, La Garita, Alajuela, CR
VINDAS, Solange, La Garita, Alajuela, CR
SEIDNER H., Ariel, La Garita, Alajuela, CR
SOLAR, Matthew, Melbourne, Florida 32901, US
DE MEZERVILLE, Roberto, La Garita, Alajuela, CR
CHACÓN QUIRÓS, Juan José, La Garita, Alajuela, CR
FULLER, Thomas, La Garita, Alajuela, CR
ARAUJO, Nathalia, La Garita, Alajuela, CR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 22181119.3 / 4 101 404

---

(51) ***A61B 17/68*** (11) **3 020 348 B1**
A61B 17/88 ***A61B 17/86***
(52) **A61B 17/8891;** **A61B 17/862; A61B 17/864; A61B 17/8883**
(25) Ja (26) En
(21) 14823122.8 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068613 11.07.2014
(87) WO 2015/005482 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146779
(54) • *CHIRURGISCHE SCHRAUBE UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR DIE CHIRURGISCHE SCHRAUBE*
• *MEDICAL SCREW, AND EXTRACTION JIG FOR MEDICAL SCREW*
• *VIS MÉDICALE ET GABARIT D'EXTRACTION POUR VIS MÉDICALE*
(73) Tama Medical Co. Ltd., 213-4 Shimo, Hussa-shi, Tokyo 197-0023, JP
(72) MACHIDA, Eiichi, Hussa-shi, Tokyo 197-0023, JP
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 851 059 B1**
A61B 17/88 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/7082; A61B 17/7091; A61B 17/8891;** A61B 2090/031
(25) En (26) En
(21) 21151315.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746024
(54) • *SCHRAUBINSTRUMENT MIT GRIFF MIT VARIABLER DICKE*
• *VARIABLE-THICKNESS-HANDLE DRIVER INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À POIGNÉE D'ÉPAISSEUR VARIABLE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) PERRA, Joseph H., Wayzata, MN 55391, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/86	→(51)	***A61B 17/68***
A61B 17/88	→(51)	***A61B 17/68***
A61B 17/88	→(51)	***A61B 17/70***
A61B 17/88	→(51)	***A61B 34/10***
A61B 17/90	→(51)	***A61B 34/10***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/12*** ***A61N 1/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 614 944 B1** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/362***
(52) **A61N 1/327; A61B 18/12; A61B 18/1233; A61B 18/1492;** A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00654; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00827; A61B 2018/00988; A61B 2018/124; A61B 2018/1407; A61B 2018/1467; A61N 1/05; A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 18724085.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029552 26.04.2018
(87) WO 2018/200800 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201715499804
(54) • *SYSTEME ZUR SIGNALERZEUGUNG*
• *SYSTEMS FOR SIGNAL GENERATION*
• *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE SIGNAL*
(73) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue Suite 110, Menlo Park, California 94025, US
(72) BOWERS, William, Menlo ParkCA 94025, US
VISWANATHAN, Raju, Menlo ParkCA 94025, US
LONG, Gary, Menlo ParkCA 94025, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 23151422.5

A61B 18/00	→(51)	***A61B 18/14***
A61B 18/00	→(51)	***A61M 25/10***
A61B 18/02	→(51)	***A61N 5/10***
A61B 18/04	→(51)	***A61M 25/10***
A61B 18/04	→(51)	***A61N 5/10***
A61B 18/12	→(51)	***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 311 767 B1** ***A61B 1/00***
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00029; A61B 2018/00982; A61B 2018/1475; A61B 2218/002
(25) Ja (26) En
(21) 16811453.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/066463 02.06.2016
(87) WO 2016/203978 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015122945
(54) • *HOCHFREQUENZ-BEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *HIGH-FREQUENCY TREATMENT TOOL*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shiTokyo 192-8507, JP
(72) HIDAKA, Yuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
OKAMOTO, Haruki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/14	→(51)	***A61B 18/00***
A61B 18/18	→(51)	***A61N 5/02***
A61B 18/18	→(51)	***A61N 5/10***
A61B 18/22	→(51)	***A61N 5/06***
A61B 34/00	→(51)	***A61B 17/29***
A61B 34/00	→(51)	***A61C 1/08***

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 17/88*** ***A61F 2/28*** ***A61F 2/46*** (11) **3 273 893 B1** ***A61B 17/90*** ***A61F 2/40***
(52) **A61B 34/10; A61B 17/1778; G16H 50/50;** A61B 2017/568; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; G06F 30/00
(25) En (26) En
(21) 16767591.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CA 2016/050337 23.03.2016
(87) WO 2016/149824 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138165 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER IMPLANTATPLATZIERUNG IN DÜNNEN KNOCHEN WIE ETWA DEM SCHULTERBLATT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IMPLANT PLACEMENT IN THIN BONES SUCH AS SCAPULA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER AU PLACEMENT D'UN IMPLANT DANS DES OS MINCES TELS QUE L'OMOPLATE*
(73) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) DUPUIS, Karine, Montréal, Québec H3C 2N6, CA
VAN KAMPEN, William, Saline, Michigan 48176, US
NEUROHR, Anselm Jakob, Montréal, Québec H2W 2B7, CA
ABIVEN, Jean-Guillaume, Montréal, Québec H3L 1B3, CA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/20	→(51)	***A61B 5/00***
A61B 34/30	→(51)	***A61B 5/00***
A61B 34/37	→(51)	***A61B 17/00***
A61B 90/00	→(51)	***A61B 17/00***
A61B 90/00	→(51)	***A61B 5/00***
A61B 90/11	→(51)	***A61B 5/00***
A61B 90/30	→(51)	***A61C 1/08***
A61B 90/35	→(51)	***A61C 1/08***
A61B 90/50	→(51)	***A61B 5/00***
A61B 90/70	→(51)	***B08B 3/04***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 856 070 B1**
(52) **A61C 1/0015**
(25) De (26) De
(21) 19773435.3 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075778 25.09.2019
(87) WO 2020/064785 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 EP 18196500
(54) • *MEDIZINISCHES ODER DENTALES, MIT EINER HAND HALTBARES BEHANDLUNGSINSTRUMENT MIT EINEM KAPAZITIVEN SENSOR*
• *MEDICAL OR DENTAL TREATMENT INSTRUMENT WHICH CAN BE HELD IN A HAND COMPRISING A CAPACITIVE SENSOR*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL OU DENTAIRE POUVANT ÊTRE TENU À LA MAIN DOTÉ D'UN CAPTEUR CAPACITIF*
(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(72) PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, AT
SCHWARZ, Tobias, 5071 Wals, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos

GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(51) ***A61C 1/08*** (11) **3 937 827 B1**
A61B 34/00 ***A61B 90/35***
A61B 90/30
(52) **A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 90/30; A61C 1/082; A61G 15/14;** A61B 90/35; A61B 2017/00207; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2090/366; A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 20717930.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) FI 2020/050158 12.03.2020
(87) WO 2020/183067 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FI 20190017
(54) • *OPERATIONSLEUCHTE FÜR ZAHNPFLEGE*
• *OPERATING LIGHT FOR DENTAL CARE*
• *LAMPE D'OPÉRATION POUR SOINS DENTAIRES*
(73) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) DE GODZINSKY, Christian, 00880 Helsinki, FI
KETTU, Antti, 00880 Helsinki, FI
FORSBERG, Ari, 00880 Helsinki, FI

(51) ***A61C 5/00*** (11) **3 943 038 B1**
A61C 7/08
(52) **A61C 5/007; A61C 7/08**
(25) En (26) En
(21) 20186755.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSCHIENE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL SPLINT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GOUTTIÈRE DENTAIRE*
(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Rues, Stefan, 69221 Dossenheim, DE
Zenthöfer, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61C 7/08 →(51) ***A61C 5/00***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 943 143 B1**
(52) **A61C 8/0089**
(25) En (26) En
(21) 14705968.7 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/000016 08.01.2014
(87) WO 2014/108327 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 EP 13000120
(54) • *RINGFÖRMIGES ELASTISCHES HALTEELEMENT*
• *ANNULAR RESILIENT RETENTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE ÉLASTIQUE ANNULAIRE*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) COURVOISIER, Stephane, CH-4002 Basel, CH
DALLA TORRE, Florian, CH-4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 22212711.0

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 705 078 B1**
(52) **A61C 9/0006; A61C 9/0053**
(25) De (26) De
(21) 20160991.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105956
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUELLEN ABFORMLÖFFELS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INDIVIDUAL IMPRESSION TRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTE-EMPREINTE INDIVIDUEL*
(73) Shera Werkstoff-Technologie GmbH & Co KG, Espohlstrasse 53, 49448 Lemförde, DE
(72) Sieker, Guido, 32312 Lübbecke, DE
Wahlmann, Dr. Jürgen, 26188 Edewecht, DE
(74) Duda, Rafael Thomas, et al, Patentanwalt Breite Straße 4, 41460 Neuss, DE

A61C 13/00 →(51) ***B29C 64/124***

(51) ***A61C 17/00*** (11) **3 713 514 B1**
A61C 17/024 ***A61C 17/028***
A61C 19/00
(52) **A61C 19/066;** A61C 17/0211; A61C 17/0217; A61C 17/028; A61C 19/003
(25) En (26) En
(21) 18880202.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/062412 26.11.2018
(87) WO 2019/104258 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201715821989
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZAHNBEHANDLUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR DENTAL TREATMENTS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITEMENTS DENTAIRES*
(73) Mavrik Dental Systems Ltd., 25 Haharoshet Street, 4365613 Raanana, IL
(72) SANDERS, Daniel, 4339626 Ra'anana, IL
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

A61C 17/024 →(51) ***A61C 17/00***

A61C 17/028 →(51) ***A61C 17/00***

A61C 17/22 →(51) ***A46B 5/00***

A61C 19/00 →(51) ***A61C 17/00***

A61F 2/04 →(51) ***A61F 2/962***

A61F 2/12 →(51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 213 713 B1**
G02B 3/14 ***G02C 7/08***
G02B 26/00 ***G02C 7/04***
(52) **A61F 2/1635; A61F 2/1627; G02B 3/14; G02B 26/005; G02C 7/04; G02C 7/085;** A61F 2220/005; A61F 2230/0004; A61F 2250/0043
(25) En (26) En
(21) 17166928.6 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 31.08.2011 US 201161529350 P
(54) • *PROZESSORGESTEUERTES INTRAOKULARLINSENSYSTEM*
• *PROCESSOR CONTROLLED INTRAOCULAR LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLE INTRAOCULAIRE COMMANDÉ PAR PROCESSEUR*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, FL 32259, US
OTTS, Daniel B., Fruit Cove, FL 32259, US
FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
PLAPP, Janet, Jacksonville, FL 32258, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12772151.2 / 2 750 627

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 072 478 B1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418**
(25) Zh (26) En
(21) 14862047.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/091091 14.11.2014
(87) WO 2015/070791 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 CN 201310580969
(54) • *ÄUSSERER LADETUBUS FÜR IMPLANTAT SOWIE IMPLANTATFÖRDERSYSTEM*
• *OUTER LOADING TUBE FOR IMPLANT AND IMPLANT CONVEYING SYSTEM*
• *TUBE DE CHARGEMENT EXTERNE POUR IMPLANT ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'IMPLANT*
(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Xiang, Shanghai 201203, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
WU, Mingming, Shanghai 201203, CN
HE, Zhixiu, Shanghai 201203, CN
WANG, Haishan, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61F 2/24 →(51) ***A61B 17/02***

A61F 2/24 →(51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 437 589 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/2846; A61F 2/2875;** A61F 2/3094; A61F 2002/2878; A61F 2002/30011; A61F 2002/30578; A61F 2002/3092; A61F 2002/3096; A61F 2002/30971
(25) En (26) En
(21) 18196653.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 17.07.2014 US 201462025885 P
17.09.2014 US 201462051558 P
(54) • *ORBITALE BODENFOLIE*
• *ORBITAL FLOOR SHEET*
• *FEUILLE DE PLANCHER ORBITAL*

(73) Poriferous, LLC, 535 Pine Road, Suite 206, Newnan, GA 30263, US
(72) NOBLE, Aaron, Newnan, GA 30263, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 15749903.9 / 3 193 785

A61F 2/28 →(51) *A61B 34/10*

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 628 275 B1**
A61L 27/52
(52) **A61L 27/52; A61F 2/30756; A61F 2/32; A61L 27/425; A61L 27/56;** A61F 2/34; A61F 2/3603; A61F 2/38; A61F 2/3859; A61F 2/389; A61F 2002/30075; A61F 2002/30077; A61F 2002/30324; A61F 2002/30616; A61F 2002/30673; A61F 2002/3092; A61F 2002/30937; A61F 2002/30971; A61F 2002/3225; A61F 2002/349; A61F 2002/4631; A61F 2210/0061; A61F 2210/0066; A61F 2250/0036; A61F 2310/00796
(25) En (26) En
(21) 19207798.0 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2020
(30) 17.04.2007 US 92398807 P
(54) • *HYDROGELARTHROPLASTIKVORRICHTUNG*
• *HYDROGEL ARTHROPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTHROPLASTIE À HYDROGEL*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
(72) MYUNG, David, Saratoga, CA 95070, US
KOURTIS, Lampros, South San Francisco, CA 94080, US
HARTMANN, Laura, San Francisco, CA 94110, US
FRANK, Curtis W., Cupertino, CA 95014, US
GOODMAN, Stuart B., Los Altos, CA 94022, US
CARTER, Dennis R., Stanford, CA 94305, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 12156562.6 / 2 457 539
08743019.5 / 2 148 637

A61F 2/38 →(51) *A61L 27/18*

A61F 2/40 →(51) *A61B 34/10*

A61F 2/46 →(51) *A61B 34/10*

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 549 556 B1**
A61F 2/24 ***A61B 17/04***
A61B 17/00 ***A61L 27/36***
A61L 27/50
(52) **A61F 2/2418; A61B 17/0401; A61F 2/2436; A61L 27/3625; A61L 27/50;** A61B 2017/00243; A61B 2017/0417; A61B 2017/0496; A61F 2/2457; A61F 2210/0014; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067; A61F 2230/0078; A61F 2250/0039; A61L 2430/20
(25) En (26) En
(21) 19175992.7 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2019
(30) 01.05.2008 US 113418
(54) • *KÜNSTLICHE MITRALKLAPPENANORDNUNG*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ROWE, Stanton, J, Irvine, CA 92614, US
CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, V, Irvine, CA 92614, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22189112.0 / 4 104 801
(62) 16000197.0 / 3 050 541
09739503.2 / 2 278 944

A61F 2/90 →(51) *A61F 2/962*

A61F 2/95 →(51) *A61F 2/962*

A61F 2/95 →(51) *A61F 2/966*

(51) ***A61F 2/954*** (11) **2 967 946 B1**
A61M 25/09
(52) **A61M 25/0905;** A61M 2025/09133; A61M 2025/0915
(25) En (26) En
(21) 14770194.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027230 14.03.2014
(87) WO 2014/152340 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783023 P
(54) • *ZUSATZFÜHRUNGSDRAHT FÜR KLEINE GEFÄSSE*
• *AUXILIARY SMALL VASCULATURE GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE DE PETIT SYSTÈME VASCULAIRE AUXILIAIRE*
(73) Millett, Bret, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
Burnett, Joseph, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) Millett, Bret, San Diego, CA 92130, US
Burnett, Joseph, San Diego, CA 92130, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61F 2/962*** (11) **3 531 987 B1**
A61F 2/95 ***A61F 2/04***
A61F 2/90
(52) **A61F 2/95; A61F 2/9517; A61F 2/962;** A61F 2/90; A61F 2002/044; A61F 2002/9511
(25) En (26) En
(21) 17809404.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/059018 30.10.2017
(87) WO 2018/081700 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415298 P
31.10.2016 US 201662415306 P
31.10.2016 US 201662415292 P
31.10.2016 US 201662415302 P
31.10.2016 US 201662415295 P
31.10.2016 US 201662415304 P
31.10.2016 US 201662415312 P
31.10.2016 US 201662415283 P
(54) • *EINFÜHRER FÜR ÖSOPHAGEALEN NAHTSTENT*
• *SUTURE ESOPHAGEAL STENT INTRODUCER*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'ENDOPROTHÈSE SOPHAGIENNE DE SUTURE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) McHUGO, Vincent, BirdhillTipperary, IE
TREACY, Gerard, CastletroyLimerick, IE
NEILAN, John, GortGalway, IE
CAMPBELL, Triona, ClareKillaloe, IE
ANENDEN, Melissa, CastletroyLimerick, IE
BHEALTUN, Criostoir O., MeathTrim, IE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/962 →(51) *A61F 2/966*

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 146 942 B1**
A61F 2/95 ***A61F 2/962***
A61M 25/01 ***A61M 25/00***
(52) **A61F 2/962; A61F 2/9517; A61F 2/966;** A61F 2002/9665
(25) Zh (26) En
(21) 15795551.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/079270 19.05.2015
(87) WO 2015/176643 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 CN 201410215596
(54) • *HOCH EINZIEHBARE FÖRDERSYSTEM FÜR INTRAVASKULÄREN STENT*
• *HIGHLY RETRACTABLE INTRAVASCULAR STENT CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE STENT INTRAVASCULAIRE HAUTEMENT RÉTRACTABLE*
(73) Suzhou Innomed Medical Device Co., Ltd, B2-213 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) GONG, Xiaoyan Shawn, SuzhouJiangsu 215123, CN
ZHOU, Xiang, SuzhouJiangsu 215123, CN
XUE, Guanhua, SuzhouJiangsu 215123, CN
ZHOU, Weikun, SuzhouJiangsu 215123, CN
QIU, Pengchong, SuzhouJiangsu 215123, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A61F 5/08*** (11) **3 117 804 B1**
(52) **A61F 5/08**
(25) It (26) En
(21) 16179015.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 IT UB20152122
(54) • *NASALE DILATATIONSVORRICHTUNG*
• *NASAL DILATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DILATATION NASALE*
(73) EUPRANA S.R.L., Via San Secondo 15, 10128 Torino, IT
(72) AVATANEO, Roberto, 10122 Torino TO, IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 968 910 B1**
A61F 5/443 ***A61F 5/445***

A61F 13/42

(52) **A61F 5/4404;** A61F 5/443; A61F 5/445

(25) En (26) En
(21) 21749493.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2021/041283 12.07.2021
(87) WO 2022/015649 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202063052132 P
(54) • *WIDERSTANDSSENSOR ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LECKSTELLEN IN EINEM STOMASYSTEM*
• *RESISTANCE SENSOR FOR IDENTIFYING LEAK LOCATIONS IN OSTOMY SYSTEM*
• *CAPTEUR DE RÉSISTANCE POUR IDENTIFIER DES LOCALISATIONS DE FUITE DANS UN SYSTÈME DE STOMIE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, IL 60048, US
LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048, US
MATTHEWS, Kyle, A., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/443 →(51) *A61F 5/44*

A61F 5/445 →(51) *A61F 5/44*

A61F 7/00 →(51) *A61N 1/40*

A61F 9/007 →(51) *A61B 3/10*

A61F 9/007 →(51) *A61N 1/40*

A61F 9/008 →(51) *A61N 1/40*

(51) *A61F 13/00* (11) **2 444 040 B1**
A61F 13/02

(52) **A61F 13/0273;** A61F 2013/00182; A61F 2013/0028; A61F 2013/00468; A61F 2013/00587; A61F 2013/00591; A61F 2013/00595; A61F 2013/00655; A61F 2013/00817; A61F 2013/00846; A61F 2013/00889

(25) En (26) En
(21) 11007678.3 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 25.10.2010 US 911701
(54) • *Wunddruckverband*
• *Wound compression dressing*
• *Pansement pour compression de plaies*
(73) Entrotech, Inc., 1245 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
(72) McGuire, James E., Jr., Palm Beach,Florida 33480, US
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) *A61F 13/00* (11) **3 518 847 B1**

(52) **A61F 13/00068;** A61M 1/915; A61M 1/966

(25) En (26) En
(21) 17772068.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074255 25.09.2017
(87) WO 2018/060144 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400318 P
25.05.2017 US 201762511157 P
(54) • *WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN MIT LÖSLICHEN ABSCHNITTEN*
• *WOUND CLOSURE DEVICES WITH DISSOLVABLE PORTIONS*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PLAIE À DES PARTIES SOLUBLES*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) *A61F 13/00* (11) **3 662 876 B1**
A61F 13/02

(52) **A61F 13/00068;** A61F 13/0216

(25) En (26) En
(21) 20154188.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 01.03.2016 US 201662301900 P
(54) • *ABDECKTUCH ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN THERAPIESYSTEMEN*
• *DRAPE FOR USE WITH MEDICAL THERAPY SYSTEMS*
• *CHAMP OPÉRATOIRE POUR UTILISATION AVEC DES SYSTÈMES DE THÉRAPIE MÉDICALE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US
ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17702713.3 / 3 423 011

(51) *A61F 13/00* (11) **3 829 504 B1**

(52) **A61F 13/00008;** A61F 13/00017; A61F 13/00029; A61F 13/00046; A61F 13/00991

(25) En (26) En
(21) 19752407.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044392 31.07.2019
(87) WO 2020/028514 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714290 P
(54) • *FLEXIBLER UND ANPASSBARER WUNDVERBAND MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEFÄHIGKEIT*
• *FLEXIBLE AND CONFORMABLE WOUND DRESSING WITH ENHANCED FLUID ABSORPTION CAPABILITY*
• *PANSEMENT SOUPLE ET CONFORMABLE POUR PLAIE À CAPACITÉ D'ABSORPTION DE FLUIDE AMÉLIORÉE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Blandford Forum, Dorset DT11 0TG, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) *A61F 13/02* (11) **3 574 875 B1**

(52) **A61F 13/02;** A61F 13/0259; A61F 2013/00574

(25) En (26) En
(21) 18175192.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *MULTIFUNKTIONALE TRENNFOLIE FÜR VERBÄNDE*
• *MULTIFUNCTIONAL RELEASE LINER FOR DRESSINGS*
• *DOUBLURE DE LIBÉRATION MULTIFONCTIONNELLE POUR PANSEMENTS*
(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) JOELSSON, Hans, 41324 Göteborg, SE
HALLERSTIG, Linn Liu, 41762 Göteborg, SE
EIBPOOSH, Shiva, 41528 Göteborg, SE
BLOMQVIST, Annelie, 44447 Stenungsund, SE
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61F 13/02 →(51) *A61F 13/00*

A61F 13/02 →(51) *G01N 19/04*

A61F 13/15 →(51) *B65H 19/16*

A61F 13/15 →(51) *D04H 13/00*

A61F 13/42 →(51) *A61F 5/44*

A61F 13/42 →(51) *H01Q 1/22*

A61F 13/49 →(51) *D04H 13/00*

A61G 3/06 →(51) *A61G 5/10*

(51) *A61G 5/02* (11) **3 579 806 B1**
A61G 5/04 *A61G 5/10*
B62K 11/00

(52) **A61G 5/027;** A61G 5/047; A61G 5/104; A61G 5/1051; B62K 11/007

(25) En (26) En
(21) 17792172.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) GB 2017/053264 31.10.2017
(87) WO 2018/146438 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 GB 201702215
(54) • *MODULARES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *MODULAR DRIVING SYSTEM FOR A WHEELCHAIR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MODULAIRE POUR FAUTEUIL ROULANT*
(73) Roma Medical Aids Limited, York Road Bridgend Industrial Estate, Bridgend CF31 3TB, GB
(72) PITT, John, Bridgend CF31 3TB, GB
HIGGINS, Gavin, Bridgend CF31 3TB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61G 5/04 →(51) *A61G 5/02*

(51) *A61G 5/10* (11) **3 937 872 B1**
A61G 3/06 *B61D 23/00*

B60P 1/44 *B66B 9/08*

(52) **A61G 5/104; A61G 3/06; B61D 23/00;** B60P 1/4428; B66B 9/0853
(25) Fr (26) Fr
(21) 20708503.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056351 10.03.2020
(87) WO 2020/187649 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902696
(54) • *DREHBARE HEBEVORRICHTUNG FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGLICHKEIT*
• *ROTATABLE LIFTING DEVICE FOR PEOPLE WITH REDUCED MOBILITY*
• *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR ROTATIF POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BORRUEL, Gilbert, 31500 TOULOUSE, FR
BARRIEU, Nicolas, 31500 TOULOUSE, FR
DAUZATS, Stéphane, 81500 TEULAT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61G 5/10 →(51) ***A61G 5/02***

(51) ***A61H 3/02*** (11) **3 919 037 B1**
(52) **A61H 3/0244;** A61H 2003/025; A61H 2003/0266; A61H 2201/1635
(25) Es (26) En
(21) 20713061.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) ES 2020/070061 29.01.2020
(87) WO 2020/157358 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 ES 201900059 U
(54) • *KRÜCKEN VERBUNDEN MIT MAGNETISCHEN MEDIEN*
• *CRUTCHES CONNECTED BY MAGNETIC MEANS*
• *BÉQUILLES RELIÉES PAR DES MOYENS MAGNÉTIQUES*
(73) Sánchez Quintana, Ana Isabel, Teodoro Gascón 25, 31551 Ribadorada Navarra, ES
Hernandez López, Gregorio, Teodoro Gascón 25, 31551 Ribadorada Navarra, ES
(72) HERNANDEZ LÓPEZ, Gregorio, 31551 Ribadorada (Navarra), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61H 5/00 →(51) ***A61B 3/113***

A61H 23/00 →(51) ***A61N 1/40***

A61J 1/20 →(51) ***B65D 81/32***

(51) ***A61J 3/07*** (11) **2 881 102 B1**
(52) **A61J 3/074**
(25) De (26) De
(21) 14196112.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 DE 102013113446
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Befüllen von Kapseln*
• *Method and device for filling capsules*
• *Dispositif et procédé destinés au remplissage de capsules*
(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) Malick, Daniel, 22926 Ahrensburg, DE
Scheffler, Jan Fabian, 22049 Hamburg, DE
Gaedecke, Jörg, 21502 Geesthacht, DE
Seifert, Werner, 21465 Wentorf, DE
Heinrich, Thomas, 21435 Stelle, DE
Kruse, Jan-Eric, 40668 Meerbusch, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61J 3/07 →(51) ***A61K 9/50***

A61K 6/00 →(51) ***A61P 1/02***

(51) ***A61K 6/61*** ***A61K 6/887*** ***A61C 13/087*** (11) **4 032 521 B1** ***A61C 5/70***
(52) **A61K 6/61;** A61C 5/70; A61C 13/087
(25) De (26) De
(21) 21152826.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *DENTALWERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG PROVISORISCHER KRONEN UND BRÜCKEN*
• *DENTAL MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF TEMPORARY CROWNS AND BRIDGES*
• *MATIÈRE DENTAIRE DESTINÉE À LA FABRICATION DE COURONNES ET PONTS TEMPORAIRES*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Angermann, Jörg, 7320 Sargans, CH
Schädlich, Johannes, 9430 St. Margrethen, CH
Köhler, Thomas, 78479 Reichenau, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 6/887 →(51) ***A61K 6/61***

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 31/7016*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/73*** ***A61K 31/355*** ***A61K 31/70*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/9794*** (11) **3 407 855 B1** ***A61K 8/92*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 31/351*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/9789***
(52) **A61K 31/7016; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/602; A61K 8/678; A61K 8/73; A61K 8/92; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61Q 17/00; A61Q 19/00; A61Q 19/08;** A61K 2800/522
(25) En (26) En
(21) 16882493.6 (22) 27.12.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/068662 27.12.2016
(87) WO 2017/117099 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272326 P
29.12.2015 US 201562272291 P
(54) • *STABILE ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE ANTIOXIDANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES STABLES*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LEMA, Lisa, Yarhyna, Bronx, NY 10459, US
ROBERT, Valerie, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
GOLDBERG, Jodi, SpringfieldNJ 07081, US
GENESKY, Geoffery, New York, NY 10001, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/06 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/06 →(51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 →(51) ***A61K 8/44***

A61K 8/06 →(51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/28*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/44*** (11) **3 773 426 B1** ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/10***
(52) **A61K 8/44; A61K 8/28; A61K 8/415; A61Q 5/10;** A61K 2800/30; A61K 2800/58
(25) En (26) En
(21) 19774555.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024240 27.03.2019
(87) WO 2019/191201 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648609 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSIERTEN FARBSTOFFSYSTEMS*
• *METHOD FOR FORMING A CATALYZED DYE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE SYSTÈME DE COLORATION CATALYSÉ*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, US
NOWLAN (III), Daniel Thomas, Hugo, Minnesota 55038, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/21*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 880 160 B1** ***A61K 8/27***
(52) **A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/21; A61K 8/27**
(25) En (26) En
(21) 19828114.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/064610 05.12.2019
(87) WO 2020/131401 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783028 P
(54) • *ZAHNCREMEZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND NATRIUMBICARBONAT UND ZINN IONEN.*
• *DENTIFRICE CONTAINING SODIUM BICARBONATE AND STANNOUS IONS.*
• *DENTIFRICE COMPRENANT DU BICARBONATE DE SODIUM ET DES IONS STANNEUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) EVANS, Lauren, Highland Park, New Jersey 08904, US
PATEL, Neeta Atul, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US

PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, New Jersey 08109, US
HU, Zhichao, Piscataway, New Jersey 08854, US
THOMSON, Paul, Piscatatway, New Jersey 08854, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/21 →(51) ***A61K 8/19***

A61K 8/27 →(51) ***A61K 8/19***

A61K 8/27 →(51) ***A61K 8/44***

A61K 8/28 →(51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06*** (11) **3 908 248 B1** ***A61K 8/81***

(52) **A61K 8/062;** A61K 8/31; A61K 8/8111; A61Q 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20705416.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) FR 2020/050031 10.01.2020
(87) WO 2020/144440 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900252
(54) • *BIOBASIERTE VERDICKUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM (POLY)FARNESEN*
• *BIOBASED THICKENING COMPOSITION COMPRISING A POLY(FARNESENE)*
• *COMPOSITION EPAISSISSANTE BIOSOURCEE COMPRENANT UN POLY(FARNÉSÈNE)*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 15/00*** (11) **4 031 099 B1** ***A61K 8/9789***

(52) **A61K 8/347;** A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/9789; A61Q 15/00

(25) En (26) En
(21) 20775601.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/076016 17.09.2020
(87) WO 2021/053093 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 EP 19198703
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) EVANS, Richard, Livesey, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/34 →(51) ***A61K 38/13***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/81***

A61K 8/34 →(51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/35 →(51) ***A61K 38/13***

A61K 8/362 →(51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/362 →(51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/368 →(51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/37 →(51) ***A61K 38/13***

A61K 8/37 →(51) ***A61K 8/44***

A61K 8/41 →(51) ***A61K 8/19***

A61K 8/41 →(51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/27*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10*** (11) **2 981 245 B1** ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/85*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/49***

(52) **A61K 8/06;** A61K 8/068; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/466; A61K 8/4973; A61K 8/4993; A61K 8/604; A61Q 5/02; A61Q 19/10; A61K 2800/21; A61K 2800/52

(25) En (26) En
(21) 14719604.2 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/033018 04.04.2014
(87) WO 2014/165788 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809015 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUBEREITUNG ENTHALTEND EINE PRE-EMULGIERTE FORMULIERUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A PRE-EMULSIFIED FORMULATION*
• *COMPOSITION DE SOIN PERSONNEL CONTENANT UNE PREPARATION PRE-EMULSIONNÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CARTER, John, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
STELLA, Qing, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAILE, Michael, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/44 →(51) ***A61K 8/19***

A61K 8/46 →(51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 →(51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61K 8/58*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 934 611 B1**

(52) **A61Q 5/065;** A61K 8/585

(25) De (26) De
(21) 20702753.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/051822 24.01.2020
(87) WO 2020/177945 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203083
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN FASERN ENTHALTEND DAS REAKTIONSPRODUKT AUS ZWEI ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN UND WASSER*
• *PRODUCT FOR TREATING KERATIN FIBERS, CONTAINING THE REACTION PRODUCT FROM TWO ORGANIC C1-C6 ALKOXY-SILANES AND WATER*
• *MOYENS POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES CONTENANT LE PRODUIT DE RÉACTION COMPOSÉ DE DEUX ALCOXY-SILANES EN C1-C6 ORGANIQUES ET DE L'EAU*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, DE

A61K 8/60 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/60 →(51) ***A61K 8/44***

A61K 8/60 →(51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/64 →(51) ***A61K 38/13***

A61K 8/64 →(51) ***C07K 5/10***

A61K 8/67 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/73 →(51) ***A01N 43/16***

A61K 8/73 →(51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/34*** (11) **3 920 882 B1** ***A61Q 13/00***

(52) **A61Q 13/00;** A61K 8/062; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/8135; A61K 8/8152; A61K 2800/30; A61K 2800/33; A61K 2800/594

(25) En (26) En
(21) 20752494.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/015057 24.01.2020
(87) WO 2020/163097 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201916267441
(54) • *WÄSSRIGE PARFÜMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS PERFUME COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM AQUEUSES*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, US
DRUCKER, Natalie M., New York 11101, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

A61K 8/81 →(51) ***A61K 8/31***

A61K 8/85 →(51) ***A61K 8/44***

A61K 8/896 →(51) *A61Q 5/00*

A61K 8/92 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/92 →(51) *A61K 8/44*

A61K 8/97 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/9789 →(51) *A61K 8/04*

A61K 8/9789 →(51) *A61K 8/34*

A61K 8/9789 →(51) *A61Q 19/08*

A61K 8/9794 →(51) *A61K 8/04*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/36*** ***A61M 37/00*** ***B29C 43/02*** (11) **3 193 828 B1** ***A61K 47/26*** ***A61K 39/00*** ***A61B 17/20***

(52) **A61M 37/0015;** **A61K 9/0021; A61K 39/00; B29C 33/424; B29C 39/003; B29C 39/025; B29C 39/10; B29C 39/40;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29C 2043/026; B29K 2105/0035; B29K 2883/00; B29L 2031/7544; B29L 2031/756

(25) En (26) En
(21) 15762884.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/047563 28.08.2015
(87) WO 2016/033540 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462044051 P
(54) • *MIKROSTRUKTURANORDNUNG ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *MICROSTRUCTURE ARRAY FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*
• *RÉSEAUX À MICROSTRUCTURES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS*
(73) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHEN, Guohua, Sunnyvale, California 94086, US
KATIKANENI, Sahitya, Santa Clara, California 95050, US
GHARTEY-TAGOE, Esi, San Jose, CA 95134, US
SINGH, Parminder, Union City, California 94587, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/46*** (11) **3 618 806 B1**

(52) **A61K 9/006;** **A61K 9/0053; A61K 47/46**

(25) It (26) En
(21) 18728238.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/053128 04.05.2018
(87) WO 2018/203303 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 IT 201700048750
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON APHTHEN UND MUNDGESCHWÜREN*
• *COMPOSITON FOR THE TREATMENT OF APHTHAS AND MOUTH ULCERS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'APHTES ET D'ULCÈRES BUCCAUX*
(73) Farmaceutici Procemsa S.p.A., Via Mentana 10, 10042 Nichelino, IT
(72) URAS, Giovanni, 10042 Nichelino (TO), IT
SERTORIO, Alessandro, 10131 Torino, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 9/00 →(51) *A61K 9/20*

A61K 9/00 →(51) *A61P 1/02*

A61K 9/00 →(51) *C08B 37/08*

A61K 9/06 →(51) *A61P 1/02*

A61K 9/08 →(51) *A61K 38/13*

A61K 9/107 →(51) *C08B 37/08*

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 38/00*** (11) **3 737 357 B1** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 9/1271;** **A61K 31/7088; A61K 38/1709; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19701001.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) GB 2019/050066 10.01.2019
(87) WO 2019/138235 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800370
(54) • *ANIONISCHE NANOKOMPLEXE FÜR NUKLEINSÄURENABGABE*
• *ANIONIC NANOCOMPLEXES FOR NUCLEIC ACID DELIVERY*
• *NANOCOMPLEXES ANIONIQUES POUR LA DÉLIVRAISON DES ACIDES NUCLEIQUES*
(73) UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, Greater LondonW1T 4TP, GB
(72) HART, Stephen, London W1T 4TP, GB
TAGALAKIS, Aristides, London W1T 4TP, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 39/00*** (11) **4 066 819 B1**

(52) **A61K 9/127;** **A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 39/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 37/04; C12N 15/88;** A61K 9/1277; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2710/16134; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143; C12N 2770/36171

(25) En (26) En
(21) 22175210.8 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.08.2010 US 37883110 P
(54) • *KLEINE LIPOSOMEN ZUR FREISETZUNG VON EIN IMMUNOGEN KODIERENDER RNS*
• *SMALL LIPOSOMES FOR DELIVERY OF IMMUNOGEN-ENCODING RNA*
• *PETITES LIPOSOMES À LIBÉRATION D'ARN QUI CODE UN IMMUNOGÈNE*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 11755497.2 / 2 611 467

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/24*** ***A61K 31/675*** ***A61K 9/28*** (11) **4 070 787 B1** ***A61K 31/513*** ***A61K 9/00***

(52) **A61K 9/2054;** **A61K 9/0053; A61K 9/209; A61K 9/2866; A61K 31/513; A61K 31/675; A61P 31/18; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 22176524.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 12.10.2022
(30) 30.06.2015 US 201562187113 P
22.02.2016 US 201662298373 P
29.02.2016 US 201662301429 P
01.04.2016 US 201662317286 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, 94404, US
MCCALLISTER, Scott, Foster City, 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19199257.7 / 3 607 939
16739625.8 / 3 316 868

A61K 9/20 →(51) *A61K 9/46*

A61K 9/24 →(51) *A61K 9/20*

A61K 9/28 →(51) *A61K 9/20*

(51) ***A61K 9/46*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4015*** (11) **3 799 864 B1** ***A61K 31/165*** ***A61P 25/08***

(52) **A61K 9/0007;** **A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 31/165; A61K 31/4015; A61P 25/08**

(25) En (26) En
(21) 19382846.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(54) • *IM WESENTLICHEN NATRIUMFREIE FESTE PHARMAZEUTISCHE BRAUSEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ESSENTIALLY SODIUM-FREE EFFERVESCENT SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES EFFERVESCENTES ESSENTIELLEMENT EXEMPTES DE SODIUM*
(73) Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujrat, IN
(72) Suñé Negre, José María, 08028 BARCELONA, ES
Roig Carreras, Manuel, 43820 CALAFELL PLATJA, ES
Suñé Pou, Marc, 08028 BARCELONA, ES
Formosa Márquez, Xavier, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, ES
Jayantibhai Chauhan, Manishkumar, 380054 AHMEDABAD, IN
Naidu, Venkataramana, 380054 AHMEDABAD, IN
Mavjibhai Patel, Manish, 380054

AHMEDABAD, IN
Nardi Ricart, Anna, 08022 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 47/42*** ***A61K 47/22*** (11) **3 363 431 B1** ***A61K 47/36*** ***A61J 3/07***
(52) **A61K 9/5089; A61J 3/07; A61K 9/5036; A61K 9/5052; A61K 9/5057;** A61K 47/22
(25) Zh (26) En
(21) 15905987.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/000688 12.10.2015
(87) WO 2017/063101 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSTABILEN MIKROKAPSELPULVERN ODER MIKROPARTIKELN MIT FETTLÖSLICHEM NÄHRSTOFF MIT ERHÖHTEN DOPPELBINDUNGEN*
• *METHOD OF PREPARING HIGHLY STABLE MICROCAPSULE POWDER OR MICROPARTICLES CONTAINING FAT-SOLUBLE NUTRIENT HAVING INCREASED DOUBLE BONDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE POUR MICROCAPSULES OU DE MICROPARTICULES HAUTEMENT STABLES CONTENANT UN NUTRIMENT LIPOSOLUBLE PRÉSENTANT UN NOMBRE ACCRU DE DOUBLES LIAISONS*
(73) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, No.59 Huancheng Donglu Xinchang County, Zhejiang 312500, CN
(72) XU, Xinde, Xinchang CountyZhejiang 312500, CN
ZHOU, Di, Xinchang CountyZhejiang 312500, CN
ZHANG, Lihua, Xinchang CountyZhejiang 312500, CN
SHAO, Bin, Xinchang CountyZhejiang 312500, CN
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/336*** (11) **3 595 643 B1** ***A61P 43/00***
(52) **A61K 9/5169; A61K 31/336; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 18711331.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056455 14.03.2018
(87) WO 2018/167179 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17382133
(54) • *ÖLFREIE CAROTENOIDZUSAMMENSETZUNG*
• *OIL-FREE CAROTENOID COMPOSITION*
• *COMPOSITION CAROTÉNOÏDE EXEMPTE D'HUILE*
(73) Gat Therapeutics S.L., Baldiri Reixac 4-10, 08028 Barcelona, ES
(72) ÁLVAREZ MICÓ, Xavier, 08233 TarrasaBarcelona, ES
RUIZ CÁNOVAS, Eugènia, 08401 GranollersBarcelona, ES
EMERIC CASTERÀ, Ariadna, 08004 Barcelona, ES
MERCADÉ ROCA, Jaume, BarcelonaBarcelona 08028, ES
DURANY TURK, Olga, BarcelonaBarcelona 08028, ES
SEGURA DE YEBRA, Jordi, BarcelonaBarcelona 08028, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/121 →(51) ***A61K 45/06***
A61K 31/155 →(51) ***A01N 47/44***
A61K 31/165 →(51) ***A61K 9/46***
A61K 31/18 →(51) ***C07D 213/32***
A61K 31/198 →(51) ***A61K 38/06***
A61K 31/277 →(51) ***C07D 401/04***
A61K 31/33 →(51) ***A61K 36/575***
A61K 31/336 →(51) ***A61K 9/51***
A61K 31/34 →(51) ***C07D 307/79***
A61K 31/343 →(51) ***A61K 45/06***
A61K 31/343 →(51) ***C07D 307/78***
A61K 31/343 →(51) ***C07D 307/79***
A61K 31/35 →(51) ***A61K 45/06***
A61K 31/351 →(51) ***A61K 8/04***
A61K 31/352 →(51) ***A61K 45/06***
A61K 31/355 →(51) ***A61K 8/04***
A61K 31/381 →(51) ***C07D 307/79***
A61K 31/381 →(51) ***C07D 333/24***
A61K 31/381 →(51) ***C07D 333/68***
A61K 31/382 →(51) ***C07D 333/68***

---

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/517*** (11) **3 229 796 B1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/517; A61K 31/506; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 15794470.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002266 12.11.2015
(87) WO 2016/091347 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 EP 14004186
(54) • *KOMBINATION EINES 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE DERIVATES MIT ANTIKREBS WIRKSAMKEIT MIT EINEM QUINAZOLIN-DERIVAT*
• *COMBINATION OF A 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE DERIVATIVE HAVING ANTI-CANCER ACTIVITY WITH A QUINAZOLINE DERIVATIVE*
• *COMBINAISON D'UN DERIVE 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE AYANT UNE ACTIVITE ANTI-TUMEUREUSE AVEC UN DERIVE DE QUINAZOLINE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BLADT, Friedhelm, 10715 Berlin, DE
FRIESE-HAMIM, Manja, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE

A61K 31/4015 →(51) ***A61K 9/46***
A61K 31/404 →(51) ***C07D 209/40***
A61K 31/404 →(51) ***C07D 307/78***
A61K 31/41 →(51) ***A61K 45/06***
A61K 31/4155 →(51) ***C07D 493/08***
A61K 31/4178 →(51) ***A61K 31/4439***
A61K 31/4178 →(51) ***A61K 45/06***
A61K 31/4184 →(51) ***A61K 45/06***
A61K 31/4192 →(51) ***C07D 403/12***
A61K 31/4196 →(51) ***A61K 31/4439***
A61K 31/4196 →(51) ***C07D 403/12***
A61K 31/42 →(51) ***A61K 45/06***
A61K 31/42 →(51) ***C07D 493/08***
A61K 31/4245 →(51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/428*** ***A61K 31/496*** (11) **2 879 678 B1** ***A61P 25/28***
(52) **A61K 31/496; A61K 31/428; A61P 25/28; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 13756208.8 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IL 2013/050655 31.07.2013
(87) WO 2014/020608 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677494 P
(54) • *ENOXACIN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *ENOXACIN FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *ENOXACIN POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) HORNSTEIN, Eran, 7630243 Rehovot, IL
EMDE, Anna M., 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 31/435 →(51) ***C07D 213/32***
A61K 31/4355 →(51) ***C07D 213/32***
A61K 31/436 →(51) ***C07D 213/32***
A61K 31/436 →(51) ***C08B 37/08***
A61K 31/437 →(51) ***A61K 31/4439***
A61K 31/437 →(51) ***C07D 471/04***
A61K 31/437 →(51) ***C07D 519/00***
A61K 31/4375 →(51) ***C07D 471/04***
A61K 31/4375 →(51) ***C07D 519/00***
A61K 31/44 →(51) ***C07D 401/14***
A61K 31/44 →(51) ***C07D 413/14***
A61K 31/4418 →(51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/4427*** (11) **3 806 855 B1**
A61K 31/497 ***A61K 31/506***
A61P 3/00 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/14 ***A61P 25/00***
(52) **C07D 401/14; A61K 31/4427; A61K 31/497; A61K 31/506; A61P 3/00; A61P 25/00; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 471/14**
(25) En (26) En
(21) 19759027.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) IB 2019/054961 13.06.2019
(87) WO 2019/239371 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685656 P
(54) • *GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLP-1 RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ASPNES, Gary Erik, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
BAGLEY, Scott W., Mystic, Connecticut 06355, US
CONN, Edward L., Griswold, Connecticut 06351, US
CURTO, John M., Mystic, Connecticut 06355, US
EDMONDS, David James, Arlington, Massachusetts 02474, US
FLANAGAN, Mark E., Gales Ferry, Connecticut 06335, US
FUTATSUGI, Kentaro, Sharon, Massachusetts 02067, US
GRIFFITH, David A., Sudbury, Massachusetts 01776, US
HUARD, Kim, Medford, Massachusetts 02155, US
LIMBERAKIS, Chris, Pawcatuck, Connecticut 06379, US
MATHIOWETZ, Alan M., Waltham, Massachusetts 02452, US
PIOTROWSKI, David W., Waterford, Connecticut 06385, US
RUGGERI, Roger B., Waterford, Connecticut 06385, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 31/4427 →(51) ***C07D 213/32***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 253 386 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4196 ***C07D 401/14***
C07D 403/14 ***C07D 471/04***
A61P 35/02
(52) **A61K 31/4196; A61K 31/4439; A61K 31/5025; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 7/00; A61P 35/02; A61P 43/00;** A61K 31/03
(25) En (26) En
(21) 16746769.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2016/000647 21.01.2016
(87) WO 2016/126028 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020709
23.06.2015 KR 20150089091
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER MYELOID-LEUKÄMIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CHRONIC MYELOID LEUKEMIA AND METHOD USING THE SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE CHRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Medpacto Inc., 92, Myeongdal-ro, Borim Building Seocho-gu, Seoul 06668, KR
(72) HA, Il Ho, Gunpo-siGyeonggi-do 15821, KR
NAKA, Kazuhito, Hiroshima 734-0007, JP
LEE, Lee Young, Suwon-siGyeonggi-do 16226, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/4439 →(51) ***C07D 401/14***

A61K 31/454 →(51) ***A61K 45/06***

A61K 31/454 →(51) ***C07D 401/04***

A61K 31/46 →(51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 000 467 B1**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4706; A61K 31/4709; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 19/10; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 15188350.1 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 06.04.2009 US 166796 P
(54) • *BEHANDLUNGSSCHEMA MIT NERATINIB FÜR BRUSTKREBS*
• *TREATMENT REGIMEN UTILIZING NERATINIB FOR BREAST CANCER*
• *RÉGIME DE TRAITEMENT À L'AIDE DE NÉRATINIB POUR LE CANCER DU SEIN*
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BERKENBLIT, Anna, Needham, MA 02494, US
BINLICH, Florence, F-92410 Ville D'Avray, FR
GOSS, Paul, Wellesley, MA Massachusetts 02482, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 10722215.0 / 2 416 774

A61K 31/4725 →(51) ***C07D 401/04***

A61K 31/495 →(51) ***A61K 31/585***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 890 740 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07D 471/04 ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2875; A61K 31/496; A61K 31/706; A61K 39/3955; A61P 35/00; C07D 471/04;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 19831677.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/085982 18.12.2019
(87) WO 2020/127503 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820582
01.08.2019 GB 201911007
04.12.2019 GB 201917701
(54) • *CD70 UND VENETOCLAX, EIN BCL-2 -INHIBITOR, KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *CD70 AND VENETOCLAX, A BCL-2 INHIBITOR, COMBINATION THERAPY FOR TREATING ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
• *CD70 ET VENETOCLAX, INHIBITEUR DE BCL-2, POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
(73) Argenx BVBA, Industriepark Zwijnaarde 7, 9052 Gent, BE
University of Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) DE HAARD, Hans, 9052 Gent, BE
FUNG, Samson, 9052 Gent, BE
LEUPIN, Nicolas, 9052 Gent, BE
VAN ROMPAEY, Luc, 9052 Gent, BE
OCHSENBEIN, Adrian, 3012 Bern, CH
RIETHER, Carsten, 3012 Bern, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 23151526.3

A61K 31/496 →(51) ***A61K 31/428***

A61K 31/497 →(51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/497 →(51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/506 →(51) ***A61K 31/4427***

(51) ***A61K 31/513*** (11) **3 725 780 B1**
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 9/00 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/08***
A61P 25/18 ***A61P 25/24***
A61P 25/26 ***A61P 43/00***
C07D 403/12 ***C07D 239/10***
(52) **A61P 25/00; C07D 239/10; C07D 403/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18888690.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045523 11.12.2018
(87) WO 2019/117148 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238093
(54) • *SULFONAMIDDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SÄUREZUSATZSALZ*
• *SULFONAMIDE DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE ACID-ADDITION SALT*
• *DÉRIVÉ DE SULFONAMIDE OU SEL D'ADDITION D'ACIDE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE*
(73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) NAGASE, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
SAITOH, Tsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
YANAGISAWA, Masashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
IRUKAYAMA, Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki

305-8577, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/513 →(51) *A61K 9/20*

A61K 31/517 →(51) *A61K 31/395*

A61K 31/517 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/585*

A61K 31/519 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/53 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/5365 →(51) *C07D 498/04*

A61K 31/5377 →(51) *C07D 413/14*

A61K 31/575 →(51) *A61K 45/06*

(51) ***A61K 31/585*** (11) **2 981 272 B1**
A61K 31/495 ***A61K 31/519***
A61P 5/40 ***A61P 13/12***
A61P 9/00 ***A61P 3/12***
A61K 33/24
(52) **A61K 33/24;** A61K 31/4184; A61K 38/06; A61K 45/06; A61P 3/12; A61P 5/40; A61P 7/12; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 13/12; A61P 43/00; C01B 39/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 14779186.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032815 03.04.2014
(87) WO 2014/165670 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361808897 P
10.12.2013 US 201361914362 P
22.01.2014 US 201461930331 P
(54) • *MIKROPORÖSES ZIRKONIUMSILIKAT UND DIURETIKA ZUR REDUKTION VON KALIUM UND BEHANDLUNG CHRONISCHER NIEREN- UND/ODER CHRONISCHER HERZERKRANKUNGEN*
• *MICROPOROUS ZIRCONIUM SILICATE AND DIURETICS FOR THE REDUCTION OF POTASSIUM AND TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY AND/OR CHRONIC HEART DISEASE*
• *SILICATE DE ZIRCONIUM MICROPOREUX ET AGENTS DIURÉTIQUES POUR LA RÉDUCTION DU POTASSIUM ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE ET/OU CARDIAQUE CHRONIQUE*
(73) ZS Pharma, Inc, 508 Wrangler Dr., Suite 100, Coppell, TX 75019, US
(72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, US
GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 31/675 →(51) *A61K 9/20*

A61K 31/70 →(51) *A61K 8/04*

A61K 31/7016 →(51) *A61K 8/04*

A61K 31/702 →(51) *C07H 1/08*

A61K 31/7048 →(51) *A61K 8/04*

A61K 31/715 →(51) *A01N 43/16*

A61K 31/721 →(51) *C08B 37/00*

A61K 31/728 →(51) *C08B 37/08*

A61K 31/737 →(51) *C08B 37/08*

A61K 33/00 →(51) *A61P 1/02*

A61K 33/24 →(51) *A61K 31/585*

A61K 35/28 →(51) *C12N 1/00*

A61K 36/185 →(51) *A61Q 19/08*

A61K 36/35 →(51) *A61K 36/515*

(51) ***A61K 36/515*** (11) **3 750 550 B1**
A61K 36/35 ***A61P 19/10***
(52) **A61P 19/10; A61K 36/35; A61K 36/48; A61K 36/515**
(25) Ko (26) En
(21) 19917527.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) KR 2019/012105 19.09.2019
(87) WO 2020/222369 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 KR 20190049946
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OSTEOPOROSIS*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENTION OU TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE*
(73) Pens Co., Ltd., 4th floor, 98, Yangpyeong-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07206, KR
(72) KIM, Hong Sik, Goyang-siGyeonggi-do 10502, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 36/575*** (11) **3 295 947 B1**
A61P 11/00 ***A61K 31/33***
(52) **A61K 36/575; A61P 11/00; A61K 31/34; A61K 31/357; A61K 31/36; A61P 9/00; A61P 35/00;** A61K 9/0019; A61K 9/0095; A61K 47/38
(25) Ko (26) En
(21) 16793045.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/005113 13.05.2016
(87) WO 2016/182399 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 KR 20150066621
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG MIT, ALS WIRKSTOFF, FLOS-MAGNOLIAE-EXTRAKT, FRAKTION ODER AKTIVER FRAKTION DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING CHRONIC OBSTRUCTIVE LUNG DISEASE CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, MAGNOLIAE FLOS EXTRACT, FRACTION, OR ACTIVE FRACTION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE CONTENANT, COMME PRINCIPE ACTIF, UN EXTRAIT, UNE FRACTION OU UNE FRACTION ACTIVE DEFLOS MAGNOLIAE*
(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) OH, Sei-Ryang, Daejeon 34141, KR
AHN, Kyung Seop, Daejeon 34141, KR
LEE, Su Ui, Daejeon 34141, KR
RYU, Hyung Won, Daejeon 34141, KR
KIM, Doo-Young, Daejeon 34141, KR
LEE, Hyeong Kyu, Daejeon 34141, KR
KWON, Ok-Kyoung, Daejeon 34141, KR
KIM, Jung Hee, Daejeon 34141, KR
LEE, Hyun-Jun, Daejeon 34141, KR
SHIN, In-Sik, Gwangju 61186, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 429 609 B1**
A61K 38/17 ***A61K 38/39***
(52) **A61K 38/39; A61K 35/33; A61K 35/36; A61P 17/00; C12N 5/0625; C12N 5/0629; C12N 15/86;** C12N 2510/00; C12N 2740/16043; C12N 2740/16052
(25) En (26) En
(21) 17767569.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022800 16.03.2017
(87) WO 2017/161180 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310623 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MÄNGELN VON KOLLAGEN TYP VII*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF TYPE VII COLLAGEN DEFICIENCIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE DÉFICITS EN COLLAGÈNE DE TYPE VII*
(73) Precigen, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown, Maryland 20876, US
(72) DAILEY, Vernon, Walkersville, MD 21793, US
CHAKIATH, Marion, Darnestown, MD 20874, US
ZHANG, Shyuan, Boyds, MD 20841, US
MASLOWSKI, John, Exton, PA 19341, US
MALYALA, Anna, Exton, PA 19341, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 38/00 →(51) *A61K 9/127*

A61K 38/00 →(51) *C12N 9/86*

(51) ***A61K 38/06*** (11) **2 990 048 B1**
A61K 31/198 ***A61P 3/00***
A61P 3/02 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 7/10***
A61P 9/00 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 15/10***
A61P 17/00 ***A61P 21/02***
A61P 25/28 ***A61P 27/02***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/198;** A61K 38/063; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04;

A61P 3/06; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/10; A61P 17/00; A61P 21/02; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 14740411.5 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/051102 21.01.2014
(87) WO 2014/112641 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 JP 2013008239
(54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER STICKSTOFFMONOXIDKONZENTRATION*
• *NITRIC OXIDE CONCENTRATION ELEVATING AGENT*
• *AGENT ÉLEVANT LA CONCENTRATION D'OXYDE NITRIQUE*
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) MORITA, Masahiko, Tokyo 100-8185, JP
KAMIMURA, Ayako, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/08 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***A61K 38/13*** (11) **3 095 453 B1**
A61K 9/08 ***A61K 47/08***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61P 17/14 ***A61K 8/34***
A61K 8/35 ***A61K 8/37***
A61Q 7/00 ***A61K 8/64***
(52) **A61K 9/0014; A61K 47/08; A61K 47/10; A61K 47/14; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 37/08;** A61K 38/13
(25) Ja (26) En
(21) 15737583.3 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050713 14.01.2015
(87) WO 2015/108045 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014006169
(54) • *TOPISCHES MITTEL ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *TOPICAL AGENT FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION*
• *AGENT TOPIQUE POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(73) Maruho Co., Ltd., 5-22 Nakatsu 1-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0071, JP
(72) SAKIYAMA, Hiroki, Kyoto-shiKyoto 600-8815, JP
KANEDA, Noriaki, Kyoto-shiKyoto 600-8815, JP
SHIGENO, Tomomi, Kyoto-shiKyoto 600-8815, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/17 →(51) *A61K 38/00*

A61K 38/26 →(51) *C07K 14/605*

A61K 38/28 →(51) *C07K 14/605*

A61K 38/28 →(51) *C08B 37/00*

A61K 38/39 →(51) *A61K 38/00*

A61K 39/00 →(51) *A61K 39/395*

A61K 39/00 →(51) *A61K 9/00*

A61K 39/00 →(51) *A61K 9/127*

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 565 592 B1**
C07K 16/22 ***A61P 3/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/08 ***A61P 3/10***
A61P 5/50 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 21/00***
A61P 21/06 ***A61P 25/00***
A61K 39/00 ***A61P 19/00***
(52) **A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 21/06; A61P 25/00; C07K 16/22;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 18701237.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012686 05.01.2018
(87) WO 2018/129395 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443455 P
06.01.2017 EP 17150586
10.07.2017 US 201762530311 P
20.12.2017 US 201762608069 P
(54) • *BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN DURCH HEMMUNG DER MYOSTATINAKTIVIERUNG*
• *TREATING METABOLIC DISEASES BY INHIBITING MYOSTATIN ACTIVATION*
• *TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES PAR INHIBITION DE L'ACTIVATION DE LA MYOSTATINE*
(73) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) DONOVAN, Adriana, West RoxburyMA 02132, US
STRAUB, Michelle, YarmouthME 04096, US
WAWERSIK, Stefan, WestboroughMA 01581, US
CHYUNG, Yung, LexingtonMA 02421, US
WEBSTER, Micah, NashuaNH 03063, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 →(51) *A61K 31/496*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/24*

A61K 41/00 →(51) *A61M 37/00*

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 013 331 B1**
A61K 31/121 ***A61K 31/343***
A61K 31/352 ***A61K 31/35***
A61P 35/00 ***C07D 311/34***
(52) **C07D 311/34; A61K 31/121; A61K 31/343; A61K 31/35; A61K 31/352; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 14732576.5 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063449 25.06.2014
(87) WO 2014/207069 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 IT RM20130366
(54) • *MULTITARGET HEDGEHOG-SIGNALWEG INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BESTIMMMTER HEDGEHOG-ABHÄNGIGER TUMORE*
• *MULTITARGET HEDGEHOG PATHWAY INHIBITORS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF CERTAIN HEDGEHOG (HH)-DEPENDENT TUMORS*
• *INHIBITEURS MULTI-CIBLE DE LA VOIE HEDGEHOG ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS HEDGEHOG-DEPENDANTES*
(73) Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) BOTTA, Bruno, 00185 Roma (RM), IT
GULINO, Alberto, 00185 Roma (RM), IT
BOTTA, Maurizio, 53100 Siena (SI), IT
MORI, Mattia, 00185 Roma (RM), IT
DI MARCOTULLIO, Lucia, 00185 Roma (RM), IT
INFANTE, Paola, 00185 Roma (RM), IT
GHIRGA, Francesca, 00185 Roma (RM), IT
TOSCANO, Sara, 00185 Roma (RM), IT
INGALLINA, Cinzia, 00185 Roma (RM), IT
ALFONSI, Romina, 00185 Roma (RM), IT
(74) Capasso, Olga, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 437 659 B1**
A61K 31/575 ***A61K 31/4178***
A61K 31/41 ***A61K 31/4184***
A61K 31/42 ***A61K 31/4245***
A61K 31/454 ***A61K 31/46***
A61P 1/16
(52) **A61K 45/06; A61K 31/41; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/42; A61K 31/4245; A61K 31/454; A61K 31/46; A61K 31/575; A61P 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17774971.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012448 27.03.2017
(87) WO 2017/170434 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064475
(54) • *KOMBINATION EINES FXR-AGONISTES UND EINES ANGIOTENSIN II REZEPTORANTAGONISTES*
• *COMBINATION OF A FXR AGONIST AND AN ANGIOTENSIN II RECEPTOR BLOCKER*
• *COMBINAISON D'UN AGONISTE DE FXR ET D' UN ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS DE L' ANGIOTENSINE II*
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 305 Madison Avenue, Morristown NJ 07960, US
(72) NAMISAKI, Tadashi, Kashihara-shiNara 634-8521, JP
YOSHIJI, Hitoshi, Kashihara-shiNara 634-8521, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/06 →(51) *C07D 471/04*

A61K 47/02 →(51) *A61P 1/02*

A61K 47/08 →(51) *A61K 38/13*

A61K 47/10 →(51) *A01N 47/44*

A61K 47/10 →(51) *A61K 38/13*

A61K 47/10 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/10 →(51) *A61P 1/02*

A61K 47/14 →(51) *A61K 38/13*

A61K 47/22 →(51) *A61K 9/50*

A61K 47/26 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/36 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/36 →(51) *A61K 9/50*

A61K 47/36 →(51) *A61P 1/02*

A61K 47/36 →(51) *C08B 37/00*

A61K 47/36 →(51) *C08B 37/08*

A61K 47/38 →(51) *A61P 1/02*

A61K 47/42 →(51) *A61K 9/50*

A61K 47/46 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/54 →(51) *C07K 14/54*

A61K 47/60 →(51) *C07K 14/54*

A61K 47/69 →(51) *B82Y 5/00*

A61K 49/00 →(51) *C09B 23/01*

A61L 2/14 →(51) *H05H 1/50*

A61L 2/18 →(51) *B08B 3/04*

(51) ***A61L 2/20*** ***A61L 2/24*** ***B65B 55/10*** (11) **3 228 550 B1** ***B65B 55/04*** ***A61L 101/10***
(52) **A61L 2/202; A61L 2/24; B65B 55/04; B65B 55/10;** A61L 2202/14; A61L 2202/16
(25) Ja (26) En
(21) 15866207.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/004009 10.08.2015
(87) WO 2016/088285 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244055
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STERILISIERUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STERILIZING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STÉRILISATION DE CONTENANTS*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shiHyogo 652-8585, JP
(72) UEDA, Atsushi, Hyogo 652-8585, JP
AOKI, Kohichi, Hyogo 652-8585, JP
TANAKA, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Yasue, Tokyo 108-8215, JP
TAMURA, Kohichi, Yao-shiOsaka 581-8581, JP
MINAMIHONOKI, Takashi, Yao-shiOsaka 581-8581, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 2/24 →(51) *A61L 2/20*

(51) ***A61L 9/14*** ***B05B 7/00*** (11) **4 026 570 B1** ***B05B 7/24***
(52) **A61L 9/14; B05B 7/0012; B05B 7/2408; B05B 7/2418; B05B 7/2429;** A61L 2209/133; A61L 2209/134
(25) En (26) En
(21) 21180532.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 09.01.2021 CN 202110027078
(54) • *DUFTSTOFFZERSTÄUBUNGS- UND DIFFUSIONSVORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINES DUFTSTOFFFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS*
• *FRAGRANCE ATOMIZATION AND DIFFUSION DEVICE CONVENIENT FOR REPLACING A FRAGRANCE LIQUID CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET DE DIFFUSION DE PARFUM PRATIQUE POUR LE REMPLACEMENT D'UN RÉCIPIENT DE LIQUIDE PARFUMÉ*
(73) Hangzhou Chisong Optoelectric Technology Co., Ltd., Room 306, 3/F, Building 1 No. 16 Xiyuan Fifth Road Sandun Town Xihu Dist., Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(72) WANG, Qing, Hangzhou, 310030, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***A61L 15/18*** ***A61L 15/44*** (11) **3 897 758 B1**
(52) **A61L 24/001; A61L 24/0084;** A61L 2400/04
(25) De (26) De
(21) 19828737.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086325 19.12.2019
(87) WO 2020/127745 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214785
23.08.2019 EP 19193416
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG BLUTENDER WUNDEN*
• *AGENT FOR TREATING BLEEDING WOUNDS*
• *MILIEU DE TRAITEMENT DES PLAIES HÉMORRAGIQUES*
(73) BK Giulini GmbH, Am Hafen 2, 68526 Ladenburg, DE
FKuR Property GmbH, Siemensring 79, 47877 Willich, DE
(72) STAFFEL, Thomas, 67269 Grünstadt, DE
THAUERN, Henrike, 69469 Weinheim, DE
STRAUB, Juergen, 68305 Mannheim, DE
DOLFEN, Edmund, 47877 Willich, DE
MICHELS, Carmen, 47877 Willich, DE
KRPAN, Karel, 47877 Willich, DE
NEUMANN, Frank-Martin, 47877 Willich, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

A61L 15/44 →(51) *A61L 15/18*

A61L 26/00 →(51) *G01N 19/04*

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/34*** ***C08L 75/04*** (11) **3 930 773 B1** ***C08L 23/06***
(52) **A61L 27/16; A61L 27/34; C08G 18/2815; C08G 18/283; C08G 18/2885; C08G 18/289; C08G 18/3206; C08G 18/3225; C08G 18/4009; C08G 18/48; C08G 18/61; C08G 18/7614; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C08G 18/837; C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 20707271.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055415 02.03.2020
(87) WO 2020/178227 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160368
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT EINEM VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MEDICAL IMPLANT COMPONENT COMPRISING A COMPOSITE BIOTEXTILE AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSANT D'IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT UN TISSU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100 AA ECHT, NL
DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT, NL
WIERMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 23152527.0

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/34*** ***C08L 75/04*** (11) **3 930 774 B1** ***C08L 23/06***
(52) **A61L 27/16; A61L 27/34; C08G 18/44; C09D 175/06; C09D 175/08**
(25) En (26) En
(21) 20707272.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055417 02.03.2020
(87) WO 2020/178228 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGEWEBES FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT SOLCH EINEM VERBUNDGEWEBE*
• *METHOD OF MAKING A COMPOSITE BIOTEXTILE AND A MEDICAL IMPLANT COMPRISING SUCH COMPOSITE BIOTEXTILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU COMPOSITE POUR UN IMPLANT MÉDICAL ET IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT UN TEL TISSU COMPOSITE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100 AA ECHT, NL
DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT, NL
WIERMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***A61L 27/18*** ***A61F 2/38*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/58*** (11) **3 636 292 B1** ***A61L 27/44*** ***A61L 27/56***
(52) **A61L 27/18; A61F 2/38; A61L 27/44; A61L 27/50; A61L 27/56; A61L 27/58;** A61L 2430/06
(25) Ja (26) En
(21) 18809500.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/017911 09.05.2018
(87) WO 2018/221140 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105532

(54) • *MENISKUSREGENERIERUNGSSUBSTRAT*
• *MENISCUS REGENERATION SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE RÉGÉNÉRATION DU MÉNISQUE*
(73) Educational Foundation Of Osaka Medical And Pharmaceutical University, 2-7 Daigakumachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-8686, JP
Gunze Limited, 1, Zeze Aono-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, JP
(72) OTSUKI, Shuhei, Takatsuki-shiOsaka 569-8686, JP
INOUE, Tae, Ayabe-shiKyoto 623-8512, JP
SEZAKI, Shunsuke, Ayabe-shiKyoto 623-8512, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61L 27/20 →(51) *A01N 43/16*

A61L 27/34 →(51) *A61L 27/16*

A61L 27/36 →(51) *A61F 2/90*

A61L 27/44 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/44 →(51) *B29C 64/112*

A61L 27/50 →(51) *A61F 2/90*

A61L 27/50 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/52 →(51) *A61F 2/30*

A61L 27/52 →(51) *B29C 64/112*

A61L 27/56 →(51) *A61L 27/18*

A61L 27/58 →(51) *A61L 27/18*

(51) ***A61L 29/06*** (11) **3 615 099 B1**
A61M 25/10
(52) **A61L 29/06;** A61L 29/085; A61L 29/14
(25) En (26) En
(21) 18723344.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029340 25.04.2018
(87) WO 2018/200661 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489973 P
(54) • *MEDIZINISCHER BALLON*
• *MEDICAL BALLOON*
• *BALLONNET MÉDICAL*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MCCLEARY, Kyle Allen, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
HORN, Daniel James, Shoreview, Minnesota 55126, US
LINDQUIST, Jeffrey S., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 101/10 →(51) *A61L 2/20*

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 320 926 B1**
A61M 39/00
(52) **A61M 1/86;** A61M 1/918; A61M 1/94; A61M 35/30; A61M 39/00; A61M 1/964
(25) En (26) En
(21) 16198139.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM*
• *CONNECTOR DEVICE FOR A NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) Nilsson, Carianne, 443 92 Lerum, SE
Roux, Alain, 432 74 Trälövsläge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 511 030 B1**
(52) **A61M 1/61;** A61M 1/60; A61M 1/74; A61M 2205/3341; A61M 2205/3348
(25) Ja (26) En
(21) 17876512.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/041993 22.11.2017
(87) WO 2018/101143 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231599
21.03.2017 JP 2017054809
(54) • *ANSAUG- UND AUSSTOSSEINHEIT SOWIE ANSAUG- UND AUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *ASPIRATION AND DISCHARGE UNIT AND ASPIRATION AND DISCHARGE DEVICE*
• *UNITÉ D'ASPIRATION ET DE DÉCHARGE ET DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DE DÉCHARGE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KURIHARA, Kiyoshi, Nagaokakyo-shiKyoto 617-8555, JP
TAKEUCHI, Susumu, Nagaokakyo-shiKyoto 617-8555, JP
KAWAMURA, Kenichiro, Nagaokakyo-shiKyoto 617-8555, JP
WADA, Hiroaki, Nagaokakyo-shiKyoto 617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 2380538 München, DE

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 446 727 B1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/02;** A61M 1/3406
(25) En (26) En
(21) 18188867.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548603 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEMBRANFLÜSSIGKEITSSTROMS MIT EINER FLUIDAUSGABE*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING MEMBRANE FLUID FLOW USING FLUID OUTPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À MEMBRANE AU MOYEN D'UNE SORTIE DE FLUIDE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/14 →(51) *G16H 40/63*

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 568 170 B1**
B01D 65/10 ***G01M 3/32***
(52) **A61M 1/1692; B01D 65/102; G01M 3/3236;** A61M 2205/3331; A61M 2205/705; B01D 2311/14
(25) De (26) De
(21) 18700986.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050597 10.01.2018
(87) WO 2018/130592 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000227
(54) • *EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES DIALYSATORS EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A DIALYZER OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ D'UN DIALYSEUR D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE
GRONAU, Sören, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61M 1/16 →(51) *B01D 61/28*

A61M 1/16 →(51) *B01D 63/02*

A61M 1/18 →(51) *B01D 63/02*

A61M 1/34 →(51) *A61M 1/02*

A61M 1/34 →(51) *B01D 61/28*

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 610 904 B1**
(52) **A61M 1/3656;** A61M 1/3669; A61M 2205/3375; A61M 2230/65
(25) Ja (26) En
(21) 18784043.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/014954 09.04.2018
(87) WO 2018/190306 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 JP 2017077399
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) GOTO Hitoshi, Makinohara-shiShizuoka 421-0496, JP
AKITA Kunihiko, Makinohara-shiShizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shiShizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte

Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A61M 3/02*** (11) **4 007 619 B1**
(52) **A61M 3/0295;** **A61M 3/0258;** A61M 3/0202
(25) En (26) En
(21) 20742999.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) US 2020/039577 25.06.2020
(87) WO 2021/025801 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882246 P
(54) • *SCHIEBERVENTIL FÜR TRANSANALE SPÜLUNGSVORRICHTUNG*
• *SPOOL VALVE FOR TRANS-ANAL IRRIGATION DEVICE*
• *VANNE DISTRIBUTEUR POUR DISPOSITIF D'IRRIGATION TRANSANALE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) HANLON, Matthew, J., Libertyville, IL 60068, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 5/20 →(51) ***A61B 17/34***

A61M 5/28 →(51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 682 921 B1**
A61M 5/28
(52) **A61M 5/3129;** A61M 5/284; A61M 2005/3132
(25) De (26) De
(21) 20151354.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101279
(54) • *VORFÜLLBARE SPRITZE*
• *PREFILLABLE SYRINGE*
• *SERINGUE PRÉREMPLISSABLE*
(73) Gerresheimer Bünde GmbH, Erich-Martens-Strasse 26-32, 32257 Bünde, DE
(72) Zeiß, Bernd, 49324 Melle, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 193049 Regensburg, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 058 975 B1**
(52) **A61M 5/31513;** **A61M 5/315;** **A61M 5/31511;** A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 15199236.9 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 JP 2015029794
(54) • *VORGEFÜLLTE SPRITZE, DICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER VORGEFÜLLTEN SPRITZE UND DICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PREFILLED SYRINGE, GASKET FOR USE IN PREFILLED SYRINGE, AND GASKET PRODUCTION METHOD*
• *SERINGUE PRÉREMPLIE, JOINT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE SERINGUE PRÉREMPLIE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JOINT*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 626 292 B1**
A61M 25/06 ***A61M 39/10***
(52) **A61M 25/0606;** **A61M 25/0631;** **A61M 39/1011;** A61M 5/3232
(25) En (26) En
(21) 19200641.9 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 15.07.2009 DE 202009009602 U
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT NADELSCHUTZ*
• *CATHETER DEVICE WITH NEEDLE GUARD*
• *ENSEMBLE CATHÉTER AVEC PROTECTEUR D'AIGUILLE*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 10734919.3 / 2 453 960

A61M 5/32 →(51) ***A61B 5/15***

A61M 5/34 →(51) ***A61B 5/15***

A61M 11/00 →(51) ***A61B 1/267***

A61M 11/00 →(51) ***B05B 1/28***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 661 577 B1**
C08J 7/04 ***C08G 65/00***
C08G 65/336 ***C09D 181/06***
(52) **C08G 65/007;** **A61M 15/009;** **C08G 65/336;** **C09D 181/06**
(25) En (26) En
(21) 18760051.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055774 01.08.2018
(87) WO 2019/025994 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762540736 P
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) JINKS, Philip A., BracknellBerkshire RG12 8HT, GB
AUDENAERT, Frans A., B-1831 Deigem, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 15/00 →(51) ***A24F 42/20***

A61M 15/00 →(51) ***B05B 1/28***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 42/20***

A61M 15/08 →(51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 906 955 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/12***
A61M 16/20
(52) **A61M 16/024;** **A61M 16/1005;** **A61M 16/12;** **A61M 16/204;** **G16H 20/40;** **G16H 40/63;** A61M 16/0833; A61M 16/085; A61M 16/0891; A61M 16/1065; A61M 16/16; A61M 16/22; A61M 2016/0039; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0275; A61M 2202/0283; A61M 2205/3334; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; F17C 2250/032; F17C 2250/0443; F17C 2250/0473
(25) Fr (26) Fr
(21) 21177530.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 15.11.2019 FR 1912769
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON THERAPEUTISCHEM GAS, INSBESONDERE NO, ZU EINEM PATIENTEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING THERAPEUTIC GAS, IN PARTICULAR NO, TO A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE GAZ THÉRAPEUTIQUE, EN PARTICULIER DE NO, À UN PATIENT*
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(73) Air Liquide Santé France, 6 rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) BLANDIN, Yann, 94250 Gentilly, FR
THEVENET, Louise, 94250 Gentilly, FR
AMORY, Marie, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 20204460.8 / 3 821 929

A61M 16/00 →(51) ***F15D 1/02***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 880 282 B1**
(52) **A61M 16/0409;** **A61M 16/0415;** **A61M 16/0447;** **A61M 16/0459;** **A61M 16/0479;** A61M 16/0438; A61M 16/0443; A61M 16/0488
(25) It (26) En
(21) 20790050.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2020/058466 11.09.2020
(87) WO 2021/053477 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 IT 201900016781
(54) • *TRACHEALHILFE*
• *TRACHEAL AID*
• *DISPOSITIF TRACHÉAL*
(73) Med Europe S.r.l., Via Gramsci, 9, 40018 San Pietro in Casale (BO), IT
(72) CHECCACCI CARBONI, Stefano, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
BONALDI, Efrem, 37047 San Bonifacio (VR), IT
GENNARO, Paolo, 35132 Padova, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

A61M 16/06 →(51) ***G01R 33/28***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 496 796 B1**
A61M 15/08 ***A61M 16/14***
(52) **A61M 16/0672;** **A61M 16/0683;** **A61M 16/0688;** **A61M 16/0816;** **A61M 16/0858;** **A61M 16/14;** A61M 11/00; A61M 15/009; A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2202/0488; A61M 2205/3348;

A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 17841745.7 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) NZ 2017/050109 15.08.2017
(87) WO 2018/034574 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375405 P
29.11.2016 US 201662427796 P
(54) • *ADAPTER FÜR ATEMHILFSSYSTEME*
• *ADAPTOR FOR RESPIRATORY ASSISTANCE SYSTEMS*
• *ADAPTATEUR POUR SYSTÈMES D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East TamakiAuckland 2013, NZ
(72) SIMS, David John, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
KEMPS, David Robert, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61M 16/08 →(51) ***F15D 1/02***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/12 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 →(51) ***A61M 16/08***

A61M 16/20 →(51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 311 872 B1**
B65D 75/58 *A61M 27/00*
A61B 50/30 *A61F 5/44*
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0017; B65D 75/5816;** A61B 2050/314; A61F 5/44; A61M 27/00; A61M 2025/0046; B65D 2575/3227; B65D 2575/362; B65D 2575/367
(25) En (26) En
(21) 16195265.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *DURCH AUFREISSEN ZU ÖFFNENDE KATHETERANORDNUNG*
• *TEAR OPENABLE CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CATHÉTER À OUVERTURE DÉCHIRABLE*
(73) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) Eklöf, Kristina, 431 66 Mölndal, SE
Steindahl, Thomas, 471 60 Myggenäs, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

A61M 25/00 →(51) ***A61F 2/966***

A61M 25/00 →(51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 437 688 B1**
A61M 25/00
(52) **A61M 25/09041; A61B 1/00087; A61B 1/018;** A61B 1/00147; A61B 10/0275
(25) Ja (26) En
(21) 16896979.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/061636 31.03.2016
(87) WO 2017/168762 2017/40 05.10.2017
(54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG FÜR ENDOSKOPE*
• *TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPES*
• *OUTIL DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPES*
(73) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shiTokyo 192-8507, JP
(72) YAMANAKA, Kazuya, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/01 →(51) ***A61F 2/966***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 824 936 B1**
A61B 1/018 ***A61B 8/12***
(52) **A61B 17/3478; A61B 17/3496; A61M 25/0643;** A61B 1/018; A61B 8/12; A61B 8/4416; A61M 25/09; A61M 2025/0681
(25) Ja (26) En
(21) 18926687.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2018/027058 19.07.2018
(87) WO 2020/016981 2020/04 23.01.2020
(54) • *PUNKTIONSNADEL*
• *PUNCTURE NEEDLE*
• *AIGUILLE DE PONCTION*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shiTokyo 192-8507, JP
(72) ENDO, Takuo, Tokyo 192-8507, JP
KATAYAMA, Tomofumi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/06 →(51) ***A61B 5/15***

A61M 25/06 →(51) ***A61M 5/32***

A61M 25/09 →(51) ***A61F 2/954***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 565 626 B1**
A61M 25/14 ***A61B 18/00***
A61M 39/22 ***A61B 18/04***
(52) **A61M 25/10184; A61B 18/04; A61M 25/10187; A61M 39/223;** A61B 2018/00023; A61B 2018/0022; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61M 2025/102
(25) En (26) En
(21) 18736687.7 (22) 06.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012715 06.01.2018
(87) WO 2018/129420 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443270 P
14.04.2017 US 201762485691 P
14.04.2017 US 201762485700 P
(54) • *BALLONKATHETER UND FLUIDMANAGEMENTSYSTEM DAFÜR*
• *BALLOON CATHETER AND FLUID MANAGEMENT SYSTEM THEREOF*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET SON SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE*
(73) Cardiofocus, Inc., 500 Nickerson Road, Marlborough, MA 01752, US
(72) MELSKY, Gerald, Lexington, MA 02420, US
ESTABROOK, Brian, Lenox, MA 01240-2405, US
BAXTER, Lincoln, Centerville, MA 02632, US
BABKO, Sergei, Marlborough, MA 01752, US
GREEN, Ronald, Marlborough, MA 01752, US
DICEARE, Paul, Marlborough, MA 01752, US
CLARK, Richard, Marlborough, MA 01752, US
THOMPSON, Richard, Marlborough, MA 01752, US
MCGILL, Michael, Marlborough, MA 01752, US
BARRETT, Burke, Marlborough, MA 01752, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61M 25/10 →(51) ***A61L 29/06***

A61M 25/10 →(51) ***A61M 37/00***

A61M 25/14 →(51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 274 044 B1**
A61M 25/10 ***A61N 7/00***
A61K 41/00 ***A61B 17/22***
A61B 17/225 *A61M 31/00*
A61L 29/16 *A61K 45/06*
(52) **A61N 7/00; A61B 17/2202; A61B 17/225; A61M 31/00; A61M 37/0092;** A61B 2017/22007; A61B 2017/22008; A61B 2017/22082; A61K 45/06; A61M 2025/1086; A61N 2007/0039; A61N 2007/0043
(25) En (26) En
(21) 16767885.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IL 2016/050326 25.03.2016
(87) WO 2016/151595 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138573 P
10.08.2015 US 201562203109 P
31.12.2015 US 201562273503 P
(54) • *ULTRASCHALLARZNEIMITTELABGABE IN DIE HARNBLASE*
• *ULTRASONIC URINARY BLADDER DRUG DELIVERY*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT VERS UNE VESSIE URINAIRE À L'AIDE D'ULTRASONS*
(73) Vensica Medical Ltd., Misgav Business Park 17 Tchelet Street, 2017400 M.P. Misgav, IL
(72) GEVA, Avner, 6233602 Tel Aviv, IL
KUSHKULEY, Leonid, 7646013 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 37/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61M 39/00 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 39/10 →(51) ***A61M 5/32***

A61M 39/22 →(51) ***A61B 1/267***

A61M 39/22 →(51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 60/13*** (11) **3 127 563 B1**
A61M 60/148 ***A61M 60/237***
A61M 60/414 ***A61M 60/808***
A61M 60/81 ***A61M 60/825***
(52) **A61M 60/414; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/825;**

A61M 60/148
(25) De (26) De
(21) 16190456.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 01.11.2013 EP 13191304
(54) • *PUMPE, INSBESONDERE BLUTPUMPE*
• *PUMP, IN PARTICULAR A BLOOD PUMP*
• *POMPE, NOTAMMENT POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE*
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Scheckel, Mario, 14195 Berlin, DE
Decke, Robert, 12249 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 23152768.0
(62) 14792524.2 / 2 999 496

A61M 60/148 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/237 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/414 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/808 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/81 →(51) ***A61M 60/13***

A61M 60/825 →(51) ***A61M 60/13***

---

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 878 506 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0484;** A61N 1/0452; A61N 1/3603
(25) En (26) En
(21) 21166903.1 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 26.06.2012 SE 1250685
26.06.2012 US 201261664282 P
(54) • *MEDIZINISCHE THERAPIEANORDNUNG*
• *MEDICAL THERAPY ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE THÉRAPIE MÉDICALE*
(73) Exoneural Network AB, Svärdvägen 11, 182 33 Danderyd, SE
(72) WISTRAND, Jonas, 11345 Stockholm, SE
LUNDQVIST, Fredrik, 11536 Stockholm, SE
SJÖBERG, Emma, 12741 Skärholmen, SE
GAWELL, Johan, 11328 Stockholm, SE
HALLDÉN, Andreas, 11620 Stockholm, SE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
(62) 13734525.2 / 2 863 983

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 188 675 B1**
A61N 1/36 *A61B 17/34*
A61M 25/06
(52) **A61B 17/3423;** A61N 1/0504; A61N 1/0587; A61N 1/3629; A61B 17/3468; A61B 2017/3427; A61B 2017/3482; A61B 2017/3488; A61B 2017/3492; A61M 25/00; A61M 25/06; A61M 2205/587; A61N 1/059; A61N 1/3752
(25) En (26) En
(21) 15837876.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048717 04.09.2015
(87) WO 2016/037145 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045683 P
24.11.2014 US 201462083516 P
13.04.2015 US 201562146569 P
(54) • *HERZSTIMULATIONSSYSTEM*
• *CARDIAC PACING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR STIMULATION CARDIAQUE*
(73) Atacor Medical, Inc., 635 Camino De Los Mares, Suite 205, San Clemente, CA 92673, US
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, CA 92672, US
MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA 92672, US
MCGEEHAN, Sean, San Clemente, CA 92672, US
(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

A61N 1/05 →(51) ***A61B 18/00***

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/32 →(51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 280 491 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/37247;** A61N 1/0551; A61N 1/36185; A61N 1/37241
(25) En (26) En
(21) 16738606.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/039644 27.06.2016
(87) WO 2017/003947 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186172 P
(54) • *SYSTEME ZUR AUSWAHL VON STIMULATIONSPARAMETERN DURCH ABZIELUNG UND LENKUNG*
• *SYSTEMS FOR SELECTING STIMULATION PARAMETERS BY TARGETING AND STEERING*
• *SYSTÈMES DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE STIMULATION PAR CIBLAGE ET GUIDAGE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 389 768 B1**
(52) **A61N 1/36175;** A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36167; A61N 1/36171; A61N 1/36178
(25) En (26) En
(21) 16820528.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066991 15.12.2016
(87) WO 2017/106539 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269768 P
(54) • *ELEKTROSTIMULATIONSTHERAPIE MIT HOHER EINSCHALTDAUER*
• *HIGH DUTY CYCLE ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*
• *THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE À CYCLE DE SERVICE ÉLEVÉ*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 687 622 B1**
(52) **A61B 5/686;** A61B 5/076; A61B 5/12; A61B 5/16; A61B 5/24; A61B 5/4836; A61B 5/4848; A61B 5/486; A61N 1/3606; A61N 1/36062; A61N 1/36139; A61N 1/36146; **G16H 20/30;** A61N 1/3615
(25) En (26) En
(21) 18746476.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/041398 10.07.2018
(87) WO 2019/067059 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720848
(54) • *AUSWAHL EINES THERAPIEPARAMETERS AUF DER BASIS VON ECAP-RÜCKKOPPLUNG*
• *THERAPY PARAMETER SELECTION BASED ON ECAP FEEDBACK*
• *SÉLECTION D'UN PARAMÈTRE DE THÉRAPIE SUR LA BASE D'UNE RÉTROACTION ECAP*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 23152663.3

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 720 546 B1**
A61B 5/00
(52) **A61N 1/36062;** A61N 1/36067; A61N 1/36139; G16H 20/30; A61B 5/389; A61B 5/4836; G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 18807368.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082946 29.11.2018
(87) WO 2019/110401 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205362
(54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG EINER NEUROSTIMULATION FÜR EINEN PATIENTEN*
• *A SYSTEM FOR PLANNING AND/OR PROVIDING NEUROSTIMULATION FOR A PATIENT*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU DE FOURNITURE DE NEUROSTIMULATION POUR UN PATIENT*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
ONWARD Medical N.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RASCHELLA, Flavio, 1004 Lausanne, CH
MISERA, Silvestro, 1204 Geneve, CH
COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
MILEKOVIC, Tomislav, 1700 Fribourg, CH
WAGNER, Fabien, 33000 Bordeaux, FR
CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, CH
BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte

Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 746 176 B1**
A61N 1/37 ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/3621; A61N 1/3627; A61N 1/3702; A61N 1/3704**
(25) En (26) En
(21) 19705029.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015603 29.01.2019
(87) WO 2019/152383 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862625197 P
(54) • *SYSTEME ZUR DARSTELLUNG VON ARRHYTHMIE-EPISODEN*
• *SYSTEMS FOR PRESENTING ARRHYTHMIA EPISODES*
• *SYSTÈMES DE PRÉSENTATION D'ÉPISODES D'ARYTHMIE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, MN 55127, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, MN 55448, US
SAHA, Sunipa, Shoreview, MN 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/362 →(51) ***A61B 18/00***

A61N 1/362 →(51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 737 460 B1**
A61N 1/362 ***A61B 5/00***
A61B 5/11 ***A61N 1/375***
(52) **A61N 1/36578; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61N 1/3621; A61N 1/3624; A61N 1/3627;** A61B 5/1102; A61B 5/35; A61N 1/3756; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 19703792.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012642 08.01.2019
(87) WO 2019/139881 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615689 P
22.03.2018 US 201815928773
(54) • *ADAPTIVE KARDIALE RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *ADAPTIVE CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE ADAPTATIVE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, Minnesota 55432, US
STEGEMANN, Berthold, 34128 Kassel, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/365 →(51) ***A61N 1/37***

A61N 1/368 →(51) ***A61N 1/37***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 589 362 B1**
A61N 1/368 ***A61B 5/287***
A61B 5/349 ***A61B 5/00***
A61N 1/365
(52) **A61N 1/3682; A61B 5/287; A61B 5/349; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61N 1/36514; A61N 1/3684; A61N 1/3712;** A61B 5/7235; A61N 1/36843
(25) En (26) En
(21) 18712748.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020591 02.03.2018
(87) WO 2018/160928 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466627 P
01.03.2018 US 201815909585
(54) • *KRITERIEN ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN GEWEBELATENZ IN DER NÄHE EINER STIMULATIONSELEKTRODE*
• *CRITERIA FOR DETERMINATION OF LOCAL TISSUE LATENCY NEAR PACING ELECTRODE*
• *CRITÈRES DE DÉTERMINATION DE LATENCE TISSULAIRE LOCALE À PROXIMITÉ D'UNE ÉLECTRODE DE STIMULATION*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/37 →(51) ***A61N 1/362***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 938 031 B1**
(52) **A61N 1/3754; A61N 1/375**
(25) De (26) De
(21) 20710830.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/055465 02.03.2020
(87) WO 2020/182525 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019203273
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT MÉDICAL*
(73) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) KIMMIG, Fabian, 79108 Freiburg, DE
BORETIUS, Tim, 79108 Freiburg, DE
ADAMI, Florian, 79108 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/365***

(51) ***A61N 1/40*** (11) **3 744 391 B1**
A61N 2/00 ***A61N 5/06***
A61N 7/00 ***A61N 7/02***
A61H 23/00 ***A61F 7/00***
A61F 9/007 ***A61F 9/008***
A61H 5/00 *A61H 23/02*
A61B 17/00
(52) **A61N 5/0624; A61F 7/00; A61F 9/00718; A61F 9/008; A61N 5/0625; A61N 7/00; A61N 7/02;** A61B 2017/00084; A61F 2007/0002; A61F 2007/0088; A61H 5/00; A61H 23/02; A61H 23/0245; A61H 2201/0176; A61H 2201/0207; A61H 2201/0214; A61H 2201/0242; A61H 2201/025; A61H 2201/0257; A61H 2201/0285; A61H 2201/10; A61H 2201/501; A61H 2201/5028; A61H 2201/5043; A61H 2201/5061; A61H 2201/5082; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A61H 2230/505; A61N 2005/0626; A61N 2005/0643; A61N 2005/0663
(25) En (26) En
(21) 20186264.6 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 30.04.2013 US 201361817757 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF EYE CONDITIONS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) KELLEHER, Brian S., Carlsbad, California 92008, US
GAMBHIR, Kabir, Carlsbad, California 92008, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18174794.0 / 3 424 558
14730263.2 / 2 991 729

A61N 2/00 →(51) ***A61N 1/40***

A61N 5/00 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61N 5/02*** (11) **3 787 741 B1**
A61B 18/18 ***A61B 5/0507***
A61B 5/0538 ***A61B 5/053***
A61B 5/00 *A61B 17/00*
(52) **A61N 5/02; A61B 5/0507; A61B 5/053; A61B 5/0538; A61B 18/1815;** A61B 5/6848; A61B 2017/00725; A61B 2018/1869
(25) De (26) De
(21) 19713447.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/057266 22.03.2019
(87) WO 2019/211044 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018110501
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES MIKROWELLENAPPLIKATORS*
• *APPARATUS FOR CALIBRATING A MICROWAVE APPLICATOR*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN APPLICATEUR DE MICRO-ONDES*
(73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) HESSINGER, Carolin, 55130 Mainz, DE
JAKOBY, Rolf, 61191 Rosbach, DE
SCHMIDT, Sönke, 64289 Darmstadt, DE
SCHÜSSLER, Martin, 63768 Hösbach, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/22*** (11) **3 723 851 B1**
(52) **A61N 5/0622;** A61B 2018/2216; A61B 2018/2244; A61N 5/0601
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833908.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053084 03.12.2018
(87) WO 2019/115909 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761885
11.12.2017 FR 1761886
11.12.2017 FR 1761888
(54) • *IMPLANTIERBARE, LOKALISIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ARCHITEKTUR*
• *IMPLANTABLE LOCALISED ILLUMINATING DEVICE WITH IMPROVED ARCHITECTURE*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION LOCALISÉE IMPLANTABLE À ARCHITECTURE AMÉLIORÉE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
RENAULT, Sarah, 38700 Corenc, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61N 5/06 →(51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 672 688 B1**
(52) **A61N 5/1039; A61N 5/1071;** A61N 2005/1061
(25) De (26) De
(21) 18755715.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/069777 20.07.2018
(87) WO 2019/037977 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549175 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ERGEBNISDATEN, WELCHE GEEIGNET FÜR EINEN EINSATZ IN EINER PLANUNG EINER BESTRAHLUNG EINES PATIENTEN SIND*
• *METHOD FOR PROVIDING RESULT DATA WHICH IS SUITABLE FOR USE IN PLANNING THE IRRADIATION OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES DE RÉSULTAT APPROPRIÉES POUR ÊTRE UTILISÉES DANS UNE PLANIFICATION D'UNE IRRADIATION D'UN PATIENT*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) AMIES, Christopher Jude, Sykesville, MD 21784, US
HOFMANN, Christian, 91052 Erlangen, DE
HÖLZER, Philipp, Baltimore, MD 21201, US
KARTMANN, René, 90491 Nürnberg, DE
KELLER-REICHENBECHER, Mark-Aleksi, 69207 Sandhausen, DE
KREISLER, Björn, 91353 Hausen, DE
RITTER, André, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 18/18*** ***A61B 18/04*** (11) **3 806 954 B1** ***A61B 18/02***
(52) **A61B 18/18; A61B 18/1492; A61B 34/10; A61B 90/37;** A61B 18/02; A61B 2018/00529; A61B 2018/00577; A61B 2090/374; A61N 5/1039; A61N 7/022
(25) En (26) En
(21) 19730370.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065949 18.06.2019
(87) WO 2019/243295 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178160
(54) • *THERAPIEPLANUNGSVORRICHTUNG*
• *THERAPY PLANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE THÉRAPIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUSTRA, Jacek, Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
ELEVELT, Aaldert, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
NOLTE, Teresa, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
TOKOUTSI, Zoi, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Volkmar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 5/10 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61N 7/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 016 713 B1** ***A61B 17/22***
(52) **A61N 7/00; A61B 8/0833; A61B 17/22004;** A61B 8/483; A61B 8/5246; A61B 2017/22007; A61B 2017/22008; A61N 2007/0039; A61N 2007/0052; A61N 2007/0078; A61N 2007/0086
(25) En (26) En
(21) 14736729.6 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064052 02.07.2014
(87) WO 2015/000953 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842402 P
03.07.2013 US 201361842404 P
28.08.2013 EP 13182062
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG EINES ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS*
• *DEVICES FOR THE ULTRASOUND TREATMENT OF ISCHEMIC STROKE*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT PAR ULTRASONS D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE*
(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POWERS, Jeffry Earl, New York, New York 10510, US
SEIP, Ralf, New York, New York 10510, US
SHI, William Tao, New York, New York 10510, US
TRANQUART, François, CH-Plan-les-Ouates 1228, CH
BOHREN, Yannick, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
GAUD, Emmanuel Jean-Marie, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
BIHEL, Ebeline, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
YAN, Feng, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
ARDITI, Marcel, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
HYVELIN, Jean-Marc Paul Robert, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 7/00 →(51) ***A61M 37/00***

A61N 7/00 →(51) ***A61N 1/40***

A61N 7/00 →(51) ***B06B 1/02***

A61N 7/02 →(51) ***A61N 1/40***

A61P 1/00 →(51) ***C07D 401/14***

A61P 1/00 →(51) ***C07H 1/08***

---

(51) ***A61P 1/02*** ***A61P 17/00*** ***A61P 31/10*** ***A61K 6/00*** ***A61K 33/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/38*** (11) **3 914 349 B1** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/12*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/36*** ***A61K 9/06***
(52) **A61P 17/00; A61K 9/0014; A61K 9/006; A61K 9/0063; A61K 9/06; A61K 33/00; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 1/02; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 20701443.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051308 20.01.2020
(87) WO 2020/152115 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 DE 102019101434
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON INFEKTIONEN UND ENTZÜNDUNGEN*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF INFECTIONS AND INFLAMMATIONS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS ET D'INFLAMMATIONS*
(73) Hager & Werken Gmbh & Co. KG, Ackerstrasse 1, 47269 Duisburg, DE
(72) VAN DEN BOSCH, Willem Frederik, 03710 Calpe Provincia Alicante, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61P 1/04 →(51) ***C07H 1/08***

A61P 1/10 →(51) ***C07D 413/14***

A61P 1/16 →(51) ***A61K 45/06***

A61P 3/00 →(51) ***A61K 31/4427***

A61P 3/00 →(51) ***A61K 38/06***

A61P 3/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61P 3/00 →(51) ***C07D 401/14***

A61P 3/02 →(51) ***A61K 38/06***

A61P 3/04 →(51) ***A61K 31/513***

A61P 3/04 →(51) ***A61K 38/06***

A61P 3/04	→(51) A61K 39/395	
A61P 3/06	→(51) A61K 38/06	
A61P 3/06	→(51) A61K 39/395	
A61P 3/08	→(51) A61K 39/395	
A61P 3/08	→(51) C07K 14/605	
A61P 3/10	→(51) A61K 31/513	
A61P 3/10	→(51) A61K 39/395	
A61P 3/12	→(51) A61K 31/585	
A61P 5/40	→(51) A61K 31/585	
A61P 5/50	→(51) A61K 39/395	
A61P 7/00	→(51) C07D 401/14	
A61P 7/02	→(51) C07D 403/12	
A61P 7/10	→(51) A61K 38/06	
A61P 9/00	→(51) A61K 31/513	
A61P 9/00	→(51) A61K 31/585	
A61P 9/00	→(51) A61K 38/06	
A61P 9/00	→(51) A61K 39/395	
A61P 9/00	→(51) C07D 401/14	
A61P 9/10	→(51) A61K 38/06	
A61P 9/10	→(51) A61K 39/395	
A61P 9/10	→(51) C07D 471/04	
A61P 9/12	→(51) A61K 38/06	
A61P 9/12	→(51) C07D 401/04	
A61P 11/00	→(51) A61K 36/575	
A61P 11/00	→(51) A61K 38/06	
A61P 11/00	→(51) C07D 307/79	
A61P 11/00	→(51) C07D 401/14	
A61P 11/00	→(51) C07D 413/14	
A61P 11/00	→(51) C07D 493/08	
A61P 11/06	→(51) C07D 471/04	
A61P 13/04	→(51) C07D 401/04	
A61P 13/12	→(51) A61K 31/585	
A61P 13/12	→(51) A61K 38/06	
A61P 15/10	→(51) A61K 38/06	
A61P 15/14	→(51) C07D 487/04	
A61P 15/18	→(51) C07K 16/24	
A61P 17/00	→(51) A61K 38/06	
A61P 17/00	→(51) A61P 1/02	
A61P 17/14	→(51) A61K 38/13	
A61P 19/00	→(51) A61K 39/395	
A61P 19/00	→(51) C07D 333/68	
A61P 19/06	→(51) C07D 401/04	
A61P 19/08	→(51) C08B 37/08	
A61P 19/10	→(51) A61K 36/515	
A61P 19/10	→(51) C07D 493/08	
A61P 21/00	→(51) A61K 31/513	
A61P 21/00	→(51) A61K 39/395	
A61P 21/02	→(51) A61K 38/06	
A61P 21/06	→(51) A61K 39/395	
A61P 25/00	→(51) A61K 31/4427	
A61P 25/00	→(51) A61K 31/513	
A61P 25/00	→(51) A61K 39/395	
A61P 25/00	→(51) C07D 213/32	
A61P 25/00	→(51) C07D 401/14	
A61P 25/08	→(51) A61K 31/513	
A61P 25/08	→(51) A61K 9/46	
A61P 25/18	→(51) A61K 31/513	
A61P 25/24	→(51) A61K 31/513	
A61P 25/24	→(51) C07D 471/04	
A61P 25/26	→(51) A61K 31/513	
A61P 25/28	→(51) A61K 31/428	
A61P 25/28	→(51) A61K 38/06	
A61P 25/28	→(51) C07D 471/04	
A61P 27/02	→(51) A61K 38/06	
A61P 27/02	→(51) C07D 413/14	
A61P 29/00	→(51) C07D 213/32	
A61P 29/00	→(51) C07D 333/68	
A61P 29/00	→(51) C07D 401/14	
A61P 29/00	→(51) C07K 16/24	
A61P 31/00	→(51) C07D 333/24	
A61P 31/00	→(51) C07D 471/04	
A61P 31/04	→(51) A01N 47/44	
A61P 31/04	→(51) A61P 1/02	
A61P 31/04	→(51) C07D 333/24	
A61P 31/04	→(51) C07D 519/00	
A61P 31/10	→(51) A01N 47/44	
A61P 31/10	→(51) A61P 1/02	
A61P 31/12	→(51) A01N 47/44	
A61P 31/12	→(51) A61P 1/02	
A61P 31/14	→(51) C12Q 1/70	
A61P 31/18	→(51) C07D 487/04	
A61P 33/00	→(51) C07D 471/04	
A61P 35/00	→(51) A61K 31/395	
A61P 35/00	→(51) A61K 31/4709	
A61P 35/00	→(51) A61K 31/496	
A61P 35/00	→(51) A61K 45/06	
A61P 35/00	→(51) A61K 9/127	
A61P 35/00	→(51) C07D 209/40	
A61P 35/00	→(51) C07D 213/32	
A61P 35/00	→(51) C07D 333/68	
A61P 35/00	→(51) C07D 401/04	
A61P 35/00	→(51) C07D 401/14	
A61P 35/00	→(51) C07D 471/04	
A61P 35/00	→(51) C07D 487/04	
A61P 35/00	→(51) C07D 493/08	
A61P 35/00	→(51) C07D 498/04	
A61P 35/00	→(51) C07K 16/28	
A61P 35/02	→(51) A61K 31/4439	
A61P 35/02	→(51) C07D 333/68	
A61P 37/00	→(51) C07D 333/68	
A61P 37/00	→(51) C07D 401/14	
A61P 37/00	→(51) C07D 471/04	
A61P 37/00	→(51) C07D 487/04	
A61P 37/02	→(51) C07D 213/32	
A61P 37/02	→(51) C07D 333/68	
A61P 37/02	→(51) C07D 401/14	
A61P 37/08	→(51) C07D 333/68	
A61P 43/00	→(51) A61K 31/513	
A61P 43/00	→(51) A61K 38/06	
A61P 43/00	→(51) A61K 9/51	
A61P 43/00	→(51) C07D 401/14	
A61P 43/00	→(51) C07D 413/14	

(51) A61Q 5/00 A61Q 5/12 A61Q 19/10 C11D 17/00 A23J 3/34 C11D 9/40
(11) 3 402 573 B1
A61Q 19/00 A61K 8/896 A23C 9/12 C11D 3/38
(52) A23C 9/1209; A61K 8/896; A61Q 5/002; A61Q 5/12; A61Q 19/00; A61Q 19/10; C11D 3/38; C11D 9/40; A61K 2800/805
(25) De (26) De
(21) 17700936.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050683 13.01.2017
(87) WO 2017/121859 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 DE 102016000286
13.01.2016 DE 202016000228 U
(54) • *AMINOSÄUREN-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING AMINO ACIDS*
• *COMPOSITION CONTENANT DES ACIDES AMINÉS*
(73) Priemer, Wolfgang, Gaußstr. 15, 32257 Bünde, DE
Finke, Robert, Albert-Schweitzer-Strasse 20, 32312 Lübbecke, DE
(72) Priemer, Wolfgang, 32257 Bünde, DE
Finke, Robert, 32312 Lübbecke, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/368*** (11) **3 773 921 B1** ***A61K 8/362***
(52) **A61Q 5/00; A61K 8/362; A61K 8/368;** A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 19725162.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/062963 20.05.2019
(87) WO 2019/233753 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 EP 18175825
(54) • *KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRESERVATION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, IN
POINTON, Thomas Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STOTT, Ian Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 5/00 →(51) ***A61K 8/44***
A61Q 5/02 →(51) ***A61K 8/44***
A61Q 5/06 →(51) ***A61K 8/19***
A61Q 5/06 →(51) ***A61K 8/58***
A61Q 5/10 →(51) ***A61K 8/19***
A61Q 5/12 →(51) ***A61K 8/44***
A61Q 5/12 →(51) ***A61Q 5/00***
A61Q 7/00 →(51) ***A61K 38/13***
A61Q 11/00 →(51) ***A61K 8/19***
A61Q 13/00 →(51) ***A61K 8/81***
A61Q 15/00 →(51) ***A61K 8/34***
A61Q 17/00 →(51) ***A61K 8/04***
A61Q 19/00 →(51) ***A61K 8/04***
A61Q 19/00 →(51) ***A61K 8/31***
A61Q 19/00 →(51) ***A61K 8/44***
A61Q 19/00 →(51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/362*** ***A61K 36/185*** (11) **3 727 603 B1** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/60***
(52) **A61K 8/9789; A61K 8/347; A61K 8/362; A61K 8/602; A61K 36/185; A61Q 19/08;** A61K 2236/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826738.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086754 21.12.2018
(87) WO 2019/122408 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763152
(54) • *KAPOKBAUMBLÜTENEXTRAKT UND KOSMETISCHE, PHARMAZEUTISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *KAPOK TREE FLOWER EXTRACT, AND COSMETIC, PHARMACEUTICAL OR DERMATOLOGICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *EXTRAIT DE FLEURS DE KAPOKIER ET COMPOSITIONS COSMETIQUES, PHARMACEUTIQUES OU DERMATOLOGIQUES LE COMPRENANT*
(73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) LECLERE-BIENFAIT, Sophie, 28100 DREUX, FR
BREDIF, Stéphanie, 28210 CROISILLES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 19/08 →(51) ***A01N 43/16***
A61Q 19/08 →(51) ***A61K 8/04***
A61Q 19/08 →(51) ***C07K 5/10***
A61Q 19/10 →(51) ***A61K 8/44***
A61Q 19/10 →(51) ***A61Q 5/00***
A62B 1/20 →(51) ***B64D 25/14***
A62B 35/00 →(51) ***A63B 29/02***
A62C 2/06 →(51) ***F16L 5/04***
A62C 2/06 →(51) ***F24F 11/35***
A62C 3/08 →(51) ***B64D 41/00***
A62C 3/08 →(51) ***F02C 7/22***
A62C 31/28 →(51) ***A62C 37/50***
A62C 35/68 →(51) ***A62C 37/50***
A62C 37/14 →(51) ***A62C 37/50***

(51) ***A62C 37/50*** ***A62C 35/68*** ***A62C 31/28*** (11) **3 597 274 B1** ***A62C 37/14*** *A62C 31/02*
(52) **A62C 37/14; A62C 31/28; A62C 35/68; A62C 37/50;** A62C 31/02
(25) En (26) En
(21) 18183762.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *SPRINKLERANLAGE MIT EINEM SPRINKLER UND EINEM IDENTIFIZIERUNGSGERÄT*
• *SPRINKLER SYSTEM INCLUDING A SPRINKLER AND AN IDENTIFICATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE GICLEUR COMPRENANT UN GICLEUR ET UN APPAREIL D'IDENTIFICATION*
(73) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-771 Gdansk, PL
ZIMNY, Wojciech, 80-771 Gdansk, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23152083.4

A62C 99/00 →(51) ***F02C 7/22***

(51) ***A63B 29/02*** ***F16C 11/04*** ***A62B 35/00*** (11) **3 211 267 B1** ***F16G 15/08***
(52) **A62B 35/0075; F16G 15/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152749.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 FR 1651671
(54) • *SICHERUNGSLEINE MIT EINEM VERBESSERTEN DREHWIRBEL*
• *SAFETY LANYARD WITH AN IMPROVED SWIVEL*
• *LONGE D'ASSURAGE ÉQUIPÉE D'UN ÉMERILLON PERFECTIONNÉ*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) BONNET, Guillaume, 38330 Montbonnot, FR
HEDE, Jean-Marc, 38420 Domène, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A63B 71/14 →(51) ***G01L 5/00***

(51) ***A63F 13/30*** ***A63F 13/45*** (11) **2 752 226 B1** ***G06Q 50/10***
(52) **A63F 13/69; G06Q 10/101;** A63F 13/335; A63F 2300/407
(25) Ja (26) En
(21) 12845829.6 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/003404 24.05.2012
(87) WO 2013/065209 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011239336
(54) • *BENUTZERORGANISATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERORGANISATIONSVERFAHREN UND CLOUD-RECHNERSYSTEM*
• *USER ORGANIZING DEVICE, USER ORGANIZING METHOD, AND CLOUD COMPUTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ORGANISATION D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'ORGANISATION D'UTILISATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(72) ISHII, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/30 →(51) *H04N 13/332*

A63F 13/34 →(51) *H04N 13/332*

A63F 13/45 →(51) *A63F 13/30*

(51) ***A63G 21/00*** ***A63G 21/18*** ***A63G 31/00*** (11) **3 880 327 B1** ***A63G 25/00***
(52) **A63G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 18807227.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2018/080955 12.11.2018
(87) WO 2020/098905 2020/21 22.05.2020
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSABSCHNITT FÜR EINE WASSERRUTSCHE*
• *ACCELERATION SECTION FOR A WATER SLIDE*
• *SECTION D'ACCÉLÉRATION POUR AQUA-TOBOGGAN*
(73) Wiegand.Waterrides GmbH, Landstrasse 12, 36169 Rasdorf, DE
(72) HEIMES, Frank, 81667 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63G 21/18 →(51) *A63G 21/00*

A63G 25/00 →(51) *A63G 21/00*

A63G 31/00 →(51) *A63G 21/00*

(51) ***A63H 1/00*** ***A63H 1/02*** (11) **3 917 632 B1** ***A63H 33/08***
(52) **A63H 1/02; A63H 1/00; A63H 33/086**
(25) En (26) En
(21) 20702780.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052190 29.01.2020
(87) WO 2020/157148 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 DK PA201970055
(54) • *SPIELZEUGKREISELWERFER*
• *TOY TOP LAUNCHER*
• *LANCEUR DE TOUPIE*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) LICHT, Peter de Fine, 7190 Billund, DK
ROMIJNDERS, Ruben, 7190 Billund, DK
LARSEN, Henrik, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 1/02 →(51) *A63H 1/00*

A63H 33/08 →(51) *A63H 1/00*

B01D 15/34 →(51) *B01D 15/38*

(51) ***B01D 15/38*** ***B01D 15/34*** ***G01N 33/538*** (11) **3 731 947 B1** ***G01N 33/533*** ***G01N 33/545***
(52) **G01N 33/545; B01D 15/34; B01D 15/3804; B01D 15/3847; G01N 33/533; G01N 33/538**
(25) En (26) En
(21) 18847175.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067913 28.12.2018
(87) WO 2019/133842 2027/19 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612040 P
(54) • *REINIGUNG UND MARKIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UNTER VERWENDUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG IM GEMISCHTEN MODUS*
• *PURIFICATION AND LABELING OF EXTRACELLULAR VESICLES USING A MIXED MODE RESIN COMPOSITION*
• *PURIFICATION ET MARQUAGE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À LA AIDE D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE À MODE MIXTE*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) JONES, Jennifer C., BethesdaMaryland 20892-5062, US
WELSH, Joshua A., North BethesdaMaryland 20852, US
MCKINNON, Katherine M., GermantownMaryland 20874, US
BERZOFSKY, Jay A., BethesdaMaryland 20892-5062, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01D 24/00 →(51) *G01L 13/06*

B01D 29/00 →(51) *G01L 13/06*

B01D 29/15 →(51) *G01L 13/06*

(51) ***B01D 29/21*** ***B01D 29/33*** ***B01D 39/16*** ***B01D 46/24*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 890 864 B1** ***B01D 29/58*** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/52***
(52) **B01D 29/111; B01D 29/21; B01D 29/33; B01D 29/58; B01D 39/1676; B01D 46/0001; B01D 46/2411; B01D 46/521; B01D 46/64; B33Y 80/00;** B01D 2201/0415; B01D 2239/065; B01D 2239/10; B01D 2239/1216; B01D 2265/06; B01D 2267/40; B22F 3/11; B22F 5/106; B22F 10/12; B22F 10/18; B22F 10/64; B22F 10/68; B22F 10/80; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19833003.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/061379 14.11.2019
(87) WO 2020/117445 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201816211395
(54) • *3D-GEDRUCKTES FILTERZENTRALROHR*
• *3D PRINTED FILTER CENTER TUBE*
• *TUBE CENTRAL DE FILTRE IMPRIMÉ 3D*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US
RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois 61615, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 29/33 →(51) *B01D 29/21*

B01D 29/58 →(51) *B01D 29/21*

B01D 29/60 →(51) *G01L 13/06*

B01D 35/143 →(51) *G01L 13/06*

B01D 39/16 →(51) *B01D 29/21*

B01D 39/16 →(51) *D21H 11/00*

B01D 41/04 →(51) *B08B 3/02*

B01D 45/12 →(51) *F01M 13/04*

(51) ***B01D 46/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 812 029 B1**
(52) **B01D 46/46; B01D 46/0086;** B01D 2279/60; G06N 3/08
(25) De (26) De
(21) 19205232.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *VORHERSAGE VON ZUSTANDSGRÖSSEN FÜR LUFTFILTER*
• *PREDICTION OF STATE VARIABLES FOR AIR FILTERS*
• *PRÉDICTION DES GRANDEURS D'ÉTAT POUR FILTRES À AIR*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Caesar, Thomas, 69469 Weinheim, DE
Schulz, Karsten, 74924 Neckarbischofsheim, DE
Tapper, Renate, 64625 Bensheim, DE

B01D 46/00 →(51) *B01D 29/21*

B01D 46/24 →(51) *B01D 29/21*

B01D 46/24 →(51) *B01D 63/06*

B01D 46/42 →(51) *F01N 3/02*

B01D 46/52 →(51) *B01D 29/21*

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/22*** ***C10L 3/10*** (11) **3 946 687 B1** ***C01B 17/04***
(52) **B01D 53/1443; B01D 53/1418; B01D 53/1468; B01D 53/226; B01D 53/229; C01B 17/0408;** B01D 2251/11; B01D 2252/204; B01D 2256/245; B01D 2257/304; B01D 2257/306; B01D 2257/308; B01D 2257/504; B01D 2257/7027; B01D 2257/80; Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 20730823.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/032995 14.05.2020
(87) WO 2020/236533 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201962849242 P
(54) • *VERBESSERUNG DER RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL MIT VERBESSERTER RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID*
• *IMPROVING SULFUR RECOVERY OPERATION WITH IMPROVED CARBON DIOXIDE RECOVERY*

- *AMÉLIORATION DU FONCTIONNEMENT DE RÉCUPÉRATION DE SOUFRE AVEC RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE DIOXYDE DE CARBONE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Membrane Technology and Research, Inc, 39630 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
(72) VAIDYA, Milind M., Dhahran, 31311, SA
DUVAL, Sebastien A., Dhahran, 31311, SA
HAMAD, Feras, Dhahran, 31311, SA
BAKER, Richard, Newark, California 94560, US
MERKEL, Tim, Newark, California 94560, US
LOKHANDWALA, Kaaeid, Newark, California 94560, US
BAHAMDAN, Ahmad A., Dhahran, 31311, SA
AL-OTAIBI, Faisal D., Dhahran, 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 53/22 →(51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 21/06*** (11) **3 687 667 B1**
(52) **B01D 53/8625; B01D 53/865; B01J 21/066;** B01D 2255/407; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19705250.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2019/012476 07.01.2019
(87) WO 2019/136340 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614594 P
(54) • *KATALYSATOR ENTHALTEND CERIUMOXID-ZIRCONIUMOXID-SAUERSTOFF-
SPEICHERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CATALYST COMPRISING CERIA-ZIRCONIA-OXYGEN STORAGE MATERIAL AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *CATALYSEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU DE STOCKAGE D'OXYGÈNE À BASE D'OXYDES DE CERIUM ET ZIRCONIUM ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION.*
(73) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) BORTUN, Anatoly, Ypsilanti, MI 48197, US
BORTUN, Mila, Ypsilanti, MI 48197, US
SHEPARD, David, South Lyon, MI 48178, US
LI, Yunkui, Ann Arbor, MI 48108, US
CHO, Jin, Tochigi, Utsunomiya, JP
WU, Wei, Ann Arbor, MI 48105, US
LACHAPELLE, Jeffery, Northville, MI 48167, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B01D 61/02 →(51) ***C02F 1/44***

B01D 61/14 →(51) ***C02F 1/44***

(51) ***B01D 61/28*** ***B01D 61/30*** ***A61M 1/34*** (11) **3 354 331 B1** ***A61M 1/16***
(52) **B01D 61/28; B01D 61/243; B01D 61/30; B01D 63/02; B01D 63/023;** A61M 1/1621; B01D 2313/08; B01D 2313/24
(25) De (26) De
(21) 18152797.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017101307
(54) • *DIALYSATOR MIT VERBESSERTER INNERER FILTRATION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DIALYSER WITH IMPROVED INTERNAL FILTRATION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DIALYSEUR À FILTRATION INTERNE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) Mandry, Dr. Peter, 01326 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 61/30 →(51) ***B01D 61/28***

B01D 61/58 →(51) ***C02F 1/44***

(51) ***B01D 63/02*** ***A61M 1/18*** ***B01D 69/08*** ***B01D 71/56*** (11) **3 508 233 B1** ***A61M 1/16*** ***B01D 71/48***
(52) **A61M 1/1698; B01D 63/025; B01D 69/08;** B01D 71/48; B01D 71/56; B01D 2313/90
(25) Ja (26) En
(21) 17846292.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030332 24.08.2017
(87) WO 2018/043287 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169931
(54) • *WÄRMETAUSCHER, KÜNSTLICHE LUNGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER, ARTIFICIAL LUNG, AND METHOD OF MANUFACTURING HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, POUMON ARTIFICIEL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) GYOTEN, Akira, Elkton, Maryland 21921, US
HIRAGUCHI, Ryuji, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B01D 63/02 →(51) ***H01M 8/04***

B01D 63/04 →(51) ***H01M 8/04***

(51) ***B01D 63/06*** ***B01D 46/24*** ***C04B 38/00*** ***F01N 3/022*** (11) **3 151 950 B1** ***B01D 69/12*** ***F01N 3/28***
(52) **B01D 63/066; B01D 53/9418; B01D 53/944; B01D 63/061; B01D 69/12; C04B 38/0006; F01N 3/0222; F01N 3/2828;** B01D 46/2418; B01D 2251/2062; B01D 2255/1021; B01D 2255/20738; B01D 2255/50; B01D 2255/9155; B01D 2258/012; C04B 2111/0081; Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732838.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051458 02.06.2015
(87) WO 2015/185853 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANFILTERS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A MEMBRANE FILTER*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN FILTRE A MEMBRANE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ceramiques Techniques Industrielles CTI, 382 avenue de Moulinas La Resclause, 30340 Salindres, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
(72) PAJOT, Karine, 91370 Verrieres le Buisson, FR
BLANCHARD, Gilbert, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CARTOIXA, Bruno, 30340 Salindres, FR
NOUVEL, Valérie, 30580 Navacelles, FR
VERNOUX, Philippe, 69270 Rochetaillee sur Saone, FR
(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B01D 65/10 →(51) ***A61M 1/16***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 71/72*** (11) **2 992 947 B1**
(52) **B01D 69/12; B01D 67/0006; B01D 67/003; B01D 71/72; H01M 8/1072; H01M 8/1079; H01M 50/403; H01M 50/411; H01M 50/491;** B01D 53/228; B01D 61/027; B01D 2323/24; B01D 2323/30; B01D 2323/48; H01L 51/00; H01M 2008/1095; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 15002482.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 25.08.2014 DE 102014112088
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROPORÖSER ORGANISCHER MEMBRANEN, MIKROPORÖSE ORGANISCHE MEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF MICROPOROUS ORGANIC MEMBRANES, MICROPOROUS ORGANIC MEMBRANES AND USE OF SAME*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MEMBRANES ORGANIQUES MICRO-POREUSES, MEMBRANES ORGANIQUES MICRO-POREUSES ET LEUR UTILISATION*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Franzreb, Matthias, 76185 Karlsruhe, DE
Bräse, Stefan, 53842 Troisdorf, DE
Wöll, Christof, 76185 Karlsruhe, DE
Tsotsalas, Manuel, 76133 Karlsruhe, DE
Lindemann, Peter, 64521 Gross-Gerau, DE

B01D 69/08 →(51) ***B01D 63/02***

B01D 69/12 →(51) ***B01D 63/06***

B01D 71/48 →(51) ***B01D 63/02***

B01D 71/56 →(51) *B01D 63/02*

B01D 71/72 →(51) *B01D 67/00*

(51) ***B01F 23/70*** (11) **3 854 473 B1**
B01F 33/841
(52) **B01F 23/712; B01F 33/841**
(25) De (26) De
(21) 20153505.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *ABTÖNANLAGE FÜR EIN KIT-OF-PARTS-ABTÖNSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGETÖNTEN ANSTRICH- ODER PUTZSYSTEMS SOWIE VERWENDUNG DER ABTÖNANLAGE*
• *TINTING SYSTEM FOR A KIT-OF-PARTS TINTING SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING A TINTED PAINT OR PLASTER SYSTEM AND USE OF THE TINTING SYSTEM*
• *INSTALLATION À TEINTER POUR UN SYSTÈME À TEINTER EN KIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PEINTURE OU DE NETTOYAGE TEINTÉ AINSI QU'UTILISATION DE L'INSTALLATION À TEINTER*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Weber, Enno, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Karner, Karl, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01F 33/841 →(51) *B01F 23/70*

(51) ***B01J 3/00*** (11) **3 880 351 B1**
B01J 3/04 ***C08F 2/01***
(52) **B01J 3/00; B01J 3/042; C08F 2/01; C08F 2/02; C08F 110/02;**
B01J 2219/00236; B01J 2219/00259; B01J 2219/00268; B01J 2219/0027
(25) En (26) En
(21) 19818339.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061227 13.11.2019
(87) WO 2020/102388 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760299 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABSCHALTUNG VON REAKTORSYSTEMEN*
• *METHODS OF CONTROLLING SHUTDOWN OF REACTOR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ARRÊT DE SYSTÈMES DE RÉACTEURS*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) CLYMANS, Paul, J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE
GALLIANO, Jefferson, P., Keppal B.G.D., SG
D'HOOGHE, Philippe, A.P., 9820 Merelbeke, BE
DEWITTE, Cindy, 2870 Puurs-Sint-Amands, BE
LAMMENS, Henri, A., 2060 Antwerpen, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 3/00 →(51) *C01B 33/158*

B01J 3/04 →(51) *B01J 3/00*

(51) ***B01J 4/00*** (11) **3 956 051 B1**
B01J 4/02 ***B01J 8/08***
B01J 10/00 ***F04B 13/02***
C07C 273/04
(52) **B01J 4/007; B01J 4/008; B01J 4/02; B01J 8/085; C07C 273/04; F04B 13/02; F04B 23/04; F04D 13/04; F04F 13/00;** Y02P 20/582
(25) It (26) En
(21) 20725925.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) IB 2020/053654 17.04.2020
(87) WO 2020/212926 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 IT 201900006002
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEISUNG EINES HARNSTOFFSYNTHESEREAKTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING A UREA SYNTHESIS REACTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN RÉACTEUR DE SYNTHÈSE D'URÉE*
(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT
(72) VIGANO', Luca Edoardo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
CARLESSI, Lino, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 4/00 →(51) *C01G 9/03*

B01J 4/00 →(51) *F02C 7/22*

B01J 4/02 →(51) *B01J 4/00*

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 950 113 B1**
B01J 19/24 ***B01J 8/06***
(52) **B01J 8/025; B01J 8/0285; B01J 8/067; B01J 19/243;** B01J 2208/00389; B01J 2208/00415; B01J 2219/00132; B01J 2219/00135
(25) De (26) De
(21) 20190052.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION*
• *REACTOR AND METHOD FOR PERFORMING A CHEMICAL REACTION*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Posselt, Dr. Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
Hofstätter, Martin, 81369 München, DE
Zellhuber, Dr. Mathieu, 82152 Martinsried, DE
Delhomme-Neudecker, Dr. Clara, 81825 München, DE
Jenne, Eric, 67454 Hassloch, DE
Kochendörfer, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, DE
Shustov, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
Laib, Dr. Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE
Kühn, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE
Jacob, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01J 8/04 →(51) *C07C 29/151*

B01J 8/06 →(51) *B01J 8/02*

B01J 8/08 →(51) *B01J 4/00*

B01J 10/00 →(51) *B01J 4/00*

B01J 12/00 →(51) *C07C 29/151*

B01J 19/12 →(51) *G01N 21/03*

B01J 19/14 →(51) *F02C 7/22*

B01J 19/24 →(51) *B01J 8/02*

B01J 19/26 →(51) *F02C 7/22*

B01J 21/04 →(51) *B01J 23/889*

B01J 21/06 →(51) *B01D 53/86*

B01J 23/00 →(51) *B01J 23/889*

B01J 23/52 →(51) *C07C 51/25*

B01J 23/58 →(51) *C07C 51/25*

B01J 23/60 →(51) *C07C 51/25*

B01J 23/66 →(51) *C07C 51/25*

B01J 23/745 →(51) *B01J 23/889*

B01J 23/75 →(51) *B01J 37/02*

(51) ***B01J 23/889*** (11) **3 252 016 B1**
B01J 23/745 ***B01J 23/00***
B01J 23/89 ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 37/00***
G03G 9/107 ***G03G 9/113***
C01G 49/00 ***C01G 23/047***
B01J 37/02 ***B01J 37/16***
B01J 37/08 ***B01J 35/10***
B01J 35/08
(52) **B01J 23/8892; B01J 23/002; B01J 23/005; B01J 23/745; B01J 23/8906; B01J 23/8913; B01J 23/892; B01J 23/8926; B01J 23/8986; B01J 35/0006; B01J 35/0013; B01J 35/0026; B01J 35/008; B01J 35/023; C01G 23/047; C01G 49/0072; G03G 9/1075; G03G 9/1085; G03G 9/113; G03G 9/1139;**
B01J 35/002; B01J 35/0033; B01J 35/004; B01J 35/08; B01J 35/1009; B01J 37/0018; B01J 37/0036; B01J 37/0063; B01J 37/0211; B01J 37/088; B01J 37/16; B01J 2523/00; C01P 2002/50; C01P 2002/52; C01P 2004/03; C01P 2004/84; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16
(25) Ja (26) En
(21) 16743346.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052151 26.01.2016
(87) WO 2016/121743 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015013794
(54) • *FERRITTEILCHEN FÜR KATALYSATORTRÄGER MIT AUSSENSCHALENSTRUKTUR*
• *FERRITE PARTICLES FOR CATALYST CARRIER WHICH HAVE OUTER SHELL STRUCTURE*

- *PARTICULES DE FERRITE POUR SUPPORT DE CATALYSEUR DOTÉES D'UNE STRUCTURE DE COQUILLE EXTERNE*

(73) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) AGA, Koji, Kashiwa-shiChiba 277-8557, JP
SUGIURA, Takao, Kashiwa-shiChiba 277-8557, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B01J 23/889*** ***C01B 3/40*** ***B01J 35/02*** (11) **3 831 477 B1** ***B01J 21/04*** ***B01J 35/10***
(52) **B01J 21/04; B01J 23/8892; B01J 35/023; B01J 35/1014; B01J 35/1019; C01B 3/40;** B01J 2523/00; C01B 2203/1058; C01B 2203/1082; Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 19843493.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/023054 11.06.2019
(87) WO 2020/026597 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 JP 2018146424
(54) • *DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATOR*
• *STEAM REFORMING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE À LA VAPEUR*
(73) Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho, Fushimi-kuKyoto-shiKyoto 612-8374, JP
(72) OKADA Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP
MOTOMURA Kana, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP
MIYATA Junya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP
TAKADA Chika, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP
KUWASAKO Itsuro, Oita-shi, Oita 870-1192, JP
KAWANO Manami, Oita-shi, Oita 870-1192, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B01J 23/889 →(51) ***B01J 37/02***

B01J 23/89 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 23/89 →(51) ***B01J 37/02***

B01J 29/89 →(51) ***C07D 303/04***

---

(51) ***B01J 31/22*** ***C07B 61/00*** ***C07C 211/48*** (11) **3 845 308 B1** ***C07C 209/10***
(52) **C07C 209/10; B01J 31/1608; B01J 31/1658; B01J 31/2273; B01J 31/2291; C07F 15/006;** B01J 2231/4283; B01J 2531/824
(25) Ja (26) En
(21) 19853932.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/033648 28.08.2019
(87) WO 2020/045476 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163367

(54) • *KREUZKOPPLUNGSREAKTIONSKATALYSATOR*
• *CROSS-COUPLING REACTION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE RÉACTION DE COUPLAGE CROISÉ*
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8921, JP
(72) MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP
TAKAGI, Yukio, Tokyo 105-6124, JP
CHOI, Junchul, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MATSUMOTO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 31/22 →(51) ***C07F 15/06***

B01J 35/00 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 35/00 →(51) ***C07C 51/25***

B01J 35/02 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 35/02 →(51) ***C07C 51/25***

B01J 35/08 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 35/08 →(51) ***C07D 303/04***

B01J 35/10 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 35/10 →(51) ***B01J 37/02***

B01J 37/00 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 37/00 →(51) ***C07C 51/25***

---

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 23/889*** ***B01J 23/89*** ***B01J 35/10*** (11) **3 496 856 B1** ***B01J 23/75*** ***C10G 2/00***
(52) **B01J 23/75; B01J 23/8892; B01J 23/8986; B01J 35/1061; B01J 37/0236; B01J 37/024; C10G 2/332**
(25) En (26) En
(21) 17746183.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/053723 22.06.2017
(87) WO 2018/029548 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 ZA 201605529
(54) • *EINE COBALT ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A COBALT-CONTAINING CATALYST COMPOSITION*
• *UNE COMPOSITION CONTENANT DE COBALT*
(73) Sasol South Africa Limited, Sasol Place 50 Katherine Street Sandton, 2196 Johannesburg, ZA
(72) BOTHA, Jan Mattheus, 1947 Sasolburg, ZA
MOODLEY, Denzil James, 1911 Vanderbijlpark, ZA
POTGIETER, Jana Heloise, 1947 Sasolburg, ZA
VAN RENSBURG, Hendrik, CuparFife KY15 5EJ, GB
VAN DE LOOSDRECHT, Jan, Sasolburg1947, ZA
MOODLEY, Prabashini, 1911 Vanderbijlpark, ZA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 37/02 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 37/02 →(51) ***C07C 51/25***

B01J 37/08 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 37/10 →(51) ***C07D 303/04***

B01J 37/16 →(51) ***B01J 23/889***

B01J 37/16 →(51) ***C07C 51/25***

B01L 3/00 →(51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***B02C 2/06*** (11) **3 448 571 B1**
(52) **B02C 2/06**
(25) En (26) En
(21) 17716089.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/024728 29.03.2017
(87) WO 2017/189145 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137527
(54) • *DREHKREUZBUCHSENANORDNUNG FÜR EINEN KREISELBRECHER*
• *SPIDER BUSHING ASSEMBLY FOR A GYRATORY CRUSHER*
• *ENSEMBLE DOUILLE D'ARAIGNÉE POUR UN BROYEUR GIRATOIRE*
(73) Metso Outotec USA Inc., 275 N. Corporate Drive, Brookfield, WI 53045, US
(72) POLINSKI, Donald, J., Houston, TX 77018, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B03C 1/10 →(51) ***B03C 1/14***

---

(51) ***B03C 1/14*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 689 469 B1** ***B03C 1/10***
(52) **B03C 1/0332; B03C 1/10; B03C 1/14;** B03C 2201/18; B03C 2201/28
(25) Ja (26) En
(21) 18863280.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/027295 20.07.2018
(87) WO 2019/064847 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186594
(54) • *MAGNETABSCHEIDER*
• *MAGNET SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230 Tamashima Otoshima, Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, JP
(72) NISHIZAWA, Shinya, Kurashiki-shiOkayama 713-8501, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B05B 1/00 →(51) ***E03D 11/13***

---

(51) ***B05B 1/28*** ***B05B 11/02*** ***A61M 15/00*** (11) **3 648 897 B1** ***A61M 11/00***
(52) **B05B 11/02; A61M 11/007; A61M 15/0036; B05B 1/28**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18749020.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) FR 2018/051641 03.07.2018
(87) WO 2019/008260 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 FR 1756365
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE.*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BROUET, Guillaume, 76000 Rouen, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 7/00 →(51) ***A61L 9/14***

B05B 7/20 →(51) ***B05B 16/60***

B05B 7/22 →(51) ***B05B 16/60***

B05B 7/24 →(51) ***A61L 9/14***

B05B 11/00 →(51) ***B65D 83/20***

B05B 11/02 →(51) ***B05B 1/28***

B05B 11/04 →(51) ***B65D 47/18***

B05B 13/04 →(51) ***B05B 16/60***

B05B 14/45 →(51) ***B05B 16/60***

(51) ***B05B 16/60*** ***B05B 7/20*** ***B05B 13/04*** ***C23C 4/00*** (11) **3 713 680 B1** ***B05B 7/22*** ***B05B 14/45*** ***C23C 4/06***
(52) **B05B 16/60; C23C 4/00; C23C 4/06;** B05B 7/20; B05B 7/22; B05B 13/0431; B05B 14/45
(25) En (26) En
(21) 18808332.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082433 23.11.2018
(87) WO 2019/101959 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590419 P
(54) • *WÄRMESPRITZKABINE MIT ABSAUGSYSTEM*
• *THERMAL SPRAY CABIN WITH SUCTION SYSTEM*
• *CABINE DE PULVÉRISATION THERMIQUE POURVUE D'UN SYSTÈME D'ASPIRATION*
(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH
(72) SOLLBERGER, Alexander, 5000 Aarau, CH
HANDTE, Jakob Matthias, 8598 Bottighofen, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B05C 5/00 →(51) ***B41J 2/01***

B05C 9/12 →(51) ***B41J 2/01***

B05C 13/02 →(51) ***B41J 2/01***

(51) ***B06B 1/02*** ***A61N 7/00*** (11) **3 291 923 B1**
(52) **B06B 1/02; A61N 7/02;** A61B 2017/00084; A61B 2017/00725
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725055.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060347 09.05.2016
(87) WO 2016/177910 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554143
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BETRIEBSPARAMETERN ZUR STROMVERSORGUNG EINES WANDLERS*
• *METHOD FOR ADJUSTING OPERATING PARAMETERS FOR THE POWER SUPPLY OF A TRANSDUCER*
• *PROCEDE D'AJUSTEMENT DE PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT POUR L'ALIMENTATION D'UN TRANDUCTEUR*
(73) Eye Tech Care, 2871 avenue de l'Europe, 69140 Rillieux-la-Pape, FR
(72) CHARREL, Thomas, 01390 Mionnay, FR
BAFFIE, Laure, 01120 Thil, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

B06B 1/06 →(51) ***G01H 11/08***

(51) ***B06B 1/16*** ***B07B 1/42*** ***B65G 27/20*** (11) **3 566 784 B1** ***B07B 1/00*** ***B65G 27/32***
(52) **B06B 1/166; B07B 1/42;** B07B 1/005; B65G 27/20; B65G 27/32
(25) En (26) En
(21) 19171699.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 GB 201807509
(54) • *EINSTELLBARES VIBRIERENDES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE VIBRATORY DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT VIBRATOIRE RÉGLABLE*
(73) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, DungannonCounty Tyrone BT71 4DR, GB
(72) MURPHY, Glenn, Craigavon, County Armagh BT65 5BH, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B07B 1/42 →(51) ***B06B 1/16***

(51) ***B07C 5/16*** ***B07C 5/342*** (11) **3 140 050 B1**
(52) **A22C 25/04; A22C 25/08; B07C 5/16; B07C 5/342;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 15727074.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IS 2015/050004 05.05.2015
(87) WO 2015/170348 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 IS 9044
(54) • *BILDBASIERTE CHARGENBILDUNG*
• *BATCHING WITH VISION*
• *CRÉATION DES CHARGES PAR IMAGES*
(73) Lambhusasund ehf., Bakkatun 26, 300 Akranes, IS
(72) ARNASON, Ingolfur, IS-300 Akranes, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

B07C 5/342 →(51) ***B07C 5/16***

B07C 5/342 →(51) ***G01N 21/3563***

B08B 1/02 →(51) ***B08B 1/04***

(51) ***B08B 1/04*** ***B60S 3/06*** ***B08B 1/02*** (11) **3 393 683 B1** ***F03D 80/55***
(52) **B08B 1/04; B08B 15/04;** B08B 1/02
(25) De (26) De
(21) 16816623.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080648 12.12.2016
(87) WO 2017/108480 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122388
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN ODER FEINBEARBEITEN VON WERKSTUECKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE CLEANING OR PRECISION MACHINING OF WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE OU DE FINISSAGE DE PIÈCES*
(73) Pflueger Praezision GmbH, Erich-Blum-Strasse 64, 71665 Enzweihingen, DE
(72) BUTZ, Peter, 75428 Illingen, DE
PYTKOWJAT, Michael, 74379 Ingersheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B08B 3/02*** ***B01D 41/04*** (11) **3 623 063 B1** ***F01N 3/023***
(52) **B08B 3/02; B01D 41/04; F01N 3/0237**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196696.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 FR 1858139
(54) • *WARTUNGSVORRICHTUNG EINES PARTIKELFILTERS EINER AUSPUFFVORRICHTUNG, DIE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR BESTIMMT IST*
• *DEVICE FOR MAINTENANCE OF A PARTICLE FILTER OF AN EXHAUST DEVICE INTENDED FOR EQUIPPING A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRETIEN DE FILTRE À PARTICULES D'UN DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DESTINÉ À ÉQUIPER UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) BERTRAND, Dominique, 68700 CERNAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B08B 3/04*** ***B08B 9/00*** ***A61L 2/18*** (11) **3 736 055 B1** ***B08B 9/08*** ***A61B 90/70***
(52) **B08B 3/04; A61B 90/70; A61L 2/18; B08B 9/00; B08B 9/08;** A61L 2202/122; A61L 2202/123; A61L 2202/14; A61L 2202/17
(25) It (26) En
(21) 20172211.3 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 IT 201900006611

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LOSEN GEGENSTÄNDEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD TO CLEAN AN APPARATUS TO TREAT LOOSE OBJECTS AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL POUR TRAITER DES OBJETS EN VRAC ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT
(72) Beni, Stefano, 33170 Pordenone, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

B08B 3/12 →(51) *C02F 1/32*

B08B 3/12 →(51) *G01V 1/104*

B08B 7/00 →(51) *G01V 1/104*

B08B 7/02 →(51) *G01V 1/104*

B08B 9/00 →(51) *B08B 3/04*

B08B 9/027 →(51) *B67C 3/00*

B08B 9/032 →(51) *B65B 31/02*

B08B 9/032 →(51) *B67C 3/00*

B08B 9/08 →(51) *B08B 3/04*

B08B 9/28 →(51) *B29C 49/42*

B08B 9/34 →(51) *B29C 49/42*

B21B 1/16 →(51) *B21B 19/10*

B21B 1/26 →(51) *B21B 37/42*

B21B 19/06 →(51) *B21B 19/10*

(51) ***B21B 19/10*** (11) **3 960 316 B1**
B21C 37/29 ***B21D 3/02***
B21B 1/16 ***B21B 19/06***
(52) **B21B 19/06; B21B 1/16; B21C 1/22; B21C 3/08; B21C 37/30; B21F 1/02;** B21B 2267/02; B21B 2267/06; B21B 2267/065
(25) Ja (26) En
(21) 20796407.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/009126 04.03.2020
(87) WO 2020/217725 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 JP 2019082254
(54) • *WALZBEGRADIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN ODER STANGEN MITTELS EINER WALZBEGRADIGUNGSMASCHINE*
• *ROLLING-STRAIGHTENING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING PIPE OR BAR USING ROLLING-STRAIGHTENING MACHINE*
• *MACHINE À DRESSER ET LAMINER ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TUYAU OU UNE BARRE À L'AIDE D'UNE MACHINE À DRESSER ET LAMINER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21B 37/42*** (11) **3 823 771 B1**
B21B 1/26
(52) **B21B 37/42;** B21B 1/26; B21B 13/142; B21B 37/38; B21B 37/40; B21B 2267/18; B21B 2269/04
(25) De (26) De
(21) 19744655.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069449 18.07.2019
(87) WO 2020/016387 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 DE 102018212074
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON STELLGRÖSSEN FÜR AKTIVE PROFIL- UND PLANHEITSSTELLGLIEDER FÜR EIN WALZGERÜST UND VON PROFIL- UND MITTENPLANHEITSWERTEN FÜR WARMGEWALZTES METALLBAND*
• *METHOD FOR ASCERTAINING CONTROL VARIABLES FOR ACTIVE PROFILE AND FLATNESS CONTROL ELEMENTS FOR A ROLLING STAND AND PROFILE AND AVERAGE FLATNESS VALUES FOR HOT-ROLLED METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES GRANDEURS DE RÉGLAGE POUR DES ÉLÉMENTS ACTIFS DE RÉGLAGE DU PROFIL ET DE LA PLANÉITÉ D'UNE CAGE DE LAMINOIR ET DES VALEURS DE PROFIL ET DE PLANÉITÉ MOYENNE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE LAMINÉE À CHAUD*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE
BAUMGÄRTEL, Uwe, 57271 Hilchenbach, DE
WACHSMANN, Ralf, 57076 Siegen, DE
BONEKEMPER, Peter, 57074 Siegen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21C 31/00*** (11) **3 552 726 B1**
B21K 1/02
(52) **B21K 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17877488.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/115306 08.12.2017
(87) WO 2018/103743 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611132622
19.09.2017 CN 201710852159
(54) • *HYDRAULISCHE FORMUNGSMASCHINE*
• *HYDRAULIC FORMING MACHINE*
• *MACHINE DE FORMAGE HYDRAULIQUE*
(73) Xi'an Metalwk Hydraumatic Machinery Co., Ltd., Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) CHEN, Shixiong, Xi'anShaanxi 710065, CN
WANG, Yanjuan, Xi'anShaanxi 710065, CN
WANG, Zhenzhong, Xi'anShaanxi 710065, CN
TANG, Shujuanq, Xi'anShaanxi 710065, CN
YANG, Jian, Xi'anShaanxi 710065, CN
YIN, Chun, Xi'anShaanxi 710065, CN
WU, Xiaodong, Xi'anShaanxi 710065, CN
WU, Dan, Xi'anShaanxi 710065, CN
ZHAO, Jingyun, Xi'anShaanxi 710065, CN
LIU, Haiyan, Xi'anShaanxi 710065, CN
JI, Xiaohui, Xi'anShaanxi 710065, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

B21C 37/29 →(51) *B21B 19/10*

B21D 3/02 →(51) *B21B 19/10*

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 972 750 B1**
B21D 37/14
(52) **B21D 5/0254; B21D 37/145**
(25) En (26) En
(21) 20743610.6 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/069839 14.07.2020
(87) WO 2021/032365 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 DE 102019212341
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON BIEGEWERKZEUGEN IN EINER BIEGEMASCHINE ZUM BIEGEN VON METALLBLECHEN*
• *DEVICE FOR CHANGING BENDING TOOLS IN A BENDING MACHINE FOR BENDING METAL SHEETS*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTILS DE PLIAGE DANS UNE MACHINE À PLIER POUR PLIER DES TÔLES*
(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) STEIN, Christian, 5707 Seengen, CH
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

(51) ***B21D 25/02*** (11) **3 368 231 B1**
B21D 53/92
(52) **B21D 53/92; B21D 25/02**
(25) En (26) En
(21) 16798657.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076179 28.10.2016
(87) WO 2017/072350 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 GB 201519064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES DICHTLIPPENABSCHNITTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A LIP SKIN SECTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FORMATION DE SECTEUR DE REVÊTEMENT DE BORD*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LUDLOW, Michael, BelfastAntrim BT6 9QT, GB
MCCRACKEN, David, BelfastAntrim BT6 9QT, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21D 26/043 →(51) *B21D 26/045*

(51) ***B21D 26/045*** (11) **3 159 069 B1**
B21D 26/043
(52) **B21D 26/041; B21D 26/033; B21D 26/045**
(25) Ja (26) En
(21) 15809991.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/066772 10.06.2015
(87) WO 2015/194439 2015/51 23.12.2015

(30) 18.06.2014 JP 2014125436
(54) • *FORMSYSTEM UND FORMVERFAHREN*
• *MOLDING SYSTEM AND MOLDING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shiEhime 792-8588, JP
UENO Norieda, Yokosuka-shiKanagawa 237-8555, JP
SAIKA Masayuki, Niihama-shiEhime 792-8588, JP
KOMATSU Takashi, Oyama-shiTochigi 323-0807, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/055 →(51) ***B64G 1/58***

(51) ***B21D 28/06*** ***B26D 7/02*** ***B26F 1/44*** (11) **3 095 075 B1** ***B26F 1/40*** ***G06K 19/077***
(52) **B26F 1/40; B21D 28/06; B26D 7/02; B26F 1/44; G06K 19/07718**
(25) De (26) De
(21) 14828443.3 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) DE 2014/000619 04.12.2014
(87) WO 2015/104011 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 DE 102014000133
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MACHINING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT*
(73) Melzer Maschinenbau GmbH, Ruhrstrasse 51 - 55, 58332 Schwelm, DE
(72) BAIST, Bernhard, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332 Schwelm, DE

B21D 28/16 →(51) ***B30B 15/26***

(51) ***B21D 28/34*** ***B21D 45/00*** (11) **3 589 432 B1** ***B21D 35/00***
(52) **B21D 28/34; B21D 45/003;** B21D 35/007
(25) De (26) De
(21) 18700339.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/050651 11.01.2018
(87) WO 2018/157983 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203231
(54) • *STANZSTEMPEL*
• *BLANKING PUNCH*
• *POINÇON DE DÉCOUPAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SUTTER, Nathanael, 85635 Höhenkirchen, DE
GEIGER, Michael, 85241 Hebertshausen, DE

B21D 35/00 →(51) ***B21D 28/34***

B21D 37/14 →(51) ***B21D 5/02***

B21D 45/00 →(51) ***B21D 28/34***

B21D 47/00 →(51) ***B64G 1/58***

B21D 47/04 →(51) ***B64G 1/58***

(51) ***B21D 51/26*** ***B21D 51/30*** ***B67C 3/24*** (11) **3 960 663 B1** ***B67C 3/26*** ***B65G 17/00***
(52) **B65G 17/002; B67C 3/24;** B21D 51/2653; B21D 51/30; B67C 2003/2657
(25) De (26) De
(21) 21190886.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 DE 102020122569
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE RÉCIPIENTS*
(73) Leibinger GmbH, Brühlstrasse 10, 79331 Teningen, DE
(72) Budde, Stefan, 79346 Endingen, DE
Leibinger, Benedikt, 79104 Freiburg im Breisgau, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

B21D 51/30 →(51) ***B21D 51/26***

B21D 53/92 →(51) ***B21D 25/02***

B21D 53/92 →(51) ***B64G 1/58***

B21F 39/00 →(51) ***B60B 1/00***

B21J 1/06 →(51) ***F27B 9/12***

(51) ***B21J 5/08*** (11) **3 871 800 B1**
(52) **B23P 15/002; B21J 5/08; B21J 9/025; B21K 1/22; F01L 3/00; F01L 3/20;** F01L 3/02; F01L 2303/00; F01L 2303/01; F01L 2820/01
(25) Ja (26) En
(21) 18937572.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2018/039798 26.10.2018
(87) WO 2020/084749 2020/18 30.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS MIT MOTORVENTILNOCKENTEIL*
• *METHOD OF MANUFACTURING INTERMEDIATE PRODUCT WITH ENGINE VALVE BOSS PORTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT INTERMÉDIAIRE AVEC PARTIE DE BOSSAGE DE SOUPAPE DE MOTEUR*
(73) Nittan Corporation, 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
(72) ICHIMIYA, Atsuyuki, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
KURAHASHI, Kazunori, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B21J 13/02 →(51) ***B23P 9/00***

B21J 15/12 →(51) ***B23P 9/00***

B21J 17/00 →(51) ***F27B 9/12***

B21K 1/02 →(51) ***B21C 31/00***

B22D 31/00 →(51) ***B63G 8/00***

B22F 1/00 →(51) ***C22C 19/07***

B22F 3/00 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/105 →(51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 →(51) ***B29C 64/165***

B22F 3/105 →(51) ***B29C 64/386***

B22F 3/105 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/105 →(51) ***C22C 19/07***

B22F 3/105 →(51) ***F04F 5/46***

B22F 5/04 →(51) ***F01D 5/18***

B22F 10/20 →(51) ***B29C 64/386***

B22F 10/20 →(51) ***F04F 5/46***

B22F 10/30 →(51) ***B29C 64/386***

B22F 10/322 →(51) ***B29C 64/371***

B22F 10/77 →(51) ***B29C 64/371***

B22F 10/85 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 12/00 →(51) ***B22F 12/45***

(51) ***B22F 12/45*** ***B22F 12/00*** ***H01S 3/00*** ***B23K 26/082*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 26/03*** (11) **3 377 253 B1** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/342*** ***B23K 26/14*** ***B29C 67/00*** ***B23K 26/12***
(52) **B29C 64/135; B22F 10/28; B22F 12/20; B22F 12/38; B22F 12/44; B23K 26/032; B23K 26/0604; B23K 26/082; B23K 26/127; B23K 26/14; B23K 26/1464; B23K 26/342; B29C 64/153; B29C 64/286; B29C 64/371; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B22F 12/41; B22F 12/45; B22F 12/49; B22F 12/70; B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 16808738.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) GB 2016/053561 14.11.2016
(87) WO 2017/085470 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 IN 3730DE2015
05.01.2016 GB 201600122
14.03.2016 GB 201604298
21.03.2016 GB 201604728
25.04.2016 GB 201607152
(54) • *MODUL FÜR VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *MODULE FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *MODULE POUR APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) BROWN, Ceri, Wotton-under-EdgeGloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent

Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B22F 12/70 →(51) *B29C 64/371*

(51) ***B23B 25/06*** (11) **3 292 930 B1**
B23B 27/00 ***B23Q 17/22***
(52) **B23B 27/007; B23B 25/06; B23Q 17/12; B23Q 17/2233;** B23B 2260/128; B23Q 2717/003
(25) En (26) En
(21) 16188133.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BIEGUNG DER SCHNEIDKANTE*
• *CUTTING TOOL AND METHOD FOR ESTIMATION OF DEFLECTION OF THE CUTTING EDGE*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DÉFORMATION D'UN TRANCHANT*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) ÖSTLING, Dan, NO-7051 TRONDHEIM, NO
JENSEN, Tormod, NO-7054 RANHEIM, NO
TJOMSLAND, Mathias, NO-7050 TRONDHEIM, NO
STANDAL, Oddvar, NO-7030 TRONDHEIM, NO
JOHANSEN, Ole Henrik, NO-7059 JAKOBSLI, NO
REINSBAKK, Arnt Erik, NO-7053 TRONDHEIM, NO
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/00 →(51) *B23B 25/06*

(51) ***B23B 27/08*** (11) **3 624 971 B1**
B23B 27/10 ***B23B 29/04***
(52) **B23B 27/10; B23B 27/086; B23B 29/043**
(25) De (26) De
(21) 18727126.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) AT 2018/000027 19.04.2018
(87) WO 2018/209368 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 AT 11517 U
(54) • *SPANNBLOCK ZUR AUFNAHME EINER STECHKLINGE*
• *CLAMPING BLOCK FOR RECEIVING A PARTING BLADE*
• *BLOC DE SERRAGE CONÇU POUR RECEVOIR UNE LAME DE RAINURAGE*
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) GÖBERL, Christian, 6600 Reutte, AT
SCHLEINKOFER, Uwe, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

B23B 27/10 →(51) *B23B 27/08*

B23B 27/10 →(51) *B23C 5/28*

B23B 27/14 →(51) *C23C 28/04*

B23B 29/04 →(51) *B23B 27/08*

B23B 31/00 →(51) *B23B 51/04*

B23B 31/10 →(51) *B23H 7/26*

B23B 31/107 →(51) *B23H 7/26*

B23B 31/113 →(51) *B23B 51/04*

B23B 41/12 →(51) *B23C 5/04*

B23B 45/00 →(51) *B25D 16/00*

B23B 47/28 →(51) *F01D 5/02*

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 423 224 B1**
B23B 31/00 ***B23B 31/113***
(52) **B23B 31/005; B23B 31/008; B23B 31/113; B23B 51/04;** B23B 2226/31
(25) De (26) De
(21) 17707576.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054865 02.03.2017
(87) WO 2017/149061 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158453
(54) • *ELEKTRISCHES HANDKERNBOHRGERÄT*
• *ELECTRICAL HAND-HELD CORE DRILLING MACHINE*
• *OUTIL DE CAROTTAGE PORTATIF ELECTRIQUE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, DE
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23C 3/34 →(51) *B23C 5/04*

(51) ***B23C 5/04*** (11) **3 507 043 B1**
B23C 3/34 ***C23C 4/02***
B23P 9/00 ***B23B 41/12***
(52) **B23C 3/34; B23C 5/04; C23C 4/02;** B23C 2210/244; B23C 2215/242; B23C 2220/36; B23C 2220/60
(25) De (26) De
(21) 17828642.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) DE 2017/000278 30.08.2017
(87) WO 2018/041290 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016216464
(54) • *AUFRAUWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUFRAUEN EINER ZYLINDRISCHEN OBERFLÄCHE*
• *ROUGHENING TOOL AND METHOD FOR ROUGHENING A CYLINDRICAL SURFACE*
• *OUTIL DE RUGOSIFICATION ET PROCÉDÉ DE RUGOSIFICATION D'UNE SURFACE CYLINDRIQUE*
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) TEUSCH, Bruno, 73733 Esslingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23C 5/06 →(51) *B23C 5/28*

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 965 846 B1**
(52) **B23C 5/10;** B23C 2210/0457; B23C 2210/082; B23C 2210/086; B23C 2210/285; B23C 2210/287; B23C 2210/325; B23C 2220/28
(25) En (26) En
(21) 15174832.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139600
(54) • *ROTIERENDES FRÄSWERKZEUG*
• *ROTARY MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE ROTATIF*
(73) UNION TOOL CO., 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Shoichi, Tokyo, JP
SATO, Nozomu, Tokyo, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23C 5/22 →(51) *B23C 5/28*

B23C 5/24 →(51) *B23C 5/28*

(51) ***B23C 5/28*** (11) **3 593 929 B1**
B23B 27/10 ***B23C 5/06***
B23C 5/22 ***B23C 5/24***
(52) **B23C 5/28; B23C 5/06; B23C 5/2204; B23C 5/24; B23C 5/2472;** B23C 2200/0416; B23C 2200/201; B23C 2200/367; B23C 2222/04; B23C 2226/125; B23C 2226/315
(25) Ja (26) En
(21) 18822254.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/018716 15.05.2018
(87) WO 2019/220528 2019/47 21.11.2019
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND MILLING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE FRAISAGE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KINOSHITA, Keiji, Hyogo 6640016, JP
MATSUBARA, Kouki, Hyogo 6640016, JP
KOIKE, Yusuke, Hyogo 6640016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23D 47/02*** (11) **2 794 162 B1**
B23D 47/04
(52) **B23D 47/025;** Y10T 83/889
(25) En (26) En
(21) 12816402.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070752 20.12.2012
(87) WO 2013/096524 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201113334467
(54) • *NACH VORNE GERICHTETER WERKSTÜCKTRÄGER*
• *FORWARD EXTENDING WORKPIECE SUPPORT*
• *SUPPORT DE PIÈCE À USINER S'ÉTENDANT VERS L'AVANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Feldner, Jason, 702 N. Wille Street, Mount Prospect, IL 60056, US

Ronn, John, 437 S. Belmont Avenue, Arlington Heights, IL 60005, US
Menze, Gregory, 211 N. Eastwood Avenue, Mount Prospect, IL 60056, US
(72) FELDNER, Jason, Mount Prospect, IL 60056, US
RONN, John, Arlington Heights, IL 60005, US
MENZE, Gregory, Mount Prospect, IL 60056, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23D 47/04 →(51) *B23D 47/02*

(51) ***B23F 5/16*** (11) **3 620 251 B1**
(52) **B23F 5/163**
(25) De (26) De
(21) 19195951.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 DE 102018121788
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZAHNBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS, SOIW VERZAHNMASCHINE UND SOFTWARE DAFÜR*
• *METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE TO PRODUCE TEETH AND MACHINE AND SOFTWARE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE DENTURE D'UNE PIÈCE À USINER, MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES ET LOGICIEL CORRESPONDANT*
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Hipke, Martin, 87435 Kempten, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23F 23/00 →(51) *B23Q 17/09*

B23H 1/04 →(51) *B23H 7/26*

(51) ***B23H 7/26*** ***B23H 1/04*** ***B23B 31/107*** (11) **3 468 738 B1** ***B23B 31/10***
(52) **B23H 7/265;** B23B 31/101; B23B 2260/022; B23H 2400/10
(25) En (26) En
(21) 17813720.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/022410 15.03.2017
(87) WO 2017/218059 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201615181855
(54) • *ELEKTRODENHALTER FÜR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG*
• *ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING ELECTRODE HOLDER*
• *SUPPORT D'ÉLECTRODE D'USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
(73) Johnson Technology, Inc., 2034 Latimer Drive, Muskegon, Michigan 49442, US
(72) IZWORSKI, Mark D., Kent CityMichigan 49330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B23H 7/26*** (11) **3 479 945 B1**
B23H 11/00
(52) **B23H 7/26;** B23H 7/265; B23H 11/00; B23H 1/00; Y10T 483/17
(25) En (26) En
(21) 18208462.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 19.05.2015 US 201514716367
(54) • *AUTOMATISCHER ELEKTRODENWECHSLER FÜR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG*
• *ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING AUTOMATED ELECTRODE CHANGER*
• *CHANGEUR D'ÉLECTRODES AUTOMATISÉ POUR USINAGE PAR ÉLECTROÉROSION*
(73) Johnson Technology, Inc., 2034 Latimer Drive, Muskegon, Michigan 49442, US
(72) IZWORSKI, Mark D., Kent City, MI 49330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 16796863.5 / 3 297 784

B23H 11/00 →(51) *B23H 7/26*

B23K 1/00 →(51) *H05K 3/34*

B23K 1/08 →(51) *H05K 3/34*

B23K 1/19 →(51) *H05K 3/34*

B23K 3/06 →(51) *H05K 3/34*

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12*** ***B23K 31/12*** (11) **3 215 301 B1** ***B23K 9/32*** ***G09B 19/24***
(52) **G09B 19/24;** B23K 9/0956; B23K 9/126; B23K 9/322; B23K 31/125
(25) En (26) En
(21) 15798269.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058666 02.11.2015
(87) WO 2016/073373 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075718 P
30.10.2015 US 201514928713
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON SCHWEISSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF REVIEWING WELD DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES DE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/12 →(51) *B23K 9/095*

(51) ***B23K 9/167*** ***B23K 9/28*** (11) **3 663 029 B1** ***B23K 9/29***
(52) **B23K 9/296**
(25) De (26) De
(21) 18210312.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *ELEKTRODENEINHEIT FÜR INERTGASSCHWEISSEN MIT NICHT ABSCHMELZENDER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE UNIT FOR INERT GAS WELDING WITH NON-CONSUMABLE ELECTRODE*
• *UNITÉ D'ÉLECTRODE POUR SOUDAGE SOUS GAZ INERTE À L'AIDE D'UNE ÉLECTRODE NON FUSIBLE*
(73) Dinse G.m.b.H., Tarpen 36, 22419 Hamburg, DE
(72) MEWES, Christopher, 24568 Kaltenkirchen, DE
JÜRGENS, Michael, 22529 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B23K 9/28 →(51) *B23K 9/167*

B23K 9/29 →(51) *B23K 9/167*

B23K 9/32 →(51) *B23K 9/095*

B23K 11/11 →(51) *B64G 1/58*

B23K 20/02 →(51) *B64G 1/58*

B23K 26/03 →(51) *B22F 12/45*

B23K 26/06 →(51) *B22F 12/45*

B23K 26/082 →(51) *B22F 12/45*

B23K 26/12 →(51) *B22F 12/45*

B23K 26/14 →(51) *B22F 12/45*

B23K 26/342 →(51) *B22F 12/45*

(51) ***B23K 26/402*** (11) **2 621 661 B1**
(52) **G01J 1/4257;** A61F 9/0084; **B23K 26/705;** A61F 2009/00855; B23K 2103/32; B23K 2103/50
(25) De (26) De
(21) 10763130.1 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2010/005971 30.09.2010
(87) WO 2012/041346 2012/14 05.04.2012
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER LASEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR TESTING A LASER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN DISPOSITIF LASER*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GORSCHBOTH, Claudia, 90411 Nuernberg, DE
WÖLFEL, Mathias, 91052 Erlangen, DE
HEIMISCH, Richard, 90763 Fuerth, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE
KITTELMANN, Olaf, 14153 Berlin, DE
DEISINGER, Thomas, 90556 Cadolzburg, DE
ROBL, Gerhard, 90547 Stein, DE
VOGLER, Klaus, 90542 Eckental/Eschenau, DE
STARIGK, Martin, 90478 Nuernberg, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23K 31/12 →(51) *B23K 9/095*

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 144 096 B1**
(52) **B23K 20/1205;** B23K 37/0426; Y10T 156/17
(25) En (26) En

(21) 16194461.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 30.11.2012 US 201213690845
(54) • *SPANNHÜLSENANORDNUNG*
• *COLLET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SLATTERY, Kevin Thomas, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13783419.8 / 2 925 479

B23K 103/14 →(51) ***B64G 1/58***

(51) ***B23P 9/00*** ***B21J 13/02*** ***B44B 5/00*** (11) **3 370 914 B1** ***B21J 15/12*** ***B44B 5/02***
(52) **B21J 5/12; B21J 13/025; B23P 9/00; B44B 5/0052; B44B 5/024**
(25) De (26) De
(21) 16787452.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/075851 26.10.2016
(87) WO 2017/076720 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119174
(54) • *UMFORMVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES INNENRANDES EINES RONDENRINGS*
• *FORMING DEVICE AND METHOD FOR FORMING AN INNER RIM OF AN ANNULAR CIRCULAR BLANK*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN BORD INTÉRIEUR D'UN FLAN ANNULAIRE*
(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) BRECHLING, Carsten, 89073 Ulm, DE
KNEER, Simon, 73054 Eislingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B23P 9/00 →(51) ***B23C 5/04***

B23P 11/00 →(51) ***D06F 23/02***

B23P 11/02 →(51) ***D06F 23/02***

B23P 15/00 →(51) ***C22C 19/05***

B23Q 1/03 →(51) ***B27M 1/08***

(51) ***B23Q 1/52*** ***B23Q 3/10*** (11) **3 315 249 B1**
(52) **B23Q 1/525; B23Q 3/103**
(25) En (26) En
(21) 17196892.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206110
(54) • *ARBEITSPOSITIONIERER*
• *WORK POSITIONER*
• *POSITIONNEUR DE TRAVAIL*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SHIMAMOTO, Mitsuru, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
OKIMURA, Takayuki, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
MAEKAWA, Takahiro, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 3/08 →(51) ***B27M 1/08***

B23Q 3/10 →(51) ***B23Q 1/52***

B23Q 9/00 →(51) ***F01D 5/02***

B23Q 11/00 →(51) ***B03C 1/14***

(51) ***B23Q 17/09*** ***B23F 23/00*** (11) **2 735 400 B1**
(52) **B23F 21/146; B23F 21/166; B23Q 17/0966; B23Q 17/0985;** Y10T 407/1715; Y10T 408/16; Y10T 409/10159
(25) En (26) En
(21) 12193804.7 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(54) • *Anordnung zur Steuerung des Prozesses von spanabhebender Drehbearbeitung eines Werkstückes, und ein Schneidwerkzeug für spanabhebende Drehbearbeitung*
• *An arrangement for controlling the process of rotary chip removing machining of a workpiece, and a cutting tool for rotary chip removing machining*
• *Agencement permettant de commander le processus d'usinage d'enlèvement rotatif de copeaux d'une pièce et outil de coupe pour usinage par enlèvement de copeaux rotatif*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Sjöö, Sture, 805 92 GÄVLE, SE
Eriksson, Peter, SE-811 36 Sandviken, SE
Helgoson, Martin, SE-811 39 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23Q 17/22 →(51) ***B23B 25/06***

(51) ***B24B 9/00*** ***B24B 9/10*** ***B24B 49/10*** (11) **3 689 542 B1** ***B24B 49/16*** ***B24B 55/00***
(52) **B24B 9/002; B24B 9/102; B24B 49/10; B24B 49/16; B24B 55/00**
(25) It (26) En
(21) 20155015.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 IT 201900001427
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND POLIEREN VON GLASSCHEIBEN*
• *A METHOD FOR GRINDING AND POLISHING GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE BROYAGE ET DE POLISSAGE DE FEUILLES DE VERRE*
(73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) MARGARIA, Pierfranco, 12100 CUNEO, IT
FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B24B 9/10 →(51) ***B24B 9/00***

B24B 19/00 →(51) ***B24B 29/04***

B24B 19/14 →(51) ***B24B 31/06***

(51) ***B24B 29/04*** ***B24B 19/00*** ***B24D 9/00*** (11) **3 388 194 B1** ***B24D 13/04***
(52) **B24B 29/04; B24B 1/00; B24B 19/006; B24D 9/003; B24D 13/04**
(25) Zh (26) En
(21) 16872438.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/109156 09.12.2016
(87) WO 2017/097249 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510904251
(54) • *POLIERVERFAHREN UND POLIERVORRICHTUNG FÜR GLASPRODUKT*
• *POLISHING PROCESS AND POLISHING APPARATUS FOR GLASS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET APPAREIL DE POLISSAGE POUR PRODUIT EN VERRE*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
Linyi Young Sunrising Machinery, Middle Section Science&Technology Road High Tech Zone, Linyi, Shandong 276017, CN
(72) LIN, Yuping, TuckerGeorgia 30084, US
YANG, Fulei, LinyiShandong 276017, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B24B 31/00 →(51) ***B24B 31/06***

(51) ***B24B 31/06*** ***B24B 31/12*** ***B24B 19/14*** (11) **3 225 356 B1** ***B24B 31/00*** ***F01D 5/28***
(52) **B24B 31/062; B24B 19/14; B24B 31/003; B24B 31/064; B24B 31/12; F01D 5/286;** F05D 2230/90
(25) En (26) En
(21) 17163023.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605566
(54) • *VERFAHREN ZUR VIBROBEHANDLUNG UND VIBROBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS OF VIBRO-TREATING AND VIBRO-TREATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE VIBRO-TRAITEMENT*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Tan, Cheng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wong, Chow, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Harsh, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Feldmann, Goetz, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Haubold, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Barrowman, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept

SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B24B 31/12 →(51) *B24B 31/06*

B24B 49/00 →(51) *G05B 13/04*

B24B 49/10 →(51) *B24B 9/00*

B24B 49/16 →(51) *B24B 9/00*

B24B 49/16 →(51) *G05B 13/04*

B24B 55/00 →(51) *B24B 9/00*

(51) ***B24D 3/20*** ***B24D 3/34*** ***B24D 7/04*** (11) **3 013 527 B1** ***B24D 5/04*** ***C03C 25/48***
(52) **B24D 5/04;** B24D 3/20; B24D 3/344; B24D 7/04; C03C 25/50
(25) En (26) En
(21) 14817405.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044515 27.06.2014
(87) WO 2014/210426 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840906 P
(54) • *DURCH DISKONTINUIERLICHE FASERN VERSTÄRKTER SCHLEIFARTIKEL*
• *ABRASIVE ARTICLE REINFORCED BY DISCONTINUOUS FIBERS*
• *ARTICLE ABRASIF RENFORCÉ PAR DES FIBRES DISCONTINUES*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) KLETT, Michael W., Holden, Massachusetts 01520, US
CSILLAG, Frank J., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
PARSONS, Steven F., Saint Augustine, Florida 32086, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/34 →(51) *B24D 3/20*

B24D 5/04 →(51) *B24D 3/20*

B24D 7/04 →(51) *B24D 3/20*

B24D 9/00 →(51) *B24B 29/04*

B24D 13/04 →(51) *B24B 29/04*

(51) ***B25B 21/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 581 332 B1**
(52) **B25F 5/001;** B25B 21/00
(25) De (26) De
(21) 18197884.2 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 25.05.2010 DE 102010029267
(54) • *ELEKTROWERKZEUG, INSBESONDERE BOHRSCHRAUBER*
• *ELECTRIC TOOL, IN PARTICULAR DRILL DRIVER*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER PERCEUSE-VISSEUSE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Papp, Gabor, 3524 Miskolc, HU
(62) 11715503.6 / 2 576 144

B25B 21/00 →(51) *B25B 21/02*

(51) ***B25B 21/02*** ***B25B 21/00*** (11) **3 778 123 B1** ***B25B 23/14***
(52) **B25B 23/1405;** B25B 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 19784710.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/009035 07.03.2019
(87) WO 2019/198392 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 JP 2018075500
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUG*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND ELECTRIC TOOL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANJI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25B 23/14 →(51) *B25B 21/02*

(51) ***B25B 27/02*** (11) **3 519 139 B1**
(52) **B25B 27/026;** B26B 27/00
(25) En (26) En
(21) 17787715.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054770 02.10.2017
(87) WO 2018/064671 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402535 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SKINNER, Luke, BrookfieldWI 53005, US
KANACK, Kris, BrookfieldWI 53005, US
BALLARD, James, BrookfieldWI 53005, US
BAUER, David, BrookfieldWI 53005, US
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B25D 11/08*** ***B25D 17/06*** (11) **2 797 721 B1**
(52) **B25D 17/06;** B25D 11/08; B25D 2211/006; B25D 2217/0015; B25D 2250/231; B25D 2250/371
(25) De (26) De
(21) 12810244.9 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076201 19.12.2012
(87) WO 2013/098167 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 DE 102011089910
(54) • *HANDWERKZEUGVORRICHTUNG*
• *HAND TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR OUTIL MANUEL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE
(60) 21162272.5 / 3 881 974

(51) ***B25D 16/00*** ***B27C 3/08*** ***B28D 7/00*** (11) **3 804 911 B1** ***B28D 1/14*** ***B23B 45/00***
(52) **B23B 45/00;** B25D 16/00; B27C 3/08; B23B 2260/0482; B23B 2270/32; B25D 2211/061; B25D 2216/0015; B25D 2216/0023; B25D 2216/0038; B25D 2250/055; B28D 1/14; B28D 7/005
(25) Ja (26) En
(21) 19807851.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/017901 26.04.2019
(87) WO 2019/225295 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018101085
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *BORING TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) HASHIMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
TAKAHASHI, Yuki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
MASHIKO, Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
NOGUCHI, Yuta, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25D 17/06*** (11) **3 898 118 B1**
(52) **B25D 17/06;** B25D 2211/003; B25D 2211/068; B25D 2217/0015
(25) De (26) De
(21) 19817337.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085123 13.12.2019
(87) WO 2020/126924 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215552
(54) • *MEISSELNDE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD CHISELLING MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL DE BURINAGE PORTATIVE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BOHN, Klaus-Peter, 9494 Schaan, LI
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH
ZIVCEC, Maria, 9470 Buchs, CH
CLAUSI, Donato, 4144 Arlesheim, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 17/06 →(51) *B25D 11/08*

B25F 5/00 →(51) *B25B 21/00*

(51) ***B25H 7/00*** ***B44B 3/00*** (11) **3 934 854 B1**
(52) **B44B 3/009;** B25H 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725836.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) FR 2020/050450 05.03.2020
(87) WO 2020/178531 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 FR 1902254
(54) • *MIKROPERKUSSIONSMARKIERUNGSSYSTEM MIT RFID*
• *MICROPERCUSSION MARKING SYSTEM WITH RFID*
• *SYSTEME DE MARQUAGE PAR MICROPERCUSSION AVEC RFID*
(73) Technomark International, 1 Allée du Développement, 42350 La Talaudiere, FR
(72) BAUD, Laurent, Albert, Paul, 75011 PARIS, FR
JACOB, Stéphane, Noel, 42800 GENILAC, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

B25J 5/00 →(51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 639 982 B1**
(52) **B25J 9/0009; B25J 9/0084; B25J 9/0096**
(25) En (26) En
(21) 19214249.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 24.06.2013 US 201361838698 P
27.02.2014 US 201414191831
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINER MODULAREN REKONFIGURIERBAREN ARBEITSZELLE MIT SCHNELLANSCHLUSS-PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF AUTOMATIC CONFIGURATION OF A MODULAR RECONFIGURABLE WORKCELL WITH QUICK CONNECTION PERIPHERALS*
• *MÉTHODE DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UNE CELLULE MODULAIRE RECONFIGURABLE AVEC PERIPHERIQUES À CONNEXION RAPIDE*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EDSINGER, Aaron, San Francisco, CA 94103, US
JULES, Anthony, San Francisco, CA 94103, US
NUSSER, Stefan, San Francisco, CA 94103, US
JAIN, Advait, San Francisco, CA 94103, US
VINES, James Nicholas, San Francisco, CA 94103, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18160588.2 / 3 357 647
14742400.6 / 3 013 536

B25J 9/06 →(51) ***B25J 17/02***

B25J 9/08 →(51) ***A61B 17/00***

B25J 9/10 →(51) ***B25J 17/02***

B25J 9/10 →(51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 9/16*** ***G05D 1/02*** (11) **3 797 939 B1**
(52) **B25J 9/163; G05D 1/0221;** B25J 9/1664
(25) En (26) En
(21) 20191743.2 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 IN 201921039285
(54) • *STEUERBEFEHLBASIERTES ADAPTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BEWEGUNGSPARAMETERN VON FAHRZEUGEN MIT DIFFERENTIALANTRIEB*
• *CONTROL COMMAND BASED ADAPTIVE SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING MOTION PARAMETERS OF DIFFERENTIAL DRIVE VEHICLES*
• *SYSTÈME ADAPTATIF BASÉ SUR UNE INSTRUCTION DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE MOUVEMENT DE VÉHICULES À ENTRAÎNEMENT DIFFÉRENTIEL*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Ludhiyani, Mohit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Sadhu, Arup Kumar, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Bera, Titas, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Dasgupta, Ranjan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 9/16 →(51) ***G05B 19/409***

B25J 9/16 →(51) ***G05B 19/418***

B25J 9/16 →(51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 13/02*** (11) **2 869 972 B1**
(52) **B25J 13/02; G05G 9/047; G06F 3/038; G06F 3/0383**
(25) En (26) En
(21) 13734972.6 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/002022 09.07.2013
(87) WO 2014/009008 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 EP 12005068
09.07.2012 US 201261669598 P
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPERATING APPARATUS FOR THE CONTROL OF A MOVEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMMANDE DÝUN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ*
(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) KNOFE, Dieter, 22417 Hamburg, DE
FLUCKE, Christian, 22395 Hamburg, DE
MAASS, Andreas, 22083 Hamburg, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 960 399 B1**
(52) **B25J 15/0608**
(25) En (26) En
(21) 21193691.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020145725
03.06.2021 JP 2021093808
(54) • *MAGNETISCHES SPANNFUTTER*
• *MAGNETIC CHUCK*
• *MANDRIN MAGNÉTIQUE*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SATO, Motohiro, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B25J 17/00 →(51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 17/02*** ***B25J 9/06*** (11) **3 337 646 B1** ***B25J 9/10***
(52) **B25J 9/06; B25J 9/102; B25J 9/1045; B25J 17/025; B25J 17/0291;** Y10S 901/23; Y10S 901/25; Y10S 901/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747836.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) FR 2016/051795 12.07.2016
(87) WO 2017/032932 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 FR 1557849
(54) • *GELENKROBOTERARM*
• *ARTICULATED ROBOT ARM*
• *BRAS DE ROBOT ARTICULÉ*
(73) NIMBL'BOT SAS, Villa 13, Résidence le Hameau de Saint Pierre, 34 rue Peydavant, 33400 Talence, FR
(72) DUFAU, Ludovic, 33400 Talence, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***B25J 19/06*** ***G05G 5/04*** ***B25J 17/00*** (11) **3 397 433 B1** ***B25J 9/10***
(52) **B25J 9/101; B25J 17/00**
(25) En (26) En
(21) 15911683.9 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2015/099178 28.12.2015
(87) WO 2017/113051 2017/27 06.07.2017
(54) • *STOPPERVORRICHTUNG, DREHGELENK UND ROBOTER*
• *STOPPER APPARATUS, ROTARY JOINT AND ROBOT*
• *APPAREIL DE BUTÉE, JOINT ROTATIF ET ROBOT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SHA, Jiajie, Shanghai 201318, CN
CAO, Xiaodong, Shanghai 200062, CN
CAO, Kaiyuan, Shanghai 201801, CN
HA, Yun, Shanghai 200082, CN
ZHU, Zhu, Shanghai 200237, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 986 681 B1**
(52) **B26B 19/143; B26B 19/14; B26B 19/148**
(25) En (26) En
(21) 20732926.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022

(86) EP 2020/066842 18.06.2020
(87) WO 2020/254453 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 EP 19181715
(54) • *HAARSCHNEIDEGERÄT MIT EINEM SCHUTZELEMENT*
• *HAIR-CUTTING APPLIANCE COMPRISING A GUARD ELEMENT*
• *TONDEUSE AVEC UN ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DALEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26D 1/29*** (11) **3 898 137 B1**
(52) **A22C 11/00;** **A22C 7/0023; A22C 17/002; B26D 1/147; B26D 1/29; B26D 7/0641; B26D 7/0683;** B26D 2210/02; B26D 2210/04
(25) De (26) De
(21) 19832646.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086044 18.12.2019
(87) WO 2020/127549 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132882
(54) • *PRESSEINHEIT FÜR PORTIONIERMASCHINE*
• *PRESS UNIT FOR A PORTIONING MACHINE*
• *UNITÉ PRESSE POUR MACHINE À DIVISER EN PORTIONS*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) BERGMANN, Martin, 63768 Hösbach, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B26D 7/02 →(51) ***B21D 28/06***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 898 141 B1**
(52) **B26D 7/0641;** **A22C 7/0023; A22C 7/003; A22C 11/00; A22C 11/008; A22C 17/0093; B25J 9/0093; B25J 11/0045; B25J 15/0033; B25J 15/0253; B25J 15/0616; B26D 7/06; B26D 7/0683;** B26D 7/0625; B26D 2210/02; B65G 47/248; B65G 47/90
(25) De (26) De
(21) 19835279.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086082 18.12.2019
(87) WO 2020/127575 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132907
(54) • *SYSTEM ZUM AUFNEHMEN, FÖRDERN UND ABGEBEN EINES PRODUKTS SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR PICKING UP, CONVEYING, AND DELIVERING A PRODUCT, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION, DE TRANSPORT ET DE LIVRAISON D'UN PRODUIT AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) BERGMANN, Martin, 63768 Hösbach, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B26D 7/06 →(51) ***H01M 4/04***

B26D 7/18 →(51) ***H01M 4/04***

B26D 7/32 →(51) ***H01M 4/04***

B26D 9/00 →(51) ***H01M 4/04***

B26F 1/40 →(51) ***B21D 28/06***

B26F 1/40 →(51) ***H01M 4/04***

B26F 1/44 →(51) ***B21D 28/06***

B26F 1/44 →(51) ***H01M 4/04***

B27C 3/08 →(51) ***B25D 16/00***

(51) ***B27M 1/08*** ***B23Q 1/03*** (11) **3 403 793 B1** ***B23Q 3/08***
(52) **B23Q 1/037;** **B23Q 3/088; B23Q 39/028; B27M 1/08**
(25) En (26) En
(21) 18172540.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 IT 201700054039
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT DURCH AUSRICHTBARE SAUGGREIFER DEFINIERTER ARBEITSFLÄCHE*
• *MACHINE TOOL WITH WORKING SURFACE DEFINED BY ORIENTABLE SUCTION CUPS*
• *MACHINE-OUTIL COMPORTANT UNE SURFACE DE TRAVAIL DÉFINIE PAR DES VENTOUSES ORIENTABLES*
(73) PAOLINO BACCI S.R.L., Via Palermo, 32, 56021 Cascina (PI), IT
(72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi), IT
BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi), IT
BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B28B 1/24 →(51) ***C04B 35/80***

(51) ***B28B 11/00*** ***C04B 38/00*** ***C04B 35/03*** ***C04B 35/117*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/18*** ***C04B 35/44*** ***C04B 35/48*** ***C04B 35/56*** ***C04B 35/185*** ***C04B 35/443*** (11) **3 484 681 B1** ***C04B 28/24*** ***C04B 35/10*** ***C04B 35/119*** ***C04B 35/16*** ***C04B 35/19*** ***C04B 35/46*** ***C04B 35/50*** ***C04B 35/58*** ***C04B 35/195*** ***C04B 35/565***
(52) **B28B 11/007;** **C04B 28/24; C04B 35/03; C04B 35/10; C04B 35/117; C04B 35/119; C04B 35/14; C04B 35/16; C04B 35/185; C04B 35/195; C04B 35/443; C04B 35/46; C04B 35/478; C04B 35/48; C04B 35/488; C04B 35/50; C04B 35/56; C04B 35/565; C04B 35/58; C04B 38/0006; C04B 38/0012;** C04B 2111/00793; C04B 2111/0081
(25) En (26) En
(21) 17748970.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041838 13.07.2017
(87) WO 2018/013753 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361807 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTOPFEN VON KERAMISCHEN WABENKÖRPERN*
• *SYSTEM AND METHODS OF PLUGGING CERAMIC HONEYCOMB BODIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COLMATAGE DE CORPS EN NID D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUBB, Keith Norman, Beaver Dams, New York 14812, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B28B 23/00 →(51) ***C04B 35/80***

B28D 1/14 →(51) ***B25D 16/00***

B28D 7/00 →(51) ***B25D 16/00***

B29B 7/42 →(51) ***B29C 48/25***

B29B 7/74 →(51) ***B29C 48/25***

B29B 7/84 →(51) ***B29C 48/25***

B29B 7/86 →(51) ***B29C 48/25***

B29B 9/12 →(51) ***B29B 9/16***

(51) ***B29B 9/16*** ***B29B 9/12*** ***H01B 13/14*** (11) **3 825 087 B1** ***B29C 48/154*** *B29C 48/34*
(52) **B29B 9/16;** **B29B 9/12; B29C 48/154; H01B 13/147;** B29B 2009/161; B29C 48/34
(25) En (26) En
(21) 21150203.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 18.01.2016 JP 2016007360
(54) • *GRANULATE ENTHALTEND EIN FLUORHARZ, DEREN VERWENDUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS DAMIT*
• *PELLETS COMPRISING A FLUORORESIN, THEIR USE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC WIRE THEREWITH*
• *PASTILLES COMPRENANT UNE RÉSINE FLUORÉE, LEUR UTILISATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL ÉLECTRIQUE DE CELLES-CI*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) Sakakibara, Shingo, Osaka 530-8323, JP
Liu, Jihong, Osaka 530-8323, JP
Takase, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, JP
Fukagawa, Ryouichi, Osaka 530-8323, JP

Shojima, Yosuke, Osaka 530-8323, JP
Karasawa, Yukari, Osaka 530-8323, JP
Shimono, Takeshi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17741377.0 / 3 378 617

---

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 723 956 B1**
B29C 33/38
(52) **B29B 15/122;** B29B 15/14
(25) De (26) De
(21) 18819089.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084491 12.12.2018
(87) WO 2019/115587 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207290
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON EINZELFASERN, EINZELFÄDEN ODER EINZELROVINGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPREGNATING INDIVIDUAL FIBRES, INDIVIDUAL THREADS OR INDIVIDUAL ROVINGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION DE FIBRES INDIVIDUELLES, DE MONOFILAMENTS OU DE STRATIFILS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEYER, Andre, 49448 Lemfoerde, DE
EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE
FEDDRICH, Laura, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 33/38 →(51) ***B29B 15/12***

B29C 33/68 →(51) ***B29C 70/34***

B29C 37/00 →(51) ***B29C 70/34***

B29C 39/10 →(51) ***B29C 70/68***

B29C 39/24 →(51) ***B29C 70/68***

B29C 43/00 →(51) ***B29C 70/76***

B29C 43/02 →(51) ***A61K 9/00***

B29C 43/02 →(51) ***B29C 70/76***

B29C 43/18 →(51) ***C08L 33/00***

B29C 44/12 →(51) ***B29C 70/68***

---

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 693 146 B1**
B29D 35/00 *B29C 44/08*
B29K 75/00 *B29K 101/12*
B29L 31/50 *A43B 13/12*
A43B 13/14 *A43B 13/18*
(52) **A43B 13/125; A43B 13/14; A43B 13/181; A43B 13/187; B29C 44/3403; B29C 44/3453; B29C 44/348; B29D 35/00;** A43D 2200/60; B29C 44/08; B29C 44/3415; B29K 2075/00; B29K 2101/12; B29L 2031/50
(25) En (26) En
(21) 20163956.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 05.11.2014 US 201462075535 P
(54) • *VERFAHREN UND FLEXIBLE GITTERSCHAUMSTOFFE*
• *METHOD AND FLEXIBLE LATTICE FOAMS*
• *PROCÉDÉ ET MOUSSES DE TREILLIS FLEXIBLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Farris, Bryan N., Beaverton, OR Oregon 97005, US
Turner, David, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 23151351.6
(62) 15785020.7 / 3 215 364

B29C 44/34 →(51) ***B63G 8/00***

B29C 45/00 →(51) ***C08L 23/10***

B29C 45/00 →(51) ***H01F 6/06***

B29C 45/14 →(51) ***B32B 27/36***

B29C 48/00 →(51) ***B32B 5/18***

B29C 48/09 →(51) ***B32B 5/18***

B29C 48/13 →(51) ***B32B 5/18***

B29C 48/154 →(51) ***B29B 9/16***

B29C 48/21 →(51) ***B32B 5/18***

---

(51) ***B29C 48/25*** (11) **3 159 135 B1**
B29C 48/54 ***B29C 48/68***
B29C 48/76 ***B29C 48/685***
B29B 7/74 ***B29B 7/84***
B29B 7/42 ***B29B 7/86***
(52) **B29C 48/687; B29B 7/421; B29B 7/428; B29B 7/7495; B29B 7/845; B29B 7/86; B29C 48/268; B29C 48/54; B29C 48/681; B29C 48/767;** B29C 48/67
(25) En (26) En
(21) 16190954.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205942
(54) • *ENTGASUNGSEXTRUDER*
• *VENT-TYPE EXTRUDER*
• *EXTRUDEUSE-DÉGAZEUSE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi,Hyogo-ken, JP
(72) SAKAMOTO, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo-ken, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Tomoo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KONISHI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 48/27 →(51) ***B29C 48/694***

B29C 48/54 →(51) ***B29C 48/25***

B29C 48/68 →(51) ***B29C 48/25***

B29C 48/685 →(51) ***B29C 48/25***

---

(51) ***B29C 48/694*** (11) **3 292 982 B1**
B29C 48/27 *B01D 29/21*
(52) **B29C 48/694; B01D 29/21; B29B 13/10; B29C 48/273; B29C 48/503;** B01D 2201/0407; B01D 2201/0415; B01D 2201/0423; B29B 7/58
(25) En (26) En
(21) 17189768.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 202016105013 U
(54) • *FILTERKERZE ZUM ABSCHEIDEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE*
• *FILTER CANDLE TO SEPARATE CONTAMINANTS FROM A PLASTIC MELT*
• *BOUGIE FILTRANTE POUR SÉPARER DES CONTAMINANTS À PARTIR D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Schröder, Christian, 48159 Münster, DE
Wöstmann, Stefan, 48336 Sassenberg (Füchtorf), DE
Middler, Robert, 48329 Havixbeck, DE
Schämann, Rolf, 48147 Münster, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 48/76 →(51) ***B29C 48/25***

B29C 48/88 →(51) ***B29C 51/12***

B29C 48/90 →(51) ***B29C 51/12***

B29C 49/04 →(51) ***B32B 5/18***

B29C 49/06 →(51) ***B29C 49/64***

B29C 49/12 →(51) ***B29C 49/78***

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **2 746 029 B1**
B08B 9/28 ***B08B 9/34***
(52) **B08B 9/283; A61L 2/20; B08B 9/34; B29C 49/4252;** A61L 2202/23; B29C 49/06; B29C 49/42087
(25) De (26) De
(21) 13199199.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012112803
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Sterilisieren von Behältnissen*
• *Method and device for sterilising containers*
• *Dispositif et procédé destinés à la stérilisation de récipients*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Loy, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 22202325.1

B29C 49/42 →(51) ***B29C 49/78***

---

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 890 941 B1**
B29C 49/06 ***B29C 49/68***
B29K 67/00 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 49/6409;** B29C 49/06; B29C 49/42085; B29C 49/6418; B29C 49/68; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 19827632.1 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/084012 06.12.2019
(87) WO 2020/115290 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 DE 102018131464
(54) • *TEMPERIERUNGSEINRICHTUNG UND BEHÄLTERHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND CONTAINER PRODUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION ET MACHINE DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
ULUTÜRK, Deniz, 22761 Hamburg, DE
WIESE, Arne-Fritz, 22926 Ahrensburg, DE
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
MÜNDEL, Christian, 22949 Ammersbek, DE
FIRCHAU, Daniel, 23911 Schmilau, DE
BALKAU, Karl-Heinz, 22113 Oststeinbek, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

B29C 49/68 →(51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 308 942 B1**
B29C 49/42 ***B29C 49/12***
B29C 49/06 *B29C 49/32*
(52) **B29C 49/12; B29C 49/42; B29C 49/78;** B29C 49/06; B29C 49/1202; B29C 49/1222; B29C 49/1229; B29C 49/123; B29C 49/32
(25) De (26) De
(21) 17201245.2 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 27.04.2010 DE 102010028255
(54) • *STRECKBLASMASCHINE*
• *STRETCH BLOWING MACHINE*
• *MACHINE DE SOUFFLAGE-ÉTIRAGE*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Schneider, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11159415.6 / 2 383 102

(51) ***B29C 51/12*** (11) **3 892 444 B1**
B32B 5/02 ***B32B 27/12***
B29C 59/04 ***B29C 48/88***
B29C 48/90 ***B29C 51/14***
B29C 51/16 ***B29C 59/02***
B29K 75/00 ***B29K 623/00***
B29K 667/00 ***B29L 31/00***
B32B 7/12 ***B32B 25/04***
B32B 27/08 ***B32B 3/30***
B32B 25/14 ***B29L 31/30***
B29L 31/34
(52) **B29C 51/145; B29C 48/88; B29C 48/90; B29C 51/10; B29C 51/12; B29C 51/16; B29C 59/025; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;** B29K 2075/00; B29K 2623/00; B29K 2667/003; B29K 2667/006; B29L 2031/3005; B29L 2031/34; B29L 2031/712; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2262/101; B32B 2264/102; B32B 2274/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/712; B32B 2307/714; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2405/00; B32B 2425/00; B32B 2437/00; B32B 2457/00; B32B 2457/202; B32B 2509/00; B32B 2571/00; B32B 2605/00
(25) Ja (26) En
(21) 19892243.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/047244 03.12.2019
(87) WO 2020/116453 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 JP 2018227048
(54) • *HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN UND FORMKÖRPER AUS HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN*
• *RESIN SHEET HAVING HAIR-LIKE BODIES, AND MOLDED ARTICLE OF RESIN SHEET HAVING HAIR-LIKE BODIES*
• *FEUILLE DE RÉSINE AYANT DES CORPS EN FORME DE CHEVEUX, ET ARTICLE MOULÉ DE FEUILLE DE RÉSINE AYANT DES CORPS EN FORME DE CHEVEUX*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MAEDA, Keishi, Gunma 372-0855, JP
TOYAMA, Hiroko, Gunma 372-0855, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 51/14 →(51) ***B29C 51/12***

B29C 51/16 →(51) ***B29C 51/12***

B29C 53/18 →(51) ***B65H 47/00***

B29C 53/82 →(51) ***B29C 70/86***

B29C 59/02 →(51) ***B29C 51/12***

B29C 59/04 →(51) ***B29C 51/12***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 409 454 B1**
B29C 64/124 ***B33Y 80/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
A61L 27/44 ***A61L 27/52***
(52) **B29C 64/124; A61L 27/446; A61L 27/52; B29C 64/112; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17743970.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/001028 13.01.2017
(87) WO 2017/130739 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011897
(54) • *DREIDIMENSIONALES FORMOBJEKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMOBJEKTS, MATERIALSATZ ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN UND HYDROGELVORLÄUFERFLÜSSIGKEIT*
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDED OBJECT, METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MOLDED OBJECT, MATERIAL SET FOR THREE-DIMENSIONAL MOLDING, AND HYDROGEL PRECURSOR LIQUID*
• *OBJET MOULÉ TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET MOULÉ TRIDIMENSIONNEL, ENSEMBLE DE MATÉRIAUX POUR MOULAGE TRIDIMENSIONNEL ET LIQUIDE PRÉCURSEUR D'HYDROGEL*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMURA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
NORIKANE, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
NIIMI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
IWATA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 64/112 →(51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 575 060 B1**
B33Y 10/00 ***B29C 64/393***
B33Y 50/02
(52) **B29C 64/118; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 19170354.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 24.04.2018 US 201815961256
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRDÜSENEXTRUDERS UNTER VERWENDUNG VON ZICK-ZACK-MUSTERN, DIE EINE VERBESSERTE STRUKTURELLE INTEGRITÄT BIETEN*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTI-NOZZLE EXTRUDER USING ZIG-ZAG PATTERNS THAT PROVIDE IMPROVED STRUCTUAL INTEGRITY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE EXTRUDEUSE À BUSES MULTIPLES AU MOYEN DE MOTIFS EN ZIG-ZAG FOURNISSANT UNE MEILLEURE INTÉGRITÉ STRUCTURALE*
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, US
NYSTROM, Peter J., Webster, NY New York 14580, US
LYNN, Christopher G., Wolcott, NY New York 14590, US
O'NEIL, Jason, Rochester, NY New York 14622, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 713 741 B1**
B29C 64/379 ***B33Y 10/00***
B33Y 40/00 ***B33Y 80/00***
A61C 13/00
(52) **B29C 64/124; A61C 13/0003; A61C 13/0006; A61C 13/0013; B29C 64/379; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;** B29C 64/35
(25) En (26) En
(21) 18808117.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/058930 13.11.2018
(87) WO 2019/102304 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 EP 17202706
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSIKALISCHEN OBJEKTS*
• *A METHOD OF MAKING A PHYSICAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET PHYSIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KIRCHNER, Bastian P., 82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, DE
OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld, DE
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
HERRMANN, Andreas, 82229 Seefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 64/124 →(51) *B29C 64/112*

B29C 64/129 →(51) *B29C 64/153*

(51) ***B29C 64/135*** (11) **3 743 264 B1**
B29C 64/255 ***B29C 64/264***
B29C 64/245 ***B29C 64/35***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***B29C 64/171***
B29C 64/241
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/135; B29C 64/171; B29C 64/241; B29C 64/255; B29C 64/35; B33Y 30/00;** B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 19744461.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/012711 08.01.2019
(87) WO 2019/147409 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201815881153
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNGSANLAGE MIT EINER WANNE MIT MEHREREN KAMMERN UND ENTSPRECHENDES GENERATIVES VERFAHREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING A VAT WITH MULTIPLE CHAMBERS AND CORRESPONDING ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE AVEC CUVE À PLUSIEURS CHAMBRES ET MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE CORRESPONDANTE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 744 505 B1**
B29C 64/129 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
B33Y 30/00 ***B22F 3/105***
(52) **B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 10/31; B29C 64/129; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 12/44; B22F 12/90; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19176755.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING, AND APPARATUS FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET AU MOYEN DE FABRICATION ADDITIVE ET APPAREIL POUR LE PROCÉDÉ*
(73) Additive Industries B.V., P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
(72) POELSMA, Sandra Susan, 5600 GA EINDHOVEN, NL
WIJN, Erwin, 5600 GA EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B29C 64/153 →(51) *B29C 64/165*

B29C 64/153 →(51) *B29C 64/371*

B29C 64/153 →(51) *B29C 67/00*

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 532 267 B1**
B29D 30/08 ***B29D 22/02***
B33Y 70/00 ***B33Y 80/00***
B29K 9/00
(52) **B29C 64/165; A61P 1/00; B29D 22/023; B29D 30/08; B33Y 70/10; B60C 1/00; C08K 3/04;** B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17865318.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057990 24.10.2017
(87) WO 2018/081053 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413459 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEHÄRTETER POLYMERPRODUKTE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *PROCESSES FOR PRODUCING CURED POLYMERIC PRODUCTS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS POLYMÈRES DURCIS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) HAIDET, Andrew V., Silver Lake, Ohio 44224, US
ABELL, Joshua P., Franklin, TN 37069, US
LIAO, Kung-Ching, Copley, Ohio 44321, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 565 707 B1**
B29C 64/153 ***B22F 3/105***
(52) **B29C 64/165; B22F 10/14; B22F 10/37; B29C 64/153;** B22F 12/33; B22F 12/55; B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17700106.2 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/050082 03.01.2017
(87) WO 2018/127276 2018/28 12.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS UND 3D-DRUCKER*
• *A METHOD FOR PRINTING A 3D PRODUCT AND A 3D PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN PRODUIT 3D ET DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D*
(73) L3F Sweden AB, Rotkilen 11, 545 31 Töreboda, SE
(72) EDVINSSON, Jerry, 545 93 Töreboda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B29C 64/171 →(51) *B29C 64/135*

B29C 64/241 →(51) *B29C 64/135*

B29C 64/245 →(51) *B29C 64/135*

B29C 64/255 →(51) *B29C 64/135*

B29C 64/264 →(51) *B29C 64/135*

B29C 64/35 →(51) *B29C 64/135*

(51) ***B29C 64/371*** (11) **3 486 070 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/153 ***B22F 10/322***
B22F 10/77 ***B22F 12/70***
B22F 10/28
(52) **B29C 64/371; B22F 10/322; B22F 10/77; B22F 12/70; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B22F 10/28; B33Y 40/20; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17201943.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Lang, Rainer, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/379 →(51) *B29C 64/124*

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 691 869 B1**
B33Y 50/00 ***B22F 3/105***
G05B 19/418 ***B22F 10/20***
B22F 10/30 ***B33Y 50/02***
G05B 19/4099 ***G06F 30/00***
(52) **B29C 64/386; B22F 10/39; B33Y 50/02; G05B 19/4099; G06F 30/00;** B33Y 99/00; G05B 2219/32222; G05B 2219/49023; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18785518.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/075556 21.09.2018
(87) WO 2019/063422 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193156

(54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN VERARBEITUNG VON QUALITÄTSINFORMATIONEN EINES OBJEKTS UND ENTSPRECHENDE HILFSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMPUTER-AIDED PROCESSING OF QUALITY INFORMATION OF AN OBJECT AND A RESPECTIVE ASSISTANCE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ D'UN OBJET ET APPAREIL D'ASSISTANCE RESPECTIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BALANICA, Victor, 85049 Ingolstadt, DE
BUGGENTHIN, Felix, 81373 München, DE
CAELERS, Michael, 1056 TK Amsterdam, NL
DÜLL, Siegmund, 80336 München, DE
ERIKSSON, Jonas, 61294 Finspång, SE
FORNANDER, Jerry, 61232 Finspång, SE
GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, SE
JOBLIN, Mitchell, 81825 München, DE
OTTE, Clemens, 81739 München, DE
REITINGER, Axel, 81377 München, DE
SIDENVALL, Vincent, 288 92 Örkelljunga, SE

B29C 64/386 →(51) *B29C 67/00*

B29C 64/386 →(51) *B33Y 10/00*

B29C 64/393 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/393 →(51) *B29C 64/153*

B29C 64/393 →(51) *B33Y 10/00*

B29C 65/00 →(51) *B29C 70/34*

(51) ***B29C 65/34*** (11) **3 434 454 B1**
(52) **B29C 66/1222;** B29C 65/3432; B29C 65/348; B29C 66/112; B29C 66/1224; B29C 66/131; B29C 66/5221; B29C 66/52241; B29C 66/52292; B29C 66/52293; B29C 66/636; B29C 66/7315; B29C 66/73921; B29C 66/71
(25) De (26) De
(21) 17183257.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *ELASTISCHE ELEKTROSCHWEISSVERBINDUNG*
• *ELASTIC ELECTROWELDING JOINT*
• *UNION ÉLASTIQUE PAR SOUDURE ÉLECTRIQUE*
(73) Georg Fischer Wavin AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Mayer, Karl-Heinz, 78224 Singen, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B29C 65/48 →(51) *C09J 5/02*

B29C 65/56 →(51) *B29C 70/34*

B29C 65/78 →(51) *B29C 70/34*

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/00*** ***B29C 64/386*** (11) **3 408 071 B1** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/153***
(52) **B29C 64/153;** B22F 10/80; B22F 12/90; B29C 64/386; B33Y 50/00; B22F 10/14; B22F 10/28; H04N 1/6011; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 16888350.2 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/014742 25.01.2016
(87) WO 2017/131613 2017/31 03.08.2017
(54) • *SIMULATOR FÜR DEN DRUCK EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) GEGENSTANDES*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECT PRINTING SIMULATOR*
• *SIMULATEUR D'IMPRESSION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL (3D)*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHAO, Yan, Palo AltoCalifornia 94304-1100, US
KIM, Hokeun, Palo AltoCalifornia 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo AltoCalifornia 94304-1100, US
ZENG, Jun, Palo AltoCA 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B29C 67/00 →(51) *B22F 12/45*

B29C 69/00 →(51) *B29C 70/34*

B29C 70/02 →(51) *B82Y 30/00*

B29C 70/08 →(51) *B29C 70/48*

B29C 70/08 →(51) *B29C 70/76*

B29C 70/12 →(51) *B29C 70/76*

B29C 70/22 →(51) *B29C 70/76*

B29C 70/22 →(51) *F01D 21/04*

B29C 70/24 →(51) *B29C 70/48*

(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 33/68*** ***B29C 65/56*** ***B29C 65/00*** ***B29C 70/54*** (11) **3 689 587 B1** ***B29C 37/00*** ***B29C 65/78*** ***B29C 69/00*** ***B29L 31/30***
(52) **B29C 70/342;** B29C 33/68; B29C 37/0075; B29C 70/541; B29C 69/00; B29L 2031/3085
(25) En (26) En
(21) 20154246.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019012789
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *PRODUCTION METHOD OF COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) AOKI, Kazuyuki, Tokyo 150-8554, JP
TSUKAZAKI, Yamato, Tokyo 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/88*** (11) **3 492 251 B1** ***B64D 45/02***
(52) **B29C 70/885;** B29C 70/443; B64D 45/02; B64C 2001/0072; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 18200299.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128501
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFKOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seegel, Hauke, 21129 Hamburg, DE
Fastert, Claus, 21129 Hamburg, DE
Stolz, Johannes, 21075 Hamburg, DE

B29C 70/46 →(51) *B29C 70/76*

(51) ***B29C 70/48*** ***B29C 70/08*** ***B29C 70/52*** ***B29K 101/12*** (11) **3 632 661 B1** ***B29C 70/24*** ***B29C 70/54*** ***B29L 31/52***
(52) **B29C 70/48;** B29C 70/083; B29C 70/24; B29C 70/521; B29C 70/545; B29C 2793/009; B29K 2101/12; B29L 2031/52
(25) En (26) En
(21) 19197066.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730232 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPORTGERÄTS*
• *METHOD OF FORMING A SPORTING IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL DE SPORT*
(73) Bauer Hockey, LLC, 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) DUCHARME, Mathieu, Prevost, Québec J0R1T0, CA
CHAMBERT, Martin, Blainville, Québec J7C 0N9, CA
CARON KARDOS, Jean-Frédérik, Lorraine, Québec J6Z 4L8, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/52 →(51) *B29C 70/48*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/34*

B29C 70/54 →(51) *B29C 70/48*

(51) ***B29C 70/68*** ***B29C 39/10*** ***B29K 105/04*** ***B29L 9/00*** ***B29C 44/12*** (11) **3 560 694 B1** ***B29C 39/24*** ***B29K 105/06*** ***B29C 70/74***
(52) **B29C 70/745;** B29C 39/10; B29C 39/24; B29C 44/128; B29C 70/68
(25) Ja (26) En
(21) 17885116.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045806 20.12.2017
(87) WO 2018/117187 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016248749

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER VERBUNDSTRUKTUREN*
• *PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE STRUCTURES AND PRODUCTION METHOD FOR INTEGRATED COMPOSITE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES COMPOSITES INTÉGRÉES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gunEhime 791-3193, JP
TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gunEhime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gunEhime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 70/74 →(51) ***B29C 70/68***

(51) ***B29C 70/76*** ***B29C 70/08*** ***B29C 70/86*** ***B29C 70/22*** ***B29C 43/00*** (11) **2 497 624 B1** ***B29C 43/02*** ***B29C 70/46*** ***B29C 70/12***
(52) **B29C 70/12;** B29C 43/003; B29C 43/02; B29C 70/081; B29C 70/22; B29C 70/46; B29C 70/763
(25) De (26) De
(21) 12152571.1 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 08.03.2011 DE 102011005219
(54) • *Faserhalbzeug mit einem Kernbereich und Verfahren zur Herstellung eines faserverstärkten Kunststoffbauteils*
• *Semi-finished fibre product with a core and device for producing a fibre-reinforced plastic component*
• *Demi-produit en fibre comprenant une âme et procédé de fabrication d'un composant en matière synthétique renforcé par des fibres*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Ulrich, Josef, 86570 Inchenhofen, DE

(51) ***B29C 70/86*** ***B29C 53/82*** (11) **3 680 093 B1**
(52) **B29C 70/86;** B29C 53/822
(25) En (26) En
(21) 19216318.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789957 P
11.01.2019 US 201916245934
(54) • *HYBRIDES METALL-/VERBUNDBAUTEIL FÜR DREHMOMENT-, BIEGE-, SCHER- UND AXIALBELASTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HYBRID METALLIC/COMPOSITE STRUCTURAL COMPONENT FOR TORQUE, BENDING, SHEAR, AND AXIAL LOADING AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *COMPOSANT STRUCTUREL MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE POUR CHARGE DE COUPLE, DE FLEXION, DE CISAILLEMENT ET AXIALE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BAIRD, Bradley William, Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/86 →(51) ***B29C 70/76***

B29C 70/88 →(51) ***B29C 70/44***

B29C 70/88 →(51) ***B82Y 30/00***

(51) ***B29C 73/16*** (11) **3 766 678 B1**
(52) **B29C 73/166**
(25) En (26) En
(21) 20185828.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 TW 108125743
(54) • *LUFTKOMPRESSOR MIT FÄHIGKEIT ZUM AUFBLASEN MIT LUFT UND ZUM BEREITSTELLEN VON DICHTUNGSMITTEL*
• *AIR COMPRESSOR CAPABLE OF INFLATING AIR AND SUPPLYING SEALANT*
• *COMPRESSEUR D'AIR CAPABLE DE GONFLER À L'AIR ET D'ALIMENTER EN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B29C 73/16*** ***B60S 5/04*** ***B29L 30/00*** (11) **3 810 411 B1** *B60C 25/00*
(52) **B60S 5/046;** B29C 73/166; B29L 2030/00; B60C 25/16
(25) En (26) En
(21) 19735138.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/037886 19.06.2019
(87) WO 2019/246190 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862688204 P
05.06.2019 US 201916432313
(54) • *KOMPRESSOR ZUM FÜLLEN VON FAHRZEUGREIFEN FÜR STROMVERSORGTE DATENPORTS*
• *VEHICLE TIRE INFLATION COMPRESSOR FOR POWERED DATA PORTS*
• *COMPRESSEUR DE GONFLAGE DE PNEU DE VÉHICULE POUR PORTS DE DONNÉES ALIMENTÉS*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SPINDLER, Martin Patrick, Glenview, IL 60025, US
KELLER, William Craig, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 73/16 →(51) ***C08L 21/00***

(51) ***B29D 11/00*** ***C08G 77/442*** *C08L 33/06* (11) **3 802 081 B1** ***G02B 1/04***
(52) **B29D 11/00038;** B29D 11/00134; B29D 11/00192; C08G 77/442; G02B 1/043; C08L 33/06
(25) En (26) En
(21) 19729369.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054588 03.06.2019
(87) WO 2019/234591 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201862680004 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES LENTILLES DE CONTACT À HYDROGEL DE SILICONE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GE, Junhao, Johns Creek, Georgia 30097, US
WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097, US
BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US
KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 →(51) ***C03B 23/035***

B29D 11/00 →(51) ***G01J 3/02***

B29D 22/02 →(51) ***B29C 64/165***

B29D 30/00 →(51) ***C08L 21/00***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/42*** ***G01N 21/89*** (11) **3 766 679 B1** ***G01B 21/06***
(52) **B29D 30/0681;** B29D 30/42; G01N 21/8914; B29D 2030/0682; B29D 2030/427; G01B 11/028; G01N 2021/8472
(25) En (26) En
(21) 20186148.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133495
19.07.2019 JP 2019133990
(54) • *KANTENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN*
• *EDGE DETECTION DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR PNEUMATIC TIRE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BORD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) FUKUDA, Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ITO, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 914 441 B1**
(52) **B29D 30/0685;** B29D 2030/0694
(25) It (26) En
(21) 20702170.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IB 2020/050484 22.01.2020
(87) WO 2020/152593 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 IT 201900001147
(54) • *APPLIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTMITTELS AUF DIE INNENFLÄCHE EINES LUFTREIFENS*
• *APPLICATION SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A SEALING AGENT TO THE INNER SURFACE OF A PNEUMATIC TYRE*
• *SYSTÈME D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR LA SURFACE INTERNE D'UN PNEU*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 30/06 →(51) ***C08L 21/00***

B29D 30/08 →(51) ***B29C 64/165***

B29D 30/42 →(51) ***B29D 30/06***

B29D 35/00 →(51) ***B29C 44/34***

B29D 99/00 →(51) ***F01D 21/04***

B29K 9/00 →(51) ***B29C 64/165***

B29K 67/00 →(51) ***B29C 49/64***

B29K 75/00 →(51) ***B29C 51/12***

B29K 101/12 →(51) ***B29C 70/48***

B29K 105/04 →(51) ***B29C 70/68***

B29K 105/06 →(51) ***B29C 70/68***

B29K 623/00 →(51) ***B29C 51/12***

B29K 667/00 →(51) ***B29C 51/12***

B29L 9/00 →(51) ***B29C 70/68***

B29L 31/00 →(51) ***B29C 49/64***

B29L 31/00 →(51) ***B29C 51/12***

B29L 31/30 →(51) ***B29C 51/12***

B29L 31/30 →(51) ***B29C 70/34***

B29L 31/34 →(51) ***B29C 51/12***

B29L 31/52 →(51) ***B29C 70/48***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 452 276 B1**
B64D 11/00 ***B64D 11/04***
(52) **B30B 9/3007; B30B 9/3046; B30B 9/305; B30B 9/3057; B64D 11/0007; B64D 11/04**
(25) De (26) De
(21) 17724753.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/000553 04.05.2017
(87) WO 2017/190837 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016108361
(54) • *SYSTEM ZUM ABSAUGEN EINES FLUIDS SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM*
• *SYSTEM FOR EXTRACTING A FLUID BY SUCTION, AND A VEHICLE WITH A SYSTEM OF THIS TYPE*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION D'UN FLUIDE AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
KEMPA, Michael, 21129 Hamburg, DE
LUTZER, Wilhelm, 21129 Hamburg, DE
KIEHNE, Oliver, 21129 Hamburg, DE
SPILLE, Marc, 20357 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B30B 9/30*** ***B30B 15/00*** ***A01F 15/08*** (11) **3 466 663 B1** ***A01F 15/04***
(52) **B30B 9/305; A01F 15/04; A01F 15/0841; B30B 9/306; B30B 9/3078; B30B 9/3089; B30B 15/0035**
(25) De (26) De
(21) 18190625.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 10201712211.
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *AGRICULTURAL BALING PRESS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B30B 15/00 →(51) ***B30B 9/30***

B30B 15/14 →(51) ***B30B 15/26***

(51) ***B30B 15/26*** ***B30B 15/14*** ***G05B 19/042*** (11) **3 725 502 B1** ***B21D 28/16***
(52) **B30B 15/26; B21D 28/16; B30B 15/146; G05B 19/042**
(25) En (26) En
(21) 19170099.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FEINSTANZSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A FINE BLANKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉCOUPAGE FIN*
(73) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE
(72) Lozano, Jose, 24768 Rendsburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B31B 50/02 →(51) ***B31B 50/10***

(51) ***B31B 50/04*** ***B65H 9/00*** (11) **3 615 323 B1**
(52) **B31B 50/044; B65H 5/023; B65H 9/002;** B31B 50/006; B31B 50/042; B31B 70/62; B31B 2100/002; B31B 2105/00; B65H 2404/254; B65H 2404/2613; B65H 2701/1764
(25) De (26) De
(21) 18734535.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/067056 26.06.2018
(87) WO 2019/002259 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017114334
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON FALTSCHACHTELZUSCHNITTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING FOLDED CARTON BLANKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ORIENTER DES DÉCOUPES DE BOÎTES PLIANTES*
(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34, 73655 Plüderhausen, DE
(72) KIETZMANN, Uwe, 73547 Lorch, DE
HAAG, Armin, 73660 Urbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B31B 50/04 →(51) ***B31B 50/10***

(51) ***B31B 50/10*** ***B31B 50/02*** ***B31B 50/04*** (11) **3 471 954 B1** ***B65H 16/00*** ***B31B 50/60***
(52) **B31B 50/04; B31B 50/262; B31B 50/52; B31B 50/60; B31B 50/624;** B31B 50/006; B31B 50/042; B31B 50/16; B31B 50/25; B31B 50/8122; B31B 70/14; B31B 70/16; B31B 70/25; B31B 2100/002; B31B 2100/0022; B31B 2110/35; B31B 2120/302
(25) En (26) En
(21) 17813823.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/036606 08.06.2017
(87) WO 2017/218297 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662351127 P
22.11.2016 US 201662425457 P
07.06.2017 US 201715616688
(54) • *KASTENFORMENDE MASCHINE*
• *BOX FORMING MACHINE*
• *MACHINE DE FORMATION DE BOÎTES*
(73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) OSTERHOUT, Ryan, West HavenUtah 84401, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
(60) 23152049.5

B31B 50/60 →(51) ***B31B 50/10***

B32B 1/00 →(51) ***F16L 37/091***

B32B 1/08 →(51) ***B32B 5/18***

(51) ***B32B 3/06*** (11) **3 953 540 B1**

B32B 3/30 *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/30*
B32B 27/36 *E04F 13/072*
E04F 13/08 *E04F 13/18*
E04F 15/10 *E04F 15/02*

(52) **E04F 13/072; B32B 3/06; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/308; B32B 27/36; E04F 13/0866; E04F 13/0871; E04F 13/18; E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107;** B32B 2307/4023; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/418; B32B 2419/00
(25) En (26) En
(21) 20723935.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) IB 2020/053508 14.04.2020
(87) WO 2020/208615 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 NL 2022925
(54) • *DEKORATIVE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN DEKORATIVEN PLATTE*
• *DECORATIVE PANEL AND METHOD OF PRODUCING SUCH A DECORATIVE PANEL*
• *PANNEAU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL PANNEAU DÉCORATIF*
(73) NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC, 7495 Reese Rd, Sacramento, CA 95828, US
(72) LI, Lin, Elk Grove, California 95758, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B32B 3/26	→(51) *B32B 27/08*
B32B 3/28	→(51) *B32B 5/18*
B32B 3/30	→(51) *B29C 51/12*
B32B 3/30	→(51) *B32B 27/08*
B32B 3/30	→(51) *B32B 3/06*
B32B 3/30	→(51) *G02B 1/118*
B32B 5/02	→(51) *A43B 7/36*
B32B 5/02	→(51) *B29C 51/12*
B32B 5/02	→(51) *D04H 3/14*
B32B 5/06	→(51) *D04H 3/14*
B32B 5/08	→(51) *D04H 3/14*
B32B 5/14	→(51) *A43B 7/36*

(51) *B32B 5/18* *B32B 3/28* *B29C 49/04* *B32B 25/04* *B29C 48/09* *B29C 48/00* (11) **3 832 173 B1** *B32B 1/08* *B29C 48/21* *B29C 48/13* *F16J 3/04*
(52) **F16J 3/041; B29C 48/0017; B29C 48/09; B29C 48/13; B29C 48/21; B29C 49/04; F16J 3/043;** B32B 1/08; B32B 3/28; B32B 5/18; B32B 25/045; B32B 2250/40; B32B 2266/0292; B32B 2274/00; B32B 2605/00
(25) De (26) De
(21) 20210270.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132692
(54) • *BALG, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BELLOWS, USE OF SAME AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SOUFFLET, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Schirmer, Stefan, 31275 Lehrte, DE
Knorr, Rainer, 10557 Berlin, DE

B32B 5/20	→(51) *D04H 3/14*
B32B 5/24	→(51) *D04H 3/14*
B32B 5/26	→(51) *A43B 7/36*
B32B 5/26	→(51) *D04H 3/14*

(51) *B32B 7/02* *B32B 27/20* *E04F 15/12* (11) **3 357 685 B1** *B32B 33/00*
(52) **E04F 15/107; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/32; B44C 1/10; B44C 5/04; B44F 1/02; E04F 13/0866; E04F 13/16; E04F 13/18; E04F 15/102; E04F 15/105;** B32B 33/00; B32B 37/12; B32B 2250/242; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/402; B32B 2307/4023; B32B 2307/406; B32B 2307/412; B32B 2307/538; B32B 2307/558; B32B 2307/584; B32B 2307/732; B32B 2307/756; B32B 2451/00
(25) Ja (26) En
(21) 16851842.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/079007 30.09.2016
(87) WO 2017/057673 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194143
(54) • *KOSMETIKFOLIE UND KOSMETIKPLATTE*
• *COSMETIC SHEET AND COSMETIC PLATE*
• *FEUILLE COSMÉTIQUE ET PLAQUE COSMÉTIQUE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-kuTokyo 162-8001, JP
(72) SHINBARA, Yuuhei, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/02	→(51) *B32B 27/08*
B32B 7/02	→(51) *D04H 3/14*
B32B 7/04	→(51) *B60C 19/00*
B32B 7/04	→(51) *D04H 3/14*
B32B 7/06	→(51) *E04F 13/075*
B32B 7/12	→(51) *A43B 7/36*
B32B 7/12	→(51) *B29C 51/12*
B32B 7/12	→(51) *B32B 27/08*
B32B 7/12	→(51) *B32B 3/06*
B32B 7/12	→(51) *B32B 38/18*
B32B 7/12	→(51) *C09J 5/02*
B32B 7/12	→(51) *D04H 3/14*
B32B 7/14	→(51) *A43B 7/36*
B32B 15/08	→(51) *B32B 38/18*
B32B 15/08	→(51) *C08L 53/02*
B32B 15/082	→(51) *B32B 38/18*
B32B 15/085	→(51) *B32B 38/18*
B32B 15/088	→(51) *B32B 38/18*
B32B 15/09	→(51) *B32B 38/18*
B32B 15/18	→(51) *B32B 38/18*
B32B 15/20	→(51) *B32B 38/18*

(51) *B32B 17/10* *G02B 6/00* *F21V 8/00* *B60Q 3/62* (11) **3 600 884 B1** *B60Q 3/208* *F21V 33/00*
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10541; B32B 17/10761; B60Q 1/268; B60Q 3/208; B60Q 3/64; G02B 6/0018; G02B 6/0021; G02B 6/0028; G02B 6/0031; G02B 6/0095;** F21V 33/006; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722110.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050792 30.03.2018
(87) WO 2018/178591 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752762
(54) • *LEUCHTVERGLASUNG*
• *ILLUMINATING GLAZING*
• *VITRAGE ECLAIRANT*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HENNION, Alexandre, 60590 Trie Chateau, FR
BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10	→(51) *B32B 27/08*
B32B 17/10	→(51) *H01Q 1/32*
B32B 23/08	→(51) *B32B 27/08*
B32B 25/04	→(51) *B29C 51/12*
B32B 25/04	→(51) *B32B 5/18*
B32B 25/10	→(51) *A43B 7/36*
B32B 25/14	→(51) *B29C 51/12*

(51) *B32B 27/00* *B32B 27/32* *C09J 123/26* *C09J 163/00* (11) **3 736 131 B1** *B32B 27/38* *C09J 125/08* *C09J 7/35*

C09J 151/06 *B32B 27/08* *B32B 27/20*

(52) **B32B 27/08; B29C 48/022; B29C 48/08; B29C 48/21; B32B 27/00; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/38; C08L 23/06; C08L 23/20; C09J 7/29; C09J 7/35; C09J 123/26; C09J 125/08; C09J 151/06; C09J 163/00;** B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/306; B32B 2405/00; C09J 2301/124; C09J 2301/304; C09J 2423/006; C09J 2451/00; C09J 2463/00

(25) En (26) En
(21) 20178753.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 06.08.2015 JP 2015156366
(54) • *SCHMELZKLEBSTOFFHARZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-MELT ADHESIVE RESIN FILM AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *FILM DE RÉSINE ADHÉSIF THERMOFUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
(72) TAKEI, Kunihiro, Tokyo 112-0002, JP
MARUYAMA, Yuiko, Tokyo 112-0002, JP
IIZUKA, Hirokazu, Tokyo 112-0002, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 16840892.0 / 3 333 234

B32B 27/00 →(51) *C09J 5/02*

B32B 27/00 →(51) *E04F 13/075*

(51) *B32B 27/08* *B32B 7/02* *B32B 3/30* *B32B 3/26* *B32B 17/10* *B32B 27/30* *B32B 27/36* *B32B 27/40* (11) **3 647 053 B1** *C09K 9/00* *G02F 1/153* *B32B 7/12* *B32B 23/08* *B32B 27/32* *B32B 27/38*

(52) **B32B 3/263; B32B 3/30; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 23/08; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/40; C09K 9/00; G02F 1/153;** B32B 2250/02; B32B 2250/05; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/402; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/418; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2451/00; B32B 2457/00

(25) Ko (26) En
(21) 18823948.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/007225 26.06.2018
(87) WO 2019/004698 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081401
20.10.2017 KR 20170136808
(54) • *DEKORATIVES ELEMENT*
• *DECORATIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/08 →(51) *A43B 7/36*

B32B 27/08 →(51) *B29C 51/12*

B32B 27/08 →(51) *B32B 27/00*

B32B 27/08 →(51) *B32B 3/06*

B32B 27/12 →(51) *B29C 51/12*

B32B 27/18 →(51) *A43B 7/36*

B32B 27/20 →(51) *B32B 27/00*

B32B 27/20 →(51) *B32B 7/02*

B32B 27/28 →(51) *C08L 53/02*

B32B 27/30 →(51) *B32B 27/08*

B32B 27/30 →(51) *B32B 3/06*

B32B 27/30 →(51) *B32B 38/18*

B32B 27/30 →(51) *G02B 1/118*

B32B 27/32 →(51) *B32B 27/00*

B32B 27/32 →(51) *B32B 27/08*

B32B 27/32 →(51) *B32B 38/18*

B32B 27/34 →(51) *B32B 38/18*

(51) *B32B 27/36* *B29C 45/14* *B29L 11/00* *G02F 1/1516* (11) **3 711 920 B1** *G02C 7/10* *B29K 69/00* *H04M 1/02*

(52) **G02C 7/101; B29C 45/14778; B29C 45/14811; B32B 27/365;** B29K 2069/00; B29K 2995/0005; B29L 2011/0066; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/20; G02C 2202/16; G02F 1/15165; G02F 2202/04; H04M 1/0264; H04M 1/0283

(25) En (26) En
(21) 20162795.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053735
03.03.2020 JP 2020035506
(54) • *LAMINIERTE STRUKTUR, MEHRFACH LAMINIERTE STRUKTUR, LINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN STRUKTUR*
• *LAMINATED STRUCTURE, MULTIPLE LAMINATED STRUCTURE, LENS, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATED STRUCTURE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE, STRUCTURE STRATIFIÉE MULTIPLE, LENTILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE STRATIFIÉE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
TAKEUCHI, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B32B 27/36 →(51) *B32B 27/08*

B32B 27/36 →(51) *B32B 3/06*

B32B 27/36 →(51) *B32B 38/18*

B32B 27/38 →(51) *B32B 27/00*

B32B 27/38 →(51) *B32B 27/08*

B32B 27/40 →(51) *A43B 7/36*

B32B 27/40 →(51) *B32B 27/08*

B32B 33/00 →(51) *B32B 7/02*

B32B 37/00 →(51) *B32B 38/18*

B32B 37/04 →(51) *B32B 38/18*

B32B 37/20 →(51) *B32B 38/18*

(51) *B32B 38/18* *B32B 37/04* *B32B 37/20* *B32B 7/12* *B32B 15/18* *B32B 27/30* *B32B 27/34* *B32B 15/082* *B32B 15/088* (11) **3 390 057 B1** *B32B 15/09* *B32B 37/00* *B32B 15/08* *B32B 15/20* *B32B 27/32* *B32B 27/36* *B32B 15/085*

(52) **B32B 37/04; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 37/0007; B32B 37/203; B32B 38/1825; B32B 38/1875;** B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2307/514; B32B 2307/516; B32B 2309/02; B32B 2309/12; B32B 2309/14; B32B 2309/16; B32B 2311/00; B32B 2367/00; B32B 2419/00; B32B 2439/66; B32B 2479/00; B32B 2605/00

(25) En (26) En
(21) 16785473.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/075516 24.10.2016
(87) WO 2017/102143 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/EP2015/200889
(54) • *VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG EINER POLYMERFOLIE AN EIN METALLSTREIFENSUBSTRAT*
• *PROCESS FOR LAMINATING A POLYMERIC FILM TO A METAL STRIP SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION D'UN FILM POLYMÈRE SUR UN SUBSTRAT SOUS LA FORME D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) PENNING, Jan, Paul, 1970 CA IJmuiden, NL
FAGAN, Andrew, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 250 999 B1**
H04N 1/405 ***G06F 3/12***
B22F 3/00 ***G05B 19/4099***
B22F 3/105 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/112 ***B29C 64/386***
B29C 64/393 ***B22F 10/85***
(52) **B29C 64/112;** **B22F 10/85;** **B29C 64/386;** **B33Y 10/00;** **B33Y 50/00;** **H04N 1/405;** B22F 10/14; B22F 12/53; B22F 12/80; B22F 12/90; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 15880537.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013931 30.01.2015
(87) WO 2016/122647 2016/31 04.08.2016
(54) • *EINSTELLUNG EINER HALBTONSCHWELLE*
• *ADJUSTMENT OF A HALFTONING THRESHOLD*
• *AJUSTEMENT D'UN SEUIL DE DEMI-TONS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DONOVAN, David H., San Diego, California 92127, US
WRIGHT, Jacob T., San Diego, California 92127, US
FUNG, Erica Montei, San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/112***
B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/118***
B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/124***
B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/135***
B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/371***
B33Y 10/00 →(51) ***C22C 14/00***
B33Y 10/00 →(51) ***C22C 19/07***
B33Y 10/00 →(51) ***C23C 14/04***
B33Y 10/00 →(51) ***F04F 5/46***
B33Y 30/00 →(51) ***B22F 12/45***
B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/135***
B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/153***
B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/371***
B33Y 30/00 →(51) ***B29C 67/00***
B33Y 30/00 →(51) ***B33Y 10/00***
B33Y 40/00 →(51) ***B29C 64/124***
B33Y 40/00 →(51) ***B29C 64/135***
B33Y 40/00 →(51) ***B29C 67/00***
B33Y 50/00 →(51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/00 →(51) ***B29C 67/00***
B33Y 50/00 →(51) ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 →(51) ***B29C 64/118***
B33Y 50/02 →(51) ***B29C 64/153***
B33Y 50/02 →(51) ***B29C 64/386***
B33Y 50/02 →(51) ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 →(51) ***C22C 19/07***
B33Y 70/00 →(51) ***B29C 64/112***
B33Y 70/00 →(51) ***B29C 64/165***
B33Y 70/00 →(51) ***C22C 19/07***
B33Y 80/00 →(51) ***B01D 29/21***
B33Y 80/00 →(51) ***B29C 64/112***
B33Y 80/00 →(51) ***B29C 64/124***
B33Y 80/00 →(51) ***B29C 64/165***
B33Y 80/00 →(51) ***C22C 19/07***
B33Y 80/00 →(51) ***F04F 5/46***

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 674 096 B1**
G03F 7/00 ***G03F 7/11***
G03F 7/32
(52) **B41C 1/1016;** B41C 2201/02; B41C 2201/14; B41C 2210/04; B41C 2210/08
(25) Ja (26) En
(21) 18860283.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/030246 13.08.2018
(87) WO 2019/064974 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190836
(54) • *LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTEN-VORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTEN*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE FABRICATION METHOD*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ARAKI, Kenjiro, Haibara-gunShizuoka 421-0396, JP
KUDO, Kotaro, Haibara-gunShizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 922 462 B1**
G03F 7/11 ***G03F 7/027***
G03F 7/09 ***G03F 7/30***
G03F 7/38 ***G03F 7/031***
(52) **B41C 1/1016;** **G03F 7/027;** **G03F 7/031;** **G03F 7/091;** **G03F 7/3035;** **G03F 7/38;** B41C 2201/02; B41C 2201/12; B41C 2201/14; B41C 2210/04; B41C 2210/08
(25) En (26) En
(21) 20178729.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *LITHOGRAFISCHER PHOTOPOLYMERER DRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT VERBESSERTER TAGESLICHTSTABILITÄT*
• *LITHOGRAPHIC PHOTOPOLYMER PRINTING PLATE PRECURSOR WITH IMPROVED DAYLIGHT STABILITY*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION PHOTOPOLYMÈRE LITHOGRAPHIQUE AYANT UNE MEILLEURE STABILITÉ À LA LUMIÈRE DU JOUR*
(73) AGFA OFFSET BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) HIMSCHOOT, Katleen, 2640 Mortsel, BE
VERMEIREN, Eva, 2640 Mortsel, BE
BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
(74) Goedeweeck, Rudi, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41F 7/06 →(51) ***B41F 21/10***

(51) ***B41F 21/10*** (11) **3 953 181 B1**
B41F 23/00 ***B41J 13/22***
B41F 7/06
(52) **B41F 21/106;** **B41F 15/0809;** **B41F 23/00;** **B65H 5/38;** **B65H 15/00;** B41J 3/60; B41J 13/223; B65H 2301/5133; B65H 2406/11
(25) De (26) De
(21) 20730020.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/065174 02.06.2020
(87) WO 2021/004696 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 DE 102019118568
(54) • *BOGENVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER WENDEEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BOGEN UND VERWENDUNG VON ENTIONISATIONS-EINRICHTUNGEN ENTHALTENDEN BOGENLEITELEMENTEN*
• *SHEET-PROCESSING MACHINE WITH A TURNING DEVICE, METHOD FOR CONVEYING SHEETS, AND USE OF SHEET DIRECTING ELEMENTS WHICH CONTAIN DEIONIZATION DEVICES*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INVERSION, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FEUILLES ET UTILISATION D'ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DE FEUILLES CONTENANT DES DISPOSITIFS DE DÉSIONISATION*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KOCH, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
HERZOG, Mario, 01640 Coswig, DE
HANKE, Tilo, 01157 Dresden, DE
LANGE, Dietmar, 01156 Dresden, DE
GEIHSLER, Michael, 01723 Kesselsdorf, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 23/00 →(51) ***B41F 21/10***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 756 891 B1**
B05C 5/00 ***B05C 9/12***
B05C 13/02 ***B41J 3/407***
(52) **B41J 3/4073;** **B05C 5/00;** **B05C 9/12;**

B05C 13/02; B41J 2/01; B41J 3/40733; B41J 11/00214

(25) En (26) En
(21) 20185895.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 05.08.2015 JP 2015155075
05.08.2015 JP 2015155076
05.08.2015 JP 2015155077
05.10.2015 JP 2015197368
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo, 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo, 141-0031, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo, 141-0031, JP
SUWA, Asumi, Tokyo, 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 16832681.7 / 3 332 966

B41J 2/01 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 2/01 →(51) ***C08G 18/67***

B41J 2/01 →(51) ***C09D 11/322***

B41J 2/045 →(51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 718 771 B1**
B41J 2/045
(52) **B41J 2/04595;** B41J 2/04541; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2002/1437
(25) En (26) En
(21) 20162956.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019057722
(54) • *AKTUATORANSTEUERUNGSSCHALTUNG EINER FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ACTUATOR DRIVE CIRCUIT OF A LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT D'ACTIONNEUR D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARADA, Sota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 829 875 B1**
(52) **B41J 2/14201;** B41J 2002/14419
(25) En (26) En
(21) 19748922.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) GB 2019/052106 26.07.2019
(87) WO 2020/021284 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 GB 201812284
(54) • *TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF, VERTEILERKOMPONENTE DAFÜR UND ENTWURFSVERFAHREN*
• *DROPLET EJECTION HEAD, MANIFOLD COMPONENT THEREFOR, AND DESIGN METHOD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES, PIÈCE DE COLLECTEUR ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(73) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
(72) DEGRAEVE, Sebastien Roger Gabriel, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
BROOK, Colin, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/145 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 2/15 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 2/155 →(51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 398 783 B1**
B41J 2/17
(52) **B41J 2/1721;** B41J 2/16538; B41J 2/16541; B41J 2/16544; B41J 2/16547; B41J 2/16552; B41J 2/1714
(25) Ko (26) En
(21) 16882151.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/015549 30.12.2016
(87) WO 2017/116199 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150190787
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES DRUCKKOPFES EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS*
• *DEVICE FOR CLEANING PRINTING HEAD OF INKJET PRINTER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Inktec Co., Ltd., 108 Neungan-ro, Danwon-guAnsan-si, Gyeonggi-do 15426, KR
(72) NO, Hee Seok, Ansan-siGyeonggi-do 15521, KR
YOU, Byoung Mu, Yongin-siGyeonggi-do 16953, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B41J 2/17 →(51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 732 052 B1**
B41J 29/38 ***B41J 29/393***
(52) **B41J 2/17566; B41J 2/175; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553; B41J 29/393;** B41J 2002/17573; B41J 2002/17576
(25) En (26) En
(21) 18836662.9 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047484 25.12.2018
(87) WO 2019/131596 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252679
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHER UND FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSYSTEM*
• *LIQUID CONSUMING DEVICE AND LIQUID CONSUMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONSOMMATION DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HORADE Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
MIYAZAWA Masafumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 2/175 →(51) ***G01G 11/08***

B41J 2/21 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 2/32 →(51) ***B41J 11/00***

B41J 3/30 →(51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 934 916 B1**
B41J 2/21 ***B41J 2/155***
B41J 2/145 ***B41J 19/14***
B41J 25/00 ***B41J 2/15***
B41J 3/30 ***B41J 11/00***
B41J 13/22 ***B41M 5/00***
B41J 3/413 ***B41J 11/06***
B41J 2/01
(52) **B41J 11/06; B41J 2/2146; B41J 3/407; B41J 3/4073; B41J 3/40733; B41J 3/413; B41J 11/001; B41J 11/0085; B41J 19/14; B41J 25/001;** B41J 2/2132; B41J 2/2139; B41J 2025/008; B41J 2202/20
(25) De (26) De
(21) 20707244.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/054887 25.02.2020
(87) WO 2020/178077 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105629
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT EINEM INKJETSYSTEM UND MIT EINER TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *PRINTING MACHINE HAVING AN INKJET SYSTEM AND HAVING A TRANSPORT DEVICE*
• *MACHINE D'IMPRESSION COMPORTANT UN SYSTÈME À JET D'ENCRE ET UN MOYEN DE TRANSPORT*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KOMANDER, Manuel, 70180 Stuttgart, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41J 3/407 →(51) ***B41J 11/04***

B41J 3/407 →(51) ***B41J 2/01***

B41J 3/413 →(51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 771 571 B1**
B41J 2/32
(52) **B41J 2/32; B41J 11/006; B41J 11/04; B41J 15/042;** B41J 2202/31
(25) En (26) En
(21) 20188865.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140534
(54) • *THERMODRUCKER*
• *THERMAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) KAWAGUCHI, Kouji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SUDO, Shinichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SEINO, Takumi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/04*** ***B65H 16/10*** (11) **3 915 794 B1** ***B41J 15/18***
(52) **B41J 11/006; B41J 11/0095; B41J 15/04; B41J 15/18; B65H 16/103; B65H 23/185;** B65H 2301/44318; B65H 2301/522; B65H 2513/52; B65H 2801/06
(25) En (26) En
(21) 21175500.4 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 JP 2020091640
14.05.2021 JP 2021082233
(54) • *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SHEET FEEDING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OKADA, Katsumi, Ebina-shi, 243-0460, JP
NOBUOKA, Yuuki, Ebina-shi, 243-0460, JP
YAMAHIRO, Kenichiroh, Ebina-shi, 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 11/00 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 →(51) ***C08G 18/67***

---

(51) ***B41J 11/04*** ***B41J 3/407*** ***A41B 11/02*** (11) **3 705 302 B1**
(52) **B41J 3/4078; B41J 11/04;** A41B 11/02; A41D 27/08
(25) En (26) En
(21) 20170015.0 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 04.04.2013 US 201361808559 P
01.04.2014 US 201414242695
(54) • *ZYLINDER MIT VERTIEFTEN ABSCHNITTEN ZUR AUFNAHME VON ROHRFÖRMIGEN ARTIKELN ZUM DRUCKEN*
• *CYLINDER WITH RECESSED PORTIONS FOR HOLDING TUBULAR ARTICLES FOR PRINTING*
• *CYLINDRE DOTÉ DE PARTIES ENCASTRÉES PERMETTANT DE SUPPORTER DES ARTICLES TUBULAIRES POUR L'IMPRESSION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
MORRISON, Catherine, F., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14729117.3 / 2 941 353

B41J 11/06 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 13/22 →(51) ***B41F 21/10***

B41J 13/22 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 →(51) ***B41J 11/00***

B41J 15/18 →(51) ***B41J 11/00***

B41J 19/14 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 25/00 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 29/38 →(51) ***B41J 2/175***

B41J 29/393 →(51) ***B41J 2/175***

B41M 5/00 →(51) ***B41J 3/407***

B41M 5/00 →(51) ***C08G 18/67***

B41M 5/00 →(51) ***C09D 11/322***

B41M 5/50 →(51) ***C09D 11/322***

B41M 5/52 →(51) ***C09D 11/322***

B44B 3/00 →(51) ***B25H 7/00***

B44B 5/00 →(51) ***B23P 9/00***

B44B 5/02 →(51) ***B23P 9/00***

---

(51) ***B60B 1/00*** ***B60B 1/04*** ***B21F 39/00*** (11) **3 459 759 B1** ***B60B 1/02*** ***B60B 5/02***
(52) **B21F 39/00; B21K 25/00; B60B 1/0246; B60B 1/0261; B60B 1/041; B60B 1/042; B60B 1/044; B60B 1/045; B60B 1/046; B60B 5/02;** B60B 1/003; B60B 1/048; B60B 2310/228; B60B 2310/241; B60B 2310/80; B60B 2360/3416; B60B 2900/321; B60B 2900/323; B60B 2900/325
(25) Zh (26) En
(21) 18739445.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2018/088034 23.05.2018
(87) WO 2019/019785 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 CN 201710610964
06.12.2017 CN 201711277891
(54) • *HERSTELLUNG EINER SPEICHE AUS KOHLENSTOFFFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON FIBRE SPOKE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RAYON EN FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Xiamen Hongji Weiye Industrial Co., Ltd, No. 118, 1-4 Floor Siming Garden, Industrial Jizhong Park, Tong'an DistrictXiamen,Fujian 361100, CN
(72) WANG, Jingnan, XiamenFujian 361100, CN
HUANG, Hailin, XiamenFujian 361100, CN
WANG, Feihu, XiamenFujian 361100, CN
WANG, Kun, XiamenFujian 361100, CN
LIAO, Shuhui, XiamenFujian 361100, CN
LIN, Renbao, XiamenFujian 361100, CN
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

B60B 1/02 →(51) ***B60B 1/00***

B60B 1/04 →(51) ***B60B 1/00***

B60B 3/00 →(51) ***B60B 3/04***

---

(51) ***B60B 3/04*** ***B60B 3/00*** (11) **3 717 274 B1** ***B60B 3/10***
(52) **B60B 3/044; B60B 3/005; B60B 3/042; B60B 3/10;** B60B 2310/302; B60B 2360/102; B60B 2360/104
(25) Fr (26) Fr
(21) 18797014.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/052529 11.10.2018
(87) WO 2019/102086 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761196
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT HYBRIDRÄDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MOTOR VEHICLE WITH HYBRID WHEELS AND METHOD OF PRODUCTION*
• *VEHICULE AUTOMOBILE AVEC ROUES HYBRIDES ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR
PERRIS MAGNETTO, Gabriele, 10098 Rivoli (TO), IT
KALIFA, Alain, 95540 Mery Sur Oise, FR

B60B 3/10 →(51) ***B60B 3/04***

B60B 5/02 →(51) ***B60B 1/00***

B60B 27/00 →(51) ***B60K 7/00***

B60B 35/10 →(51) ***E02F 9/02***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** (11) **3 173 251 B1** ***C08L 23/22***
(52) **C08L 23/22; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08K 3/04; C08K 3/06; C08L 7/00; C08L 9/00**
(25) It (26) En
(21) 16200514.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 IT IT20155971
(54) • *GUMMI FÜR REIFEN ENTHALTEND RECYCELTEN RUSS*
• *RUBBER COMPOUND FOR TYRES COMPRISING RECYCLED CARBON BLACK*
• *CAOUTCHOUC POUR PNEU COMPRENANT DU NOIR DE CARBONE RECYCLE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) Forte, Gianluca, 00128 Roma, IT
Calzetta, Alessandra, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 1/00 →(51) ***C08L 19/00***

B60C 1/00 →(51) ***C08L 21/00***

B60C 7/12 →(51) *B60C 7/20*

B60C 7/14 →(51) *B60C 7/22*

B60C 7/18 →(51) *B60C 7/22*

(51) ***B60C 7/20*** ***B60C 7/12*** (11) **3 686 032 B1**

(52) **B60C 7/20;** B60C 7/12; B60C 7/125; B60C 7/14

(25) En (26) En
(21) 19207251.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134661
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *A NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-guSeoul 06133, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) Youn, Sung Hee, 06580 Seoul, KR
Choi, Seok Ju, 34111 Daejeon, KR
Lee, Myong Joong, 34111 Daejeon, KR
Heo, Jeong Mu, 34094 Daejeon, KR
Saakes, Daniel, 34141 Daejeon, KR
Nam, Tek Jin, 34141 Daejeon, KR
Kim, Seung Ryeol, 34141 Daejeon, KR
Kim, Se Yeong, 34141 Daejeon, KR
Row, Yea Kyung, 34141 Daejeon, KR
Son, Oo Sung, 34141 Daejeon, KR
Yun, Dong Hyeok, 34141 Daejeon, KR
Park, Kwang Eun, 34141 Daejeon, KR
Koo, Gi Tae, 34141 Daejeon, KR
Lee, Jeong Yeon, 34141 Daejeon, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B60C 7/22*** ***B60C 7/14*** (11) **3 681 735 B1** ***B60C 7/18***

(52) **B60C 7/18;** B60C 7/143; B60C 7/146; B60C 7/22; B60C 11/0302; B60B 9/26; B60C 2011/0313

(25) En (26) En
(21) 18782259.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050512 11.09.2018
(87) WO 2019/051502 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 PCT/US2017/051028
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CRON, Steven M., GreenvilleSC 29605, US
NAROWSKI, Brian, GreenvilleSC 29605, US
RHYNE, Timothy Brett, GreenvilleSC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/01 →(51) *B60C 11/03*

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 792 081 B1**

(52) **B60C 11/032;** B60C 2200/04

(25) De (26) De
(21) 20192469.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 DE 102019213934
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30419 Hannover, DE
TOMFORDE, Willem, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 822 094 B1** ***B60C 11/01***

(52) **B60C 11/0323;** B60C 11/01; B60C 11/0306; B60C 11/1281; B60C 2011/013; B60C 2011/0337; B60C 2011/036; B60C 2011/1209

(25) En (26) En
(21) 20216790.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 17.10.2014 US 201462065354 P
(54) • *VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHE MIT LAMELLE*
• *IMPROVED TIRE TREAD WITH SIPE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AMÉLIORÉE AVEC LAMELLE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAWSON, Robert Cecil, Greenville, SC 29605, US
KOSE, Sadi, Greenville, SC 29605, US
CHECK, Phillip, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 15787379.5 / 3 206 893

B60C 11/12 →(51) *B60C 11/03*

B60C 11/24 →(51) *B60C 23/04*

B60C 11/24 →(51) *G01M 3/16*

B60C 15/06 →(51) *C08L 21/00*

(51) ***B60C 19/00*** ***B32B 7/04*** (11) **3 831 621 B1**

(52) **B60C 19/002**

(25) En (26) En
(21) 20210944.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943413 P
(54) • *LUFTREIFEN*
• *A PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) NICULA, Adrian Florin, 2125 Luxembourg, LU
VAISSAUD, Julien Alexandre, 6700 Arlon, BE
MAUS, Peter Johann Cornelius, 4760 Buellingen, BE
DUCHENE, Baudouin, 6600 Bastogne, BE
BASTIN, Pierre Joseph Christian, 8812 Bigonville, LU
LECLERC, Paul, 7734 Colmar-Berg, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 19/00 →(51) *C08L 21/00*

B60C 19/00 →(51) *G01M 17/02*

B60C 19/12 →(51) *C08L 21/00*

(51) ***B60C 23/04*** ***B60G 17/015*** (11) **3 476 627 B1** ***B60T 8/17***

(52) **B60G 17/0155;** B60C 23/009; B60C 23/0408; B60T 8/1708; B60G 2202/152; B60G 2300/042; B60G 2400/51222; B60G 2400/52; B60T 2260/06

(25) De (26) De
(21) 18192202.2 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 23.10.2017 DE 102017009843
(54) • *ZUGFAHRZEUG UND SATTELANHÄNGER*
• *TOWING VEHICLE AND SEMI-TRAILER*
• *VÉHICULE TRACTEUR ET SEMI-REMORQUE*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) MENTZENDORFF, Olaf, 30989 Gehrden, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 11/24*** (11) **3 741 588 B1**

(52) **B60C 11/246;** B60C 23/0416; B60C 23/0488; B60C 2019/004

(25) En (26) En
(21) 19176320.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *AUFSTANDSFLÄCHENDATENERFASSUNG*
• *CONTACT PATCH DATA ACQUISITION*
• *ACQUISITION DE DONNÉES DE SURFACE DE CONTACT*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) CANIONCQ, Julien, 25370 Métabief, FR
ZAGAN, Ivan, 1200 Brussels, BE
SOSULIAKA, Yevgeniy, 02068 Kyiv, UA
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 11/24*** (11) **3 741 589 B1**

(52) **B60C 11/243;** B60C 11/246

(25) En (26) En
(21) 19176323.4 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *REIFENVERSCHLEISSSCHÄTZUNG*
• *TIRE WEAR ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'USURE DE PNEUMATIQUES*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) CANIONCQ, Julien, 25370 Métabief, FR
ZAGAN, Ivan, 1200 Brussels, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B60G 11/27 →(51) *F16F 9/04*

B60G 15/12 →(51) *F16F 9/04*

B60G 17/005 →(51) *B66F 9/075*

B60G 17/015 →(51) *B60C 23/04*

(51) ***B60H 1/00*** ***H02K 35/02*** ***B60K 25/08*** (11) **3 891 000 B1** ***B60K 25/10***
(52) **B60H 1/00364;** **B60H 1/00428; B60K 25/08; H02K 35/02;** B60Y 2200/147; B60Y 2200/148; Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 19817897.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/062153 19.11.2019
(87) WO 2020/117467 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 IN 201811046277
(54) • *GENERATOREN FÜR TRANSPORTKÜHLSYSTEME*
• *GENERATORS FOR TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEMS*
• *GÉNÉRATEURS POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GONGATE, Suzankumar, Hyderabad, Telangana 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/00 →(51) *B60W 50/08*

B60H 1/00 →(51) *G05D 23/19*

B60J 10/25 →(51) *B60J 10/70*

(51) ***B60J 10/70*** ***B60J 10/25*** (11) **4 025 443 B1**
(52) **B60J 10/70;** **B60J 10/25**
(25) De (26) De
(21) 21819335.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 13.07.2022
(86) DE 2021/100925 23.11.2021
(87) WO 2022/111760 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 DE 102020131603
(54) • *PROFILLEISTE MIT EINEM WASSERABLEITENDEN ELEMENT*
• *PROFILED STRIP WITH A WATER-DISCHARGING ELEMENT*
• *BAGUETTE PROFILÉE COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ÉVACUATION D'EAU*
(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) VAUPEL, Yannik, 35232 Dautphetal, DE
KUNKEL, Dirk, 57319 Bad Berlenburg, DE
LANDECK, David, 57319 Bad Berleberg, DE
SCHNEIDER, Timo, 35719 Angelberg, DE

B60J 10/76 →(51) *B60J 10/79*

(51) ***B60J 10/79*** ***B60J 10/76*** (11) **3 907 092 B1**
(52) **B60J 10/79;** **B60J 10/76**
(25) En (26) En
(21) 20305458.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSEITENTÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *A MOTOR VEHICLE SIDE DOOR AND A METHOD FOR MOUNTING THE SAME*
• *PORTE LATÉRALE DE VÉHICULE À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) HUTCHINSON GmbH, Hansastrasse 66, 68169 Mannheim, DE
(72) NOLTE, Georg, 68169 MANNHEIM, DE
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60K 1/00 →(51) *F01P 7/16*

B60K 1/04 →(51) *H04B 5/00*

B60K 6/365 →(51) *B60W 10/02*

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/405*** (11) **3 877 203 B1** ***B60K 6/48***
(52) **B60K 6/387;** **B60K 6/405; B60K 6/48; F16D 25/082; F16D 25/10;** B60K 2006/4825; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 19794088.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) DE 2019/100869 08.10.2019
(87) WO 2020/094177 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 DE 102018127511
14.02.2019 DE 102019103771
(54) • *GETRIEBEEINHEIT MIT EINER GETRIEBESEITIGEN TRENNWAND*
• *TRANSMISSION UNIT WITH A TRANSMISSION-SIDE BULKHEAD*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION COMPRENANT UNE PAROI DE SÉPARATION CÔTÉ TRANSMISSION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MACMILLIAN, Loyal George, 76133 Karlsruhe, DE
MACKOWIAK, Stefan, 76316 Malsch, DE

B60K 6/387 →(51) *B60W 10/02*

B60K 6/405 →(51) *B60K 6/387*

B60K 6/445 →(51) *B60W 10/02*

B60K 6/46 →(51) *B60W 20/16*

B60K 6/48 →(51) *B60K 6/387*

B60K 6/48 →(51) *B60W 10/02*

B60K 6/547 →(51) *B60W 10/02*

(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/04*** ***B60B 27/00*** (11) **3 778 281 B1** ***B60T 1/06***
(52) **B60K 7/0007;** **B60K 17/046; B60T 1/062;** B60B 27/0052; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2410/102
(25) Zh (26) En
(21) 18914531.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/113483 01.11.2018
(87) WO 2019/196395 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810310347
09.04.2018 CN 201820496964 U
(54) • *ELEKTRISCHE RADANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM NABENMOTOR*
• *ELECTRIC WHEEL ASSEMBLY WITH INTEGRATED HUB MOTOR*
• *ENSEMBLE ROUE ÉLECTRIQUE À MOTEUR DE MOYEU INTÉGRÉ*
(73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) LI, Jianqiu, Beijing 100084, CN
HU, Jiayi, Beijing 100084, CN
CAI, Bingkun, Beijing 100084, CN
MAKEXIMU, Beijing 100084, CN
XU, Liangfei, Beijing 100084, CN
LI, Hang, Beijing 100084, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 11/04 →(51) *F28D 1/04*

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 137 330 B1**
(52) **B60K 11/085;** **B60K 11/08;** B60Y 2306/01; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718898.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059294 29.04.2015
(87) WO 2015/165939 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453921
(54) • *LUFTFÜHRUNG UND LUFTFÜHRUNGSMODUL*
• *AIR GUIDE AND AIR GUIDE MODULE*
• *GUIDE D'AIR ET MODULE DE GUIDE D'AIR*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) VACCA, Frédéric, F-78910 Behoust, FR
LANARD, Jean-Louis, F-78810 Feucherolles, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60K 15/03 →(51) *F02C 7/22*

B60K 17/02 →(51) *B60W 10/02*

B60K 17/04 →(51) *B60K 7/00*

(51) ***B60K 17/28*** ***B60W 30/188*** *B60W 50/14* (11) **3 260 323 B1** *B60W 40/08*
(52) **B60K 17/28;** **B60W 10/30; B60W 30/1888;** B60W 2040/0881; B60W 2050/143; B60W 2510/186; B60W 2510/188; B60W 2510/305
(25) En (26) En
(21) 17177048.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123937
22.06.2016 JP 2016123938
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ZAPFWELLE*
• *DRIVE DEVICE FOR PTO SHAFT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ARBRE PTO*

(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,Osaka 556-8601, JP
(72) Togo, Manabu, Osaka 590-0823, JP
Miyake, Hiroshi, Osaka 590-0823, JP
Kataoka, Ryuji, Osaka 590-0823, JP
Gono, Tsuyoshi, Osaka 590-0823, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B60K 20/02 →(51) ***G05G 5/03***

B60K 25/08 →(51) ***B60H 1/00***

B60K 25/10 →(51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60K 26/02*** (11) **3 962 763 B1**
(52) **B60K 26/02;** B60K 26/021; B60K 2026/023
(25) En (26) En
(21) 20723502.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) GB 2020/051024 27.04.2020
(87) WO 2020/221991 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 GB 201906188
(54) • *EINSTELLBARE GASPEDALANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE THROTTLE PEDAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACCÉLÉRATEUR RÉGLABLE*
(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) Ó MEACHAIR, Deaglán, Nantwich CW5 7DR, GB
ELLIOT, Gary Stephen, Whitchurch Shropshire SY13 1TE, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 135 526 B1** ***B60K 37/02***
(52) **G06F 3/0482; B60K 35/00; B60K 37/00; B60K 37/02; B60K 37/06; G06F 3/04842; G06F 3/04886;** B60K 2370/1438; B60K 2370/16
(25) Ko (26) En
(21) 14890116.8 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2014/003602 24.04.2014
(87) WO 2015/163497 2015/43 29.10.2015
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) KIM, Dae Sik, Seoul 138-911, KR
PARK, Jae Seok, Hwaseong-siGyeonggi-do 445-010, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 833 565 B1**
(52) **B60K 35/00; G01S 7/04; G01S 13/00; G01S 13/931;** B60K 2370/165; B60K 2370/167; B60K 2370/171; B60K 2370/172; B60K 2370/175; B60K 2370/177; B60K 2370/48; B60K 2370/589
(25) De (26) De
(21) 19725972.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/063015 21.05.2019
(87) WO 2020/030313 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213554
(54) • *VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER ANORDNUNG SOWIE WIRKUNGSWEISE VON UMFELDSENSOREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND A DISPLAY DEVICE FOR VISUALISING AN ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATION OF SURROUNDINGS SENSORS OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VISUALISER UN AGENCEMENT ET LE MODE D'ACTION DE CAPTEURS D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(60) 23152298.8

B60K 35/00 →(51) ***B60W 50/08***

B60K 37/00 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/00 →(51) ***B60W 50/08***

B60K 37/02 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 →(51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 →(51) ***B60W 50/08***

B60K 37/06 →(51) ***B62D 21/18***

B60L 1/00 →(51) ***B64C 25/42***

B60L 1/02 →(51) ***B64C 25/42***

B60L 1/02 →(51) ***F28D 1/04***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/12*** ***H03K 17/24*** ***G06F 1/24*** ***G06F 1/30*** (11) **3 626 507 B1** ***B60L 3/04*** ***G06F 1/00*** ***G06F 1/28***
(52) **B60L 3/0084; B60L 3/0092; B60L 3/04; B60L 3/12; G06F 1/24; G06F 1/28; G06F 1/30; H03K 17/24;** H03K 2217/0063; H03K 2217/0072
(25) En (26) En
(21) 19165128.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109470
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng DistrictNingde City,Fujian 352100, CN
(72) ZENG, Yuqun, Fujian, 352100, CN
WU, Kai, Fujian, 352100, CN
WANG, Chao, Fujian, 352100, CN
DAI, Wei, Fujian, 352100, CN
LI, Qiandeng, Fujian, 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B60L 3/00 →(51) ***B64C 25/42***

B60L 3/04 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 3/04 →(51) ***G08B 17/10***

B60L 3/12 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 5/22 →(51) ***B60L 5/28***

(51) ***B60L 5/28*** ***B60L 5/22*** (11) **3 917 797 B1**
(52) **B60L 5/28;** B60L 5/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704934.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) FR 2020/000013 21.01.2020
(87) WO 2020/157397 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 FR 1900728
(54) • *SCHERENSTROMABNEHMER UND SCHIENENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SCHERENSTROMABNEHMER*
• *PANTOGRAPH AND RAIL VEHICLE COMPRISING SUCH A PANTOGRAPH*
• *PANTOGRAPHE ET VEHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN TEL PANTOGRAPHE*
(73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR
(72) CAFFIER, Benjamin, 37800 SAINT MAURE DE TOURAINE, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B60L 7/10 →(51) ***B64C 25/42***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 363 678 B1**
(52) **B60L 15/2054; B60L 15/2045; B60T 8/00;** B60L 2200/26; B60L 2240/14; B60L 2240/26; B60T 2250/02; Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 17172463.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17380007
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES GEFÜHRTEN FAHRZEUGS BEIM BESCHLEUNIGEN DES LETZTEREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING ENERGY CONSUMPTION OF A GUIDED VEHICLE DURING ACCELERATION OF THE LATTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE GUIDÉ PENDANT SONACCÉLÉRATION*
(73) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) LOPEZ GOMEZ, Pablo, 28760 Tres Cantos, ES
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 50/16 →(51) ***F02C 7/32***

B60L 50/16 →(51) ***H04B 5/00***

B60L 50/60 →(51) ***H04B 5/00***

(51) ***B60L 53/00*** ***B60L 58/12*** ***B60W 50/00*** ***B60W 10/26*** (11) **3 630 529 B1** ***B62M 6/45*** ***B60W 10/08***
(52) **B60L 53/00; B60L 58/12;** B60L 2200/12; B60L 2240/62; B60L 2240/642; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B62M 6/45; Y02T 90/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717939.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/059982 19.04.2018
(87) WO 2018/219552 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754791
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR AN ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'UN ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 78180 Chevreuse, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60L 53/10*** ***B60L 53/14*** ***B60L 53/31*** ***B60L 53/68*** ***B60L 53/37*** (11) **3 551 496 B1** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/36*** ***B60L 53/65***
(52) **B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/30; B60L 53/305; B60L 53/31; B60L 53/36; B60L 53/37; B60L 53/65; B60L 53/68;** B60L 2200/18; B60L 2240/12; B60L 2240/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/12; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 17817680.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080809 29.11.2017
(87) WO 2018/130336 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200582
(54) • *FAHRZEUGLADESYSTEM UND FAHRZEUGLADEVERFAHREN*
• *CHARGING SYSTEM FOR A VEHICLE AND A CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UN VÉHICULE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROMPE, Andre, 12621 Berlin Kaulsdorf, DE
HAHRT, Steffen, 13437 Berlin, DE

B60L 53/122 →(51) ***H04B 5/00***

B60L 53/126 →(51) ***H04B 5/00***

B60L 53/14 →(51) ***B60L 53/10***

B60L 53/16 →(51) ***H05K 1/02***

B60L 53/30 →(51) ***B60L 53/10***

B60L 53/30 →(51) ***H04B 5/00***

B60L 53/31 →(51) ***B60L 53/10***

B60L 53/31 →(51) ***B60L 53/60***

B60L 53/36 →(51) ***B60L 53/10***

B60L 53/36 →(51) ***H04B 5/00***

B60L 53/37 →(51) ***B60L 53/10***

(51) ***B60L 53/60*** ***B60L 53/31*** (11) **3 929 027 B1** ***H02J 7/00***
(52) **B60L 53/31; B60L 53/60; H02J 3/322; H02J 7/0071; H02J 7/34;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 20835403.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/092725 27.05.2020
(87) WO 2021/000669 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 CN 201910581393
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LADESÄULENSYSTEMS UND LADESÄULENSYSTEM*
• *CHARGING PILE SYSTEM MANAGEMENT METHOD AND CHARGING PILE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE PILE DE CHARGE, ET SYSTÈME DE PILE DE CHARGE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60L 53/65 →(51) ***B60L 53/10***

B60L 53/68 →(51) ***B60L 53/10***

B60L 58/12 →(51) ***B60L 53/00***

B60L 58/16 →(51) ***G01R 31/392***

B60L 58/24 →(51) ***B64D 27/24***

B60L 58/26 →(51) ***F28D 1/04***

B60L 58/40 →(51) ***H04B 5/00***

B60N 2/00 →(51) ***A47C 31/12***

B60N 2/02 →(51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/07*** (11) **3 934 932 B1** ***B60N 2/02***
(52) **B60N 2/067; B60N 2/0705; B60N 2/0715;** B60N 2002/0236; B60N 2205/20
(25) De (26) De
(21) 20711803.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055499 03.03.2020
(87) WO 2020/178264 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105454
(54) • *LÄNGSEINSTELLVORRICHTUNG ZUR MOTORISCHEN LÄNGSEINSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTING DEVICE FOR THE MOTORIZED LONGITUDINAL ADJUSTMENT OF A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR EFFECTUER LE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE PAR MOTEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/07 →(51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/26*** ***B60N 2/28*** ***B60N 2/68*** (11) **3 409 532 B1** ***B60N 2/64*** ***B60R 22/10***
(52) **B60N 2/2866; B60N 2/2806; B60N 2/2812; B60N 2/2851;** B60N 2002/2896
(25) Ko (26) En
(21) 16888258.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2016/002653 16.03.2016
(87) WO 2017/131282 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 KR 20160011596
(54) • *TRAGBARER AUTOSITZ*
• *PORTABLE CAR SEAT*
• *SIÈGE POUR VOITURE PORTATIF*
(73) Dong-in Entech Co., Ltd., 370-26 Daegotbuk-ro Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10030, KR
(72) JUNG, In Soo, Goyang-siGyeonggi-do 10322, KR
KIM, Moo Kyung, Gimpo-siGyeonggi-do 10044, KR
SUNG, Gwon Je, Seoul 08297, KR
LEE, Kyeong Dong, Gimpo-siGyeonggi-do 10079, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B60N 2/28 →(51) ***B60N 2/26***

B60N 2/36 →(51) ***B62D 25/02***

B60N 2/64 →(51) ***B60N 2/26***

B60N 2/68 →(51) ***B60N 2/26***

B60N 2/70 →(51) ***A47C 4/30***

B60N 2/75 →(51) ***B60N 2/90***

(51) ***B60N 2/90*** ***A47C 7/62*** ***E02F 9/16*** ***B66C 13/56*** (11) **3 798 053 B1** ***B60N 2/75*** ***H04M 1/11***
(52) **B60N 2/797; A47C 7/62; B66C 13/56; E02F 9/166; H04M 1/11**
(25) Ja (26) En
(21) 19840309.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/023282 12.06.2019
(87) WO 2020/021893 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018140832
(54) • *FAHRERHAUS EINER BAUMASCHINE*
• *CAB FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *CABINE POUR UN ENGIN DE CHANTIER*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shiHiroshima 731-5161, JP
(72) ADACHI, Kaoru, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAKATANI, Masanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KIMURA, Mao, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAMOTO, Keiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60P 1/00 →(51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **2 923 888 B1**
(52) **B60Q 1/076**
(25) En (26) En
(21) 15159725.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 US 201414225052
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DÄMPFUNGSELEMENT*
• *HEADLAMP ASSEMBLY FOR VEHICLE WITH DAMPENING ELEMENT*
• *PHARE DE VÉHICULE AVEC AMORTISSEUR*
(73) Valeo North America, LLC, 1231A. Avenue North, Seymour, IN 47274, US
(72) Scheller, Joseph, Evansville, IN 47715, US
Singleton, Mark Andrew, Seymour, IN 47274, US
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/26 →(51) ***F21S 43/50***

(51) ***B60Q 1/34*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/16*** ***F21V 9/08*** *F21W 103/20* (11) **3 524 473 B1** ***B60Q 1/44*** ***H01L 33/50*** ***F21V 9/40*** *F21W 103/35*
(52) **F21S 43/255; B60Q 1/34; B60Q 1/44; C09K 11/641; C09K 11/7706; F21S 41/176; F21S 43/16; F21V 9/08; F21V 9/40; H01L 33/502;** B60Q 2400/20; F21W 2103/20; F21W 2103/35
(25) En (26) En
(21) 19154398.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013643
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PHOSPHOR, LEUCHTDIODEN UND FARBFILTER*
• *LIGHTING APPARATUS WITH PHOSPHOR, LED LIGHT SOURCES AND COLOUR FILTER*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC DIODES ELECTROLUMINESCENTES, PHOSPHORE ET FILTRE DE COULEUR*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) Iwakura, Daisuke, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 22214245.7

B60Q 1/44 →(51) ***B60Q 1/34***

B60Q 3/208 →(51) ***B32B 17/10***

B60Q 3/62 →(51) ***B32B 17/10***

B60R 1/06 →(51) ***G02B 27/00***

B60R 11/04 →(51) ***G01D 11/30***

B60R 13/00 →(51) ***F16B 21/07***

B60R 13/04 →(51) ***F21S 43/50***

B60R 13/08 →(51) ***B62D 5/06***

B60R 13/08 →(51) ***D04H 3/14***

(51) ***B60R 16/037*** ***G01C 5/00*** (11) **3 822 130 B1**
(52) **B60R 16/037**
(25) En (26) En
(21) 20206891.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201916680617
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FAHRZEUGEINSTELLUNGEN BASIEREND AUF DER HÖHE EINER TRAGBAREN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING VEHICLE SETTINGS BASED ON HEIGHT OF PORTABLE WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE VÉHICULE SUR LA BASE DE LA HAUTEUR D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) KNUTSON, Eric P., Kokomo, IN 46901, US
RUPPEL, Christopher D., Carmel, IN 46033, US
JAVALI, Sunil Lingamurthy, Kokomo, IN 46902, US
PHAM, Linh, Kokomo, IN 46902, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B60R 16/04 →(51) ***H01M 10/617***

B60R 22/10 →(51) ***B60N 2/26***

B60R 22/18 →(51) ***B62D 25/02***

B60R 22/24 →(51) ***B62D 25/02***

B60R 25/24 →(51) ***G07C 9/00***

B60R 25/40 →(51) ***G07C 9/00***

B60S 1/48 →(51) ***G02B 27/00***

B60S 1/52 →(51) ***G02B 27/00***

B60S 3/06 →(51) ***B08B 1/04***

B60S 5/04 →(51) ***B29C 73/16***

B60T 1/00 →(51) ***F16L 37/091***

B60T 1/06 →(51) ***B60K 7/00***

B60T 5/00 →(51) ***B64C 25/42***

B60T 7/04 →(51) ***B60T 8/1755***

(51) ***B60T 8/00*** ***B60T 13/58*** (11) **3 600 984 B1**
(52) **B60T 8/00; B60T 13/585;** B60T 2270/604
(25) De (26) De
(21) 18714465.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056835 19.03.2018
(87) WO 2018/177785 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205209
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER GERINGEN AKTUATORDYNAMIK EINER MECHANISCHEN BREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR LOW ACTUATING DYNAMICS OF A MECHANICAL BRAKE OF A MOTOR VEHICLE, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE FAIBLE DYNAMIQUE D'ACTIONNEUR D'UN FREIN MÉCANIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BUSSE, Oliver, 38442 Wolfsburg, DE
HAUSDÖRFER, Frank, 38530 Didderse, DE

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/1755*** (11) **3 727 965 B1**
(52) **B60T 8/1708; B60T 7/20; B60T 8/172; B60T 8/1755;** B60T 2210/24; B60T 2230/06
(25) De (26) De
(21) 18840025.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/000561 14.12.2018
(87) WO 2019/120604 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017011802
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER FAHRZEUGKOMBINATION*
• *METHOD FOR STABILIZING A VEHICLE COMBINATION*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN TRAIN ROUTIER*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) HEISE, Michael, 30449 Hannover, DE
MUNKO, Tobias, 30449 Hannover, DE
SCHUBERT, Jan, 30900 Wedemark, DE
BECKER, Dieter, 76479 Steibmauern, DE
SIENITZKI, Arwed, 70329 Stuttgart, DE
(74) Rassler, Andrea, Patentanwältin Reinhold-Schneider-Straße 11, 79194 Gundelfingen, DE

(51) ***B60T 8/17*** ***B62J 99/00*** ***B62L 5/18*** (11) **3 789 256 B1** ***B60T 8/32*** ***B62L 3/02***
(52) **B60T 8/3225; B60T 8/1706; B62J 27/00; B62L 3/023**
(25) De (26) De
(21) 20184217.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 DE 102019213326
(54) • *DRUCKMODULATOR EINES ANTIBLOCKIER-SYSTEMS EINES ZWEIRADS*
• *PRESSURE MODULATOR OF AN ANTI-BLOCKING SYSTEM OF A BICYCLE*
• *MODULATEUR DE PRESSION D'UN SYSTÈME D'ANTIBLOCAGE D'UN DEUX ROUES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Widmaier, Georg, 71229 Leonberg, DE
Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

B60T 8/17 →(51) ***B60C 23/04***

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 677 480 B1**
B60T 7/04 ***B60W 30/18***
(52) **B60T 8/1755; B60K 37/00; B60Q 9/00; B60T 17/18; B60W 10/04; B60W 10/10; B60W 10/18; B60W 10/182; B60W 30/18109; B60W 50/14;** B60W 2050/143; B60W 2710/0666; B60W 2710/1066; B60W 2710/182; B60W 2710/186; B60W 2720/00
(25) Zh (26) En
(21) 18851081.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/103328 30.08.2018
(87) WO 2019/042374 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201710765303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NOTBREMSSTEUERUNG, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
• *EMERGENCY BRAKE CONTROL METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC CONTROL UNIT AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN D'URGENCE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE*
(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Shiliang, BaodingHebei 071000, CN
LIU, Shenhong, BaodingHebei 071000, CN
KONG, Fanmao, BaodingHebei 071000, CN
MENG, Xianglu, BaodingHebei 071000, CN
WANG, Libo, BaodingHebei 071000, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

B60T 8/1755 →(51) ***B60T 13/66***

B60T 8/1755 →(51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 795 436 B1**
B62L 3/00
(52) **B60T 8/32; B60T 8/1706; B60T 8/4266; B62L 3/023;** B60T 8/3225
(25) De (26) De
(21) 20195032.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 DE 202019105187 U
(54) • *DRUCKMODULATOR FÜR EIN ANTIBLOCKIER-SYSTEM EINES FAHRRADS*
• *PRESSURE MODULATOR FOR AN ANTI-LOCK BRAKING SYSTEM OF A BICYCLE*
• *MODULATEUR DE PRESSION POUR UN SYSTÈME ANTIBLOCAGE D'UN VÉLO*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

B60T 8/32 →(51) ***B60T 13/22***

B60T 8/32 →(51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 13/22*** (11) **3 722 166 B1**
B60T 8/32
(52) **B60T 13/22; B60T 8/32;** B60T 8/3635; B60T 8/3645
(25) It (26) En
(21) 20169177.1 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 IT 201900005632
(54) • *BREMSSYSTEM FÜRS BREMSEN EINES FAHRZEUGES*
• *BRAKING CIRCUIT FOR THE BRAKING OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR FREINER UN VÉHICULE*
(73) SAFIM S.r.l., Via Davide Livingstone 6, 41123 Modena (MO), IT
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) ***B60T 13/26*** (11) **3 798 071 B1**
B60T 15/20 ***B60T 15/22***
(52) **B60T 15/181; B60T 13/261; B60T 13/263; B60T 13/265; B60T 15/203; B60T 15/223; B60T 15/243; B60T 17/04**
(25) En (26) En
(21) 19199164.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *PNEUMATISCHES VENTIL FÜR EIN BREMSSYSTEM*
• *PNEUMATIC VALVE FOR A BRAKE SYSTEM*
• *SOUPAPE PNEUMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) Couppee, Ulrich, 31863 Coppenbrügge, DE
Grzeskowiak, Adrian, 50-231 Wroclaw, PL
Riediger-Janisch, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE
Smardz, Marek, 67-400 Wschowa, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/58 →(51) ***B60T 8/00***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 816 000 B1**
B60T 8/1755 ***B60T 17/22***
(52) **B60T 17/221; B60T 8/1755; B60T 13/662;** B60T 2270/604
(25) En (26) En
(21) 20200768.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911052482
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGBREMSSTEUERUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE BRAKING CONTROL METHOD AND SYSTEM, VEHICLE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DU FREINAGE DU VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GU, Wenhao, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 581 448 B1**
F16D 55/226 ***F16D 65/00***
F16D 65/18 ***F16D 65/38***
(52) **F16D 65/567; F16D 55/2255; F16D 65/18**
(25) En (26) En
(21) 19169827.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 30.04.2018 EP 18170189
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran,Gwent NP44 3XU, GB
(72) TAYLOR, Martin P, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
HOLTHAM, Gareth, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60T 15/20 →(51) ***B60T 13/26***

B60T 15/22 →(51) ***B60T 13/26***

B60T 17/22 →(51) ***B60T 13/66***

B60V 1/14 →(51) ***F41H 11/136***

(51) ***B60W 10/02*** (11) **3 086 966 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60K 6/365 ***B60K 6/387***
B60K 6/547 ***B60W 20/00***
B60W 30/18 ***B60W 20/10***
B60W 20/40 ***B60W 20/20***
B60K 6/445 ***B60K 17/02***
B60K 6/48 ***B60W 10/10***
B60W 30/188
(52) **B60W 20/00; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/445; B60K 6/48; B60K 17/02; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 20/20; B60W 20/40; B60W 30/18027; B60W 30/181; B60W 30/1886;** B60K 6/547; B60W 10/10; B60W 30/18009; Y02T 10/62; Y10S 903/903; Y10S 903/91; Y10S 903/93; Y10S 903/945
(25) Sv (26) En
(21) 14874674.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) SE 2014/051568 23.12.2014
(87) WO 2015/099598 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 SE 1351574
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES FAHRZEUGS MIT STROMAUSGLEICH*
• *A METHOD OF STARTING A VEHICLE WITH POWER BALANCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE AVEC ÉQUILIBRE DE PUISSANCE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, SE
BJÖRKMAN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, SE
BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE
PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stockholm, SE

B60W 10/06 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 →(51) ***B60W 20/16***

B60W 10/08 →(51) ***B60L 53/00***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 20/16***

B60W 10/10 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 10/18 →(51) ***B60W 50/08***

B60W 10/20 →(51) ***B60W 50/08***

B60W 10/26 →(51) ***B60L 53/00***

B60W 20/00 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 20/10 →(51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 20/16*** ***B60K 6/46*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/08*** (11) **4 005 888 B1**
(52) **B60W 10/06;** **B60K 6/46;** **B60W 10/08;** **B60W 10/26;** **B60W 20/13;** **B60W 20/16;** **B60W 20/20;** **B60W 30/184;** **B60W 30/1843;** **B60W 30/1846;** **B60W 30/1882;** **F01N 3/023;** **F01N 9/002;** B60W 2510/0604; B60W 2510/0638; B60W 2510/0657; B60W 2510/068; B60W 2510/069; B60W 2510/244; B60W 2530/12; B60W 2555/00; B60W 2710/0605; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666; B60W 2710/0694; B60W 2710/083; F01N 2430/00; F01N 2590/11; F01N 2900/10; Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 19939060.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2019/029498 26.07.2019
(87) WO 2021/019618 2021/05 04.02.2021
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD OF HYBRID VEHICLE AND CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GOTOU, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/20 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 20/40 →(51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 30/10*** (11) **3 720 749 B1** ***B60W 50/14***
(52) **B60W 30/0953;** **B60W 30/0956;** **B60W 30/10;** **B62D 15/0295;** **G08G 1/165;** B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2540/043; B60W 2540/215; B60W 2556/45; B60W 2556/65; B60W 2756/10
(25) De (26) De
(21) 18811740.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/081863 20.11.2018
(87) WO 2019/110289 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221932
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ENGSTELLENASSISTENTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING A NARROW PASSAGE ASSISTANT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE AYANT UN ASSISTANT D'ÉTRANGLEMENT*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg, DE
WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE

B60W 30/10 →(51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 30/16*** ***G06K 9/00*** ***B60W 60/00*** ***B60W 30/18*** (11) **3 865 361 B1** ***G08G 1/16*** ***G06V 20/58***
(52) **B60W 30/18163;** **B60W 60/00272;** **B60W 60/00276;** **G06V 20/58;** **G08G 1/167;** B60W 30/16; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/14; B60W 2540/10; B60W 2540/18; B60W 2554/4049; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 21153902.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022370
(54) • *FAHRTROUTENERZEUGUNGSSYSTEM, FAHRZEUGFAHRASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRTROUTE FÜR EIN FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *TRAVEL ROUTE GENERATION SYSTEM, VEHICLE DRIVING ASSISTANCE SYSTEM, METHOD OF GENERATING A TRAVEL ROUTE FOR A VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) SUGANO, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 30/18 →(51) ***B60T 8/1755***

B60W 30/18 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 30/18 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 30/188 →(51) ***B60K 17/28***

B60W 30/188 →(51) ***B60W 10/02***

B60W 40/06 →(51) ***G08G 1/00***

B60W 40/08 →(51) ***B60W 50/08***

B60W 40/105 →(51) ***B60W 50/08***

B60W 50/00 →(51) ***B60L 53/00***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 50/14*** ***B60W 40/08*** ***B60W 10/20*** ***B60K 37/00*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/04817*** ***B60K 37/06*** (11) **3 415 394 B1** ***B60W 40/105*** ***B60W 10/18*** ***B60K 35/00*** ***B60H 1/00*** ***G06F 3/04883*** ***B60W 60/00***
(52) **B60K 37/06;** **B60H 1/00985;** **B60K 35/00;** **B60W 50/082;** **B60W 60/0051;** **G06F 3/04817;** **G06F 3/0488;** **G06F 3/04883;** B60K 2370/11; B60K 2370/111; B60K 2370/141; B60K 2370/1438; B60K 2370/146; B60K 2370/1464; B60K 2370/1468; B60K 2370/148; B60K 2370/149; B60K 2370/152; B60K 2370/175; B60K 2370/186; B60K 2370/195; B60K 2370/197; B60K 2370/21; B60K 2370/52; B60K 2370/741; B60K 2370/774; B60W 2050/146; B60W 2540/215; B60W 2540/225; B60W 2540/227; G06F 2203/04803; G06F 2203/04806; G06F 2203/04808
(25) Ko (26) En
(21) 17750394.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) KR 2017/000487 13.01.2017
(87) WO 2017/138702 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294503 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENGERÄT FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *USER INTERFACE APPARATUS FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
• *APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR POUR VEHICULE ET VEHICULE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Suhyung, Seoul 07336, KR
LEE, Gangseub, Seoul 07336, KR

BAEK, Jongmin, Seoul 07336, KR
YOON, Sowoon, Seoul 07336, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60W 50/14 →(51) ***B60K 35/00***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 50/08***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 50/08***

B60W 60/00 →(51) ***G01C 21/28***

B61B 3/02 →(51) ***B61L 27/00***

B61B 13/04 →(51) ***B61F 5/38***

(51) ***B61C 5/02*** (11) **3 986 765 B1**
(52) **B61C 5/02**
(25) De (26) De
(21) 20754669.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/071477 30.07.2020
(87) WO 2021/028229 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 AT 507172019
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG TECHNISCHER EINRICHTUNGEN IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR COOLING TECHNICAL UNITS IN A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UNITÉS TECHNIQUES DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) SCHELANDER-KLOPSCH, Christian, 1230 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 1/00 →(51) ***H02G 3/04***

(51) ***B61D 17/04*** ***B61D 19/02*** (11) **3 718 849 B1**
(52) **B61D 17/048;** B61D 19/02
(25) De (26) De
(21) 20160831.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204494
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND VERWENDUNG*
• *RAIL VEHICLE AND USE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ET UTILISATION*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Rohowski, Eric, 47877 Willich-Anrath, DE
Hruska, Frantisek, 256 01 Chlistov, CZ

B61D 19/02 →(51) ***B61D 17/04***

B61D 23/00 →(51) ***A61G 5/10***

B61D 25/00 →(51) ***H01Q 1/32***

B61F 3/00 →(51) ***B61F 5/38***

(51) ***B61F 5/02*** (11) **3 778 338 B1**
B61F 5/30
(52) **B61F 5/307; B61F 5/24**
(25) Zh (26) En
(21) 18915278.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/086211 09.05.2018
(87) WO 2019/200632 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201810339939
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGAUFHÄNGUNGSREGELUNG MITTELS MEHRERER LUFTFEDERN, SYSTEM ZUR ZUGAUFHÄNGUNGSREGELUNG MITTELS MEHRERER LUFTFEDERN UND ZUG*
• *METHOD FOR TRAIN SUSPENSION CONTROL BY MEANS OF MULTIPLE AIR SPRINGS, SYSTEM FOR TRAIN SUSPENSION CONTROL BY MEANS OF MULTIPLE AIR SPRINGS, AND TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSION DE TRAIN AU MOYEN DE MULTIPLES RESSORTS PNEUMATIQUES, SYSTÈME DE COMMANDE DE SUSPENSION DE TRAIN AU MOYEN DE MULTIPLES RESSORTS PNEUMATIQUES, ET TRAIN*
(73) CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun DistrictTangshanHebei 063035, CN
(72) DU, Huijie, Tangshan, Hebei 063035, CN
CHEN, Shujun, Tangshan, Hebei 063035, CN
LIU, Zheng, Tangshan, Hebei 063035, CN
ZHANG, Xinyong, Tangshan, Hebei 063035, CN
LIU, Zhonghua, Tangshan, Hebei 063035, CN
QIN, Jiaying, Tangshan, Hebei 063035, CN
YANG, Yongqin, Tangshan, Hebei 063035, CN
HU, Wenhao, Tangshan, Hebei 063035, CN
LI, Liangjie, Tangshan, Hebei 063035, CN
ZHANG, Limin, Tangshan, Hebei 063035, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B61F 5/10*** ***G06K 9/00*** ***B61K 9/00*** (11) **3 854 656 B1** ***G06T 7/00***
(52) **B61F 5/10; B61F 5/22; B61K 9/00; G06V 10/225; G06V 10/7515; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 21152591.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 IN 202041002712
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTIKALEN POSITION EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE VERTICAL POSITION OF A VEHICLE AND ASSOCIATED CONTROL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION VERTICALE D'UN VÉHICULE ET ENSEMBLE DE RÉGLAGE ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FAROOQUI, Asghar, 560065 BANGALORE, KARNATAKA, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 5/30 →(51) ***B61F 5/02***

(51) ***B61F 5/38*** ***B61F 3/00*** ***B62D 1/26*** (11) **3 750 768 B1** ***B61B 13/04***
(52) **B61B 13/04; B60B 17/0082; B60B 17/02; B60B 35/003; B60B 35/04; B61F 5/38; B61F 5/52; B62D 1/265;** B60B 37/10; B60Y 2200/39; B60Y 2200/49
(25) Zh (26) En
(21) 19750468.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/073364 28.01.2019
(87) WO 2019/154150 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 CN 201810119742
(54) • *NICHTANTRIEBSACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SCHIENENFAHRZEUG UND EISENBAHNVERKEHRSSYSTEM*
• *NON-DRIVE AXLE OF RAIL VEHICLE, RAIL VEHICLE, AND RAIL TRANSIT SYSTEM*
• *ESSIEU NON-MOTEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Qingzeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAO, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIONG, Xiaofang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WEI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Huiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B61F 5/52*** (11) **3 623 249 B1**
(52) **B61F 5/52**
(25) Zh (26) En
(21) 17925537.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/119273 28.12.2017
(87) WO 2019/056642 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 CN 201710848349
19.09.2017 CN 201721202607 U
(54) • *ANHÄNGERRAHMEN UND ANHÄNGERDREHGESTELL DAMIT*
• *TRAILER FRAME AND TRAILER BOGIE HAVING SAME*
• *CHÂSSIS DE REMORQUE ET BOGIE DE REMORQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) LIU, Changqing, ChangchunJilin 130000, CN
ZHAO, Wenxue, ChangchunJilin 130000, CN
FAN, Jun, ChangchunJilin 130000, CN
LIANG, Wei, ChangchunJilin 130000, CN
ZHOU, Dianmai, ChangchunJilin 130000, CN
HAN, Qingli, ChangchunJilin 130000, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B61G 9/12*** (11) **3 810 482 B1**
(52) **B61G 9/12**

(25) De (26) De
(21) 19746000.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/068411 09.07.2019
(87) WO 2020/035223 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213945
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG MIT ENERGIEABSORBER UND WAGENKASTEN*
• *CONNECTING DEVICE WITH ENERGY ABSORBER, AND CAR BODY*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE ET CAISSON DE WAGON*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B61G 11/16*** (11) **3 771 611 B1**
B61G 11/18
(52) **B61G 11/16;** B61G 11/18
(25) De (26) De
(21) 19188902.1 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • *HÜLSENPUFFER MIT MARKIERUNG*
• *TUBE BUFFER WITH MARKING*
• *TAMPON PLONGEUR À MARQUAGE*
(73) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen i.A., DE
(72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B61G 11/18 →(51) ***B61G 11/16***

B61K 9/00 →(51) ***B61F 5/10***

---

(51) ***B61L 23/04*** (11) **2 760 724 B1**
(52) **B61L 23/041**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12759729.2 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068346 18.09.2012
(87) WO 2013/045315 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 EP 11290457
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERFÜGBARKEIT DES GLEISES FÜR EIN SPURGEBUNDENES FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE AVAILABILITY OF A TRACK FOR A GUIDED VEHICLE*
• *METHODE ET SYSTEME DE DETERMINATION D'UNE DISPONIBILITE DE VOIE POUR UN VEHICULE GUIDE*
(73) Siemens Mobility S.A.S., 150, Avenue de la République, 92320 Châtillon, FR
(72) MURA, Jean-Pol, MH 400076 Mumbai, IN
FORNI, Virginie, F-92120 Montrouge, FR
NOGUEIRA ALVES, Clara, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Deffner, Rolf, et al, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/02 →(51) ***G01S 19/07***

---

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 789 266 B1**
B61B 3/02 ***G05D 1/02***
H01L 21/677
(52) **H01L 21/67276; G05D 1/0225; G05D 1/0229; G05D 1/0297; H01L 21/67715; H01L 21/67724; H01L 21/67733;** B61L 27/20; B65G 47/61; G05D 2201/0216
(25) Ja (26) En
(21) 19796612.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) JP 2019/003247 30.01.2019
(87) WO 2019/211933 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 JP 2018088283
(54) • *TRÄGERSYSTEM*
• *CARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ITO, Naohisa, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
AOKI, Eijiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B61L 27/40 →(51) ***G01S 19/07***

B62B 5/00 →(51) ***G05D 1/02***

B62D 1/18 →(51) ***B62D 21/18***

B62D 1/26 →(51) ***B61F 5/38***

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 878 714 B1**
(52) **B62D 5/0481;** B62D 5/0496
(25) En (26) En
(21) 21160646.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039935
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 →(51) ***F16H 1/16***

---

(51) ***B62D 5/06*** (11) **3 521 139 B1**
B60R 13/08 ***F04D 13/08***
F01C 21/10 ***F04C 11/00***
F04C 15/00 ***F04C 2/00***
F04C 2/14
(52) **B60R 13/0884; F01C 21/10; F04C 11/008; F04C 15/0034; F04C 15/0049;** B62D 5/064; F04C 2/14
(25) Zh (26) En
(21) 17854835.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/103362 26.09.2017
(87) WO 2018/059385 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610856918
(54) • *ÖLPUMPENANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC MOTOR OIL PUMP ASSEMBLY, STEERING SYSTEM AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE POMPE À HUILE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Shenglin, ShenzhenGuangdong 518118, CN
LI, Jun, ShenzhenGuangdong 518118, CN
YANG, Kunzhen, ShenzhenGuangdong 518118, CN
LIU, Yan, ShenzhenGuangdong 518118, CN
RAO, Guojie, ShenzhenGuangdong 518118, CN
WANG, Tao, ShenzhenGuangdong 518118, CN
XUE, Hui, ShenzhenGuangdong 518118, CN
LI, Yanzi, ShenzhenGuangdong 518118, CN
CHEN, Taiji, ShenzhenGuangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 747 733 B1**
(52) **B62D 6/008; B62D 15/0295;** B62D 5/04
(25) De (26) De
(21) 20174474.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208201
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schäfer, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge, DE
Makkus, Björn, 38108 Braunschweig, DE
Pöhland, Andreas, 38518 Gifhorn, DE
Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 345 363 B1**
H04L 1/22 ***G08G 1/14***
G08G 1/0968
(52) **B62D 15/0285; H04L 1/22; H04L 69/14;** G08G 1/096811; G08G 1/146
(25) De (26) De
(21) 16735656.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/065831 05.07.2016
(87) WO 2017/036637 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216900
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UND PARKPLATZ FÜR KRAFTFAHRZEUGE SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE AND PARKING SPACE FOR MOTOR VEHICLES AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *VÉHICULE À MOTEUR ET PARC DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES À MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

B62D 21/02 →(51) *F41A 23/00*

B62D 21/09 →(51) *F41A 23/00*

(51) ***B62D 21/18*** (11) **3 210 834 B1**
B62D 49/06 ***B60K 37/06***
B62D 1/18
(52) **B60K 37/06;** **B62D 1/18;** **B62D 49/06;** B60K 2370/61; B62D 21/186
(25) Ja (26) En
(21) 15851978.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/078382 06.10.2015
(87) WO 2016/063721 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217215
13.04.2015 JP 2015082009
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) HIGASHIGUCHI Gaku, Osaka-shiOsaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 953 238 B1**
B62D 25/08 ***B62D 65/02***
B62D 65/14 ***B60R 22/18***
B60R 22/24 ***B60N 2/36***
(52) **B62D 25/02;** **B60N 2/36;** **B60R 22/18;** **B60R 22/24;** **B62D 25/087;** **B62D 65/024;** **B62D 65/14;** B60R 2022/1806
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725779.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) FR 2020/000096 08.04.2020
(87) WO 2020/208312 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 FR 1903732
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON UNTEREN UND OBEREN STRUKTURTEILEN MIT VERSTÄRKUNGSTEILEN EINES FAHRZEUGES.*
• *METHOD OF ASSEMBLY OF LOWER AND UPPER STRUCTURE PARTS WITH REINFORCEMENT PART OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PARTIES STRUCTURELLES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE À PIÈCES DE RENFORT, D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PROST, Fabien, 25200 MONTBELIARD, FR
LEFEVRE, Eric, 91470 LIMOURS, FR
DRAPT, Christophe, 90000 BELFORT, FR
ALPY, Eric, 25460 ETUPES, FR

B62D 25/08 →(51) *B62D 25/02*

B62D 33/077 →(51) *F41A 23/00*

B62D 49/02 →(51) *E02F 3/40*

B62D 49/06 →(51) *B62D 21/18*

(51) ***B62D 53/08*** (11) **3 784 553 B1**
B62D 53/12
(52) **B60D 1/015;** **B60D 1/62;** **B62D 53/10;** **B62D 53/12**
(25) En (26) En
(21) 19793336.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/029288 26.04.2019
(87) WO 2019/210133 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663362 P
25.04.2019 US 201916394683
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER KUPPLUNG VON SATTELKUPPLUNGEN MIT ACHSZAPFEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING COUPLING OF FIFTH WHEELS TO KINGPINS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SURVEILLER L'ACCOUPLEMENT DE CINQUIÈMES ROUES À DES PIVOTS D'ATTELAGE*
(73) Fontaine Fifth Wheel Company, 3520 Industrial Way, Jasper, AL 35501, US
(72) GAUFIN, Carl, Madison, AL 35756, US
FECHNER, Ryan, Madison, AL 35758, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B62D 53/12 →(51) *B62D 53/08*

B62D 55/084 →(51) *E02F 9/02*

B62D 65/02 →(51) *B62D 25/02*

B62D 65/14 →(51) *B62D 25/02*

B62J 11/00 →(51) *A47F 7/02*

B62J 99/00 →(51) *B60T 8/17*

B62J 99/00 →(51) *G09F 9/30*

B62K 11/00 →(51) *A61G 5/02*

B62L 3/00 →(51) *B60T 8/32*

B62L 3/02 →(51) *B60T 8/17*

B62L 5/18 →(51) *B60T 8/17*

B62M 6/45 →(51) *B60L 53/00*

B63B 3/13 →(51) *B63G 8/00*

B63B 27/16 →(51) *B63G 8/00*

B63B 27/36 →(51) *B63G 8/00*

B63B 35/40 →(51) *B63G 8/00*

(51) ***B63C 11/52*** (11) **3 481 714 B1**
B63G 8/00 ***F15B 21/04***
(52) **F15B 21/0427;** **B63C 11/52;** **B63G 8/00;** F15B 2211/40515; F15B 2211/41563; F15B 2211/426; F15B 2211/611; F15B 2211/62; F15B 2211/6343; F15B 2211/665
(25) En (26) En
(21) 17737908.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) NL 2017/050438 03.07.2017
(87) WO 2018/009057 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 NL 2017106
(54) • *UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS*
• *UNMANNED UNDERWATER VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC SYSTEM*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUIPAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) ASH, Benjamin Jeremy, 2264 SG Leidschendam, NL
ANDERSON, Alan Neill, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 744 626 B1**
B63B 3/13 ***B22D 31/00***
B29C 44/34 ***B63B 35/40***
B63B 27/16 ***B63B 27/36***
B63G 8/39 ***F17C 1/00***
H01M 10/42 ***H01M 50/138***
(52) **B22D 31/00;** **B63B 35/40;** **B29C 44/3415;** **B63B 3/13;** **B63B 27/16;** **B63B 27/36;** **B63G 8/00;** **B63G 8/001;** **B63G 8/39;** **B64U 80/84;** **F17C 1/00;** **H01M 10/4257;** **H01M 50/138;** B63B 2027/165; B63B 2035/405; B63G 2008/004; B63G 2008/008; Y10T 29/49117; Y10T 29/49826; Y10T 29/49893; Y10T 29/49989; Y10T 29/5176; Y10T 428/1352; Y10T 428/1376
(25) En (26) En
(21) 20187052.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 15.03.2013 US 201361792708 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM AUSSETZEN EINES WASSERFAHRZEUGS VON EINEM SCHIFF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLES FROM A SHIP*
• *SYSTÈME ET METHODE DE LANCEMENT D'UN VÉHICULE MARIN À PARTIR D'UN NAVIRE*
(73) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) Rikoski, Richard J., Alameda, California 94501, US
Damus, Robert S., Alameda, California 94501, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
(62) 14719591.1 / 2 969 734

B63G 8/00 →(51) *B63C 11/52*

B63G 8/39 →(51) *B63G 8/00*

B64C 1/14 →(51) *B64F 1/305*

B64C 3/56 →(51) *B64C 23/06*

B64C 11/14 →(51) *F01D 25/02*

B64C 11/26 →(51) *F01D 5/28*

(51) ***B64C 21/02*** (11) **3 608 223 B1**
B64C 21/08
(52) **B64C 21/08;** Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 19179221.7 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816100412
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR INLINE VARIABLE PORÖSE OBERFLÄCHEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR IN-LINE VARIABLY POROUS SURFACES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR SURFACES POREUSES VARIABLES EN LIGNE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CALKINS, Frederick Theodore, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
NICHOLSON, Douglas E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KREITZMAN, Jordan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 21/08 → (51) ***B64C 21/02***

(51) ***B64C 23/06*** (11) **3 498 598 B1**
B64C 3/56
(52) **B63B 1/248;** **B64C 3/56;** **B64C 23/072; B64C 23/076;** Y02E 10/72; Y02E 10/74; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 18211292.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 GB 201721107
(54) • *PASSIV BETÄTIGTE FLUIDPROFIL*
• *PASSIVELY ACTUATED FLUID FOIL*
• *PROFIL DE FLUIDE À ACTIONNEMENT PASSIF*
(73) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR
(72) ORCHARD, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 25/40 → (51) ***B64C 25/42***

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 853 123 B1**
B60T 5/00 ***B64C 25/40***
B60L 1/00 ***B60L 1/02***
B60L 3/00 ***B60L 7/10***
F16D 65/847
(52) **B64C 25/42;** **B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 3/0061; B60L 3/0076; B60L 7/10; B60T 5/00; B64C 25/405; F16D 65/847;** B60L 2200/10; B60L 2220/50; B60L 2240/425; Y02T 10/64; Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790657.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) FR 2019/052162 17.09.2019
(87) WO 2020/058624 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 FR 1858486
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN TAXIMOTORS UND DER BREMSEN EINES SOLCHEN FAHRWERKS*
• *LANDING GEAR FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR COOLING AN ELECTRIC TAXIING MOTOR AND THE BRAKES OF SUCH A LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TAXIAGE ET DES FREINS D'UN TEL TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) FONTALBAT, Thierry, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
BLANCO, Loic, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
CASSAGNET, Christophe, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
CHALLAS, Florent, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
GALY, Quentin, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
WISSEMER, Eric, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
JABER, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B64C 27/00*** (11) **4 015 375 B1**
B64C 29/00 ***B64D 43/00***
B64D 45/00 ***G01C 23/00***
(52) **B64C 27/006;** **B64C 29/0033; B64D 43/00; B64D 45/00; G01C 23/00**
(25) It (26) En
(21) 20216228.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *INDIKATOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS FÜR DIESES FLUGZEUG*
• *INDICATOR FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING AND METHOD FOR ASSISTING PERFORMING A MANOEUVRE FOR THE AFORESAID AIRCRAFT*
• *INDICATEUR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MANOEUVRE D'AIDE DUDIT AÉRONEF*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) TAUMATURGO, Vincenzo, 21017 SAMARATE (VA), IT
ABDEL NOUR, Pierre, 21017 SAMARATE (VA), IT
PICCOLINI, Isidoro, 21017 SAMARATE (VA), IT
BRENA, Clemente, 21017 SAMARATE (VA), IT
GOBBI, Simone, 21017 SAMARATE (VA), IT
CITO, Gianfranco, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 684 686 B1**
G05D 1/00 ***G05D 1/08***
(52) **G05D 1/0858;** **B64C 39/024; B64U 10/13; B64U 30/20; G05D 1/0072;** B64U 2201/00
(25) En (26) En
(21) 18858212.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/056627 30.08.2018
(87) WO 2019/058196 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 IN 201721033060
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KOAXIALEN UMKEHRBAREN ROTOREN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH COAXIAL REVERSIBLE ROTORS*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À ROTORS RÉVERSIBLES COAXIAUX*
(73) Ideaforge Technology Pvt. Ltd., EL-146 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape, Navi Mumbai, Maharashtra 400710, IN
(72) MEHTA, Ankit, Navi MumbaiMaharashtra 400710, IN
BHAT, Ashish, Navi MumbaiMaharashtra 400710, IN
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B64C 39/02 → (51) ***A01C 21/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 1/22***

(51) ***B64D 1/22*** (11) **3 786 061 B1**
B64C 39/02
(52) **B64C 39/024;** **B64D 1/22;** B64U 2101/60
(25) Ja (26) En
(21) 19925689.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/018081 26.04.2019
(87) WO 2020/217497 2020/44 29.10.2020
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE, AERIAL VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND TRANSPORT METHOD*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
(72) YAMATO, Takumi, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 725 683 B1**
(52) **B64D 9/003**
(25) En (26) En
(21) 19216100.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201916387273
(54) • *DRAHTLOSE MOBILE WARTUNGSANZEIGEEINHEIT UND SYSTEM FÜR EIN FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS MOBILE MAINTENANCE DISPLAY UNIT AND SYSTEM FOR CARGO HANDLING SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE MAINTENANCE MOBILE SANS FIL POUR SYSTÈME DE MANIEMENT DE CHARGEMENT*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KISH, Shad, Jamestown, ND 58401, US
ROBERTS, Aaron, Jamestown, ND North Dakota 58401, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23152865.4

B64D 11/00 →(51) ***B30B 9/30***

B64D 11/04 →(51) ***B30B 9/30***

B64D 11/06 →(51) ***A47C 4/30***

B64D 13/00 →(51) ***F02C 7/22***

B64D 13/06 →(51) ***F02C 9/18***

B64D 15/04 →(51) ***F02C 7/047***

B64D 15/12 →(51) ***G01P 5/165***

B64D 15/16 →(51) ***F01D 25/02***

(51) ***B64D 25/14*** ***A62B 1/20*** (11) **3 348 481 B1** *B63B 27/14*
(52) **B64D 25/14;** **A62B 1/20**
(25) En (26) En
(21) 18150447.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405835
(54) • *ZUSÄTZLICHE TRENNVORRICHTUNG FÜR NOTRUTSCHEN*
• *SECONDARY RELEASE ARRANGEMENT FOR EVACUATION SLIDE SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE LIBERATION SUPPLÉMENTAIRE POUR TOBBOGANS DE SECOURS GONFLABLES*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 27/24*** ***H01M 10/00*** (11) **3 798 130 B1** ***B60L 58/24***
(52) **B64D 27/24;** **B60L 3/0046; B60L 58/26; H01M 10/52; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/6562;** B60L 2200/10; B64D 2013/0644; B64D 2045/009; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 20198617.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908400 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BATTERIEBELÜFTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BATTERY VENTILATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VENTILATION DE BATTERIE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BUZZARD, John N., Rockford, IL 61107, US
WHITMAN, Chase, Baton Rouge, LA 70802, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 27/26*** (11) **2 894 098 B1**
(52) **B64D 27/26;** B64D 2027/262; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 14187053.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201414153238
(54) • *Halter zur Montage/Demontage von Aktuatoren zur aktiven Vibrationssteuerung*
• *Bracket for Mounting/Removal of Actuators for Active Vibration Control*
• *Support de montage/démontage d'actionneurs pour contrôle actif des vibrations*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Jamshidiat, Hamid, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Jones, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Elias, Laila, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64D 29/06*** ***B64D 29/08*** (11) **3 805 108 B1**
(52) **B64D 29/06;** **B64D 29/08**
(25) En (26) En
(21) 20200908.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912357 P
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR INNENVERKLEIDUNGEN EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR INNER COWLS OF AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SOUTIEN DES CAPOTS INTÉRIEURS D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LACKO, Anthony, San Diego, CA California 92120, US
SORIA, Christian, La Mesa, CA California 91942, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 29/06*** (11) **3 962 813 B1**
(52) **B64D 29/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20740369.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) FR 2020/050937 02.06.2020
(87) WO 2020/245535 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905907
(54) • *SYSTEM MIT VERRIEGELUNGSANZEIGER FÜR EIN GONDELELEMENT MIT EINEM ABNEHMBAREN SCHLÜSSEL ZUM VERRIEGELN UND STEUERN DES INDIKATORS*
• *SYSTEM WITH LOCKING INDICATOR FOR A NACELLE ELEMENT, COMPRISING A REMOVABLE KEY FOR LOCKING AND CONTROLLING THE INDICATOR*
• *SYSTÈME À INDICATEUR DE VERROUILLAGE D'UN ÉLÉMENT DE NACELLE, COMPRENANT UNE CLÉ AMOVIBLE DE VERROUILLAGE ET DE COMMANDE DE L'INDICATEUR*
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PHI, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 29/08 →(51) ***B64D 29/06***

B64D 33/10 →(51) ***B64D 41/00***

(51) ***B64D 37/00*** ***F16L 3/123*** (11) **3 719 367 B1** ***B64D 37/32***
(52) **F16L 3/1233;** **B64D 37/005; B64D 37/32**
(25) En (26) En
(21) 20164952.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962827935 P
(54) • *STÜTZBAUGRUPPE FÜR DIE ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT EINER KRAFTSTOFFLEITUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY FOR FUEL LINE SURVIVABILITY*
• *ASSEMBLAGE DE SUPPORT POUR LA CAPACITÉ DE SURVIE DES CONDUITES DE CARBURANT*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) HURLEY, Sonny Zerah, Montreal, Quebec H2L 3M8, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21214900.9 / 4 006 396

B64D 37/32 →(51) ***B64D 37/00***

B64D 37/32 →(51) ***F02C 7/22***

(51) ***B64D 39/00*** ***B64D 39/06*** ***B64D 39/04*** (11) **3 642 114 B1** ***B64D 39/02*** *B64C 39/02*
(52) **B64D 39/06;** **B64D 39/04;** B64C 39/024; B64U 2101/00
(25) En (26) En
(21) 18821389.6 (22) 17.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) IL 2018/050669 17.06.2018
(87) WO 2018/235071 2018/52 27.12.2018
(30) 18.06.2017 IL 25301517
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFTANKEN VON FLUGZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REFUELING AIR VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT DE VÉHICULES AÉRIENS*
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) MEIDAD, Ido, 7194000 Modiin, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B64D 39/02 →(51) *B64D 39/00*

B64D 39/04 →(51) *B64D 39/00*

B64D 39/06 →(51) *B64D 39/00*

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 800 128 B1**
A62C 3/08 ***B64D 33/10***
(52) **B64D 41/00; A62C 4/00; B64D 33/10;** B64D 2041/002
(25) En (26) En
(21) 20198563.7 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 US 201916591128
(54) • *PASSIVES FLAMMENSPERRSYSTEM*
• *PASSIVE FLAME ARRESTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF ANTIRETOUR DE FLAMME PASSIF*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) HOOVER, Robert, Charlotte, NC 28202, US
KOHN, Jeffrey, Charlotte, NC 28202, US
HAND, Daniel, Charlotte, NC 28202, US
UNSWORTH, James, Charlotte, NC 28202, US
BULLINGTON, Seth, Charlotte, NC 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 43/00 →(51) *B64C 27/00*

B64D 43/02 →(51) *G01P 5/165*

B64D 45/00 →(51) *B64C 27/00*

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 483 070 B1**
H01T 19/02
(52) **B64D 45/02; H01T 19/02;** H01T 19/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204827.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760532
(54) • *BLITZABLEITERVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRZEUG, LUFTFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE BLITZABLEITERVORRICHTUNG UMFASST*
• *LIGHTNING ARRESTOR DEVICE FOR AIRCRAFT, AIRCRAFT COMPRISING SUCH A LIGHTNING ARRESTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-FOUDRE POUR AÉRONEF, AÉRONEF COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ANTI-FOUDRE*
(73) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) PERES, Gilles, 31000 Toulouse, FR
REVEL, Ivan, 31520 Ramonville, FR
(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus Operations S.A.S. ETRT 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

B64D 45/02 →(51) *B29C 70/44*

B64D 45/02 →(51) *B82Y 30/00*

(51) ***B64F 1/305*** (11) **3 814 227 B1**
(52) **B64F 1/3055**
(25) En (26) En
(21) 19733490.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066963 26.06.2019
(87) WO 2020/002405 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18382477
27.07.2018 DE 102018212530
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTDOCKEN EINER FLUGGASTBRÜCKE VON EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD OF AUTOMATED UNDOCKING A PASSENGER BOARDING BRIDGE FROM AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION AUTOMATISÉE D'UNE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS À PARTIR D'UN AÉRONEF*
(73) TK Airport Solutions, S.A., Poligono Industrial Vega des Baina s/n, 33682 Mieres (Asturias), ES
(72) CASADO MERINO, Juan Maria, 15707 Santiago de compostela, ES
MURIAS BERMEJO, Antonio, 33212 Gijón; Asturias, ES
PEREZ VAZQUEZ, Eduardo, 33206 Gijón, Asturias, ES
FERNANDEZ GARCÍA, Eduardo, 33006 Oviedo, Asturias., ES
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH E-Plus-Straße 1 LCL, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***B64F 1/305*** (11) **3 833 601 B1**
B64C 1/14
(52) **B64F 1/305; B64C 1/1423**
(25) En (26) En
(21) 19752182.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071307 08.08.2019
(87) WO 2020/030735 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18382603
12.09.2018 DE 102018215519
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES TÜRZUSTANDS EINER FLUGZEUGTÜR*
• *METHOD FOR DETECTING A DOOR STATUS OF AN AIRCRAFT DOOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN ÉTAT DE PORTE D'UNE PORTE D'AÉRONEF*
(73) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial la Pereda, 33682 Mieres, ES
(72) ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés, ES
PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo, ES
MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203 Gijón, ES
SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204 Gijón, ES
GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón, ES
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B64F 5/60 →(51) *G01B 11/02*

B64G 1/40 →(51) *B65D 90/04*

(51) ***B64G 1/58*** (11) **3 798 136 B1**
B21D 26/055 ***B21D 47/00***
B23K 20/02 ***B21D 47/04***
B21D 53/92 ***B23K 11/11***
B23K 103/14 *B64G 1/62*
(52) **B64G 1/58; B21D 26/055; B21D 47/04; B21D 53/92; B23K 11/11; B23K 20/02;** B23K 2103/14; B64G 1/62
(25) En (26) En
(21) 20194918.7 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 US 201916587669
(54) • *VERSTÄRKTE SUPERPLASTISCHE GEFORMTE UND DIFFUSIONSGEBUNDENE STRUKTUREN*
• *REINFORCED SUPERPLASTIC FORMED AND DIFFUSION BONDED STRUCTURES*
• *STRUCTURES SUPERPLASTIQUES RENFORCÉES, FORMÉES ET LIÉES PAR DIFFUSION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) VASEL, Corey, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B65B 3/00*** (11) **3 466 818 B1**
B65B 37/06
(52) **B65B 37/06; B65B 3/003; B65B 3/18; B65B 57/145; B65B 59/04**
(25) De (26) De
(21) 18198885.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017123296
(54) • *FLUIDZUFÜHRBAUGRUPPE ZUM ENTFERNEN VON GASBLASEN AUS EINEM FLUIDPFAD*
• *FLUID SUPPLY MODULE FOR REMOVING GAS BUBBLES FROM A FLUID PATH*
• *MODULE D'ALIMENTATION EN FLUIDE DESTINÉ À ÉLIMINER DES BULLES DE GAZ D'UN TRAJET DE FLUIDE*
(73) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE
(72) Semmler, Egmont, 74564 Crailsheim, DE
Veile, Josef, 73463 Westhausen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65B 5/10 →(51) *B65G 57/03*

(51) ***B65B 11/02*** (11) **3 891 074 B1**
B65B 11/58
(52) **B65B 11/025;** B65B 11/585; B65B 2011/002; B65B 2210/20
(25) It (26) En
(21) 19831902.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060380 03.12.2019
(87) WO 2020/115643 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 IT 201800010782
06.06.2019 IT 201900008298
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WICKELN EINER LAST UND WICKELMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WRAPPING A LOAD AND WRAPPING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMBALLER UNE CHARGE ET MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
(72) VACCARI, Massimiliano, 47826 Verucchio (RN), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B65B 11/58 →(51) *B65B 11/02*

B65B 13/06 →(51) *B65G 57/03*

B65B 13/32 →(51) *B65G 57/03*

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 885 277 B1**
B08B 9/032 ***B65B 55/00***
B67C 3/02
(52) **B65B 55/00;** B65B 31/02; **B67C 7/0073;** B08B 9/0325
(25) En (26) En
(21) 21164275.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 EP 20165919
(54) • *SYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON STERILISIERFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR CONVEYING STERILIZING FLUID*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDE DE STÉRILISATION*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) DONATI, Andrea, 41051 Castelnuovo Rangone, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 37/06 →(51) *B65B 3/00*

B65B 39/00 →(51) *B65G 57/03*

B65B 43/58 →(51) *B65G 57/03*

B65B 55/00 →(51) *B65B 31/02*

B65B 55/02 →(51) *B67C 3/00*

B65B 55/04 →(51) *A61L 2/20*

B65B 55/10 →(51) *A61L 2/20*

B65B 61/28 →(51) *B65G 57/03*

(51) ***B65D 5/04*** (11) **3 932 819 B1**
(52) **B65D 5/04;** B65D 2585/88
(25) De (26) De
(21) 20183715.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *SICHTVERPACKUNG FÜR ENERGIESPEICHERELEMENTE*
• *TRANSPARENT PACKAGE FOR ENERGY STORAGE ELEMENTS*
• *EMBALLAGE VISIBLE POUR ÉLÉMENTS D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(73) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, Alfred-Krupp-Straße 9, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Hessel, Otto, 73479 Ellwangen, DE
Köhnlein, Dietmar, 73479 Ellwangen, DE
Regner, Werner, 74579 Fichtenau 2, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 655 338 B1**
B65D 41/06 ***B65D 47/10***
B65D 47/38 ***B65D 75/58***
B65D 77/06 ***B65D 83/00***
A47K 5/12
(52) **B65D 5/74;** B65D 41/06; **B65D 47/106; B65D 47/38; B65D 75/5883; B65D 77/06; B65D 83/0055;** A47K 5/12; B65D 2251/04
(25) En (26) En
(21) 18743796.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069851 20.07.2018
(87) WO 2019/016403 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 EP 17182659
(54) • *TÜLLE MIT ENDBEREICH*
• *SPOUT WITH FINAL ZONE*
• *BEC VERSEUR AVEC ZONE FINALE*
(73) Smixin SA, Rue Centrale 115, 2503 Bienne, CH
(72) VAUCHER, Vincent, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***B65D 23/02*** (11) **3 237 295 B1**
B65D 25/14 ***B65D 65/42***
(52) **B65D 25/14;** **B65D 5/563; B65D 23/02; B65D 65/42; C09D 5/024; C09D 7/63;** C08K 5/13
(25) En (26) En
(21) 14908897.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2014/002874 23.12.2014
(87) WO 2016/102985 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR VERBRAUCHSGUT, BESCHICHTET MIT EINER RESVERATROLHALTIGEN SCHICHT*
• *METHOD OF MAKING A CONTAINER FOR A CONSUMABLE GOOD, COATED WITH A RESVERATROL CONTAINING LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT POUR UN PRODUIT DE CONSOMMATION, REVÊTU D'UNE COUCHE CONTENANT DU RESVÉRATROL*
(73) Intelligent Packaging Pty Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine VIC 3043, AU
(72) STOKES, Gregory, John, Charles, Keilor, Victoria 3036, AU
BARICS, Steven, John, Anthony, Tullamarine, Victoria 3043, AU
(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

B65D 25/14 →(51) *B65D 23/02*

B65D 41/04 →(51) *B65D 75/58*

B65D 41/06 →(51) *B65D 5/74*

(51) ***B65D 41/16*** (11) **3 737 614 B1**
B65D 41/18 ***B65D 41/48***
B65D 50/02 ***B65D 51/30***
(52) **B65D 41/16;** **B65D 41/18; B65D 41/48; B65D 50/02; B65D 51/30;** B65D 2251/0015; B65D 2251/023; B65D 2401/15; B65D 2401/20; B65D 2401/25
(25) De (26) De
(21) 19701959.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) AT 2019/060011 11.01.2019
(87) WO 2019/136506 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 AT 500112018
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSKAPPE UND EINEM ABREISSBAREN RING*
• *CONTAINER HAVING A SEALING CAP AND A TEAR-OFF RING*
• *RÉCIPIENT MUNI D'UN CAPUCHON ET D'UNE BAGUE DÉCHIRABLE*
(73) Joma Kunststofftechnik GmbH, Wolfholzgasse 14-16, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(72) FRIES, Rudolf, 2572 Kaumberg, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B65D 41/18 →(51) *B65D 41/16*

B65D 41/34 →(51) *B65D 47/18*

B65D 41/48 →(51) *B65D 41/16*

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 472 058 B1**
B65D 47/12 ***B65D 51/24***
(52) **B65D 47/122;** **B65D 43/0229; B65D 47/0895; B65D 51/1683; B65D 51/242; B65D 81/3818; B65D 81/3841;** B65D 2543/00092; B65D 2543/00231; B65D 2543/00296; B65D 2543/00509; B65D 2543/00546; B65D 2543/00851
(25) En (26) En
(21) 17734605.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038341 20.06.2017
(87) WO 2017/223091 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352330 P
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *LID FOR CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENT*
(73) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
(72) SEIDERS, Roy, Austin, TX 78735, US
SULLIVAN, Derek, Austin, TX 78735, US
BONDHUS, Andy, Austin, TX 78735, US
GOLDBERG, Evan, Austin, TX 78735, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 47/04 →(51) *B65D 47/18*

B65D 47/10 →(51) *B65D 47/36*

B65D 47/10 →(51) *B65D 5/74*

B65D 47/12 →(51) *B65D 43/02*

(51) ***B65D 47/18*** (11) **3 838 788 B1**
B65D 41/34 ***B65D 51/28***
B65D 51/18 ***B65D 47/04***
(52) **B65D 47/043;** **B65D 47/18; B65D 51/18; B65D 51/28;** B65D 2251/0015; B65D 2251/0046; B65D 2251/0078; B65D 2401/25
(25) De (26) De
(21) 20213239.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 DE 102019219884
(54) • *DOSIER-VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR FLASCHEN UND KAPPENVERSCHLUSS*

- *DOSING CLOSURE DEVICE FOR BOTTLES AND CAP CLOSURE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE ET DE DOSAGE POUR BOUTEILLES ET BOUCHONS DE FERMETURE*

(73) Heinlein Plastik-Technik GmbH, Industriestrasse 7, 91522 Ansbach-Eyb, DE
(72) Wiedmann, Michael, 91580 Großhaslach, DE
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***B65D 47/18*** (11) **3 978 389 B1**
B65D 47/20 ***B05B 11/04***
(52) **A61F 9/0008;** A61J 1/067; B05B 1/02; B05B 11/0044; B05B 11/047; B65D 47/18; B65D 47/2068; B05B 11/0013; B05B 11/0032; B05B 11/0067
(25) De (26) De
(21) 20199907.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER, INSBESONDERE TROPFENSPENDER*
• *LIQUID DISPENSER, IN PARTICULAR DROP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, EN PARTICULIER DISTRIBUTEUR DE GOUTTES*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

B65D 47/20 →(51) ***B65D 47/18***

B65D 47/24 →(51) ***A47G 19/22***

---

(51) ***B65D 47/36*** (11) **3 647 223 B1**
B65D 47/10
(52) **B65D 47/106;** B65D 47/36
(25) Ja (26) En
(21) 18825224.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/022732 14.06.2018
(87) WO 2019/003940 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129504
(54) • *KUNSTSTOFFKAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PLASTIC CAP AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BOUCHON EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) TSUJIGUCHI, Youichi, Hiratsuka-shiKanagawa 254-0021, JP
SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shiKanagawa 254-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 47/38 →(51) ***B65D 5/74***

B65D 50/02 →(51) ***B65D 41/16***

B65D 51/18 →(51) ***B65D 47/18***

B65D 51/24 →(51) ***B65D 43/02***

B65D 51/28 →(51) ***B65D 47/18***

B65D 51/30 →(51) ***B65D 41/16***

B65D 63/10 →(51) ***A47F 7/02***

B65D 65/42 →(51) ***B65D 23/02***

---

(51) ***B65D 73/00*** (11) **3 789 313 B1**
B65D 75/32
(52) **B65D 73/0078;** B65D 75/327
(25) En (26) En
(21) 20194608.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962896901 P
(54) • *WIEDERVERWERTBARE BLISTERVERPACKUNG MIT ZUGANGSKLAPPE*
• *RECYCLABLE BLISTER CARDS PACKAGING HAVING AN ACCESS DOOR*
• *EMBALLAGE RECYCLABLE AVEC PORTE D'ACCÈS POUR CARTE BLISTER*
(73) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) Harris, Robert P., Henrico, VA Virginia 23228, US
Knotts, James D., Glen Allen, VA Virginia 23059, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 75/32 →(51) ***B65D 73/00***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 924 268 B1**
B65D 41/04
(52) **B65D 75/5883;** B65D 41/0414; B65D 41/0485; B65D 2401/15
(25) It (26) En
(21) 20706591.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IB 2020/050912 05.02.2020
(87) WO 2020/165695 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 IT 201900002103
(54) • *KAPPE FÜR EINEN AUSGUSS EINER FLEXIBLEN DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG*
• *CAP FOR A SPOUT OF A FLEXIBLE THIN-WALLED PACKAGING*
• *BOUCHON POUR UN BEC VERSEUR D'UN EMBALLAGE SOUPLE À PAROI MINCE*
(73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(60) 23151325.0

B65D 75/58 →(51) ***A61M 25/00***

B65D 75/58 →(51) ***B65D 5/74***

B65D 77/06 →(51) ***B65D 5/74***

---

(51) ***B65D 81/32*** (11) **3 475 190 B1**
A61J 1/20
(52) **B65D 81/3205**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730819.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065258 21.06.2017
(87) WO 2018/001826 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 BE 201605487
(54) • *AN EINEN BELIEBIGEN AUFNAHMEBEHÄLTER ANPASSBARER MISCHBEHÄLTER*
• *MIXING VESSEL ADAPTABLE TO ANY RECEIVING VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE MÉLANGE ADAPTABLE À TOUT RÉCIPIENT RÉCEPTEUR*
(73) R&O Lab SPRL, Chaussée de Tirlemont, 75A, 5030 Gembloux, BE
(72) BOULEZ, Coralie, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B65D 83/00 →(51) ***A45D 40/04***

B65D 83/00 →(51) ***B65D 5/74***

---

(51) ***B65D 83/20*** (11) **3 774 591 B1**
B65D 83/30 ***B65D 83/48***
B05B 11/00
(52) **B65D 83/201;** B05B 11/1053; B65D 83/303; B65D 83/48
(25) En (26) En
(21) 19719109.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026694 10.04.2019
(87) WO 2019/199907 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655284 P
(54) • *SPENDER FÜR DOSEN MIT FESTEM VENTILSCHAFTGEHÄUSE*
• *DISPENSER FOR CAN WITH FIXED VALVE STEM HOUSING*
• *DISTRIBUTEUR DE BOÎTE DOTÉ D'UN BOÎTIER DE TIGE DE VALVE FIXE*
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) SCHROER, Daniel R., Midland, Michigan 48674, US
BLACK, Marc S., Midland, Michigan 48667, US
SCHUETTE, Chad V., Midland, Michigan 48667, US
SILER, Christopher J., Midland, Michigan 48667, US
RAMIREZ, Daniel, Midland, Michigan 48667, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, BakewellDerbyshire DE45 1DZ, GB

B65D 83/30 →(51) ***B65D 83/20***

B65D 83/48 →(51) ***B65D 83/20***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 687 925 B1**
(52) **B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 18788999.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075571 21.09.2018
(87) WO 2019/063427 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700107829
18.01.2018 IT 201800001267

(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON EINEM PRODUKT WIE KAFFEE, TEE UND GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR A SOLUBLE AND NON-SOLUBLE PRODUCT, SUCH AS COFFEE AND ITS DERIVATIVES, TEA AND HERBAL TEAS AND BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION D'UN PRODUIT COMME LE CAFE, DU TEE ET DES BOISSONS*
(73) PKA Solutions S.R.L., Via Barberia 13, 40123 Bologna, IT
(72) PARISE, Carlo Alberto, 35037 Teolo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 85/804 →(51) ***D21H 11/00***

B65D 85/808 →(51) ***D21H 11/00***

(51) ***B65D 88/28*** ***B65D 88/30*** (11) **3 741 712 B1** ***B65D 90/62***
(52) **B65D 88/28; B65D 88/30; B65D 90/623;** B65D 2590/547
(25) En (26) En
(21) 20173485.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 PL 42999019
(54) • *SELBSTENTLADENDER TRICHTERBEHÄLTER MIT VERSCHLUSSBODEN*
• *HOPPER TYPE SELF UNLOADING CONTAINER WITH SHUTTERS FLOOR*
• *RÉCIPIENT À DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE DE TYPE TRÉMIE DOTÉ D'UN PLANCHER À VOLETS*
(73) Zaklad Budowy Maszyn "Zremb-Chojnice" S.A., ul. Przemyslowa 15, 89-600 Chojnice, PL
(72) JANKOWSKI, Zenon, 89-632 Brusy, PL
(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska i Kulikowski SP. K. Ul. Kwiatowa 21/3, 02-539 Warszawa, PL

B65D 88/30 →(51) ***B65D 88/28***

(51) ***B65D 90/04*** ***B64G 1/40*** (11) **3 556 688 B1** ***F17C 1/00***
(52) **F17C 1/00;** F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0636; F17C 2203/0639; F17C 2203/0646; F17C 2203/0648; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0685; F17C 2209/2163; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/017; F17C 2221/033; F17C 2270/0107; F17C 2270/0168; F17C 2270/0197; F17D 1/05; Y02E 60/32
(25) Ja (26) En
(21) 17901669.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/038483 25.10.2017
(87) WO 2018/173348 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055549
(54) • *NIEDERTEMPERATURTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOW-TEMPERATURE TANK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉSERVOIR BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo 135-8710, JP
MORI, Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B65D 90/10 →(51) ***E06C 7/48***

B65D 90/62 →(51) ***B65D 88/28***

B65G 1/04 →(51) ***B65G 1/08***

(51) ***B65G 1/08*** ***B65G 1/04*** ***G07F 17/00*** ***G07F 11/32*** (11) **3 889 077 B1** ***G07F 11/16*** ***B65G 1/10*** *B65G 1/137*
(52) **B65G 1/08; B65G 1/0407; B65G 1/0485; B65G 1/10; G07F 11/165; G07F 11/32; G07F 17/0092;** B65G 1/0421; B65G 1/1376
(25) De (26) De
(21) 21163528.9 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020109165
(54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DES COMMANDES*
(73) Gollmann Kommissioniersysteme GmbH, Weststrasse 40, 06126 Halle/Saale, DE
(72) Gollmann, Daniel, 06112 Halle/Saale, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B65G 1/10 →(51) ***B65G 1/08***

(51) ***B65G 13/06*** ***B65G 39/09*** ***B65G 13/11*** ***H02K 3/04*** ***B65G 47/52*** (11) **3 374 294 B1** ***B65G 39/12*** ***H02K 5/04*** ***H02K 1/22***
(52) **B65G 39/12; B65G 13/06; B65G 13/11; B65G 47/52; H02K 7/14;** H02K 7/116
(25) En (26) En
(21) 16864874.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061022 09.11.2016
(87) WO 2017/083319 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252667 P
(54) • *FÖRDERER MIT ANGETRIEBENER POPUP-WALZE*
• *CONVEYOR WITH POWERED POP-UP ROLLER*
• *TRANSPORTEUR À ROULEAU ESCAMOTABLE MOTORISÉ*
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
ROSEN, Robert L., New Orleans, Louisiana 70118, US
CASTRO CUEVAS, Jaime E., New Orleans, Louisiana 70118, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 13/11 →(51) ***B65G 13/06***

B65G 17/00 →(51) ***B21D 51/26***

(51) ***B65G 17/34*** ***B65G 47/96*** (11) **3 885 288 B1** ***B65G 54/02***
(52) **B65G 47/96; B65G 17/345; B65G 54/02**
(25) De (26) De
(21) 20165211.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *SORTIERANLAGE, RASTVORRICHTUNG UND TRANSPORTEINHEIT*
• *SORTING SYSTEM, LATCHING DEVICE AND TRANSPORT UNIT*
• *INSTALLATION DE TRI, DISPOSITIF D'ENCLIQUETAGE ET UNITÉ DE TRANSPORT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dieges, Andreas, 84061 Ergoldsbach, DE
Pommer, Herbert, 81475 München, DE

(51) ***B65G 23/08*** (11) **2 902 345 B1**
(52) **B65G 23/08**
(25) De (26) De
(21) 14193334.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 DE 202014000757 U
(54) • *Trommelmotor für lärmempfindliche Umgebung*
• *Drum motor for noise-sensitive environment*
• *Moteur à barillet pour environnement sensible au bruit*
(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) Dudek, Siegmund, 52525 Heinsberg, DE
Wolters, Thomas, 41366 Schwalmtal, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 39/09 →(51) ***B65G 13/06***

B65G 39/12 →(51) ***B65G 13/06***

B65G 43/00 →(51) ***G05B 19/418***

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 47/71*** (11) **3 752 438 B1** ***B65G 47/86***
(52) **B65G 47/847; B65G 47/088; B65G 47/71**
(25) De (26) De
(21) 19701497.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/051462 22.01.2019
(87) WO 2019/158321 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103533
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER BEHÄLTERGRUPPE AN EINE GETAKTETE BEHANDLUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FEEDING A CONTAINER GROUP TO A CLOCKED PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT D'UN GROUPE DE RÉCIPIENTS À UNE MACHINE DE TRAITEMENT CADENCÉE*

(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, DE
NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, DE

B65G 47/52 →(51) ***B65G 13/06***

B65G 47/71 →(51) ***B65G 47/08***

B65G 47/86 →(51) ***B65G 47/08***

B65G 47/96 →(51) ***B65G 17/34***

B65G 54/02 →(51) ***B65G 17/34***

(51) ***B65G 57/03*** ***B65B 5/10*** ***B65B 13/32*** ***B65B 39/00*** (11) **3 771 666 B1** ***B65B 13/06*** ***B65B 43/58*** ***B65B 61/28***
(52) **B65G 57/035; B65B 5/105; B65B 13/06; B65B 13/32; B65B 39/007; B65B 43/58; B65B 61/28**
(25) De (26) De
(21) 20183751.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019211244
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN*
• *PICKING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES COMMANDES*
(73) Winkel GmbH, Am Illinger Eck 7, 75428 Illingen, DE
(72) Loupas, Athanasios, 75417 Mühlacker, DE
Weisser, Alexander, 75180 Pforzheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 61/00 →(51) ***G05B 19/418***

(51) ***B65G 63/00*** ***B65G 67/60*** (11) **3 774 612 B1**
(52) **B65G 63/004; B65G 67/603**
(25) De (26) De
(21) 19759278.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CH 2019/050015 24.07.2019
(87) WO 2020/024069 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 CH 9522018
(54) • *CONTAINER TERMINAL*
• *CONTAINER TERMINAL*
• *TERMINAL DE CONTENEURS*
(73) Schweizer, Thomas, Grabenmattstrasse 3a, 4133 Pattreln, CH
(72) Schweizer, Thomas, 4133 Pattreln, CH
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

B65G 67/60 →(51) ***B65G 63/00***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 466 850 B1**
(52) **B65G 69/001**
(25) De (26) De
(21) 17196618.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 DE 102017123380
(54) • *PUFFERVORRICHTUNG AUFWEISEND EIN VERSTEIFUNGSELEMENT*
• *BUFFER DEVICE COMPRISING A STIFFENING ELEMENT*
• *DISPOSITIF FORMANT TAMPON COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RAIDISSEMENT*
(73) Alfred Arnold Verladesysteme GmbH & Co. KG, Withauweg 9, 70439 Stuttgart, DE
(72) Arnold, Annette, 70439 Stuttgart, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***B65H 3/06*** ***B65H 3/46*** ***B65H 7/06*** (11) **3 515 848 B1** ***B65H 7/18***
(52) **B65H 3/063; B65H 3/0638; B65H 3/0676; B65H 3/46; B65H 7/06; B65H 7/18;** B65H 2404/5311; B65H 2511/212; B65H 2511/51; B65H 2513/10; B65H 2701/1912
(25) En (26) En
(21) 17780999.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/001130 22.09.2017
(87) WO 2018/054538 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IN 201631032393
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON BLATTMATERIAL*
• *METHOD FOR SINGLING SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATÉRIAU EN FEUILLE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) YADAV, Amit, Kumar, 122001 Gurgagon, IN
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B65H 3/46 →(51) ***B65H 3/06***

B65H 5/06 →(51) ***B65H 7/02***

B65H 5/38 →(51) ***B65H 7/02***

(51) ***B65H 7/02*** ***B65H 5/06*** ***B65H 7/06*** ***B65H 29/52*** (11) **3 686 136 B1** ***B65H 5/38*** ***B65H 29/12***
(52) **B65H 5/062; B65H 5/38; B65H 7/06; B65H 29/125; B65H 29/52;** B65H 2511/22; B65H 2511/52
(25) Ja (26) En
(21) 18858807.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/034413 18.09.2018
(87) WO 2019/059166 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182571
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *TRANSPORTING DEVICE AND TRANSPORTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ASANO, Yuji, Minami-ashigara-shiKanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B65H 7/06 →(51) ***B65H 3/06***

B65H 7/06 →(51) ***B65H 7/02***

(51) ***B65H 7/08*** ***B65H 9/00*** ***B65H 9/20*** (11) **3 412 610 B1** ***B65H 9/10*** ***B65H 7/10***
(52) **B65H 9/002; B65H 7/08; B65H 7/10; B65H 9/20;** B65H 2404/14212; B65H 2404/1424; B65H 2511/411; B65H 2511/414; B65H 2515/60; B65H 2553/414; B65H 2553/416
(25) En (26) En
(21) 18175801.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111992
27.04.2018 JP 2018086718
(54) • *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG*
• *SHEET CONVEYING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Shogo, Tokyo, 143-8555, JP
FUJITA, Takehiro, Tokyo, 143-8555, JP
SHIMOHIRA, Tomoki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B65H 7/10 →(51) ***B65H 7/08***

B65H 7/18 →(51) ***B65H 3/06***

B65H 9/00 →(51) ***B31B 50/04***

B65H 9/00 →(51) ***B65H 7/08***

B65H 9/10 →(51) ***B65H 7/08***

B65H 9/16 →(51) ***B65H 47/00***

B65H 9/20 →(51) ***B65H 7/08***

B65H 16/00 →(51) ***B31B 50/10***

B65H 16/02 →(51) ***H01M 4/04***

B65H 16/10 →(51) ***B41J 11/00***

(51) ***B65H 19/10*** (11) **3 601 121 B1**
(52) **B65H 19/105;** B65H 2301/414422; B65H 2301/414436; B65H 2301/51512; B65H 2301/515323; B65H 2406/3124; B65H 2406/32231; B65H 2553/412; B65H 2701/1311; B65H 2801/54
(25) En (26) En
(21) 18712877.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057137 21.03.2018
(87) WO 2018/172400 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162361

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES KLEBEETIKETTS AUF EINER SPULE UND VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN EINES KLEBEETIKETTS VON EINEM ENDSTÜCK EINES GEWICKELTEN BOGENS IN EINER SPULE*
• *METHOD TO REMOVE AN ADHESIVE LABEL FROM A BOBBIN AND APPARATUS TO DETACH AN ADHESIVE LABEL FROM AN END PORTION OF A COILED SHEET IN A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT D'UNE ÉTIQUETTE ADHÉSIVE SUR UNE BOBINE ET APPAREIL POUR DÉTACHER UNE ÉTIQUETTE ADHÉSIVE À PARTIR D'UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ D'UNE FEUILLE ENROULÉE DANS UNE BOBINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALOSSI, Stefano, 40132 Bologna, IT
MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, IT
GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B65H 19/16*** ***A61F 13/15*** ***B65H 19/18*** (11) **3 741 718 B1** ***B65H 23/02***
(52) **B65H 23/02;** B65H 19/1821; A61F 13/15577; B65H 2301/415085; B65H 2701/11332; B65H 2701/18483
(25) Ja (26) En
(21) 19771563.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/009983 12.03.2019
(87) WO 2019/181648 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052123
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SÄUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE MANUFACTURING METHOD AND ABSORBENT ARTICLE MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ISHIKAWA, Yoshihide, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
TADA, Hiroaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
OOHIRO, Takakazu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B65H 19/18 →(51) ***B65H 19/16***

B65H 23/02 →(51) ***B65H 19/16***

B65H 23/04 →(51) ***H01M 4/04***

B65H 27/00 →(51) ***B65H 47/00***

B65H 29/12 →(51) ***B65H 7/02***

B65H 29/52 →(51) ***B65H 7/02***

---

(51) ***B65H 47/00*** ***B65H 9/16*** ***B29C 53/18*** (11) **3 307 661 B1** ***B65H 27/00***
(52) **B29C 53/18;** **B65H 29/125; B65H 29/70; G06K 13/02;** B29L 2017/00; B32B 38/06; B32B 2425/00; B65H 2301/31124; B65H 2301/321; B65H 2301/4474; B65H 2301/51212; B65H 2402/31; B65H 2404/1315; B65H 2404/1422; B65H 2601/11; B65H 2601/321; B65H 2701/1914
(25) En (26) En
(21) 16808349.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036840 10.06.2016
(87) WO 2016/201190 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174989 P
(54) • *AUFZUG MIT BIEGESCHUTZMECHANISMUS*
• *ELEVATOR WITH DEBOWING MECHANISM*
• *ÉLÉVATEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ÉLIMINATION DE DÉFORMATION EN ARC*
(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) SQUIRES, Milo, B., Chaska, MN 55318, US
SANNEL, Benjamin, H., Crystal, MN 55428, US
WAWRA, Jon, Greenfield, MN 55373, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65H 57/00 →(51) ***D01H 13/04***

B65H 57/22 →(51) ***D01H 1/42***

B65H 75/34 →(51) ***F16L 3/01***

---

(51) ***B66B 1/28*** ***B66B 1/32*** (11) **3 345 852 B1** ***B66B 25/00***
(52) **H03K 7/08; B66B 1/28; B66B 1/32;** B66B 25/00; Y02B 50/00
(25) En (26) En
(21) 17150657.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *LEISTUNGSREGLER*
• *POWER CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE PUISSANCE*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Nakari, Arto, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/30 →(51) ***B66B 11/04***

B66B 1/32 →(51) ***B66B 1/28***

---

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00*** ***B66B 13/14*** (11) **3 575 256 B1** ***B66B 25/00***
(52) **B66B 1/3461; B66B 5/0025; B66B 13/14; B66B 25/006**
(25) En (26) En
(21) 19177509.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677897 P
(54) • *MIT EINEM FERNBEREICHSKOMMUNIKATIONSGATEWAY INTEGRIERTER AUFZUGSTÜRSENSOR*
• *ELEVATOR DOOR SENSOR INTEGRATED WITH A LONG RANGE COMMUNICATION GATEWAY*
• *CAPTEUR DE PORTE D'ASCENSEUR INTÉGRÉ À UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION À LONGUE PORTÉE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 15/04*** (11) **3 848 313 B1**
(52) **B66B 1/3492;** B66B 15/04
(25) En (26) En
(21) 20150907.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSERKENNUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *METHOD OF POSITION DETECTION OF AN ELEVATOR CAR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Wenlin, Henri, 00330 Helsinki, FI
Panula, Juha, 00330 Helsinki, FI
Perälä, Oskari, 00330 Helsinki, FI
Forsström, Niko, 00330 Helsinki, FI
Janhunen, Sami, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 5/00 →(51) ***B66B 1/34***

---

(51) ***B66B 7/04*** ***B66B 9/02*** ***B66B 11/04*** (11) **3 224 179 B1** ***B66B 9/08***
(52) **B66B 11/0407; B66B 7/044; B66B 9/02; B66B 9/0807; B66B 9/0846**
(25) De (26) De
(21) 15784055.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/074457 22.10.2015
(87) WO 2016/083031 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 DE 102014224084
(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN AUFZUGSYSTEM*
• *GUIDING DEVICE FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
(72) KIRSCH, Michael, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
HOFFMANN, Walter, 65527 Niedernhausen, DE
KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, DE
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 9/02 →(51) ***B66B 7/04***

B66B 9/08 →(51) ***B66B 7/04***

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 819 249 B1**
(52) **B66B 11/0246**
(25) En (26) En
(21) 19306444.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *AUZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FEVER, Michael, 45500 Gien, FR
BETTAIEB, Nawel, 45500 Gien, FR
CALISKAN, Alper, 45500 Gien, FR
SENEJOUX, Herve, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 11/04*** ***B66B 1/30*** (11) **2 800 718 B1**
(52) **B66B 11/002;** B66B 11/0045; B66B 11/08
(25) En (26) En
(21) 12864591.8 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/020473 06.01.2012
(87) WO 2013/103354 2013/28 11.07.2013
(54) • *BATTERIEEINBAU IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*
• *BATTERY MOUNTING IN ELEVATOR HOISTWAY*
• *MONTAGE DE BATTERIE DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) ROGERS, Kyle, W., Stamford, CT 06901, US
MARVIN, Daryl, J., Farmington, CT 06032, US
LANESEY, David, J., Harwinton, CT 06791, US
AL-ANNOUF, Bassel, Farmington, CT 06032, US
AGIRMAN, Ismail, Southington, CT 06489, US
KIM, Hanjong, Avon, CT 06001, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 11/04 →(51) ***B66B 7/04***

B66B 13/14 →(51) ***B66B 1/34***

B66B 25/00 →(51) ***B66B 1/34***

B66C 1/00 →(51) ***C23C 2/00***

(51) ***B66C 1/10*** ***B66C 13/08*** ***B66D 1/26*** ***B66D 1/60*** (11) **3 902 762 B1** ***B66C 23/18*** ***B66D 1/48***
(52) **B66C 1/108;** B66C 13/08; B66C 23/185; B66D 1/26; B66D 1/485; B66D 1/60
(25) En (26) En
(21) 19827617.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) DK 2019/050410 18.12.2019
(87) WO 2020/135909 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 DK PA201870873
(54) • *AUTOMATISIERTES TAGLINE-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG DES AUTOMATISIERTEN TAGLINE-STEUERUNGSSYSTEMS*
• *AUTOMATED TAGLINE CONTROL SYSTEM AND METHOD OF HANDLING A WIND TURBINE COMPONENT USING THE AUTOMATED TAGLINE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CÂBLE DE GUIDAGE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE AU MOYEN DU SYSTÈME DE COMMANDE DE CÂBLE DE GUIDAGE AUTOMATISÉ*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
EGSTRØM, Michael, 6064 Jordrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***B66C 1/40*** (11) **3 345 855 B1**
(52) **B66C 1/40**
(25) En (26) En
(21) 18150717.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402686
(54) • *EINDRAHTIGE ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN*
• *SINGLE-WIRE TRANSMISSION OF SENSOR DATA*
• *DONNÉES DE CAPTEUR DE TRANSMISSION MONOFILAIRE*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) CARINI, Peter J, Underhill, VT Vermont 05489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 13/08 →(51) ***B66C 1/10***

(51) ***B66C 13/46*** ***B66C 19/00*** (11) **3 321 226 B1**
(52) **B66C 13/46;** B66C 19/002
(25) En (26) En
(21) 16198339.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *CONTAINERKRANSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER KAMERA*
• *CONTAINER CRANE CONTROL SYSTEM COMPRISING A CAMERA*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GRUE À CONTENEUR ÉQUIPÉ DE UNE CAMÉRA*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RYMAN, André, 168 65 Bromma, SE
ALMHAGER, Peter, 731 91 Köping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B66C 13/56 →(51) ***B60N 2/90***

B66C 19/00 →(51) ***B66C 13/46***

B66C 23/18 →(51) ***B66C 1/10***

B66D 1/26 →(51) ***B66C 1/10***

B66D 1/48 →(51) ***B66C 1/10***

B66D 1/60 →(51) ***B66C 1/10***

(51) ***B66F 9/06*** ***G05D 1/02*** (11) **3 906 210 B1**
(52) **G05D 1/024;** B66F 9/063; G05D 2201/0216
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705401.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) FR 2020/050008 06.01.2020
(87) WO 2020/141288 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 FR 1900082
(54) • *SELBSTGEFÜHRTE HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SELF-GUIDED HANDLING APPARATUS COMPRISING A DETECTION MEANS*
• *ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION AUTOGUIDÉ COMPORTANT UN MOYEN DE DÉTECTION*
(73) BALYO, 3 Rue Paul Mazy, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(72) VOISIN, Guillaume, 93160 NOISY-LE-GRAND, FR
DUVAL, Thomas, 75014 PARIS, FR
BARDINET, Fabien, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***B66F 9/075*** ***B60G 17/005*** (11) **3 877 313 B1** ***B66F 11/04***
(52) **B66F 11/046; B60G 17/005; B66F 9/07513; B66F 9/07568; B66F 9/07586;** B60G 2200/132; B60G 2206/0112; B60G 2300/06
(25) En (26) En
(21) 19809691.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/059622 04.11.2019
(87) WO 2020/096942 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755882 P
04.03.2019 US 201962813547 P
04.03.2019 US 201962813550 P
(54) • *HUBVORRICHTUNG*
• *LIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(72) HACKENBERG, Eric D., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
HAO, Jihong, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
SIVASUBRAMANIAN, Harish, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
AMSALLEN, Marcel, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

B66F 11/04 →(51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67B 3/06*** ***B67B 3/20*** (11) **3 476 796 B1**
(52) **B67B 3/2053;** B67B 3/06
(25) En (26) En

(21) 17199215.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON KAPSELN AN EINEM HALS EINES BEHÄLTERS*
• *A METHOD FOR APPLYING CAPS TO A NECK OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE BOUCHONS POUR APPLIQUER DES BOUCHONS À UN COL D'UN RÉCIPIENT*
(73) Trepak Holding AB, Kantyxegatan 9, 213 76 Malmö, SE
(72) MADSEN, Mikael, SE-21846 Bunkeflostrand, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 663 254 B1**
(52) **B67B 3/206;** B67B 3/2073
(25) De (26) De
(21) 19203735.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 DE 102018221034
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLASCHE MIT DREHMOMENTMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLOSING A BOTTLE WITH TORQUE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE BOUTEILLE AVEC MESURE DE COUPLE*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) EHRISMANN, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
SCHOENFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67B 3/20 →(51) ***B67B 3/06***

---

(51) ***B67C 3/00*** ***B65B 55/02*** ***B08B 9/032*** (11) **3 620 426 B1** ***B67C 7/00*** ***B08B 9/027***
(52) **B08B 9/027;** B67C 3/001; B67C 3/005; B67C 7/0073
(25) En (26) En
(21) 19196597.9 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 16.11.2012 JP 2012252070
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN EINES GETRÄNKS MIT MITTELN ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR FILLING A DRINK COMPRISING MEANS FOR CLEANING AND STERILIZING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE D'UNE BOISSON COMPRENANT DES MOYENS POUR NETTOYER ET STÉRILISER L'APPAREIL*
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-kuTokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13854553.8 / 2 921 450

B67C 3/02 →(51) ***B65B 31/02***

---

(51) ***B67C 3/10*** ***B67C 3/26*** (11) **3 678 984 B1**
(52) **B67C 3/10;** B67C 3/2614
(25) De (26) De
(21) 18768852.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074254 10.09.2018
(87) WO 2019/048658 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120745
(54) • *VERFAHREN SOWIE FÜLLORGAN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD AND FILLING HEAD FOR FILLING A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET ORGANE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) APPEL, Christian, 93073 Neutraubling, DE
AUER, Hubert, 93073 Neutraubling, DE
KUERZINGER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
KNOTT, Josef, 93073 Neutraubling, DE
STOIBER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
WAHL, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
HABERSETZER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B67C 3/24*** (11) **3 670 432 B1**
(52) **B67C 3/242**
(25) De (26) De
(21) 19217403.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132635
(54) • *BEHÄLTERHALTERUNG FÜR EINEN FREISTRAHLFÜLLER*
• *CONTAINER HOLDER FOR A FREE JET FILLER*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT POUR DISPOSITIF DE REMPLISSAGE À JET LIBRE*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Urban, Ralf, 93073 Neutraubling, DE
Hennek, Heinz, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B67C 3/24*** (11) **3 678 985 B1**
(52) **B67C 3/244**
(25) De (26) De
(21) 18769968.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074265 10.09.2018
(87) WO 2019/048661 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120744
(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR RELATIVPOSITIONIERUNG EINES ZU BEHANDELNDEN BEHÄLTERS UND EINER BEHANDLUNGSEINRICHTUNG IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *POSITIONING DEVICE FOR THE RELATIVE POSITIONING OF A CONTAINER TO BE TREATED AND A TREATMENT APPARATUS IN A CONTAINER TREATMENT FACILITY*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR LE POSITIONNEMENT RELATIF D'UN RÉCIPIENT À TRAITER ET D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/24 →(51) ***B21D 51/26***

---

(51) ***B67C 3/26*** (11) **3 640 197 B1**
(52) **B67C 3/26;** B67C 3/2634; B67C 2003/2602; B67C 2003/2697
(25) En (26) En
(21) 19203015.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 IT 201800009471
(54) • *FÜLLMASCHINE ZUR HEISSFÜLLUNG*
• *FILLING MACHINE FOR HOT FILLING*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE POUR LE REMPLISSAGE À CHAUD*
(73) Sacmi Beverage S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) MASSARI, Mirco, 43126 PARMA, IT
MARCHESI, Luigi, 43044 COLLECCHIO PR, IT
POLI, Aldo, 46017 RIVAROLO MANTOVANO MN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B67C 3/26 →(51) ***B21D 51/26***

B67C 3/26 →(51) ***B67C 3/10***

B67C 7/00 →(51) ***B67C 3/00***

---

(51) ***B81C 1/00*** ***G02B 26/08*** (11) **3 689 816 B1**
(52) **B81C 1/00238;** G02B 1/02; G02B 26/0833; G02B 26/105; B81B 2201/0278; B81B 2201/042
(25) It (26) En
(21) 20153241.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 22.01.2019 IT 201900000917
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN KOMPONENTE MIT VERBESSERTER RÄUMLICHER BELEGUNG UND INTEGRIERTE KOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INTEGRATED COMPONENT WITH IMPROVED SPATIAL OCCUPATION, AND INTEGRATED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT INTÉGRÉ AVEC AMÉLIORATION DE L'OCCUPATION SPATIALE ET COMPOSANT INTÉGRÉ*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 Milano, IT
MONTAGNA, Linda, 27020 Torre d'Isola (PV), IT
VISALLI, Giuseppe, 20064 Gorgonzola (MI), IT
AZPEITIA URQUIA, Mikel, 20128 Milano, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B82Y 5/00*** ***A61K 47/69*** (11) **3 762 333 B1**
(52) **A61K 47/6923;** **B82Y 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19730774.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/065653 14.06.2019
(87) WO 2020/007590 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181821
(54) • *VERBUNDMATERIAL MIT DNA-HYDROGEL UND SILICA-NANOPARTIKEL*
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING DNA HYDROGEL AND SILICA NANOPARTICLES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT DE L'HYDROGEL À BASE D'ADN ET DES NANOPARTICULES DE SILICE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) NIEMEYER, Christof, 28213 Bremen, DE
GRÖSCHE, Maximilian, 79219 Staufen, DE
RABE, Kersten, 76137 Karlsruhe, DE
LEIDNER, Arnold, 67466 Lambrecht, DE
HU, Yong, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
BAUER, Jens, 76889 Vorderweidenthal, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B82Y 30/00*** ***B29C 70/88*** ***B64D 45/02*** (11) **3 564 184 B1** ***B29C 70/02*** ***C08J 5/00***
(52) **B32B 5/022;** **B29C 70/021; B29C 70/885; B32B 5/26; B32B 7/04; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 27/308; B64D 45/02; B82Y 30/00; C08J 5/005; C08J 5/243;** B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/212; B32B 2307/308; B32B 2307/50; B32B 2307/546; B32B 2307/732; B32B 2605/18; C08K 2201/001
(25) En (26) En
(21) 19178923.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *STRUKTURKOMPONENTE AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF MIT BLITZSCHUTZ DURCH CARBON NANOTUBE-MATTEN UND METALLISCHE LAGEN*
• *STRUCTURAL FIBRE-REINFORCED COMPONENT WITH LIGHTNING STRIKE PROTECTION BY USING CARBON NANO TUBE MATS AND METALLIC LAYERS*
• *COMPOSANT STRUCTUREL EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES AVEC DES PROPRIÉTÉS PARAFOUDRE OBTENUS PAR CARBON NANOTUBES ET COUCHES MÉTALLIQUES*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Karch, Christian, 85579 Neubiberg, DE
Lenczowski, Blanka, 85579 Neubiberg, DE
Wolfrum, Johannes, 84416 Taufkirchen, DE
Yeshurun, Yehoshua, 24952 Ma'alot, IL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16164424.0 / 3 228 585

C01B 3/00 →(51) ***C10K 1/00***

C01B 3/40 →(51) ***B01J 23/889***

C01B 3/50 →(51) ***C10K 1/00***

C01B 3/56 →(51) ***C10K 1/00***

C01B 17/02 →(51) ***H01M 4/36***

C01B 17/04 →(51) ***B01D 53/14***

---

(51) ***C01B 21/072*** ***C08K 9/02*** ***C09C 3/06*** (11) **3 730 455 B1** ***C08L 101/00***
(52) **C01B 21/072;** **C01B 21/0728; C08K 9/02; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18892501.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/045351 10.12.2018
(87) WO 2019/124147 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245621
27.02.2018 JP 2018033383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLASBESCHICHTETER ALUMINIUMNITRIDPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS-COATED ALUMINUM NITRIDE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE NITRURE D'ALUMINIUM REVÊTUES DE VERRE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) OTSUKA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
OKAMOTO, Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 32/00 →(51) ***H01M 4/36***

C01B 32/05 →(51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***C01B 33/037*** ***C22B 9/10*** (11) **3 847 131 B1**
(52) **C01B 33/037;** C01P 2004/60
(25) De (26) De
(21) 19723036.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/061031 30.04.2019
(87) WO 2020/221439 2020/45 05.11.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON ROH-SILICIUM-SCHMELZEN MITTELS EINES PARTIKULÄREN MEDIATORS*
• *METHOD FOR REFINING CRUDE SILICON MELTS USING A PARTICULATE MEDIATOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFINAGE DE SILICIUM FONDU AU MOYEN D'UN MÉDIATEUR PARTICULAIRE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, DE
MAUTNER, Konrad, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C01B 33/12*** ***C01B 33/18*** (11) **3 281 914 B1**
(52) **C01B 33/12;** **C01B 33/18;** C01P 2004/64; C01P 2006/12
(25) De (26) De
(21) 16183742.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDISPERSEM OBERFLÄCHENREICHEM SILIZIUMDIOXID AUS PFLANZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGHLY DISPERSED SURFACE-RICH SILICON DIOXIDE FROM PLANTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'OXYDE DE SILICIUM A SURFACE SPECIFIQUE ELEVEE A FORTE DISPERSION A PARTIR DE PLANTES*
(73) Partchem GmbH, Olbersdorfer Str. 12, 02763 Bertsdorf-Hörnitz, DE
(72) NÖSKE, Robert, 14469 Potsdam, DE
STRAUCH, Peter, 14482 Potsdam, DE
(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Großenhainer Straße 157, 01129 Dresden, DE

---

(51) ***C01B 33/158*** ***C01B 33/159*** (11) **3 786 112 B1** ***B01J 3/00***
(52) **C01B 33/1585;** **B01J 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19896744.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) KR 2019/017686 13.12.2019
(87) WO 2020/122664 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180160982
(54) • *ÜBERKRITISCHES TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMDIOXID-NASSGEL-DECKE*
• *SUPERCRITICAL DRYING METHOD FOR SILICA WET GEL BLANKET*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE SUPERCRITIQUE D'UNE COUVERTURE DE GEL HUMIDE DE SILICE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/159 →(51) ***C01B 33/158***

C01B 33/18 →(51) ***C01B 33/12***

---

(51) ***C01D 15/04*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 782 958 B1** ***H01M 10/056***
(52) **C01D 15/04; H01M 10/0525; H01M 10/0568;** Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20202523.5 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 11.04.2011 JP 2011087281
13.04.2011 JP 2011089341
19.04.2011 JP 2011093001
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Kawakami, Daisuke, Kanagawa, 227-8502, JP
Yamaguchi, Ryo, Kanagawa, 227-8502, JP
Tokuda, Hiroyuki, Ibaraki, 300-0332, JP
Takehara, Masahiro, Kanagawa, 227-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23150117.2
(62) 12771049.9 / 2 698 350

C01F 17/36 →(51) *C09K 11/77*

C01G 3/02 →(51) *C01G 9/03*

(51) ***C01G 9/03*** ***C01G 19/02*** ***C01G 3/02*** ***C08K 3/22*** (11) **3 490 937 B1** ***C01G 41/02*** ***B01J 4/00***
(52) **C01G 9/03; B01J 4/002; C01G 3/02; C01G 19/02; C01G 41/02;** C01P 2004/04; C01P 2004/52; C01P 2004/64; C08K 2003/2296; C08K 2201/011
(25) En (26) En
(21) 17742445.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068831 26.07.2017
(87) WO 2018/019862 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16305977
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANO-COMPOSITES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso, 31029 Toulouse, FR
(72) KAHN, Myrtil, 31400 Toulouse, FR
CHAMPOURET, Yohan, 31400 Toulouse, FR
CLERGEREAUX, Richard, 81500 Montabrier, FR
VAHLAS, Constantin, 31500 Toulouse, FR
MINGOTAUD, Anne-Françoise, 31400 Toulouse, FR
CARNIDE, Guillaume, 31400 Toulouse, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C01G 19/02 →(51) *C01G 9/03*

C01G 23/047 →(51) *B01J 23/889*

C01G 33/00 →(51) *H01B 1/06*

C01G 35/00 →(51) *H01B 1/06*

C01G 41/02 →(51) *C01G 9/03*

C01G 49/00 →(51) *B01J 23/889*

(51) ***C02F 1/32*** ***B08B 3/12*** (11) **3 533 765 B1**
(52) **C02F 1/325; B08B 3/12;** C02F 2201/3222; C02F 2201/3228; C02F 2201/324; C02F 2303/22
(25) Ja (26) En
(21) 17863543.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/036887 11.10.2017
(87) WO 2018/079266 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212121
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*
(73) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
Senko Riken Co., Ltd., Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, JP
KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, JP
OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, JP
WATANABE, Shinya, Hakusan-shiIshikawa 924-0004, JP
TSUGA, Eiichi, Kobe-shiHyogo 650-0024, JP
KAWAKAMI, Yusuke, Kobe-shiHyogo 650-0024, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C02F 1/44*** ***C02F 1/467*** ***B01D 61/14*** *C02F 103/08* (11) **3 268 317 B1** ***B01D 61/02*** ***B01D 61/58***
(52) **C02F 1/441; B01D 61/026; B01D 61/58; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 1/4674;** B01D 61/025; B01D 61/027; B01D 61/145; B01D 61/147; B01D 2311/06; B01D 2311/25; B01D 2311/2661; B01D 2311/2684; B01D 2311/2692; C02F 2103/08; C02F 2301/046; C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 16712270.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055276 11.03.2016
(87) WO 2016/146520 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 NO 20150328
(54) • *UNTERWASSERINSTALLATION UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEERWASSER*
• *A SUBSEA INSTALLATION AND METHOD FOR TREATMENT OF SEAWATER*
• *INSTALLATION SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU DE MER*
(73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) ALAM, Zamir, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA
PLASENCIA CABANILLAS, Jose Luis, NO-1338 Sandvika, NO
AMIRI, Asal, NO-1338 Sandvika, NO
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C02F 1/467 →(51) *C02F 1/44*

(51) ***C03B 23/035*** ***B29D 11/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 717 415 B1** ***G02B 5/10***
(52) **B29D 11/00596; C03B 23/0357; G02B 5/10; G02B 27/0101;** G02B 2027/011; G02B 2027/013
(25) En (26) En
(21) 18883784.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2018/015088 30.11.2018
(87) WO 2019/108015 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592588 P
(54) • *VAKUUMFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN SPIEGELN*
• *VACUUM MOLD APPARATUS AND METHODS FOR FORMING CURVED MIRRORS*
• *APPAREIL DE MOULAGE SOUS VIDE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE MIROIRS INCURVÉS*
(73) 1/4 Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHAE, Kyubong, Suwon-SiGyeonggi-do 16687, KR
HONG, Sunghwa, Asan-SiChungcheongnam-do 31454, KR
JEE, Hongkeun, Asan-SiChungcheongnam-do 31454, KR
KIM, Jonghwa, Cheonan-SiChungcheongnam-do 31156, KR
LEE, Insu, Cheonan-SiChungcheongnam-do 31097, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03B 23/049 →(51) *A24F 1/28*

(51) ***C03B 33/07*** (11) **3 640 221 B1**
(52) **C03B 33/078; C03B 33/076**
(25) De (26) De
(21) 18201450.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *STRAHLERSYSTEM ZUR BESTRAHLUNG UNTERSCHIEDLICH BREITER VERBUNDGLASPLATTEN*
• *RADIATOR SYSTEM FOR IRRADIATING DIFFERENTLY BROAD SHEET OF LAMINATED GLASS PANELS*
• *SYSTÈME DE RAYONNEMENT POUR DES PLAQUES DE VERRE COMPOSITES DE DIFFÉRENTES LARGEURS*
(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) WEBER, Bernhard, 63450 Hanau, DE
FEHRINGER, Leopold, 3353 Seitenstetten, AT
GANGL, Jacob, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C03C 3/062*** (11) **3 950 615 B1**
C03C 3/093 ***C03C 3/087***
C03C 3/095 ***C03C 3/097***
C03C 4/00 ***C03C 8/04***
(52) **C03C 3/062;** **C03C 3/087;**
C03C 3/093; C03C 3/095; C03C 3/097;
C03C 4/0021; C03C 8/04;
C03C 2204/02; C03C 2205/06
(25) En (26) En
(21) 21189209.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 04.08.2020 JP 2020132351
(54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
(73) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) FUJIMOTO, Ayaka, Tokyo, 174-8585, JP
MIYAKE, Takahiro, Tokyo, 174-8585, JP
YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo, 174-8585, JP
SHIDA, Enzo, Tokyo, 174-8585, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Tokyo, 174-8585, JP
NAGANO, Yasuyuki, Tokyo, 174-8585, JP
TANAKA, Koji, Tokyo, 174-8585, JP
HOKII, Yusuke, Tokyo, 174-8585, JP
KATO, Katsuhito, Tokyo, 174-8585, JP
MORI, Daizaburo, Tokyo, 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 3/087 →(51) ***C03C 3/062***

C03C 3/093 →(51) ***C03C 3/062***

C03C 3/095 →(51) ***C03C 3/062***

C03C 3/097 →(51) ***C03C 3/062***

C03C 4/00 →(51) ***C03C 3/062***

C03C 8/04 →(51) ***C03C 3/062***

C03C 8/04 →(51) ***C03C 8/20***

(51) ***C03C 8/20*** (11) **3 786 122 B1**
C03C 8/04
(52) **C03C 3/095;** **C03C 3/089; C03C 8/04;**
C03C 8/14; C03C 2205/04;
C03C 2207/04; C03C 2218/112
(25) Ko (26) En
(21) 19791676.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) KR 2019/004637 17.04.2019
(87) WO 2019/208969 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 KR 20180047437
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOCHUTENSILIEN*
• *ENAMEL COMPOSITION, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND COOKING UTENSILS*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET USTENSILES DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Suyeon, Seoul 08592, KR
KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 17/36 →(51) ***G02B 5/08***

C03C 25/48 →(51) ***B24D 3/20***

C03C 27/06 →(51) ***G02B 5/08***

(51) ***C04B 26/12*** (11) **2 598 459 B1**
C04B 30/02
(52) **B29B 7/78;** **B29B 7/905;**
C04B 26/122; C04B 30/02;
C04B 2111/52
(25) En (26) En
(21) 11743229.4 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/063160 29.07.2011
(87) WO 2012/013812 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 369139 P
30.07.2010 EP 10171510
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROGELHALTIGEN VERBUNDSTOFFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROGEL-CONTAINING COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPOSITE CONTENANT UN AÉROGEL*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) CHRISTENSEN, Kenn, DK-4622 Havdrup, DK
JORGENSEN, Kristian, Skovgaard, DK-4000 Roskilde, DK
ROSENBERG, Gorm, DK-4621 Gadstrup, DK
BAUER, Ulrich, 65843 Sulzbach, DE
DOSHI, Dhaval, LexingtonMA 02420, US
POTHMANN, Elmar, 65830 Kriftel, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C04B 28/24 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 30/02 →(51) ***C04B 26/12***

C04B 35/03 →(51) ***B28B 11/00***

(51) ***C04B 35/043*** (11) **3 237 356 B1**
C04B 35/053 ***C04B 35/632***
C04B 35/66
(52) **C04B 35/043;** **C04B 35/053;**
C04B 35/632; C04B 35/66;
C04B 2235/3418; C04B 2235/3826; C04B 2235/40; C04B 2235/422; C04B 2235/424; C04B 2235/425; C04B 2235/48; C04B 2235/5427; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C04B 2235/9669
(25) De (26) De
(21) 15805133.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/078079 30.11.2015
(87) WO 2016/102149 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014019347
(54) • *VERWENDUNG FEUERFESTER ERZEUGNISSE*
• *USE OF REFRACTORY PRODUCTS*
• *UTILISATION DE PRODUITS RÉFRACTAIRES*
(73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Straße 4, 80807 München, DE
(72) JANSEN, Helge, 37133 Friedland, DE
SCHEMMEL, Thomas, 40688 Meerbusch, DE
STEIN, Volker, 37079 Göttingen, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C04B 35/053 →(51) ***C04B 35/043***

C04B 35/10 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/111 →(51) ***C04B 35/119***

C04B 35/115 →(51) ***G02B 5/20***

C04B 35/117 →(51) ***B28B 11/00***

(51) ***C04B 35/119*** (11) **3 845 507 B1**
C04B 35/111 ***C04B 35/626***
C04B 37/02 ***H05K 1/03***
H01L 23/15 *H01L 33/64*
H01L 33/60
(52) **C04B 35/119;** **C04B 35/111;**
C04B 35/6262; C04B 35/62635;
C04B 35/62685; C04B 37/021;
H05K 1/0306; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3225; C04B 2235/3244; C04B 2235/3418; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5463; C04B 2235/6025; C04B 2235/96; C04B 2235/9607; C04B 2237/54; C04B 2237/55; H01L 33/60; H01L 33/641
(25) Zh (26) En
(21) 19938792.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/115243 04.11.2019
(87) WO 2021/012448 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910670185
(54) • *GESINTERTER ZIRKONDIOXID-ALUMINIUMOXID KERAMISCHER VERBUNDKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ZIRCONIA-ALUMINA COMPOSITE CERAMIC SINTERED BODY, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *CORPS FRITTÉ COMPOSITE CÉRAMIQUE D'ALUMINE-ZIRCONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Nanchong Three-Circle Electronics Co., Ltd., Airport Industrial Zone Gaoping District, Nanchong Sichuan 637100, CN
Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd., Sanhuan Industrial District Fengtang, Chaozhou, Guangdong 515646, CN
(72) HUANG, Xueyun, Nanchong, Sichuan 637100, CN
JIANG, Nan, Nanchong, Sichuan 637100, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

C04B 35/119 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/14 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/16 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/18 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/185 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/19 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/195 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/44 →(51) ***B28B 11/00***

C04B 35/443 →(51) *B28B 11/00*

C04B 35/46 →(51) *B28B 11/00*

C04B 35/48 →(51) *B28B 11/00*

C04B 35/50 →(51) *B28B 11/00*

C04B 35/50 →(51) *G02B 5/20*

C04B 35/56 →(51) *B28B 11/00*

C04B 35/565 →(51) *B28B 11/00*

C04B 35/58 →(51) *B28B 11/00*

C04B 35/626 →(51) *C04B 35/119*

C04B 35/632 →(51) *C04B 35/043*

C04B 35/65 →(51) *C04B 35/80*

C04B 35/66 →(51) *C04B 35/043*

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/65*** ***B28B 23/00*** (11) **3 747 850 B1** ***B28B 1/24***

(52) **C04B 35/80; B28B 1/24; B28B 23/0006; C04B 35/65;** C04B 2235/428; C04B 2235/5252; C04B 2235/5268; C04B 2235/6022; C04B 2235/616

(25) En (26) En
(21) 20177618.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433362
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFILTRIERUNG PORÖSER KERAMISCHER MATRIX-VERBUNDSTOFFVORFORMEN (CMC-VORFORMEN)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INFILTRATING POROUS CERAMIC MATRIX COMPOSITE (CMC) PREFORMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INFILTRER DES PRÉFORMES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE (CMC) POREUSES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PAROLINI, Jason Robert, Greenville, SC 29615, US
HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, SC 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
MURRAY III, James Joseph, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C04B 35/80 →(51) *G02B 5/20*

C04B 37/02 →(51) *C04B 35/119*

C04B 38/00 →(51) *B01D 63/06*

C04B 38/00 →(51) *B28B 11/00*

C07B 61/00 →(51) *B01J 31/22*

C07B 61/00 →(51) *C07C 265/04*

C07C 27/00 →(51) *C07C 69/82*

(51) ***C07C 29/151*** ***C07C 31/04*** ***B01J 12/00*** (11) **3 782 973 B1** ***B01J 8/04***

(52) **B01J 8/04; B01J 12/007; C07C 29/1518;** B01J 2208/00017; B01J 2208/00628

(25) De (26) De
(21) 19020479.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THE MANUFACTURE OF METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE MÉTHANOL*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Schuhmann, Timm, 64625 Bensheim, DE
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07C 29/151*** ***C07C 31/04*** (11) **3 782 974 B1**

(52) **C07C 29/1518**

(25) De (26) De
(21) 19020480.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS SYNTHESEGASEN MIT HOHEM KOHLENDIOXID-ANTEIL*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING METHANOL FROM SYNTHESIS GASES WITH A HIGH CONTENT OF CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE MÉTHANOL À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE À TENEUR AUGMENTÉE EN DIOXYDE DE CARBONE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Gronemann, Veronika, 61184 Karben, DE
Castillo-Welter, Frank, 61381 Friedrichsdorf, DE
Haag, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, DE
Schuhmann, Timm, 64625 Bensheim, DE
Williams, Bryce, 60437 Frankfurt am Main, DE
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C07C 31/04 →(51) *C07C 29/151*

(51) ***C07C 41/08*** ***C07C 41/44*** ***C07C 43/16*** (11) **3 844 138 B1** ***C07C 43/188***

(52) **C07C 41/08; C07C 41/44;** C07C 2601/14

(25) En (26) En
(21) 19753103.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072078 19.08.2019
(87) WO 2020/043518 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191738
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOVINYLETHERS*
• *PROCESS TO PRODUCE A MONO VINYL ETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉTHER MONOVINYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BIENEWALD, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
VOELKERT, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 41/44 →(51) *C07C 41/08*

C07C 43/16 →(51) *C07C 41/08*

C07C 43/188 →(51) *C07C 41/08*

(51) ***C07C 45/48*** ***C07C 49/04*** (11) **3 538 506 B1**

(52) **C07C 45/48**

(25) En (26) En
(21) 17800792.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078663 08.11.2017
(87) WO 2018/087179 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 EP 16306466
08.11.2016 EP 16306469
(54) • *VERFAHREN ZUR DECARBOXYL-KETONISIERUNG VON FETTSÄUREN ODER FETTSÄUREDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE DECARBOXYLATIVE KETONIZATION OF FATTY ACIDS OR FATTY ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE CÉTONISATION DÉCARBOXYLANTE D'ACIDES GRAS OU DE DÉRIVÉS D'ACIDE GRAS*
(73) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
LEROY, Rémy, 69120 Vaulx en Velin, FR
MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C07C 49/04 →(51) *C07C 45/48*

C07C 51/21 →(51) *C07C 51/25*

C07C 51/235 →(51) *C07C 51/25*

(51) ***C07C 51/25*** ***C07C 51/21*** ***B01J 37/00*** ***B01J 35/00*** ***B01J 23/66*** ***B01J 23/58*** ***B01J 35/02*** ***C07C 51/44*** *B01J 35/08* (11) **3 321 249 B1** ***C07C 51/235*** ***B01J 37/16*** ***B01J 23/52*** ***B01J 23/60*** ***B01J 37/02*** ***C07C 57/04*** ***C07C 51/50*** *C07C 51/42*

(52) **C07C 51/25; B01J 23/44; B01J 23/46; B01J 23/52; B01J 23/58; B01J 23/60; B01J 23/66; B01J 23/682; B01J 23/685; B01J 23/686; B01J 23/688; B01J 23/74; B01J 23/78; B01J 23/80; B01J 23/89; B01J 23/8906; B01J 23/8913; B01J 23/892; B01J 23/8946; B01J 23/8953; B01J 35/0013; B01J 35/006; B01J 35/023; B01J 37/0072; B01J 37/0211;**

B01J 37/16; B01J 35/08; B01J 37/009; B01J 2523/00
(25) Ko (26) En
(21) 17782562.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2017/001008 31.01.2017
(87) WO 2017/179805 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 KR 20160044700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR
SONG, Dong Su, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yong Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Joo, Daejeon 35212, KR
KIM, Min Su, Busan 46232, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 51/44 →(51) *C07C 51/25*

C07C 51/50 →(51) *C07C 51/25*

C07C 57/04 →(51) *C07C 51/25*

C07C 67/347 →(51) *C07C 69/82*

C07C 69/007 →(51) *H01M 10/0567*

C07C 69/017 →(51) *H01M 10/0567*

(51) ***C07C 69/82*** ***C07D 307/68*** ***C07C 401/00*** ***C07D 201/00*** (11) **3 781 545 B1** ***C07C 67/347*** ***C07C 27/00***
(52) **C07C 67/347**
(25) En (26) En
(21) 19713483.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/057916 28.03.2019
(87) WO 2019/201569 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 EP 18168062
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLTEREPHTHALAT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DIALKYL TEREPHTHALATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÉRÉPHTALATE DE DIALKYLE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) BREEDEN, Simon, William, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, GB
CLARK, James, Hanley, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, GB
FARMER, Thomas, James, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, GB
MACQUARRIE, Duncan, James, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, GB
MCELROY, Con, Robert, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, GB
OGUNJOBI, Joseph, Kolawole, Ilere, Akure South, Ondo State, NG
THORNTHWAITE, David, William, Little Neston, Cheshire CH64 9QT, GB
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C07C 209/10 →(51) *B01J 31/22*

C07C 211/48 →(51) *B01J 31/22*

C07C 211/55 →(51) *H01L 51/54*

C07C 231/10 →(51) *C07C 265/04*

C07C 233/18 →(51) *C07C 265/04*

C07C 253/12 →(51) *C07D 333/24*

C07C 255/06 →(51) *C07D 333/24*

C07C 255/31 →(51) *C07D 333/24*

C07C 255/34 →(51) *C07D 333/24*

C07C 263/10 →(51) *C07C 265/04*

C07C 263/20 →(51) *C07C 265/04*

(51) ***C07C 265/04*** ***C07C 231/10*** ***C07C 263/10*** ***C07C 269/02*** ***C07C 271/60*** ***C07D 231/12*** ***C07B 61/00*** (11) **3 842 416 B1** ***C07C 233/18*** ***C07C 263/20*** ***C07C 271/16*** ***C07C 333/04*** ***C08G 18/81***
(52) **C08G 18/4833;** C07C 231/10; C07C 263/10; C07C 263/20; C07C 269/02; C08G 18/3876; C08G 18/672; C08G 18/8116
(25) Ja (26) En
(21) 19852381.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032136 16.08.2019
(87) WO 2020/040050 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 JP 2018154148
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UNGESÄTTIGTE VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR UNSATURATED COMPOUND*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ INSATURÉ*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NISHIMURA, Norihito, Tokyo 105-8518, JP
OHNO, Katsutoshi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 269/02 →(51) *C07C 265/04*

C07C 271/16 →(51) *C07C 265/04*

C07C 271/60 →(51) *C07C 265/04*

C07C 273/04 →(51) *B01J 4/00*

C07C 319/20 →(51) *C07D 401/04*

(51) ***C07C 323/60*** ***C07C 333/04*** (11) **3 221 293 B1** ***C07C 333/10***
(52) **C07C 323/60;** A61K 48/0033; C07C 333/04; C07C 333/10; C07J 31/006; C07J 41/0055; A61K 9/0043; A61K 9/0073; A61K 9/12; A61K 9/1272; C12N 15/111; C12N 2310/14; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 15724466.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/030218 11.05.2015
(87) WO 2016/081029 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414546105
08.05.2015 US 201514707876
08.05.2015 US 201514707796
(54) • *IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE FÜR RNA-ABGABE*
• *IONIZABLE CATIONIC LIPID FOR RNA DELIVERY*
• *LIPIDE CATIONIQUE IONISABLE POUR ADMINISTRATION D'ARN*
(73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07C 323/62 →(51) *C07D 401/04*

C07C 333/04 →(51) *C07C 265/04*

C07C 333/04 →(51) *C07C 323/60*

C07C 333/10 →(51) *C07C 323/60*

C07C 401/00 →(51) *C07C 69/82*

C07D 201/00 →(51) *C07C 69/82*

C07D 209/04 →(51) *C07D 307/78*

C07D 209/12 →(51) *C07D 307/78*

C07D 209/20 →(51) *C09B 23/01*

(51) ***C07D 209/40*** ***C07D 409/04*** ***A61K 31/404*** (11) **3 717 481 B1** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 409/04;** A61P 35/00; C07D 209/40
(25) En (26) En
(21) 18880632.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IN 2018/050514 06.08.2018
(87) WO 2019/102488 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IN 201711042426
(54) • *INDOL(SULFOMYL)N-HYDROXY-BENZAMID-DERIVATE ALS SELEKTIVE HDAC-INHIBITOREN*
• *INDOLE (SULFOMYL) N-HYDROXY BENZAMIDE DERIVATIVES AS SELECTIVE HDAC INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE (SULFOMYL) N-HYDROXY BENZAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE HDAC*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New

Delhi 110 001, IN
(72) SRIVARI, Chandrasekhar, HyderabadTelangana 500007, IN
MAINKAR, Prathama Satyendra, HyderabadTelangana500007, IN
REDDY, Chada Raji, HyderabadTelangana 500007, IN
KOTAMRAJU, Srigiridhar, HyderabadTelangana 500007, IN
TOGAPUR, Pavan Kumar, HyderabadTelangana 500007, IN
MUPPIDI, Subbarao Mohan Venkata, HyderabadTelangana 500007, IN
SHARMA, Somesh, HyderabadTelangana 500076, IN
JHA, Ashok Kumar, HyderabadTelangana 500076, IN
ARUMUGAM, Prem Kumar, HyderabadTelangana 500076, IN
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C07D 209/86 →(51) ***H01L 51/00***

C07D 211/54 →(51) ***C07D 307/79***

(51) ***C07D 213/32*** ***C07D 213/40*** ***C07D 401/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 409/12*** ***A61K 31/18*** ***A61K 31/4355*** ***A61K 31/4427*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/02*** (11) **3 747 866 B1** ***C07D 213/71*** ***C07D 405/02*** ***C07D 407/12*** ***C07D 475/12*** ***A61K 31/435*** ***A61K 31/436*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 401/12; A61K 31/18; A61K 31/435; A61K 31/4355; A61K 31/436; A61K 31/44; A61K 31/4406; A61K 31/4427; A61K 31/443; A61K 31/4433; A61K 31/4436; A61K 31/444; A61P 3/00; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 213/32; C07D 213/40; C07D 213/71; C07D 405/02; C07D 405/12; C07D 407/12; C07D 409/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19747114.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2019/073942 30.01.2019
(87) WO 2019/149223 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CN 201810090951
(54) • *BENZAMIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *BENZAMIDE COMPOUND AND PREPARATION METHOD, USE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF*
• *COMPOSÉ BENZAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(73) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, No. 1 Xian Nong Tan Street Xicheng District, Beijing 100050, CN
(72) XU, Heng, Beijing 100050, CN
CHEN, Xiaoguang, Beijing 100050, CN
LIN, Songwen, Beijing 100050, CN
JI, Ming, Beijing 100050, CN
XUE, Nina, Beijing 100050, CN
WU, Deyu, Beijing 100050, CN
JIN, Jing, Beijing 100050, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C07D 213/40 →(51) ***C07D 213/32***

C07D 213/64 →(51) ***C07D 333/24***

C07D 213/70 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 213/71 →(51) ***C07D 213/32***

C07D 215/38 →(51) ***C07D 307/79***

C07D 231/12 →(51) ***C07C 265/04***

C07D 239/10 →(51) ***A61K 31/513***

C07D 249/04 →(51) ***C07D 403/12***

C07D 249/06 →(51) ***C07D 403/12***

C07D 249/12 →(51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 255/02*** ***A61B 1/00*** ***C07D 417/12*** (11) **3 747 874 B1** ***C07D 275/06***
(52) **C07D 275/06; C07D 255/02; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 19178098.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *NATRIUM-SACCHARIN MIT KONJUGIERTEM LIGANDEN, DERIVATE DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SODIUM SACCHARIN HAVING CONJUGATED LIGAND, DERIVATIVES THEREOF AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *SACCHARINE DE SODIUM DOTÉE D'UN LIGAND CONJUGUÉ, SES DÉRIVÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Kyung-in Synthetic Corporation, 199, Geonji-ro Seo-gu, Incheon 22794, KR
(72) KIM, Donggil, 63015 Jeju-si, Jeju-do, KR
LEE, Eui Jae, 14602 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07D 265/14*** ***C07D 265/16*** ***C08G 73/22*** (11) **3 265 447 B1** ***C08G 73/06***
(52) **C08L 61/34; C07D 265/14; C07D 265/16; C07D 413/14; C08G 14/06; C08G 73/22; C08J 5/04; C08J 5/043; C08J 5/244; C08K 5/34; C08L 61/06; C09D 161/06; C09D 161/34; C09J 161/06; C09J 161/34;** C08J 2379/00; C08J 2461/06
(25) En (26) En
(21) 16759547.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020800 04.03.2016
(87) WO 2016/141257 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562127866 P
(54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE BENZOXAZINZUSAMMENSETZUNG*
• *BENZOXAZINE LOW TEMPERATURE CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BENZOXAZINE DURCISSABLE À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) WANG, Dong, The Woodlands, TX 77382, US
RECHICHAR, Bradley, The Woodlands, TX 77381, US
KINCAID, Derek S., Spring, TX 77379, US
SMITH, Ronald C., Conroe, TX 77384, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BV Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C07D 265/16 →(51) ***C07D 265/14***

(51) ***C07D 271/06*** ***A01N 43/836*** (11) **3 733 653 B1** ***A01P 3/00***
(52) **C07D 413/12; A01N 43/82; C07D 271/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18893572.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/048107 27.12.2018
(87) WO 2019/131867 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253308
27.04.2018 JP 2018086716
(54) • *OXADIAZOLVERBINDUNG ODER SALZE DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES INSEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OXADIAZOLE COMPOUND OR SALTS THEREOF, AGRICULTURAL/HORTICULTURAL FUNGICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAME*
• *COMPOSÉ D'OXADIAZOLE OU SELS DE CELUI-CI, FONGICIDE AGRICOLE/HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) FUJITA Naoya, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
YAMASHITA Masao, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 275/06 →(51) ***C07D 255/02***

C07D 277/64 →(51) ***C07D 307/79***

(51) ***C07D 291/06*** (11) **3 740 471 B1**
(52) **C07D 291/06**
(25) En (26) En
(21) 18703495.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2018/051243 18.01.2018
(87) WO 2019/141369 2019/30 25.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACESULFAMS MIT SCHWEFELSÄUREVERARBEITUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ACESULFAME WITH SULPHURIC ACID PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉSULFAME AVEC TRAITEMENT D'ACIDE SULFURIQUE*

(73) ChemAdvice GmbH, Bahnhofstrasse 55-57, 65185 Wiesbaden, DE
(72) EBERTZ, Hans Wolfgang, 53844 Troisdorf, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C07D 301/12 →(51) *C07D 303/04*

(51) ***C07D 303/04*** (11) **3 984 998 B1**
C07D 301/12 ***B01J 29/89***
B01J 35/08 ***B01J 37/10***
(52) **C07D 301/12; B01J 29/405;** B01J 2229/183
(25) Zh (26) En
(21) 20822728.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2020/084657 14.04.2020
(87) WO 2020/248696 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 CN 201910515976
(54) • *VERFAHREN FÜR FLUIDISIERTE REAKTION ZUR SYNTHESE VON PROPYLENOXID DURCH GASPHASENEPOXIDIERUNG VON PROPYLEN UND WASSERSTOFFPEROXID*
• *FLUIDIZED REACTION METHOD FOR SYNTHESIZING PROPYLENE OXIDE BY GAS PHASE EPOXIDATION OF PROPYLENE AND HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION FLUIDISÉE POUR SYNTHÉTISER DE L'OXYDE DE PROPYLÈNE PAR ÉPOXYDATION EN PHASE GAZEUSE DE PROPYLÈNE ET DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(73) Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116024, CN
Dalian Qiyuan Technology Co., Ltd., Songmudao Chemical Industry Park Puwan New Zone, Dalian, Liaoning 116092, CN
(72) GUO, Hongchen, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHU, Quanren, Dalian, Liaoning 116024, CN
MIAO, Cuilan, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 307/68 →(51) *C07C 69/82*

(51) ***C07D 307/78*** (11) **3 177 601 B1**
C07D 209/04 ***C07D 209/12***
A61K 31/343 ***A61K 31/404***
(52) **A61K 31/343; A61K 31/167; A61K 31/381; A61K 31/404; A61K 31/4439; A61K 31/498; A61K 31/506; A61P 37/04; C07D 209/18; C07D 209/42; C07D 307/85; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 409/12**
(25) En (26) En
(21) 15830729.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043830 05.08.2015
(87) WO 2016/022700 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033918 P
(54) • *TLR-ABHÄNGIGE KLEINMOLEKÜLIGE ADJUVANTIEN*
• *TLR-INDEPENDENT SMALL MOLECULE ADJUVANTS*
• *ADJUVANTS À PETITES MOLÉCULES INDÉPENDANTS DU TLR*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) BEUTLER, Bruce, Irving, TX 75039, US
BOGER, Dale L., La Jolla CA 92037, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 307/79*** (11) **3 738 956 B1**
A61K 31/34 ***A61K 31/381***
A61P 11/00 ***C07D 211/54***
C07D 215/38 ***C07D 277/64***
C07D 333/54 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 491/048***
A61K 31/343
(52) **C07D 211/54; A61P 11/00; C07D 215/38; C07D 277/64; C07D 307/79; C07D 333/54; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 491/048**
(25) Zh (26) En
(21) 19738561.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2019/071390 11.01.2019
(87) WO 2019/137484 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027003
(54) • *CXCR2-ANTAGONIST*
• *CXCR2 ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE DE CXCR2*
(73) Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd, B37, 11th Floor, Xihai Mingzhu Building No.1 Taoyuan East Road, Dawangshan Community Nantou Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) CHEN, Bin, Shanghai 200131, CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
SUN, Xuefeng, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 200131, CN
XU, Zhaoying, Shanghai 200131, CN
LI, Wenli, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Peng, Shanghai 200131, CN
GAO, Feng, Shanghai 200131, CN
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 311/34 →(51) *A61K 45/06*

(51) ***C07D 311/78*** (11) **3 653 615 B1**
C07D 497/10 ***C08G 65/32***
C08K 5/1545 ***C08L 101/00***
C09K 9/02 ***G02B 1/04***
(52) **C07D 311/78; C07D 497/10; C08G 65/3315; C08G 65/33396; C08G 65/3346; C08K 5/1545; C08K 5/357; C08K 5/378; C09K 9/02; G02B 1/04;** C08K 5/0041; C09K 2211/1425; C09K 2211/1433; C09K 2211/145; C09K 2211/1491; G02B 5/23
(25) Ja (26) En
(21) 18831038.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026175 11.07.2018
(87) WO 2019/013249 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138466
02.11.2017 JP 2017213247
(54) • *CHROMENVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND OPTISCH HERGESTELLTER GEGENSTAND AUS DER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *CHROMENE COMPOUND, CURABLE COMPOSITION COMPRISING SAME, AND OPTICAL ARTICLE COMPRISING CURED PRODUCT FORMED OF CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ DE CHROMÈNE, COMPOSITION DURCISSABLE LE COMPRENANT, ET ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN PRODUIT DURCI FORMÉ D'UNE COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shiYamaguchi 745-0053, JP
TAKENAKA Junji, Shunan-shiYamaguchi 745-0053, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07D 333/24*** (11) **3 625 218 B1**
C07F 15/00 ***C07C 253/12***
C07D 213/64 ***C07C 255/06***
C07C 255/31 ***C07C 255/34***
(52) **C07C 253/12; C07B 43/00; C07D 213/64; C07D 333/24; C07F 15/008**
(25) En (26) En
(21) 18724200.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061861 08.05.2018
(87) WO 2018/210631 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110771
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROCYANIERUNG VON TERMINALEN ALKYNEN*
• *PROCESS FOR HYDROCYANATION OF TERMINAL ALKYNES*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCYANATION D'ALCYNES TERMINAUX*
(73) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, DE
YE, Fei, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***C07D 333/24*** (11) **3 762 376 B1**
C07D 333/34 ***C07D 333/38***
A61K 31/381 ***A61P 31/00***
A61P 31/04
(52) **A61P 31/00; A61K 31/381; A61K 38/12; A61P 31/04; C07D 333/16; C07D 333/34; C07D 333/38;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19764792.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CA 2019/050242 01.03.2019
(87) WO 2019/169479 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638832 P
06.09.2018 US 201862727809 P
(54) • *DIPHENYLSUBSTITUIERTE THIOPHEN-2-AMID-DERIVATE UND ANTIMIKROBIELLE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*

- *DIPHENYL SUBSTITUTED THIOPHENE-2-AMIDE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF USEFUL AS ANTIMICROBIAL*
- *DÉRIVÉS DE THIOPHÈNE-2-AMIDE À SUBSTITUTION DIPHÉNYLE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI UTILES EN TANT QU'AGENT ANTIMICROBIEN*

(73) Denovamed Inc., 77 Quebec Ave. Ste. 1924, Toronto ON M6P 2T4, CA
(72) WU, Fan, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
LU, Erhu, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
SUN, Shengguo, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
BARDEN, Christopher J., Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
(74) FARAGO Patentanwaltsgesellschaft mbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

C07D 333/34 →(51) *C07D 333/24*

C07D 333/38 →(51) *C07D 333/24*

C07D 333/54 →(51) *C07D 307/79*

(51) ***C07D 333/68*** (11) **3 736 276 B1**
C07D 333/78 ***C07D 333/80***
C07D 495/04 ***A61K 31/381***
A61K 31/382 ***A61P 29/00***
A61P 19/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 37/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/08***
(52) **A61K 31/381; A61P 19/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/08; C07D 333/68; C07D 333/78; C07D 333/80; C07D 495/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18880604.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/117235 23.11.2018
(87) WO 2019/101171 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711206672
(54) • *THIENOCYCLISCHE VERBINDUNG UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *THIENOCYCLIC COMPOUND AND SYNTHESIS METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
- *COMPOSÉ THIÉNOCYCLIQUE, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE CORRESPONDANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(73) Shanghai Yuyao Biotech Ltd., Room 1001, Building 1 No. 58, Tanzhu Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) ZHANG, Hankun, Shanghai 200241, CN
LU, Weiqiang, Shanghai 200214, CN
LIU, Mingyao, Shanghai 200214, CN
YANG, Junjie, Shanghai 200214, CN
YU, Weiwei, Shanghai 200214, CN
HU, Longlong, Shanghai 200214, CN
ZHANG, Xinpei, Shanghai 200214, CN
LIN, Xianhua, Shanghai 200214, CN
LIU, Wenjuan, Shanghai 200214, CN
XI, Zaixi, Shanghai 200214, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 333/78 →(51) *C07D 333/68*

C07D 333/80 →(51) *C07D 333/68*

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 181 557 B1**
C07D 213/70 ***C07D 405/10***
C07C 323/62 ***C07C 319/20***
A61K 31/4418 ***A61K 31/4725***
A61K 31/277 ***A61P 19/06***
A61P 13/04 ***A61P 9/12***
(52) **C07D 405/10; A61K 31/277; A61K 31/4418; A61K 31/4725; A61P 5/18; A61P 5/20; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/04; A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 35/00; A61P 39/02; A61P 43/00; C07C 319/20; C07C 323/62; C07D 213/57; C07D 213/68; C07D 213/70; C07D 401/04**
(25) Zh (26) En
(21) 15831615.8 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2015/086605 11.08.2015
(87) WO 2016/023460 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 CN 201410398333
(54) • *CARBONSÄUREVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *CARBOXYLIC ACID COMPOUND, METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ D'ACIDE CARBOXYLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road, Building 63, PudongShanghai 201203, CN
(72) JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 675 839 B1**
C07D 401/14 ***A61P 35/00***
A61K 31/454
(52) **C07D 401/04; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 471/10**
(25) En (26) En
(21) 19828177.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2019/062564 21.11.2019
(87) WO 2020/106933 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770476 P
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN MIT ÖSTROGEN-REZEPTOR-ALPHA-ABBAUENDER AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *NOVEL COMPOUNDS HAVING ESTROGEN RECEPTOR ALPHA DEGRADATION ACTIVITY AND USES THEREOF*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DES RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES ALPHA ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Accutar Biotechnology Inc., 760 Parkside Avenue Room 213, Brooklyn, NY 11226, US
(72) FAN, Jie, Brooklyn, New York 11226, US
LIU, Ke, Brooklyn, New York 11226, US
He, Wei, Brooklyn, New York 11226, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C07D 401/12 →(51) *C07D 213/32*

C07D 401/12 →(51) *C07D 401/14*

C07D 401/12 →(51) *C07D 403/12*

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 532 465 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/04 ***A61K 31/44***
A61K 31/4439 ***A61K 31/497***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***
A61P 7/00 ***A61P 1/00***
A61P 3/00 ***A61P 11/00***
A61P 43/00 ***C07D 401/12***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
(52) **C07D 401/14; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 17794624.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058329 25.10.2017
(87) WO 2018/081294 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413299 P
(54) • *PYRAZOLAMIDVERBINDUNGEN ALS IRAK-INHIBITOREN*
- *PYRAZOLE AMIDE COMPOUNDS AS IRAK INHIBITORS*
- *COMPOSÉS PYRAZOLE AMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK*

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TSO, Kin, San Francisco, CA 94131, US
CHEN, Yan, Foster City, CA 944404, US
YEN, Rose, San Francisco, CA 94110, US
TAYLOR, Vanessa, San Francisco, CA 94121, US
HECKRODT, Thilo, San Francisco, CA 94116, US
SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US
SHAW, Simon, Oakland, CA 94607, US
LI, Hui, Oakland, CA 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 401/14 →(51) *A61K 31/4427*

C07D 401/14 →(51) *A61K 31/4439*

C07D 401/14 →(51) *C07D 401/04*

C07D 401/14 →(51) *C07D 403/12*

C07D 401/14 →(51) *H01L 51/00*

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 022 199 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 401/12***
C07D 403/14 ***C07D 405/12***
C07D 411/12 ***C07D 411/14***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***C07D 249/04***
C07D 249/06 ***A61K 31/4192***
(52) **C07D 249/06; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 43/00; C07D 249/04; C07D 401/10; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/10; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/10; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/10; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 411/12; C07D 411/14; C07D 413/04; C07D 413/10; C07D 413/12; C07D 413/14;**

C07D 417/04; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 14748306.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/069501 16.07.2014
(87) WO 2015/008872 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847268 P
01.10.2013 US 201361885254 P
16.01.2014 US 201461928267 P
(54) • *CYANOTRIAZOLVERBINDUNGEN*
• *CYANOTRIAZOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CYANOTRIAZOLE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) SATO, Seiji, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
MATSUDA, Satoshi, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
MATSUMURA, Chiharu, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
ITOTANI, Motohiro, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
SHINOHARA, Toshio, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
FUJITA, Shigekazu, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
SAKURAI, Yohji, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
TAI, Kuninori, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
FUKUSHIMA, Tae, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
KANEMOTO, Naohide, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
OKAMOTO, Takashi, Osaka-shiOsaka 540-0021, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07D 403/12*** ***C09J 11/06*** ***C09D 163/00*** ***H01L 21/67*** (11) **3 763 709 B1** ***C09J 201/00*** ***C09J 7/00***

(52) **C07D 403/12; C09D 163/00; C09J 7/00; C09J 11/06; C09J 201/00; H01L 21/67**

(25) Ko (26) En
(21) 19877004.2 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) KR 2019/013905 22.10.2019
(87) WO 2020/085770 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 KR 20180126662
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN EINER HALBLEITERSCHALTUNG UND DAMIT VERSEHENE KLEBEFOLIE*
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR CONNECTING SEMICONDUCTOR CIRCUIT, AND ADHESIVE FILM COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR CONNECTER UN CIRCUIT SEMI-CONDUCTEUR, ET FILM ADHÉSIF LA COMPRENANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsam, Daejeon 34122, KR
KIM, Junghak, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 249/12*** ***A61K 31/4196*** (11) **3 781 558 B1** ***A61P 7/02***

(52) **C07D 403/12; A61P 7/02; C07D 249/12**

(25) En (26) En
(21) 19722359.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/027881 17.04.2019
(87) WO 2019/204447 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862659024 P
(54) • *INHIBITOREN DER BLUTPLÄTTCHEN-FUNKTION UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF PLATELET FUNCTION AND METHODS FOR USE OF THE SAME*
• *INHIBITEURS DE LA FONCTION PLAQUETTAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HOLINSTAT, Michael, Ann Arbor, MI 48103, US
ADILI, Reheman, Ypsilanti, MI 48197, US
WHITE, Andrew, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
HOLMAN, Theodore R., Santa Cruz, California 95064, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C07D 403/12 →(51) ***A61K 31/513***

C07D 403/12 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 →(51) ***A61K 31/4439***

C07D 403/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 →(51) ***C07D 403/12***

C07D 403/14 →(51) ***H01L 51/00***

C07D 405/02 →(51) ***C07D 213/32***

C07D 405/10 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 213/32***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 307/79***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 →(51) ***A61K 31/4427***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 403/12***

C07D 407/12 →(51) ***C07D 213/32***

C07D 409/04 →(51) ***C07D 209/40***

C07D 409/12 →(51) ***C07D 213/32***

C07D 409/12 →(51) ***C07D 307/79***

C07D 411/12 →(51) ***C07D 403/12***

C07D 411/14 →(51) ***C07D 403/12***

C07D 413/04 →(51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 307/79***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 417/14*** ***A61P 43/00*** (11) **3 728 242 B1** ***A61K 31/44***

(52) **C07D 413/14; C07D 417/14**

(25) En (26) En
(21) 18830678.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066113 18.12.2018
(87) WO 2019/126087 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607485 P
(54) • *CYCLOHEXYLCARBONSÄURE-ISOXAZOLAZOLE ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *CYCLOHEXYL ACID ISOXAZOLE AZOLES AS LPA ANTAGONISTS*
• *ACIDE CYCLOHEXYLE ISOXAZOLE AZOLES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 413/04*** ***A61P 1/10*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 911 646 B1** ***A61P 11/00*** ***A61P 27/02***

(52) **C07D 413/04; A61P 1/10; A61P 11/00; A61P 27/02; C07D 413/14**

(25) En (26) En
(21) 20701672.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) IB 2020/050350 16.01.2020
(87) WO 2020/148703 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IT 201900000687
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Istituto Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini 5, 16147 Genova, IT
Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, Piazzale Stefani 1, 37126 Verona, IT
(72) BANDIERA, Tiziano, 16163 Genova, IT
BERTOZZI, Fabio, 16163 Genova, IT
ZAETTA, Giorgia, 16163 Genova, IT
SORANA, Federico, 37126 Verona, IT
CACI, Emanuela, 37126 Verona, IT
FERRERA, Loretta, 37126 Verona, IT
PEDEMONTE, Nicoletta, 16147 Genova, IT
GALIETTA, Luis Juan Vicente, 16147 Genova, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07D 413/14 →(51) *A61K 31/4427*

C07D 413/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 413/14 →(51) *C07D 403/12*

C07D 417/12 →(51) *C07D 255/02*

C07D 417/12 →(51) *C07D 307/79*

C07D 417/12 →(51) *C07D 403/12*

C07D 417/14 →(51) *C07D 403/12*

C07D 417/14 →(51) *C07D 413/14*

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 674 302 B1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 31/00***
A61P 33/00 ***A61P 25/28***
A61P 11/06 ***A61P 9/10***
A61P 25/24

(52) **C07D 471/04;** A61K 31/546; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20156599.1 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.07.2020
(30) 23.04.2014 US 201461983289 P
(54) • *1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDIN-7(6H)-ONE UND PYRAZOLO[3,4-C]PYRIDIN-7(6H)-ONE ALS INHIBITOREN VON BET-PROTEINEN*
• *1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDIN-7(6H)-ONES AND PYRAZOLO[3,4-C]PYRIDIN-7(6H)-ONES AS INHIBITORS OF BET PROTEINS*
• *1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDIN-7(6H)-ONES ET DE PYRAZOLO[3,4-C]PYRIDIN-7(6H)-ONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINES BET*
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) COMBS, Andrew, P., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US
MADUSKUIE, Thomas, P., Jr., Wilmington, Delaware 19803, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, DE Delaware 19810, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15721085.7 / 3 134 403

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 790 877 B1**
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61K 31/437

(52) **A61P 35/00;** A61P 37/00; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 19725627.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031728 10.05.2019
(87) WO 2019/217821 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670249 P
21.06.2018 US 201862688164 P
(54) • *TETRAHYDRO-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-DERIVATIVE ALS PD-L1 IMMUNOMODULATOREN*
• *TETRAHYDRO-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE DERIVATIVES AS PD-L1 IMMUNOMODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDRO-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE EN TANT QU'IMMUNOMODULATEURS DE PD-L1*
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, US
XIAO, Kaijiong, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 23152736.7

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 868 761 B1**
C07D 519/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/4375 ***A61K 45/06***

(52) **C07D 471/04;** A61K 31/4375; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 519/00

(25) De (26) De
(21) 21165573.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 02.04.2015 EP 15000968
(54) • *IMIDAZOLONYLCHINOLINE UND DEREN VERWENDUNG ALS ATM KINASE INHIBITOREN*
• *IMIDAZOLONYLCHINOLINES AND THEIR USE AS ATM KINASE INHIBITORS*
• *IMIDAZOLONYL-QUINOLÉINES ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DU ATM KINASE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Fuchss, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
Schiemann, Kai, 64293 Darmstadt, DE
(62) 19172903.7 / 3 560 924
16717560.3 / 3 277 681

C07D 471/04 →(51) *A61K 31/4439*

C07D 471/04 →(51) *A61K 31/496*

C07D 471/04 →(51) *C07D 401/14*

C07D 471/14 →(51) *A61K 31/4427*

C07D 475/12 →(51) *C07D 213/32*

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 679 042 B1**
A61K 31/4985 ***A61P 35/00***
A61P 37/00

(52) **A61P 35/00;** A61P 37/00; C07D 487/04; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 18853233.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/104559 07.09.2018
(87) WO 2019/047915 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 PCT/CN2017/101058
28.12.2017 PCT/CN2017/119373
11.05.2018 PCT/CN2018/086555
(54) • *IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-DERIVATE ALS PI3KDELTA-INHIBITOREN*
• *IMIDAZO[1,5-A]PYRAZINE DERIVATIVES AS PI3Kdelta INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,5-A]PYRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3KDELTA*
(73) BeiGene, Ltd., Mourant Ozannes Corporate Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LI, Jing, Beijing 102206, CN
ZHAO, Haibo, Beijing 102206, CN
WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23152036.2

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 699 181 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***

(52) **A61K 31/519;** A61P 25/04; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; C07D 487/04; C12Y 207/10001; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20169707.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 26.08.2020
(30) 16.11.2014 US 201462080374 P
01.06.2015 US 201562169545 P
(54) • *KRISTALLINE FORM VON (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUORPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDIN-1-CARBOXAMID-SCHWEFELWASSERSTOFF*
• *CRYSTALLINE FORM OF (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE HYDROGEN SULFATE*
• *FORME CRISTALLINE D'HYDROGÉNOSULFATE DE (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHÉNYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE*
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) ARRIGO, Alisha B., Boulder, CO 80301, US
JUENGST, Derrick, Boulder, CO 80301, US
SHAH, Khalid, South San Francisco, CA 94080, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15808300.6 / 3 218 380

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 792 263 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/53***
A61P 15/14 ***A61P 35/00***

(52) **A61P 15/14;** A61P 35/00; C07D 519/00

(25) Zh (26) En
(21) 19799711.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) CN 2019/086032 08.05.2019
(87) WO 2019/214651 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810434197
(54) • *PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINDERIVATE ALS SELEKTIVE HER2-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*

- *PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINE DERIVATIVES SERVING AS SELECTIVE HER2 INHIBITORS AND APPLICATION THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINE SERVANT D'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE HER2 ET LEUR APPLICATION*

(73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
JIANG, Fen, Shanghai 200131, CN
CHEN, Xinde, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Li, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, CN
YU, Yanxin, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Kai, Shanghai 200131, CN
HU, Boyu, Shanghai 200131, CN
XIE, Cheng, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 830 090 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/519***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19759090.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044575 01.08.2019
(87) WO 2020/028608 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714238 P
31.07.2019 US 201916527802
(54) • *1H-PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS TOLL-ÄHNLICHE REZEPTOREN 7 (TLR7)-AGONISTEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *1H-PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINE COMPOUNDS AS TOLL-LIKE RECEPTOR 7 (TLR7) AGONISTS AND METHODS AND USES THEREFOR*
• *COMPOSÉS DE 1H-PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL (TLR7) ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) POUDEL, Yam B., Redwood City, CA 94063, US
GANGWAR, Sanjeev, Foster City, CA 94404, US
HE, Liqi, Redwood City, CA 94063, US
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Lawrenceville, NJ 08648, US
BROEKEMA, Matthias, New Hope, PA 18938, US
CHOWDARI, Naidu S., Dublin, CA 94568, US
COX, Matthew, Redwood City, CA 94063, US
TARBY, Christine M., Princeton, NJ 08543, US
ZHANG, Qian, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 917 930 B1**
A61K 31/517 ***A61P 31/18***
(52) **C07D 487/04; A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 20704596.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IB 2020/050743 30.01.2020
(87) WO 2020/157692 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962799800 P
(54) • *INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTVIREN*
• *INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) IWUAGWU, Christiana, Branford, Connecticut 06405, US
(74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 487/04 →(51) ***C07D 498/04***

C07D 487/14 →(51) ***C07D 498/04***

C07D 491/048 →(51) ***C07D 307/79***

---

(51) ***C07D 493/08*** (11) **3 853 232 B1**
A61K 31/4155 ***A61K 31/42***
A61P 11/00 ***A61P 19/10***
A61P 35/00
(52) **C07D 493/08; A61P 11/00; A61P 19/10; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19779297.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/051272 16.09.2019
(87) WO 2020/060914 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732588 P
(54) • *OXABICYCLOSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN*
• *OXABICYCLO ACIDS AS LPA ANTAGONISTS*
• *OXABICYCLO-ACIDES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Jun, Pennington, New Jersey 08534, US
TAO, Shiwei, Hillsborough, New Jersey 08844, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 495/04 →(51) ***C07D 333/68***

C07D 497/10 →(51) ***C07D 311/78***

---

(51) ***C07D 498/04*** (11) **2 925 764 B1**
C07D 487/04 ***A61K 31/5365***
A61P 35/00 ***C07D 487/14***
C07D 498/10 ***C07D 513/04***
(52) **C07D 498/04; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/02; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 487/04; C07D 487/14; C07D 498/10; C07D 513/04;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 13859485.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072064 26.11.2013
(87) WO 2014/085489 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731794 P
(54) • *APOPTOSE-PROTEINHEMMERANTAGONISTEN*
• *INHIBITOR OF APOPTOSIS PROTEIN (IAP) ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DES PROTÉINES INHIBITRICES DE L'APOPTOSE (IAPS)*
(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) COSFORD, Nicholas, David Peter, La Jolla, CA 92037, US
VAMOS, Mitchell, Dennis, La Jolla, CA 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 498/10 →(51) ***C07D 498/04***

C07D 513/04 →(51) ***C07D 498/04***

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 802 549 B1**
A61P 31/04 ***A61K 31/437***
A61K 31/4375
(52) **C07D 519/00; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 19731155.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063562 27.05.2019
(87) WO 2019/228940 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 PCT/CN2018/088728
(54) • *NEUE OXOCHINOLIZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFEKTION*
• *NOVEL OXOQUINOLIZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF BACTERIAL INFECTION*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS D'OXOQUINOLIZINE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
DING, Xiao, Shanghai, 201203, CN
HU, Yimin, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
SHI, Houguang, Shanghai, 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 →(51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07F 7/00*** (11) **3 239 156 B1**
C08F 4/64 ***C08F 297/08***
(52) **C07F 7/003; C08F 210/16**
(25) Ko (26) En
(21) 15873649.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017

(86) KR 2015/014184 23.12.2015
(87) WO 2016/105122 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 KR 20140187189
(54) • *NEUARTIGE GRUPPE 4-ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL GROUP 4 TRANSITION METAL COMPOUND AND USE OF SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION DU GROUPE 4 ET SON UTILISATION*
(73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) JOUNG, Ui Gab, Daejeon 34681, KR
SAGONG, Kil, Daejeon 35234, KR
JUN, Sung Hae, Suwon-siGyeonggi-do 16522, KR
KIM, Dong Ok, Seoul 06505, KR
PARK, Hye Ran, Gimcheon-siGyeongsangbuk-do 39652, KR
LEE, In Jun, Suwon-siGyeonggi-do 16422, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07F 7/08 →(51) *C07F 15/06*

(51) ***C07F 9/10*** ***C08F 10/00*** (11) **3 394 073 B1**
(52) **C08F 130/02; A61K 9/08; A61K 9/1273; A61P 19/02; C07F 9/106;** A61K 9/0019; C08F 2438/01
(25) En (26) En
(21) 16831643.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IL 2016/051372 22.12.2016
(87) WO 2017/109784 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 IL 24328515
(54) • *LIPIDANALOGA UND DIESE ENTHALTENDE LIPOSOMEN*
• *LIPID ANALOGS AND LIPOSOMES COMPRISING SAME*
• *ANALOGUES DE LIPIDES ET LIPOSOMES COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) KLEIN, Jacob, 7634501 Rehovot, IL
LIN, Weifeng, 7610002 Rehovot, IL
GOLDBERG, Ronit, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***C07F 9/24*** ***C07H 19/10*** (11) **3 351 550 B1** ***C07H 1/02***
(52) **C07H 19/10; C07H 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 16845695.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/098845 13.09.2016
(87) WO 2017/045581 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 CN 201510588383
(54) • *PHOSPHORAMIDATVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KRISTALLINE FORM DAVON*
• *PHOSPHORAMIDATE COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND CRYSTALLINE FORM THEREOF*
• *COMPOSÉ PHOSPHORAMIDATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SA FORME CRISTALLINE*
(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay, Suzhou Industrial ParkSuzhou Jiangsu 215123, CN
(72) YUAN, Jiandong, SuzhouJiangsu 215123, CN
HUANG, Yangqing, SuzhouJiangsu 215123, CN
MIAO, Linfeng, SuzhouJiangsu 215123, CN
GU, Jianing, SuzhouJiangsu 215123, CN
LIANG, Chaohua, SuzhouJiangsu 215123, CN
WANG, Zhengye, SuzhouJiangsu 215123, CN
SUN, Zhanli, SuzhouJiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 752 512 B1** ***H01L 51/00***
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H01L 51/0085;** C09K 2211/1029; C09K 2211/1059; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; C09K 2211/185; H01L 51/5016; H01L 2251/5384
(25) De (26) De
(21) 19702926.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053231 11.02.2019
(87) WO 2019/158453 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 EP 18156388
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, DE
AUCH, Armin, 64293 Darmstadt, DE

C07F 15/00 →(51) *C07D 333/24*

(51) ***C07F 15/06*** ***C07F 7/08*** (11) **3 689 891 B1** ***B01J 31/22***
(52) **C07F 7/0829; B01J 31/22; C07F 15/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18863572.6 (22) 20.09.2018
(84) DE FR GB
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/034802 20.09.2018
(87) WO 2019/065448 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190703
(54) • *KOBALTKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATOR FÜR HYDROSILYLIERUNGSREAKTION*
• *COBALT COMPLEX, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CATALYST FOR HYDROSILYLATION REACTION*
• *COMPLEXE DE COBALT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET CATALYSEUR POUR RÉACTION D'HYDROSILYLATION*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-kuFukuoka-shiFukuoka 819-0395, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGASHIMA, Hideo, Fukuoka-shiFukuoka 819-0395, JP
SANAGAWA, Atsushi, Fukuoka-shiFukuoka 819-0395, JP
NODA, Daisuke, Annaka-shiGunma 379-0224, JP
SAKUTA, Koji, Annaka-shiGunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 1/02 →(51) *C07F 9/24*

(51) ***C07H 1/08*** ***C07H 3/06*** ***A23L 29/30*** ***A23L 33/00*** ***A61P 1/00*** (11) **3 680 249 B1** ***A23L 5/00*** ***A23L 33/21*** ***A61K 31/702*** ***A61P 1/04***
(52) **C07H 1/08; A23L 5/00; A23L 29/30; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/702; A61P 1/00; A61P 1/04; C07H 3/06;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19215076.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 20.01.2014 EP 14151737
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REINIGUNG VON NEUTRALEN HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN (HMOS) AUS MIKROBIELLER FERMENTATION*
• *PROCESS FOR EFFICIENT PURIFICATION OF NEUTRAL HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES (HMOS) FROM MICROBIAL FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION EFFICACE D' OLIGOSACCHARIDES NEUTRES DU LAIT HUMAIN (HMOS) À PARTIR DE LA FERMENTATION MICROBIENNE*
(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) Jennewein, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14827224.8 / 3 131 912

(51) ***C07H 1/08*** ***C07H 3/06*** ***A23L 29/30*** ***A23L 33/00*** ***A61P 1/00*** (11) **3 686 211 B1** ***A23L 5/00*** ***A23L 33/21*** ***A61K 31/702*** ***A61P 1/04***
(52) **C07H 1/08; A23L 5/00; A23L 29/30; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/702; A61P 1/00; A61P 1/04; C07H 3/06;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20152200.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 20.01.2014 EP 14151737
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REINIGUNG VON NEUTRALEN HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN (HMOS) AUS MIKROBIELLER FERMENTATION*
• *PROCESS FOR EFFICIENT PURIFICATION OF NEUTRAL HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES (HMOS) FROM MICROBIAL FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PURIFIER EFFICACEMENT DES OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN NEUTRE (HMOS) À PARTIR DE LA FERMENTATION MICROBIENNE*
(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) Jennewein, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14827224.8 / 3 131 912

C07H 3/06 →(51) *C07H 1/08*

(51) ***C07H 15/256*** ***A01H 5/00*** ***A23L 27/00*** ***C12N 15/29*** ***C12N 1/19*** (11) **3 611 179 B1** ***A23L 2/60*** ***A23L 27/20*** ***C12P 19/44***
(52) **A23L 27/36; A23L 2/60; C07H 15/256; C12P 19/18; C12P 19/56;** C12R 2001/865
(25) Ja (26) En
(21) 18774610.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/012845 28.03.2018
(87) WO 2018/181515 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071457
(54) • *NEUARTIGES STEVIOLGLYKOSID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL STEVIOL GLYCOSIDE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SWEETENER COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU GLYCOSIDE DE STÉVIOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION D'ÉDULCORANT CONTENANT CELUI-CI*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) IWAKI Kazunari, Soraku-gunKyoto 619-0284, JP
MIYAGAWA Katsuro, Soraku-gunKyoto 619-0284, JP
ONO Eiichiro, Soraku-gunKyoto 619-0284, JP
HIRAI Tadayoshi, Soraku-gunKyoto 619-0284, JP
OCHIAI Misa, Soraku-gunKyoto 619-0284, JP
NAGAO Koji, Kawasaki-shiKanagawa 211-0067, JP
URAI Soichiro, Kawasaki-shiKanagawa 211-0067, JP
WATANABE Takehiro, Soraku-gunKyoto 619-0284, JP
FUJIKAWA Kohki, Soraku-gunKyoto 619-0284, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 19/10 →(51) *C07F 9/24*

(51) ***C07K 1/00*** ***C07K 14/00*** (11) **3 597 659 B1**
(52) **C07K 16/2887; A61K 39/39591; A61P 5/00; A61P 37/02; C07K 1/14;** C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 19181777.4 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2020
(30) 09.07.2007 US 94867707 P
(54) • *VERHINDERUNG DER DISULFIDBINDUNGSREDUKTION WÄHREND DER REKOMBINANTEN HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *PREVENTION OF DISULFIDE BOND REDUCTION DURING RECOMBINANT PRODUCTION OF POLYPEPTIDES*
• *PRÉVENTION DE LA RÉDUCTION DES LIAISONS DE DISULFURE PENDANT LA PRODUCTION RECOMBINANTE DE POLYPEPTIDES*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KAO, Yunh-hsiang, San Mateo, CA 94403, US
SCHMIDT, Melody Trexher, Danville, CA 94506, US
LAIRD, Michael W., San Ramon, CA 94582, US
WONG, Rita L., Redwood City, CA 94062, US
HEWITT, Daniel P., Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23153140.1
(62) 17196350.7 / 3 327 026
12178200.7 / 2 586 788
08781481.0 / 2 188 302

C07K 1/20 →(51) *C07K 9/00*

(51) ***C07K 5/10*** ***A61K 8/64*** (11) **3 744 729 B1** ***A61Q 19/08***
(52) **C07K 5/081; A61K 8/64; A61K 8/9711; A61K 8/9728; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61P 17/00; A61Q 19/08; C07K 5/0606; C07K 5/06086; C07K 5/0815; C07K 5/1008; C07K 5/1013; C07K 5/1019;** A61Q 1/06; A61Q 5/006; A61Q 7/00; A61Q 19/00; A61Q 19/001; A61Q 19/06
(25) En (26) En
(21) 20180204.8 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 16.01.2009 FR 0950249
16.01.2009 FR 0950251
(54) • *PEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND KOSMETISCHE UND DERMOPHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *PEPTIDES, COMPOSITIONS COMPRISING THEM AND COSMETIC AND DERMOPHARMACEUTICAL USES*
• *PEPTIDES, COMPOSITIONS COMPRENANT CES DERNIERS ET LEURS UTILISATIONS DANS LES DOMAINES COSMÉTIQUE ET DERMOPHARMACEUTIQUE*
(73) SEDERMA, 29, rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
(72) Fournial, Arnaud, 75016 Paris, FR
Mondon, Philippe, 92120 Montrouge, FR
Peschard, Olivier, 78120 Rambouillet, FR
(62) 10704996.7 / 2 382 231

C07K 5/10 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 489 253 B1** ***C07K 5/10***
(52) **A61K 38/08; A61P 25/28; C07K 5/1021; C07K 7/06;** A61K 38/00
(25) Ko (26) En
(21) 17831188.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/003214 24.03.2017
(87) WO 2018/016714 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 KR 20160091824
(54) • *NEUARTIGES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE ET SON UTILISATION*
(73) Ensol Biosciences Inc., Tamnip-dong 51, Techno 10-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
(72) KIM, Hae Jin, Daejeon 34304, KR
MOON, Eun Joung, Gyeongsan-siGyeongsangbuk-do 38593, KR
HWANG, Duk Soon, Daejeon 34006, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07K 9/00*** ***C07K 1/20*** (11) **3 962 929 B1**
(52) **C07K 9/008; C07K 9/00;** C07K 1/20
(25) It (26) En
(21) 20725940.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) IB 2020/053884 24.04.2020
(87) WO 2020/222100 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 IT 201900006442
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LIPOGLYKOPEPTID-ANTIBIOTIKA*
• *METHOD FOR THE PURIFICATION OF LIPOGLYCOPEPTIDE ANTIBIOTICS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANTIBIOTIQUES LIPOGLYCOPEPTIDIQUES*
(73) Huvepharma Italia S.r.l., Via R. Lepetit no. 142, 12075 Garessio (CN), IT
(72) CAPOZZOLI, Carmine, 21040 Gerenzano (Varese), IT
TERRANEO, Alberto, 21040 Gerenzano (Varese), IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C07K 14/00 →(51) *A01N 63/00*

C07K 14/00 →(51) *C07K 1/00*

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 15/86*** (11) **3 872 085 B1**
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86; C12Q 1/701;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21161372.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.09.2021
(30) 30.07.2015 US 201562199059 P
10.08.2015 US 201562203002 P
(54) • *ANZESTRALE AAV-SEQUENZEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANCESTRAL AAV SEQUENCES AND USES THEREOF*
• *SÉQUENCES AAV ANCESTRALES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
Schepens Eye Research Institute, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, US
ZINN, Eric, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 22182170.5 / 4 134 375
(62) 16831443.3 / 3 329 017

C07K 14/195 →(51) *C07K 14/21*

(51) ***C07K 14/21*** ***C07K 14/32*** ***A01N 63/50*** ***C07K 14/195*** (11) **3 510 159 B1** ***C07K 14/36*** ***C12N 15/82***

(52) **C12N 15/8286; A01N 63/50; C07K 14/195; C07K 14/21; C07K 14/32; C07K 14/36; C12N 15/8285**

(25) En (26) En
(21) 17768599.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050298 06.09.2017
(87) WO 2018/048915 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383773 P
09.09.2016 US 201662385441 P
20.01.2017 US 201762448410 P
27.03.2017 US 201762477036 P
(54) • *PESTIZIDGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PESTICIDAL GENES AND METHODS OF USE*
• *GÈNES PESTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) AgBiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) PARKS, Jessica, Apex, North Carolina 27560, US
ROBERTS, Kira, Bulazel, Bahama, North Carolina 27503, US
THAYER, Rebecca, E., Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/32 →(51) *A01N 63/00*

C07K 14/32 →(51) *C07K 14/21*

C07K 14/36 →(51) *C07K 14/21*

(51) ***C07K 14/54*** ***A61K 47/60*** ***C07K 16/28*** (11) **3 737 694 B1** ***A61K 47/54***

(52) **C07K 16/289;** C07K 2317/24; C07K 2317/565

(25) En (26) En
(21) 19703451.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013205 11.01.2019
(87) WO 2019/140196 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616733 P
20.11.2018 US 201862770029 P
(54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND METHODS OF TREATMENT*
• *ANTICORPS ANTI-PD1 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) ALI, Khaled, M.K.Z., Thousand Oaks, CA 91320, US
AGRAWAL, Neeraj, Jagdish, Thousand Oaks, CA 91320, US
KANNAN, Gunasekaran, Thousand Oaks, CA 91320, US
FOLTZ, Ian, Thousand Oaks, CA 91320, US
WANG, Zhulun, Thousand Oaks, CA 91320, US
BATES, Darren, Thousand Oaks, CA 91320, US
MOCK, Marissa, Thousand Oaks, CA 91320, US
TAKENAKA, Shunsuke, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07K 14/605*** ***A61K 38/26*** ***A61P 3/08*** (11) **3 921 336 B1** ***A61K 38/28***

(52) **A61K 38/26; A61K 38/28; A61P 3/08; C07K 14/605**

(25) En (26) En
(21) 20708837.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/015539 29.01.2020
(87) WO 2020/163125 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801344 P
(54) • *GLUCAGONANALOGAGONISTEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *GLUCAGON ANALOG AGONISTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *AGONISTES ANALOGIQUES DU GLUCAGON ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
COSKUN, Tamer, Indianapolis, IN 46206-6288, US
GEISER, Andrea Renee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

C07K 14/725 →(51) *C12N 15/62*

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 896 083 B1**

(52) **C07K 14/78; C07K 16/244; C07K 16/2863; C07K 16/40;** A61K 38/00; C07K 2317/92; C07K 2318/20; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 21166782.9 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 13.04.2011 US 201161475004 P
(54) • *FC-FUSIONSPROTEINE MIT NEUARTIGEN LINKERN ODER ANORDNUNGEN*
• *FC FUSION PROTEINS COMPRISING NOVEL LINKERS OR ARRANGEMENTS*
• *PROTÉINES DE FUSION FC COMPRENANT DE NOUVEAUX LIEURS ET ARRANGEMENTS*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CAMPHAUSEN, Ray, Wayland, Massachusetts 01778, US
SAEED-KOTHE, Amna, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
DAVIS, Jonathan, Auburndale, Massachusetts 02466, US
MITCHELL, Tracy S., Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18172955.9 / 3 415 528
16194148.9 / 3 144 320
12726258.2 / 2 697 257

C07K 16/00 →(51) *A01K 67/027*

C07K 16/22 →(51) *A61K 39/395*

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** ***A61P 29/00*** ***C07K 16/28*** (11) **2 953 971 B1** ***A61P 15/18*** ***G01N 33/569***

(52) **C07K 16/2866; A61P 3/00; A61P 15/00; A61P 15/18; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; G01N 33/56966;** C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/7155

(25) En (26) En
(21) 14749445.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) AU 2014/000083 06.02.2014
(87) WO 2014/121325 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 AU 2013900389
14.02.2013 US 201361764756 P
(54) • *IL-11R-BINDENDE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *IL-11R BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À IL-11R ET LEURS UTILISATIONS*
(73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville VIC 3052, AU
(72) EDWARDS, Kirsten Mae, Parkville, Victoria 3052, AU
HARDY, Matthew Philip, Parkville, Victoria 3052, AU
RAYZMAN, Veronika, Parkville, Victoria 3052, AU
WILSON, Michael, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61N 5/00*** (11) **3 455 259 B1** ***A61N 5/10***

(52) **A61K 39/39541; A61K 47/6849; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/2818; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; A61N 2005/1098; C07K 2317/21; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 17727767.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032397 12.05.2017
(87) WO 2017/197259 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335743 P
23.05.2016 US 201662340142 P
10.06.2016 US 201662348546 P
15.06.2016 US 201662350305 P
21.07.2016 US 201662364920 P
12.08.2016 US 201662374020 P
27.01.2017 US 201762451274 P

(54) • *KOMBINATION VON ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN UND STRAHLUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND RADIATION TO TREAT CANCER*
• *COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-PD-1 ET DE RAYONNEMENT POUR TRAITER LE CANCER*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SKOKOS, Dimitris, Tarrytown, NY 10591, US
LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 565 844 B1**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2818;** A61P 35/00; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 18704101.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/013029 09.01.2018
(87) WO 2018/129559 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444336 P
27.03.2017 US 201762477423 P
27.04.2017 US 201762491220 P
09.09.2017 US 201762556386 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH ANTI-PD-1 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-PD-1*
(73) Tesaro Inc., 1000 Winter Street North Suite 3300, Waltham, MA 02451, US
(72) JENKINS, David, WalthamMA 02451, US
LAKEN, Haley A., WalthamMA 02451, US
IM, Ellie, WalthamMA 02451, US
DIAZ, Allene, WalthamMA 02451, US
LU, Sharon, WalthamMA 02451, US
(74) Chiappinelli, Susan Ann, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 16/28 →(51) ***A61K 31/496***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 14/54***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 16/24***

---

(51) ***C07K 16/44*** (11) **3 820 909 B1**
G01N 33/577
(52) **C07K 16/44;** G01N 33/577
(25) En (26) En
(21) 19755455.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041195 10.07.2019
(87) WO 2020/014353 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201862696751 P
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUM NACHWEIS DES ANTIVIRALEN ARZNEIMITTELS EMTRICITABIN (FTC, 2',3'-DIDEOXY-5-FLUORO-3'-THIACYTIDIN)*
• *MONOCLONAL ANTIBODY FOR THE DETECTION OF THE ANTIRETROVIRAL DRUG EMTRICITABINE (FTC, 2',3'-DIDEOXY-5-FLUORO-3'-THIACYTIDINE)*
• *ANTICORPS MONOCLONAL POUR LA DÉTECTION DU MÉDICAMENT ANTIVIRAL EMTRICITABINE (FTC, 2',3'-DIDEOXY-5-FLUORO-3'-THIACYTIDINE)*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health Office of TechnologyTransfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) GRANADE, Timothy Clyde, Conyers, Georgia 30094, US
YOUNGPAIROJ, Ae Saekhou, Snellville, Georgia 30078, US
SWITZER, William Marshall, Decatur, Georgia 30033, US
HENEINE, Walid M., Atlanta, Georgia 30307, US
PAU, Chou-Pong, Atlanta, Georgia 30329, US
ZHENG, HaoQiang, Johns Creek, Georgia 30097, US
POHL, Jan, Tucker, Georgia 30084, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/46 →(51) ***A01K 67/027***

---

(51) ***C08B 30/12*** (11) **3 345 932 B1**
C08L 3/02
(52) **C08B 30/12;** C08L 3/02
(25) En (26) En
(21) 17206237.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402915
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERIERTER UND THERMISCH INHIBIERTER STÄRKE*
• *METHOD OF MAKING AGGLOMERATED AND THERMALLY INHIBITED STARCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMIDON THERMIQUEMENT INHIBÉ ET AGGLOMÉRÉ*
(73) Corn Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) Lane, Christopher, Bridgewater, NJ 08807, US
Ratnayake, Wajira S., Bridgewater, NJ 08807, US
Shah, Tarak, Bridgewater, NJ 08807, US
Vaz, Judith M., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

---

(51) ***C08B 37/00*** (11) **2 773 675 B1**
A61K 47/36 ***C08L 5/02***
A61K 31/721 ***A61K 38/28***
(52) **C08B 37/0021;** A61K 9/0019; A61K 38/28; A61K 47/183; A61K 47/32; C08L 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 12797948.2 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) FR 2012/052543 02.11.2012
(87) WO 2013/064787 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201113287793
(54) • *SCHNELL WIRKENDE INSULINFORMULIERUNG MIT EINEM OLIGOSACCHARID*
• *QUICK-ACTING INSULIN FORMULATION INCLUDING AN OLIGOSACCHARIDE*
• *FORMULATION À ACTION RAPIDE D'INSULINE COMPRENANT UN OLIGOSACCHARIDE*
(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) SOULA, Olivier, F-69330 Meyzieu, FR
SOULA, Rémi, F-69330 Meyzieu, FR
SOULA, Gérard, F-69330 Meyzieu, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 941 948 B1**
A61K 31/728 ***A61K 31/436***
A61K 31/737 ***A61K 47/36***
C08L 5/08 ***A61K 9/107***
A61P 19/08 ***A61K 9/00***
(52) **C08B 37/0072;** A61K 9/0019; A61K 9/1075; A61K 31/436; A61K 31/737; A61K 47/36; A61P 19/08; C08L 5/08
(25) It (26) En
(21) 20707164.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/050636 28.01.2020
(87) WO 2020/188365 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 IT 201900003887
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEME MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR BEI DER STERILISATION INSTABILE MEDIKAMENTE*
• *STABILISATION AND CONTROLLED-RELEASE SYSTEMS FOR MEDICAMENTS UNSTABLE ON STERILISATION*
• *SYSTÈMES DE STABILISATION ET DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE POUR MÉDICAMENTS INSTABLES À LA STÉRILISATION*
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) GUARISE, Cristian, 35031 Abano Terme (PD), IT
PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C08B 37/14*** (11) **3 700 941 B1**
C08L 5/00
(52) **C08B 37/0057;** C08L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18796868.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079346 25.10.2018
(87) WO 2019/081677 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 SE 1751335
24.05.2018 SE 1850626
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTER HEMICELLULOSE*
• *A PROCESS FOR PREPARING MODIFIED HEMICELLULOSE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'HÉMICELLULOSE MODIFIÉE*
(73) Lantmännen ek för, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE
(72) BÖRJESSON, Mikaela, 413 21 Göteborg, SE
LARSSON, Anette, 424 70 Olofstorp, SE
WESTMAN, Gunnar, 438 92 Härryda, SE
STRÖM, Anna, 433 52 Öjersjö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

C08C 19/25 →(51) ***C08L 53/02***

C08F 2/01 →(51) *B01J 3/00*

C08F 2/22 →(51) *C09D 11/02*

C08F 2/24 →(51) *C08F 285/00*

C08F 2/44 →(51) *C08L 53/02*

C08F 2/48 →(51) *C09K 19/54*

C08F 4/64 →(51) *C07F 7/00*

C08F 4/659 →(51) *C08L 23/14*

C08F 4/6592 →(51) *C08L 23/14*

C08F 6/18 →(51) *C08F 279/02*

C08F 6/22 →(51) *C08F 279/02*

C08F 8/04 →(51) *C08L 53/02*

C08F 10/00 →(51) *C07F 9/10*

(51) ***C08F 14/18*** ***C08F 214/18*** ***C08F 214/26*** (11) **3 091 039 B1**
(52) **C08F 214/262;** C08F 14/26; C08F 214/26
(25) En (26) En
(21) 16167765.3 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 23.12.2008 US 140114 P
(54) • *DURCH POLYMERISATION IN WÄSSRIGEM MEDIUM HERGESTELLTE FLUORPOLYMER MIT FEINVERTEILTE TEILCHENZUSAMMENSETZUNG VON FLUORIERTEN IONOMERS*
• *FLUOROPOLYMER PRODUCED BY AQUEOUS POLYMERIZATION USING DISPERSED PARTICULATE OF FLUORINATED IONOMER*
• *FLUOROPOLYMÈRE PRODUITS PAR POLYMÉRISATION EN MILIEU AQUEUX AVEC IONOMERE FLUORE COMPOSITION DE PARTICULES DISPERSÉE*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) LEFFEW, Kenneth Wayne, Kennett Square, PA 19348, US
LLOYD, Ralph Birchard, Fayetteville, NC 28311, US
NOELKE, Charles Joseph, Pinehurst, NC 28374, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 09775078.0 / 2 367 858

C08F 14/26 →(51) *C08F 14/18*

C08F 20/12 →(51) *C08L 33/00*

C08F 210/06 →(51) *C08L 23/14*

C08F 214/18 →(51) *C08F 14/18*

C08F 214/26 →(51) *C08F 14/18*

C08F 265/06 →(51) *C09D 11/02*

(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 6/18*** ***C08F 279/04*** (11) **3 696 201 B1** ***C08F 6/22*** ***C08L 55/02***
(52) **C08L 55/02;** C08F 6/22; C08F 279/04
(25) Ko (26) En
(21) 19880937.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2019/013802 21.10.2019
(87) WO 2020/122407 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180161808
17.10.2019 KR 20190129090
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINESAN EINE AROMATISCHE VINYLVERBINDUNG KONJUGIERTEN ZUSAMMENGESETZTEN DIENCOPOLYMERS UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT PROPFCOPOLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING VINYL CYAN COMPOUND-CONJUGATED DIENE COMPOUND-AROMATIC VINYL COMPOUND GRAFT COPOLYMER AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING GRAFT COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ DE COMPOSÉ DE VINYLE AROMATIQUE CONJUGUÉ À UN COMPOSÉ CYAN VINYLIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ*
(73) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong, 128 Yeoui-daero, Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Sujeong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhong, Daejeon 34122, KR
HEO, Jaewon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 279/04 →(51) *C08F 279/02*

(51) ***C08F 285/00*** ***C08L 51/04*** ***C08F 2/24*** (11) **3 584 264 B1** ***C08L 25/12*** ***C08K 5/092***
(52) **C08F 2/26;** C08F 285/00; C08K 5/092; C08L 25/12; C08L 51/04
(25) Ko (26) En
(21) 18759013.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2018/000591 12.01.2018
(87) WO 2018/174395 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034357
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASA-BASIERTEN PFROPFCOPOLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG, DIESELBE UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING ASA-BASED GRAFT COPOLYMER, METHOD FOR PREPARING THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ À BASE D'ASA, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, KR
AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 287/00 →(51) *C08L 53/02*

C08F 290/06 →(51) *C08G 18/67*

C08F 297/08 →(51) *C07F 7/00*

C08G 18/02 →(51) *C08G 18/76*

C08G 18/12 →(51) *C09J 175/04*

C08G 18/18 →(51) *C08G 18/76*

C08G 18/28 →(51) *C09J 175/04*

C08G 18/32 →(51) *C08G 18/67*

C08G 18/32 →(51) *C09J 175/04*

C08G 18/48 →(51) *C09J 175/04*

(51) ***C08G 18/67*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/30*** ***C09D 11/101*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/81*** *C08G 18/73* *C08G 18/75* *C08G 18/79* *C08G 18/08* *C08G 18/28* *C08G 18/38* (11) **3 202 808 B1** ***C09D 11/023*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/102*** ***C08G 18/32*** ***B41J 11/00*** *B41M 7/00* *C08G 18/76* *C08G 18/80* *C08G 18/22* *C08G 8/32*
(52) **C09D 11/023;** B41J 11/00214; B41M 5/0023; B41M 7/0081; C08F 290/062; C08F 290/067; C08G 18/0823; C08G 18/227; C08G 18/283; C08G 18/3206; C08G 18/3215; C08G 18/3281; C08G 18/3876; C08G 18/673; C08G 18/6795; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7642; C08G 18/792; C08G 18/8025; C08G 18/8048; C08G 18/8054; C08G 18/8175; C09D 11/101; C09D 11/102; C09D 11/30; C08G 2220/00
(25) Ja (26) En
(21) 15846871.0 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/074794 31.08.2015
(87) WO 2016/052053 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199145
25.02.2015 JP 2015035774
24.03.2015 JP 2015061719
(54) • *GELTEILCHEN, TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *GEL PARTICLES, INK COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF, PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, AND IMAGE FORMING METHOD*

- *PARTICULES DE GEL, COMPOSITION D'ENCRE, ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE, COMPOSITION PHOTOSENSIBLE ET MÉTHODE DE FORMATION D'IMAGE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 728 384 B1**
C08G 18/02 ***C08G 18/18***
(52) **C08G 18/022; C08G 18/1825; C08G 18/1866; C08G 18/7664; C08G 18/7671**
(25) De (26) De
(21) 18815219.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084856 14.12.2018
(87) WO 2019/121348 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISOCYANURATGRUPPEN-HALTIGER ISOCYANAT-MISCHUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE MIXTURES CONTAINING ISOCYANURATE GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES MÉLANGES D'ISOCYANATES CONTENANT DES GROUPES ISOCYANURATE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HAHN, Christian, 51375 Leverkusen, DE
ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
SCHUBERT, Stephan, 51375 Leverkusen, DE
FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, DE
HOUBEN, Claudia, 51061 Köln, DE
BEHRENDT, Frank, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 →(51) ***C09J 175/04***

C08G 18/78 →(51) ***C09J 175/04***

C08G 18/80 →(51) ***C09J 175/04***

C08G 18/81 →(51) ***C07C 265/04***

C08G 18/81 →(51) ***C08G 18/67***

C08G 59/14 →(51) ***C08J 5/18***

C08G 59/20 →(51) ***C08J 5/18***

C08G 59/24 →(51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***C08G 59/30*** (11) **3 728 390 B1**
C08G 59/50 ***C08J 5/24***
C08L 63/02
(52) **C08G 59/30; C08G 59/50; C08J 5/243; C08J 5/249;** C08J 2363/02
(25) En (26) En
(21) 18890806.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066077 17.12.2018
(87) WO 2019/126073 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609173 P
(54) • *HÄRTBARES EPOXIDSYSTEM*
• *CURABLE EPOXY SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉPOXYDE DURCISSABLE*
(73) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) KINCAID, Derek, Spring, Texas 77379, US
LE, Dong, Canyon Lane Richmond, Texas 77469, US
GHAZIZADEH, Madhi, Houston, Texas 77027, US
TAO, Tao, Houston, Texas 77057, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BV Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 59/30 →(51) ***C08L 63/00***

---

(51) ***C08G 59/32*** (11) **3 567 065 B1**
C08G 59/40 ***C08G 59/62***
C08G 59/68
(52) **C08G 59/1444; C08G 59/3281; C08G 59/621; C08G 59/688**
(25) En (26) En
(21) 19173065.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 KR 20180052731
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EPOXIDVERBINDUNG MIT ALKOXYSILYLGRUPPE*
• *PREPARATION METHOD FOR EPOXY COMPOUND HAVING ALKOXYSILYL GROUP*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉ ÉPOXY DOTÉ D'UN GROUPE D'ALKOXYSILYLES*
(73) Korea Institute Of Industrial Technology, 89, Yangdaegiro-gil Ipjang-myun Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) Kim, Yun Ju, 15489 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Chun, Hyun Aee, 16509 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Su Jin, 18135 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sook Yeon, 15863 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C08G 59/32 →(51) ***C08L 63/00***

C08G 59/40 →(51) ***C08G 59/32***

C08G 59/42 →(51) ***C08J 5/18***

C08G 59/42 →(51) ***C08L 63/00***

C08G 59/50 →(51) ***C08G 59/30***

C08G 59/62 →(51) ***C08G 59/32***

C08G 59/68 →(51) ***C08G 59/32***

C08G 59/68 →(51) ***C08L 63/00***

---

(51) ***C08G 61/08*** (11) **3 947 515 B1**
(52) **C08G 61/08;** B01J 2231/54; B01J 2531/16; B01J 2531/821; C08G 2261/135; C08G 2261/3325; C08G 2261/418; C08G 2261/76
(25) En (26) En
(21) 20716456.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059181 31.03.2020
(87) WO 2020/201314 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 PL 42947619
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON METALLKOMPLEXEN MIT ORGANISCHEN LIGANDEN ZUR AKTIVIERUNG VON OLEFINMETATHESEN-RUTHENIUM-(VOR)KATALYSATOREN*
• *NEW USE OF METAL COMPLEXES HAVING ORGANIC LIGANDS FOR ACTIVATING OLEFIN METATHESIS RUTHENIUM (PRE)CATALYSTS*
• *NOUVELLE UTILISATION DE COMPLEXES MÉTALLIQUES AYANT DES LIGANDS ORGANIQUES POUR ACTIVER DES (PRÉ)CATALYSEURS DE RUTHÉNIUM POUR LA MÉTATHÈSE D'OLÉFINES*
(73) Apeiron Synthesis Spółka Akcyjna, Ul. Dunska 9, 54-427 Wroclaw, PL
(72) CHWALBA, Michal, 53-030 Wroclaw, PL
KURCBACH, Konrad, 62-874 Brzeziny, PL
GREDA, Krzysztof, 54-436 Wroclaw, PL
GAWIN, Rafal, 02-759 Warszawa, PL
SKOWERSKI, Krzysztof, 87-330 Jablonowo Pomorskie, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

C08G 61/08 →(51) ***H01F 6/06***

---

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 510 075 B1**
H01L 51/00 ***H01L 51/42***
(52) **H01L 51/0036; C08G 61/126; H01L 51/0043; H01L 51/0056;** C08G 2261/124; C08G 2261/1424; C08G 2261/18; C08G 2261/314; C08G 2261/3243; C08G 2261/344; C08G 2261/77; C08G 2261/91; H01L 51/4253; Y02E 10/549
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771825.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052398 11.09.2017
(87) WO 2018/046872 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658459
(54) • *ALTERNATIVE AKZEPTORSTOFFE AUF DER BASIS VON HEXABENZOCORONEN*
• *ALTERNATIVE ACCEPTOR MATERIALS BASED ON HEXABENZOCORONENE*
• *MATÉRIAUX ACCEPTEURS ALTERNATIFS À BASE D'HEXABENZOCORONÈNE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
(72) BEGUE, Didier, 64160 Serres Morlaàs, FR
HIORNS, Roger Clive, 64260 Arudy, FR
SANTOS-SILVA, Hugo, 64000 Pau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08G 63/183*** (11) **3 941 963 B1**
C08G 63/672 ***C08G 63/78***
(52) **C08G 63/785; C08G 63/183; C08G 63/672**
(25) En (26) En
(21) 20711083.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/055907 05.03.2020
(87) WO 2020/187593 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163893

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON MINDESTENS ZWEI ZIELPRODUKTEN*
• *A METHOD FOR THE COMBINED PRODUCTION OF AT LEAST TWO TARGET PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION COMBINÉE D'AU MOINS DEUX PRODUITS CIBLES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
BRAND, Johann Diedrich, 1410 Waterloo, BE
ERBES, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/672 →(51) *C08G 63/183*

C08G 63/78 →(51) *C08G 63/183*

C08G 65/00 →(51) *A61M 15/00*

C08G 65/22 →(51) *G02B 1/118*

C08G 65/32 →(51) *C07D 311/78*

C08G 65/32 →(51) *G02B 1/118*

C08G 65/336 →(51) *A61M 15/00*

(51) ***C08G 73/06*** (11) **3 741 791 B1**
C08G 73/10 ***C08L 79/04***
(52) **C08G 73/0644; C08G 73/065; C08G 73/1071; C08L 79/04**
(25) Ko (26) En
(21) 19855813.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) KR 2019/010708 22.08.2019
(87) WO 2020/045897 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101457
21.08.2019 KR 20190102574
(54) • *PHTHALONITRILBASIERTES HARZ MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT*
• *PHTHALONITRILE-BASED RESIN HAVING IMPROVED IMPACT STRENGTH*
• *RÉSINE À BASE DE PHTALONITRILE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS AMÉLIORÉE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seunghee, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngdae, Daejeon 34122, KR
KHO, Eun Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/06 →(51) *C07D 265/14*

C08G 73/10 →(51) *C08G 73/06*

C08G 73/22 →(51) *C07D 265/14*

C08G 77/04 →(51) *C08L 21/00*

(51) ***C08G 77/12*** (11) **3 898 776 B1**
C08L 83/04 ***C09D 183/04***
(52) **C09D 183/04; C08G 77/12; C08L 83/04**
(25) En (26) En
(21) 19828058.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/064348 04.12.2019
(87) WO 2020/131367 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783227 P
(54) • *POLYFUNKTIONALE ORGANOSILOXANE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYFUNCTIONAL ORGANOSILOXANES, COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *ORGANOSILOXANES POLYFONCTIONNELS, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
LU, Gang, Midland, MI 48686-0994, US
NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, US
RICH, David, Midland, MI 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/18 →(51) *C08L 21/00*

C08G 77/442 →(51) *B29D 11/00*

C08J 3/24 →(51) *C08L 53/02*

C08J 5/04 →(51) *C08J 5/24*

C08J 5/04 →(51) *C08L 23/10*

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 418 324 B1**
C08G 59/14 ***C08G 59/20***
C08G 59/42 ***C08K 3/00***
C08L 61/12 ***C08L 63/00***
C08G 59/24
(52) **C08G 59/14; C08G 59/1438; C08G 59/20; C08G 59/24; C08J 5/18; C08K 3/00; C08L 61/12; C08L 63/00;** C08G 59/42
(25) Ja (26) En
(21) 16891569.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/074881 25.08.2016
(87) WO 2017/145412 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034889
(54) • *HARZFOLIE UND GEHÄRTETE HARZFOLIE*
• *RESIN SHEET AND CURED RESIN SHEET*
• *FEUILLE DE RÉSINE ET FEUILLE DE RÉSINE DURCIE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-6606, JP
(72) NISHIYAMA, Tomoo, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP
KIGUCHI, Kazuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/18 →(51) *C08L 69/00*

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 921 363 B1**
C08J 5/04
(52) **C08J 5/042; C08J 5/243; C08J 5/249;** C08J 2363/00; C08J 2481/06
(25) En (26) En
(21) 19848902.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) IB 2019/001382 19.12.2019
(87) WO 2020/161515 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 EP 19305156
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KOHLENSTOFFFASERVERBUNDMATERIAL, TOWPREG*
• *RESIN COMPOSITION FOR CARBON FIBER COMPOSITE MATERIAL, TOWPREG*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU COMPOSITE DE FIBRE DE CARBONE, ÉTOUPE PRÉIMPRÉGNÉE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAIWA, Reo, 64000 Pau, FR
TAKETA, Ichiro, Ehime 791-3193, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08J 5/24 →(51) *C08G 59/30*

C08J 5/24 →(51) *C08L 33/00*

C08J 7/04 →(51) *A61M 15/00*

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 613 801 B1**
(52) **C08J 9/0061; C08J 9/122; C08J 9/18; C08J 9/232;** C08J 2203/06; C08J 2323/10
(25) Ja (26) En
(21) 18787777.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/014964 09.04.2018
(87) WO 2018/193901 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084721
(54) • *GESCHÄUMTE POLYPROPYLENHARZTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MOCHIZUKI, Yoshiyuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
ITOI, Akihiro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08K 3/00 →(51) *C08J 5/18*

C08K 3/04 →(51) *C08L 21/00*

C08K 3/04 →(51) *C09D 5/32*

C08K 3/08 →(51) *C09D 5/32*

(51) ***C08K 3/16*** (11) **4 021 967 B1**
(52) **C08K 3/16;** C08K 2003/162; C08K 2003/166; C08K 2201/003
(25) En (26) En
(21) 20764787.6 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IB 2020/057896 24.08.2020
(87) WO 2021/038424 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 US 201962892035 P
(54) • *HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT METALLFLUORIDTEILCHEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *CURABLE FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS COMPRISING METAL FLUORIDE PARTICLES AND ARTICLES THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRE DURCISSABLES COMPRENANT DES PARTICULES DE FLUORURE DE MÉTAL ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SUZUKI, Yuta, Tokyo 141--8684, JP
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08K 3/22	→(51) *C01G 9/03*
C08K 3/26	→(51) *C08K 5/09*
C08K 3/36	→(51) *C08L 21/00*
C08K 3/40	→(51) *C08L 21/00*
C08K 5/00	→(51) *C08K 5/10*
C08K 5/00	→(51) *C08K 5/14*

(51) ***C08K 5/09*** ***C08K 5/13*** ***C08L 83/04*** ***F16C 33/20*** (11) **3 967 722 B1** ***C08L 59/00*** ***C08K 3/26*** ***C08L 59/04***
(52) **F16C 33/201;** C08L 59/04; C08K 2003/265; C08K 2201/003; C08L 83/04; F16C 2208/66
(25) Ja (26) En
(21) 20827648.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/016076 10.04.2020
(87) WO 2020/255544 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115383
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND SLIDING MEMBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL ET ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) HATTORI, Kazuyuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
MONMA, Tomohiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 5/092	→(51) *C08F 285/00*

(51) ***C08K 5/10*** ***C08K 5/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 269 764 B1** ***C08K 5/12*** ***C08K 5/1515***
(52) **C08K 5/0016;** C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/12; C08K 5/1515; C08L 101/00
(25) Ko (26) En
(21) 16860238.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/012161 27.10.2016
(87) WO 2017/074055 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149655
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, AND METHODS FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT, COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/10	→(51) *C08L 19/00*
C08K 5/12	→(51) *C08K 5/10*
C08K 5/13	→(51) *C08K 5/09*

(51) ***C08K 5/14*** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/00*** (11) **3 728 441 B1** ***H01B 3/44***
(52) **C08K 5/14;** C08K 5/0025; H01B 3/441
(25) En (26) En
(21) 18816130.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085540 18.12.2018
(87) WO 2019/121712 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208198
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG OHNE ANTIOXIDANS MIT EINER VERMINDERTEN METHANBILDUNG UND MIT GÜNSTIGER VERNETZUNG*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITION WITHOUT ANTIOXIDANT AND BENEFICIAL METHANE FORMATION WITH REDUCED CROSSLINKING*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE SANS ANTIOXYDANT AVEC FORMATION DE MÉTHANE REDUITE ET UNE RÉTICULATION FAVORABLE*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund, SE
NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 5/1515	→(51) *C08K 5/10*
C08K 5/1545	→(51) *C07D 311/78*
C08K 5/54	→(51) *C08L 21/00*
C08K 5/5415	→(51) *C08L 21/00*
C08K 5/57	→(51) *C08L 21/00*
C08K 7/02	→(51) *C08L 23/10*
C08K 7/06	→(51) *C08L 21/00*
C08K 7/14	→(51) *C08L 23/10*
C08K 7/28	→(51) *C08L 21/00*
C08K 9/02	→(51) *C01B 21/072*
C08L 3/02	→(51) *C08B 30/12*
C08L 5/00	→(51) *C08B 37/14*
C08L 5/02	→(51) *C08B 37/00*
C08L 5/08	→(51) *C08B 37/08*
C08L 7/00	→(51) *B60C 1/00*
C08L 7/00	→(51) *C08L 21/00*
C08L 9/00	→(51) *C08L 21/00*
C08L 15/00	→(51) *C08L 21/00*

(51) ***C08L 19/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 898 824 B1** ***C08K 5/10***
(52) **C08L 19/00;** B60C 1/0016; C08K 5/11; C08K 5/12; C08L 9/06
(25) En (26) En
(21) 19829608.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086741 20.12.2019
(87) WO 2020/128007 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306771
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT ESTERN AUS ERNEUERBAREN QUELLEN ALS WEICHMACHER*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING ESTERS FROM RENEWABLE SOURCES AS PLASTICIZERS*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPORTANT DES ESTERS À PARTIR DE SOURCES RENOUVELABLES EN TANT QUE PLASTIFIANTS*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CATALDO, Franco, 00133 Roma, IT
PLANCQ, Louis, 92300 Levallois-Perret, FR
GENIN, Francine, 78800 HOUILLES, FR
ARORA, Zubin, 75004 PARIS, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/54*** ***C08L 9/00*** (11) **3 677 637 B1** ***B60C 15/06*** ***C08K 3/36*** ***C08L 7/00*** ***C08L 15/00***
(52) **B60C 1/0016;** C08C 19/20; C08C 19/25; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 15/00; B60C 2001/0058; B60C 2001/0066; C08K 2201/003
(25) Ja (26) En
(21) 18851976.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/031911 29.08.2018
(87) WO 2019/044888 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 JP 2017168624
07.03.2018 JP 2018040833
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *TIRE RUBBER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KANBARA Hiroshi, Kamisu-shilbaraki 314-0197, JP
KODA Daisuke, Kamisu-shilbaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08L 21/00*** ***B29C 73/16*** ***B60C 19/00*** ***C08G 77/04*** ***B29D 30/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 3/40*** ***C08K 5/57*** ***C08K 7/28*** (11) **4 041 820 B1** ***B29D 30/06*** ***B60C 19/12*** ***C08L 83/04*** ***C08G 77/18*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/5415*** ***C08K 7/06*** ***C09D 183/04***
(52) **C08L 21/00;** **B29C 73/163; B29D 30/0061; B29D 30/0685; B60C 19/002; B60C 19/12; C08G 77/18; C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 3/40; C08K 5/5415; C08K 5/57; C08K 7/06; C08K 7/28; C09D 183/04;** B29D 2030/0686; C08G 77/04
(25) En (26) En
(21) 20797335.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/054419 06.10.2020
(87) WO 2021/071847 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 US 201962913203 P
(54) • *SELBSTABDICHTENDE REIFEN*
• *SELF-SEALING TIRES*
• *PNEUS AUTO-OBTURANTS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) GUBBELS, Frederic, 7180 Seneffe, BE
CHAMBARD, Gregory, 7180 Seneffe, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 23/06 →(51) ***A61L 27/16***

C08L 23/08 →(51) ***C08K 5/14***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 55/02***

---

(51) ***C08L 23/10*** ***B29C 45/00*** ***C08K 7/02*** (11) **3 456 773 B1** ***C08J 5/04*** ***C08K 7/14***
(52) **C08L 23/10;** **B29C 45/00; C08J 5/04; C08K 7/02; C08K 7/14**
(25) Ja (26) En
(21) 17796148.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017577 09.05.2017
(87) WO 2017/195787 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 JP 2016094511
(54) • *FASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *FIBER-REINFORCED POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY OF SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉE DE FIBRES ET CORPS MOULÉ ASSOCIÉ*
(73) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) MATSUDA, Yuichi, Sodegaura-shiChiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C08L 23/14*** ***C08F 210/06*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 963 003 B1** ***C08F 4/659***
(52) **C08L 23/142;** C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/65927; C08F 210/06; C08L 2201/10; C08L 2205/03; C08L 2207/02; C08L 2314/06
(25) En (26) En
(21) 20720466.0 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061658 28.04.2020
(87) WO 2020/221706 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 EP 19171591
(54) • *WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM OPTISCHEN VERHALTEN*
• *SOFT POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH IMPROVED OPTICAL BEHAVIOR*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE SOUPLE PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT OPTIQUE*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/22 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 25/12 →(51) ***C08F 285/00***

C08L 25/12 →(51) ***C08L 55/02***

C08L 27/18 →(51) ***C08L 71/10***

---

(51) ***C08L 33/00*** ***B29C 43/18*** ***C08J 5/24*** ***H05K 1/03*** (11) **3 456 779 B1** ***C08F 20/12*** ***C08L 101/00***
(52) **B32B 15/20;** **B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 15/14; C08F 220/1802; C08F 220/1804; C08J 5/244; C08L 33/08; H05K 1/0326; H05K 1/0366;** B32B 2255/06; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/0269; B32B 2262/062; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/107; B32B 2307/206; B32B 2307/306; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2457/08; C08J 2333/06; C08J 2333/08; C08J 2333/10; C08J 2463/00
(25) Ja (26) En
(21) 17796260.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/018157 15.05.2017
(87) WO 2017/195902 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097483
13.05.2016 JP 2016097484
(54) • *PREPREG, METALLFOLIE MIT HARZ, LAMINAT UND LEITERPLATTE*
• *PREPREG, METAL FOIL WITH RESIN, LAMINATE AND PRINTED WIRING BOARD*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, FEUILLE MÉTALLIQUE DOTÉE D'UNE RÉSINE, STRATIFIÉ ET PANNEAU DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) HIRAYAMA, Yuya, Tokyo 100-6606, JP
KITAJIMA, Takayo, Tokyo 100-6606, JP
TOMIOKA, Kenichi, Tokyo 100-6606, JP
KUSHIDA, Keisuke, Tokyo 100-6606, JP
KAKITANI, Minoru, Tokyo 100-6606, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 51/00 →(51) ***C08L 55/02***

C08L 51/04 →(51) ***C08F 285/00***

---

(51) ***C08L 53/02*** ***B32B 15/08*** ***C08F 2/44*** ***H05K 3/38*** ***C08F 8/04*** (11) **3 315 552 B1** ***B32B 27/28*** ***C08J 3/24*** ***C08C 19/25*** ***C08F 287/00***
(52) **B32B 15/20;** **B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 27/281; C08F 2/44; C08F 8/04; C08F 8/44; C08F 287/00; C08L 53/02; C08L 53/025; H05K 3/386;** B32B 2307/206; B32B 2307/50; B32B 2307/538; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2457/08; C08C 19/25; C08J 2379/08; C08J 2453/00; H05K 2201/0154
(25) Ja (26) En
(21) 16817676.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/067118 08.06.2016
(87) WO 2017/002567 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130456
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZLAMINAT UND HARZLAMINIERTE METALLFOLIE*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN LAMINATE AND RESIN LAMINATED METALLIC FOIL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, STRATIFIÉ DE RÉSINE ET FEUILLE MÉTALLIQUE À STRATIFIÉ DE RÉSINE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) CHIBA Daido, Tokyo 100-8246, JP
ISHIGURO Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
KOHARA Teiji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 55/02*** ***C08L 51/00*** ***C08L 25/12*** (11) **3 715 422 B1** ***C08L 23/08***
(52) **C08L 25/16;** **C08L 55/02;** C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035
(25) Ko (26) En
(21) 18880701.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) KR 2018/014514 23.11.2018
(87) WO 2019/103519 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158627
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYOO, Seung Cheol, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR
NAM, Jin Oh, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 55/02 →(51) *C08F 279/02*

C08L 59/00 →(51) *C08K 5/09*

C08L 59/04 →(51) *C08K 5/09*

C08L 61/12 →(51) *C08J 5/18*

(51) ***C08L 63/00*** ***C08L 71/12*** ***C08G 59/32*** ***C08G 59/68*** ***H05K 3/46*** (11) **3 569 626 B1** ***C08G 59/30*** ***C08G 59/42*** ***H01L 23/29*** *H05K 1/03*
(52) **C08G 59/306;** **C08G 59/3281;** **C08G 59/4215;** **C08G 59/686;** **C08L 71/12;** **H01L 23/293;** **H05K 3/4676;** H05K 1/0326
(25) Ja (26) En
(21) 18738683.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000192 09.01.2018
(87) WO 2018/131563 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002211
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUKUDA, Noriaki, Kako-gunHyogo 675-0145, JP
HARISAKI, Ryota, Kako-gunHyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gunHyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 63/00 →(51) *C08J 5/18*

C08L 63/02 →(51) *C08G 59/30*

(51) ***C08L 69/00*** ***G06F 3/041*** (11) **3 922 677 B1** ***C08J 5/18***
(52) **C08J 5/18;** **C08L 69/00;** **G06F 3/041;** C08J 2369/00; C08J 2469/00; G06F 2203/04103
(25) Ja (26) En
(21) 20752551.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) JP 2020/004022 04.02.2020
(87) WO 2020/162420 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019463
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) TOMITA, Keisuke, Tokyo 125-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 71/10*** ***C08L 27/18*** ***H01B 3/42*** ***H01B 7/02*** (11) **3 026 083 B1** ***H01B 3/30*** ***H01B 3/44***
(52) **C08L 27/18;** **C08L 71/00;** **C09D 127/18;** **C09D 171/00;** **H01B 3/307;** **H01B 3/427;** **H01B 3/442;** **H01B 3/445;** C08G 2650/40
(25) Ja (26) En
(21) 14830331.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069542 24.07.2014
(87) WO 2015/012346 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 JP 2013154765
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE CELLE-CI*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) UEDA Yuki, Osaka-shi,Osaka 530-8323, JP
NISHIUMI Masami, Osaka-shi,Osaka 530-8323, JP
MASUDA Haruhisa, Osaka-shi,Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 71/12 →(51) *C08L 63/00*

C08L 75/04 →(51) *A61L 27/16*

C08L 79/04 →(51) *C08G 73/06*

C08L 83/04 →(51) *C08G 77/12*

C08L 83/04 →(51) *C08K 5/09*

C08L 83/04 →(51) *C08L 21/00*

C08L 101/00 →(51) *C01B 21/072*

C08L 101/00 →(51) *C07D 311/78*

C08L 101/00 →(51) *C08K 5/10*

C08L 101/00 →(51) *C08L 33/00*

(51) ***C09B 23/01*** ***A61K 49/00*** *C07D 209/24* (11) **3 510 399 B1** ***C07D 209/20***
(52) **C07D 209/20;** **A61K 49/0032;** **A61K 49/0052;** **A61K 49/0054;** **A61K 49/0056;** **C09B 23/0066;** C07D 209/24
(25) En (26) En
(21) 17849593.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050641 08.09.2017
(87) WO 2018/049132 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385528 P
(54) • *PSMA-GERICHTETE NIR-FARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PSMA-TARGETED NIR DYES AND THEIR USES*
• *COLORANTS NIR CIBLÉS SUR PSMA ET LEURS UTILISATIONS*
(73) On Target Laboratories, LLC, Kurz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, Indiana 47906, US
(72) KULARATNE, Sumith A., West LafayetteIndiana 47906, US
GAGARE, Pravin, West LafayetteIndiana 47906, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 820 945 B1**
(52) **C09C 1/021;** C01P 2004/61; C01P 2006/12
(25) En (26) En
(21) 19739285.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068835 12.07.2019
(87) WO 2020/011983 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 EP 18183346
(54) • *OBERFLÄCHENREAGIERTES CALCIUMKARBONAT ZUR STABILISIERUNG VON MINZÖL*
• *SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE FOR STABILIZING MINT OIL*
• *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE POUR STABILISER L'HUILE DE MENTHE*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen, CH
BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 931 267 B1**
(52) **C09C 1/02;** C01P 2006/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 20721098.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) FR 2020/000040 24.02.2020
(87) WO 2020/178489 2020/37 10.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901931
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER HYGROSKOPIZITÄT EINES MINERALISCHEN MATERIALS*
• *METHOD FOR REDUCING THE HYGROSCOPICITY OF A MINERAL MATERIAL*
• *RÉDUCTION DE L'HYGROSCOPICITÉ D'UN MATÉRIAU MINÉRAL*
(73) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) JACQUEMET, Christian, 69005 Lyon, FR
MONGOIN, Jacques, 69650 Quincieux, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C09C 3/06 →(51) *C01B 21/072*

C09D 4/06 →(51) *C09K 19/54*

(51) ***C09D 5/32*** ***C08K 3/04*** ***H05K 9/00*** (11) **2 943 539 B1** ***C08K 3/08***
(52) **C09D 5/32; C08K 3/08; H05K 9/0083; H05K 9/009;** C08K 3/041
(25) En (26) En
(21) 14700762.9 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) GB 2014/050085 13.01.2014
(87) WO 2014/108703 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 GB 201300568
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ABSORBING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) DAVIES, Joseph, Maurice, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
HAQ, Sajad, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
DUNLEAVY, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
CHURCH, Simon, Robert, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***C09D 11/02*** ***C09D 11/10*** ***C08F 265/06*** (11) **2 640 789 B1** ***C08F 2/22***
(52) **C09D 11/107; B41M 1/06; C08F 2/18; C08F 265/06; C09D 11/02; C09D 151/003**
(25) En (26) En
(21) 11791137.0 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060845 15.11.2011
(87) WO 2012/068153 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 413611 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN UND ABRIEBFESTIGKEIT VON DRUCKFARBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO IMPROVE THE SETTING PROPERTIES AND RUB RESISTANCE OF PRINTING INKS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE PRISE ET LA RÉSISTANCE AU FROTTEMENT D'ENCRES D'IMPRESSION*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) BOLLARD, Jerome, 60385 Frankfurt Am Main, DE
KRISHNAN, Ramasamy, North BrunswickNJ 08902, US
JOHNKE, Christian, 60316 Frankfurt Am Main, DE
SUGIYAMA, Hiroyuki, 60598 Frankfurt Am Main, DE
SCHNEIDER, Mark, DumontNJ 07628, US
KLEIN, Dave, Wayne, NJ 07470, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/02 →(51) *G03G 7/00*

C09D 11/023 →(51) *C08G 18/67*

C09D 11/10 →(51) *C09D 11/02*

C09D 11/10 →(51) *G03G 7/00*

C09D 11/101 →(51) *C08G 18/67*

C09D 11/102 →(51) *C08G 18/67*

C09D 11/12 →(51) *G03G 7/00*

C09D 11/30 →(51) *C08G 18/67*

(51) ***C09D 11/322*** ***B41J 2/01*** ***B41M 5/50*** ***C09D 11/36*** (11) **3 263 657 B1** ***B41M 5/00*** ***B41M 5/52*** ***C09D 11/40***
(52) **C09D 11/36; C09D 11/322; C09D 11/40**
(25) Ja (26) En
(21) 16754890.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000325 22.01.2016
(87) WO 2016/136133 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033763
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK JET INK COMPOSITION AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shiNagano 392-8502, JP
KOIKE, Naoki, Suwa-shiNagano 392-8502, JP
IIDA, Keiji, Suwa-shiNagano 392-8502, JP
ITO, Jun, Suwa-shiNagano 392-8502, JP
HATTORI, Shugo, Suwa-shiNagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/328*** ***B41M 5/00*** (11) **3 502 198 B1** ***B41J 2/01***
(52) **C09D 11/328; B41M 5/00; C09D 11/322**
(25) Ja (26) En
(21) 17841568.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029661 18.08.2017
(87) WO 2018/034347 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161434
27.12.2016 JP 2016253444
(54) • *TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, INFRAROTLESEVERFAHREN UND DRUCKERZEUGNIS*
• *INK FOR INK JET RECORDING, INK JET RECORDING METHOD, INFRARED READING METHOD, AND PRINTED PRODUCT*
• *ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE LECTURE À INFRAROUGE, ET PRODUIT IMPRIMÉ*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIRAI, Yuki, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8577, JP
SASAKI, Daisuke, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8577, JP
JIMBO, Yoshihiro, Ashigarakami-gunKanagawa 258-8577, JP
HARA, Akihiro, 258-8577 Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/328 →(51) *C09D 11/322*

C09D 11/36 →(51) *C09D 11/322*

C09D 11/40 →(51) *C09D 11/322*

C09D 163/00 →(51) *C07D 403/12*

C09D 181/06 →(51) *A61M 15/00*

C09D 183/04 →(51) *C08G 77/12*

C09D 183/04 →(51) *C08L 21/00*

(51) ***C09J 5/02*** ***B29C 65/48*** ***B32B 7/12*** (11) **3 404 059 B1** ***B32B 27/00***
(52) **B32B 7/12; B29C 65/02; B29C 65/48; B29C 65/5057; B29C 65/526; B29C 66/02; B29C 66/026; B29C 66/1122; B29C 66/43; B29C 66/45; B29C 66/712; B29C 66/73921; B29C 66/91945; B32B 1/00; B32B 5/02; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/38; B32B 27/42; B32B 37/025; C08J 7/043; C09J 5/02; C09J 5/06; C09J 201/00;** B32B 2250/24; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2270/00; B32B 2307/54; B32B 2307/542; B32B 2307/732; B32B 2605/00; B32B 2605/10; B32B 2605/12; B32B 2605/18; C09J 2400/226; C09J 2400/228
(25) Ja (26) En
(21) 17738549.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/001066 13.01.2017
(87) WO 2017/122797 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 JP 2016005006
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE-MODIFIED THERMOPLASTIC RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE MODIFIÉE EN SURFACE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) OKADA, Kenichi, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
SHIMOKITA, Keisuke, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
TANAKA, Akiko, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
FUNATSU, Eriko, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP

GOMI, Asuka, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
SHIMAZU, Akira, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/00 →(51) *C07D 403/12*

C09J 7/35 →(51) *B32B 27/00*

C09J 11/06 →(51) *C07D 403/12*

C09J 11/06 →(51) *C09J 175/04*

C09J 123/26 →(51) *B32B 27/00*

C09J 125/08 →(51) *B32B 27/00*

C09J 133/04 →(51) *H01M 50/202*

C09J 151/06 →(51) *B32B 27/00*

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 737 725 B1**
(52) **C09J 163/00;** C08K 2003/2296
(25) En (26) En
(21) 18836739.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2018/064455 07.12.2018
(87) WO 2019/135857 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614660 P
(54) • *EPOXIDHARZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EPOXY RESIN ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIF À BASE DE RÉSINE ÉPOXY*
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) KOCH, Felix, 8810 Horgen, CH
LUTZ, Andreas, 8810 Horgen, CH
STEINER, Beda, 8810 Horgen, CH
GROSSNICKEL, Cathy, 8810 Horgen, CH
FLUECKIGER, Jeannine, 8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, BakewellDerbyshire DE45 1DZ, GB

C09J 163/00 →(51) *B32B 27/00*

C09J 163/00 →(51) *H01M 50/202*

(51) ***C09J 175/04*** ***C09J 11/06*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/78*** ***C09J 175/08*** (11) **3 495 442 B1** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/80***
(52) **C08G 18/289;** C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/4833; C08G 18/7671; C08G 18/7831; C08G 18/809; C09J 11/06; C09J 175/04; C09J 175/08
(25) Ja (26) En
(21) 17836808.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/026813 25.07.2017
(87) WO 2018/025702 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016152077
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTBARE URETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-PACK TYPE CURABLE URETHANE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE D'URÉTHANE DURCISSABLE DE TYPE À DEUX CONSTITUANTS*
(73) Sika Hamatite Co., Ltd., 7-7, Shinomiya 1-chome, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP
(72) MATSUKI Yuichi, Hiratsuka CityKanagawa 254-8601, JP
ABE Megumi, Hiratsuka CityKanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C09J 175/04 →(51) *H01M 50/202*

C09J 175/08 →(51) *C09J 175/04*

C09J 201/00 →(51) *C07D 403/12*

(51) ***C09K 3/18*** (11) **2 864 437 B1**
(52) **C09K 3/185;** C09K 3/18
(25) En (26) En
(21) 13731477.9 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) GB 2013/051647 24.06.2013
(87) WO 2013/190332 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 GB 201211060
05.07.2012 GB 201211995
(54) • *ENTEISUNGSMITTEL UND/ODER AUFTAUZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *DE-ICER AND/OR ANTI-ICER COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE DÉVERGLASSAGE ET/OU ANTIVERGLAS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Esseco UK Limited, Calder Vale Road, Wakefield, Yorkshire WF1 5PH, GB
(72) McCONNELL, Alistair, WakefieldYorkshire WF1 5PH, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C09K 5/10*** ***C09K 5/20*** (11) **3 374 463 B1** ***C23F 11/08***
(52) **C09K 5/20;** C09K 5/10; C23F 11/08; F24S 20/00; F24S 80/20; Y02E 10/40
(25) De (26) De
(21) 16816571.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) DE 2016/000395 10.11.2016
(87) WO 2017/080542 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015014480
(54) • *SILIKATHALTIGES KÜHLMITTELKONZENTRAT*
• *COOLANT CONCENTRATE CONTAINING SILICATE*
• *CONCENTRÉ DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT CONTENANT DU SILICATE*
(73) Rowe Holding GmbH, Langgewann 101, 67547 Worms, DE
(72) BERGER, Stefan, 67547 Worms, DE
(74) Bensen, Harald, Herrnhuter Weg 5, 12043 Berlin, DE

(51) ***C09K 5/14*** ***H01L 23/373*** (11) **3 622 034 B1** ***H05K 7/20***
(52) **C09K 5/14; H01L 23/3737**
(25) En (26) En
(21) 17917724.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2017/041857 13.07.2017
(87) WO 2019/013793 2019/03 17.01.2019
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF ELEKTRONISCHEM GERÄT*
• *COATING COMPOSITION ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
WAKIL, Jamil, HoustonTexas 77070, US
CASTILLO, Davis, HoustonTexas 77070, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09K 5/20 →(51) *C09K 5/10*

C09K 8/528 →(51) *E21B 37/06*

C09K 8/54 →(51) *E21B 37/06*

C09K 8/58 →(51) *E21B 43/20*

C09K 9/00 →(51) *B32B 27/08*

C09K 9/02 →(51) *C07D 311/78*

(51) ***C09K 11/02*** ***H01L 33/50*** (11) **3 342 841 B1**
(52) **C09K 11/025;** H01L 33/502
(25) En (26) En
(21) 17208584.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391685
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT MEHREREN ISOLATORBESCHICHTUNGEN*
• *COMPOSITION OF, AND METHOD FOR FORMING, A SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH MULTIPLE INSULATOR COATINGS*
• *COMPOSITION D'UNE STRUCTURE SEMICONDUCTRICE AVEC DE MULTIPLES REVÊTEMENTS ISOLANTS ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Zhao, Weiwen, Happy Valley, OR Oregon 97086, US
Kurtin, Juanita N., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09K 11/02 →(51) *C09K 11/66*

C09K 11/02 →(51) *C09K 11/77*

(51) ***C09K 11/06*** ***C09K 11/77*** (11) **3 184 604 B1**
(52) **C09K 11/06;** C09K 2211/182
(25) Ko (26) En
(21) 14899982.4 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) KR 2014/009560 13.10.2014
(87) WO 2016/027924 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 KR 20140109434
(54) • *LUMINESZENTE SELTENERDELEMENTVERBINDUNG UND DICHROITISCHE PHOSPHORZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LUMINESCENT RARE EARTH ELEMENT COMPOUND AND DICHROIC PHOSPHOR COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ D'ÉLÉMENT DES TERRES RARES LUMINESCENT ET COMPOSITION DE LUMINOPHORE DICHROÏQUE LE CONTENANT*
(73) Nano CMS Co., Ltd., 8-5 block, Cheonan 4 Regional Industrial Areas 48 4sandan 4-ro, Jiksan-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-814, KR
(72) LEE, In Ja, Cheonan-siChungcheongnam-do 331-958, KR
PARK, Je Young, Seoul 152-784, KR
KIM, Shi Surk, Cheonan-siChungcheongnam-do 330-838, KR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C09K 11/06 →(51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 →(51) ***H01L 51/00***

C09K 11/08 →(51) ***C09K 11/77***

(51) ***C09K 11/66*** ***C09K 11/02*** (11) **3 660 552 B1** ***G02F 1/13357***
(52) **C09K 11/665;** C09K 11/02; G02B 5/20; H01L 33/502; H01L 33/505; H01L 33/507
(25) Ja (26) En
(21) 18837327.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/028064 26.07.2018
(87) WO 2019/022194 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146318
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FILM, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGE*
• *COMPOSITION, FILM, LAYERED STRUCTURE, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND DISPLAY*
• *COMPOSITION, FILM, STRUCTURE STRATIFIÉE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉCRAN*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) NAITO, Shota, Tsukuba-shiIbaraki 300-3294, JP
MASE, Kentaro, Osaka-shiOsaka 554-8558, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C09K 11/77*** ***C09K 11/02*** (11) **3 405 552 B1** ***C01F 17/36***
(52) **C09K 11/7773; C01F 17/36; C09K 11/025;** C01P 2002/72; C01P 2004/04; C01P 2004/16; C01P 2004/54; C01P 2004/62
(25) En (26) En
(21) 17717884.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IN 2017/050030 20.01.2017
(87) WO 2017/125951 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 IN 201611002383
(54) • *AUF LANTHANID BASIERENDE AUFKONVERTIERENDE MIKROSTÄBE UND ANWENDUNG DAVON*
• *LANTHANIDE BASED UPCONVERTING MICRORODS AND APPLICATION THEREOF*
• *MICROTIGES DE CONVERSION ASCENDANTE À BASE DE LANTHANIDE ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) NITHYANANDHAN, Jayaraj, Pune 411008, IN
SHANMUGANATHAN, Kadhiravan, Pune 411008, IN
ANANTHAN, Alagumalai, Pune 411008, IN
(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***C09K 11/77*** ***G02B 5/20*** ***H01S 5/022*** ***F21S 2/00*** ***F21V 9/32*** ***F21V 13/14*** ***H01S 5/323*** (11) **3 428 697 B1** ***F21V 9/30*** ***H01L 33/50*** ***C09K 11/08*** ***F21V 9/38*** ***H01S 5/02212***
(52) **C09K 11/7774; F21V 9/32; F21V 9/38; F21V 13/14;** H01L 33/502; H01S 5/0087; H01S 5/02212; H01S 5/32341; Y02B 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 17762759.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/003348 31.01.2017
(87) WO 2017/154413 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046722
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) LEE, Youshin, Osaka 540-6207, JP
OSHIO, Shozo, Osaka 540-6207, JP
OKUNO, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
ABE, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 11/77 →(51) ***C09K 11/06***

C09K 19/04 →(51) ***C09K 19/34***

C09K 19/04 →(51) ***C09K 19/42***

C09K 19/04 →(51) ***C09K 19/54***

C09K 19/06 →(51) ***C09K 19/34***

C09K 19/12 →(51) ***C09K 19/34***

C09K 19/30 →(51) ***C09K 19/34***

C09K 19/30 →(51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/34*** ***C09K 19/30*** (11) **3 628 721 B1** ***C09K 19/06*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/04***
(52) **C09K 19/3491; C09K 19/062; C09K 19/3003; C09K 19/3028; C09K 19/3048; C09K 19/3068; C09K 19/3098;** C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/3006; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3021; C09K 2019/3027; C09K 2019/3031; C09K 2019/3037; C09K 2019/3051; C09K 2019/3071; C09K 2019/3078; C09K 2019/3408
(25) En (26) En
(21) 19199422.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197231
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Engel, Martin, 64291 DARMSTADT, DE
Hofmeyer, Sebastian, 64732 BAD KOENIG, DE
Marten, Christoph, 64354 REINHEIM, DE
Lietzau, Lars, 64380 ROSSDORF, DE

C09K 19/34 →(51) ***C09K 19/42***

C09K 19/40 →(51) ***C09K 19/54***

(51) ***C09K 19/42*** ***G02F 1/139*** ***C09K 19/30*** (11) **3 615 634 B1** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/34***
(52) **C09K 19/3003; C09K 19/04; C09K 19/30; C09K 19/3028; C09K 19/3066; C09K 19/3402; C09K 19/42; G02F 1/139;** C09K 2019/0444; C09K 2019/0455; C09K 2019/0466; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3019; C09K 2019/3021; C09K 2019/3037; C09K 2019/3096; C09K 2019/3422
(25) De (26) De
(21) 18720213.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060401 24.04.2018
(87) WO 2018/197444 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017004059
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEU CRISTAL LIQUIDE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE

(51) ***C09K 19/54*** ***C09D 4/06*** ***C09K 19/04*** ***C08F 2/48*** (11) **3 665 529 B1** ***C09K 19/40*** ***G02F 1/1335***
(52) **C09D 4/06; C08F 2/48; C09K 19/408; G02F 1/133514;** C09K 2019/0448; C09K 2019/546
(25) En (26) En
(21) 18749280.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/071899 09.01.2018
(87) WO 2019/029124 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710681594
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT MIT WELLENLÄNGEN-BETÄTIGBAREM FARBFILTER, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE HAVING WAVELENGTH-ACTUATABLE COLOR FILTER, DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE AYANT UN FILTRE COLORÉ ACTIONNABLE EN LONGUEUR D'ONDE, APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Feifei, Beijing 100176, CN
SONG, Ping, Beijing 100176, CN
LIU, Deqiang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Hebin, Beijing 100176, CN
ZHAN, Hongming, Beijing 100176, CN
SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

C10G 2/00 →(51) *B01J 37/02*

(51) *C10G 45/00* (11) **2 635 659 B1**
(52) **C10G 3/46; C10G 3/50;** B01J 23/85; B01J 23/883; B01J 37/20; C10G 2300/4006; C10G 2300/4081; C10G 2300/42; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 11755295.0 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/064897 30.08.2011
(87) WO 2012/059256 2012/19 10.05.2012
(30) 24.03.2011 US 201161467023 P
04.11.2010 US 410101 P
(54) • *HYDRODEOXYGENIERUNG VOM PYROLYSEÖL IM VORHANDENSEIN VOM ZUGEGEBENEN ALKOHOL*
• *HYDRODEOXYGENATION OF PYROLYSIS OIL IN PRESENCE OF ADMIXED ALCOHOL*
• *PROCEDE DE HYDRODEOXYGENATION D'HUILE DE PYROLYSE EN PRÉSENCE D'UN ALCOHOL AJOUTÉ*
(73) Albemarle Europe Sprl., Parc Scientifique de LLN Rue du Bosquet 9, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) VAN BROEKHOVEN, Emanuel Hermanus, NL-1141 DN Monnickendam, NL
KLOMP, Ralph, NL-2152 JD Nieuw Vennep, NL
PRONK, Ruben Theodoor, NL-1546 LB Jisp, NL
GERRITSEN, Leendert Arie, NL-6741 CA Lunteren, NL
PLANTENGA, Frans Lodewijk, NL-3871 JP Hoevelaken, NL
STEENWINKEL, Edgar Evert, NL-2082 CB Santpoort-Zuid, NL
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C10J 3/46 →(51) *C10K 1/00*

C10J 3/62 →(51) *C10K 1/00*

(51) *C10K 1/00* *C10K 3/04* *C10J 3/62* *C01B 3/00* *C10J 3/46* *C10L 9/08* (11) **3 992 268 B1** *C01B 3/56* *C10L 3/10* *C01B 3/50* *C10L 5/48*
(52) **C01B 3/56; C10J 3/466; C10J 3/62; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 3/04;** C01B 2203/0283; C01B 2203/042; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/0485; C10J 2300/0906; C10J 2300/0909; C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10L 9/083; C10L 2200/0277; C10L 2290/02; C10L 2290/04; C10L 2290/08; C10L 2290/10; C10L 2290/12; C10L 2290/28; C10L 2290/30; C10L 2290/40; C10L 2290/542; C10L 2290/545; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02E 60/32; Y02P 20/145; Y02P 30/00
(25) En (26) En
(21) 20204801.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *UMWANDLUNG VON FESTEM ABFALL IN SYNTHESEGAS UND WASSERSTOFF*
• *CONVERSION OF SOLID WASTE INTO SYNGAS AND HYDROGEN*
• *CONVERSION DE DÉCHETS SOLIDES EN GAZ DE SYNTHÈSE ET EN HYDROGÈNE*
(73) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931 NC Geertruidenberg, NL
(72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus Marie, 6125 RC Obbicht, NL
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C10K 3/04 →(51) *C10K 1/00*

(51) *C10L 1/188* (11) **3 835 392 B1**
(52) **C10L 1/188;** C10L 1/189; C10L 1/196; C10L 1/1966; C10L 1/198; C10L 1/2437; C10L 10/04; C10L 10/06; C10L 10/18; C10L 2200/0438; C10L 2230/08; C10L 2300/20
(25) En (26) En
(21) 19214367.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 20.12.2018 EP 18214521
(54) • *KOHLENWASSERSTOFF-SCHIFFSHEIZÖL*
• *HYDROCARBON MARINE FUEL OIL*
• *HUILE DE CARBURANT MARINE À HYDROCARBURES*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Rae, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Kerby, Paul, Victoria, 3195, AU

C10L 3/10 →(51) *B01D 53/14*

C10L 3/10 →(51) *C10K 1/00*

C10L 5/48 →(51) *C10K 1/00*

C10L 9/08 →(51) *C10K 1/00*

(51) *C10M 161/00* *C10M 169/04* (11) **3 702 436 B1**
(52) **C10M 161/00; C10M 169/04;** C10M 2205/022; C10M 2205/0225; C10M 2223/04; C10M 2223/047; C10N 2020/077; C10N 2030/06; C10N 2030/10; C10N 2040/08
(25) En (26) En
(21) 19207901.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190023681
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRAULIKÖL*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR HYDRAULIC OIL*
• *COMPOSITION DE LUBRIFIANT POUR HUILE HYDRAULIQUE*
(73) DL Chemical Co., Ltd., (Pyeong-dong) 134 Tongil-ro Jongno-gu, Seoul 03181, KR
(72) LEE, Hyeung Jin, 35219 Daejeon, KR
JU, Jin Hun, 34071 Daejeon, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C10M 169/04 →(51) *C10M 161/00*

C11D 1/62 →(51) *C11D 1/75*

(51) *C11D 1/75* *C11D 1/62* *C11D 1/94* (11) **3 322 790 B1** *C11D 1/835* *C11D 3/60*
(52) **C11D 3/0094; C11D 1/62; C11D 1/75; C11D 3/2048; C11D 3/2068; C11D 3/43; C11D 3/48; C11D 11/0023**
(25) En (26) En
(21) 16824867.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/038599 22.06.2016
(87) WO 2017/011158 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192267 P
(54) • *KONTROLLIERTE RATE DES SCHAUMBRUCHS IN HARTFLÄCHENREINIGERN*
• *CONTROLLED RATE OF FOAM BREAKAGE IN HARD SURFACE CLEANERS*
• *DÉBIT CONTRÔLÉ DE RUPTURE DE MOUSSE DANS DES PRODUITS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LARSON, Dale, Eagan, Minnesota 55121, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) *C11D 1/825* *C11D 1/83* *C11D 3/37* (11) **3 472 289 B1** *C11D 3/00*
(52) **C11D 1/83; C11D 3/0021; C11D 3/0036; C11D 3/3715; C11D 3/3765; C11D 3/3773;** C11D 1/662; C11D 1/72
(25) De (26) De
(21) 17731520.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064517 14.06.2017

(87) WO 2017/216215 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016210743
(54) • *KONZENTRIERTE FLÜSSIGWASCHMITTEL ENTHALTEND POLYMERE*
• *CONCENTRATED LIQUID DETERGENTS CONTAINING POLYMERS*
• *DÉTERGENTS À LESSIVE LIQUIDES CONCENTRÉS CONTENANT DES POLYMÈRES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE
SCHÜMANN, Sabine, 41470 Neuss, DE
PLUSZYNSKI, Simon, 40597 Düsseldorf, DE
KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

---

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 864 119 B1**
C11D 11/00 ***C11D 17/00***
C11D 3/32 ***C11D 3/20***
(52) **C11D 1/83;** C11D 3/2058; C11D 3/32; C11D 11/0017; C11D 17/0008
(25) De (26) De
(21) 19733687.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/065991 18.06.2019
(87) WO 2020/074144 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018217399
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIHYDROXYTEREPHTHALSÄUREDIAMID-VERBINDUNG UND HOHER TENSIDMENGE*
• *LIQUID COMPOSITION WITH DIHYDROXYTEREPHTHALIC ACID DIAMIDE COMPOUND WITH A HIGH SURFACTANT QUANTITY*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPORTANT UN COMPOSÉ DE DIAMIDE D'ACIDE DIHYDROXYTÉRÉPHTALIQUE ET UNE QUANTITÉ ÉLEVÉE DE TENSIOACTIF*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE
SCHUEMANN, Sabine, 41470 Neuss, DE
JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE

C11D 1/83 →(51) ***C11D 1/825***

C11D 1/835 →(51) ***C11D 1/75***

C11D 1/94 →(51) ***C11D 1/75***

C11D 3/00 →(51) ***C11D 1/825***

C11D 3/20 →(51) ***C11D 1/83***

C11D 3/32 →(51) ***C11D 1/83***

C11D 3/37 →(51) ***C11D 1/825***

C11D 3/38 →(51) ***A61Q 5/00***

C11D 3/386 →(51) ***C12N 15/00***

C11D 3/60 →(51) ***C11D 1/75***

C11D 9/40 →(51) ***A61Q 5/00***

C11D 11/00 →(51) ***C11D 1/83***

C11D 17/00 →(51) ***A61Q 5/00***

C11D 17/00 →(51) ***C11D 1/83***

---

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 385 368 B1**
A61K 35/28 ***C12N 5/0775***
(52) **C12N 5/0667;** A61K 35/28; C12N 2533/52
(25) Ja (26) En
(21) 16870814.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085882 02.12.2016
(87) WO 2017/094879 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236442
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(73) Takara Bio Inc., 4-38, Nojihigashi 7-chome, Kusatsu-shiShiga 525-0058, JP
(72) TAHARA, Kenichi, Kusatsu-shiShiga 525-0058, JP
NUKAYA, Ikuei, Kusatsu-shiShiga 525-0058, JP
IDENO, Mitsuko, Kusatsu-shiShiga 525-0058, JP
YAMAGUCHI, Saori, Kusatsu-shiShiga 525-0058, JP
MINENO, Junichi, Kusatsu-shiShiga 525-0058, JP
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 1/19 →(51) ***C07H 15/256***

C12N 5/04 →(51) ***C12N 15/82***

C12N 5/0775 →(51) ***C12N 1/00***

---

(51) ***C12N 5/0781*** (11) **3 510 143 B1**
C12N 5/0783 ***C12N 5/0784***
G01N 33/00 ***G01N 33/50***
(52) **G01N 33/505;** C12N 5/0635; C12N 5/0636; C12N 5/0639; G01N 33/5052; G01N 33/5088; C12N 2500/92; C12N 2500/99; C12N 2501/21; C12N 2501/2306; C12N 2501/2312; C12N 2501/51; C12N 2502/1107; C12N 2502/1114; C12N 2502/1121; C12N 2533/50
(25) En (26) En
(21) 17768611.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050408 07.09.2017
(87) WO 2018/048988 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384897 P
(54) • *NEONATALES BIOMIMETISCHES (NMIMIC) IN-VITRO-MODELL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IN VITRO NEONATAL BIOMIMETIC (NMIMIC) MODEL AND METHODS OF USING SAME*
• *MODÈLE BIOMIMÉTIQUE NÉONATAL IN VITRO (NMIMIC) ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Sanofi Pasteur Vaxdesign Corp., 2501 Discovery Drive Suite 300, Orlando, Florida 32826, US
(72) GOMES, Evan, Orlando, Florida 32826, US
KAMALA, Tirumalai, Orlando, Florida 32828, US
MOSQUERA, Luis, Orlando, Florida 32826, US
WITTMAN, Vaughan, Napa, California 94558, US
WARREN, William, Orlando, Florida 32826, US
MOSER, Janice, Orlando, Florida 32826, US
DRAKE, Donald, Orlando, Florida 32826, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/0783 →(51) ***C12N 5/0781***

C12N 5/0784 →(51) ***C12N 5/0781***

---

(51) ***C12N 5/0793*** (11) **3 119 881 B1**
(52) **C12N 5/0619;** A61P 25/16; **C12N 9/0071;** C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2506/45; C12Y 114/16002
(25) En (26) En
(21) 15718000.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021783 20.03.2015
(87) WO 2015/143342 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968838 P
(54) • *HERSTELLUNG VON VON DOPAMINERGISCHEN NEURONEN AUS DEM MITTELHIRN*
• *PRODUCTION OF MIDBRAIN DOPAMINERGIC NEURONS AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *DERIVATION DE NEURONES DOPAMINERGIQUES DU MESENCEPHALE*
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) GEORGE, Matt, Madison, WI 53711, US
CHAVEZ, Carrie, Madison, WI 53711, US
MCMAHON, Chris, Madison, WI 53711, US
WANG, Wen, Bo, Madison, WI 53711, US
CHASE, Lucas, Madison, WI 53711, US
SWANSON, Brad, Madison, WI 53711, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12N 9/04 →(51) ***A61B 5/145***

C12N 9/10 →(51) ***A01K 67/027***

C12N 9/12 →(51) ***A01K 67/027***

C12N 9/12 →(51) ***C12Q 1/6883***

C12N 9/22 →(51) ***A01N 63/60***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 9/54*** (11) **3 872 174 B1**
(52) **C12N 9/54;** C11D 3/386; C11D 3/38681; C12Y 304/21062
(25) En (26) En
(21) 20214765.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 13.05.2015 US 201562161077 P
(54) • *APRL-CLADE-PROTEASE-VARIANTEN AND VERWENDUNGEN DAVON*
• *APRL-CLADE PROTEASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE PROTÉASE APRL-CLADE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) ESTELL, David A., Palo Alto, CA 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
MEJLDAL, Rie, Palo Alto, CA 94304, US
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, US
BOTT, Richard R., Palo Alto, CA 94304, US
YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, US
GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, CA 94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23152487.7
(62) 16724832.7 / 3 294 884

---

(51) ***C12N 9/86*** ***A61K 38/00*** (11) **3 701 022 B1**
(52) **C12N 9/86; A61K 38/00; C12Y 305/02006**
(25) En (26) En
(21) 18789169.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079223 24.10.2018
(87) WO 2019/081614 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 EP 17198414
(54) • *BETA-LACTAMASE VARIANTEN*
• *BETA-LACTAMASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE BETA-LACTAMASE*
(73) Da Volterra, 172 Rue de Charonne, 75011 Paris, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
(72) DE GUNZBURG, Jean, London SW7 3AT, GB
DOCQUIER, Jean-Denis, 53018 Sovicille, IT
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/00*** ***C11D 3/386*** (11) **3 013 956 B1**
(52) **C11D 3/386; C12N 9/54; C12N 9/6424;** C12Y 304/21; C12Y 304/21062
(25) En (26) En
(21) 14733216.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063749 27.06.2014
(87) WO 2014/207227 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 EP 13174065
(54) • *SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZU DEREN CODIERUNG*
• *SUBTILASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTES SUBSTITULASES ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) NIELSEN, Jens Erik, DK-2880 Bagsvaerd, DK
MICHEELSEN, Pernille Ollendorff, DK-2880 Bagsvaerd, DK
KNÖTZEL, Jürgen Carsten Franz, DK-2880 Bagsvaerd, DK
HOCKAUF, Maria Norman, DK-2880 Bagsvaerd, DK
BEIER, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, DK
BAUER, Michael, DK-2880 Bagsvaerd, DK
JOHANSEN, Annette Helle, DK-2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTENSEN, Lars Lehmann Hylling, DK-2880 Bagsvaerd, DK
RANNES, Julie Bille, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 9/22*** (11) **3 728 583 B1** ***C12N 15/75***
(52) **C12N 15/102; C12N 15/75;** C12Q 2521/301
(25) En (26) En
(21) 18814629.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084463 12.12.2018
(87) WO 2019/121192 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210256
(54) • *GEGENAUSWAHL DURCH HEMMUNG BEDINGT ESSENTIELLER GENE*
• *COUNTER-SELECTION BY INHIBITION OF CONDITIONALLY ESSENTIAL GENES*
• *CONTRE-SÉLECTION PAR INHIBITION DE GÈNES ESSENTIELS DE MANIÈRE CONDITIONNELLE*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) RASMUSSEN, Michael, Dolberg, 2880 Bagsvaerd, DK
PEDERSEN, Poul, Erik, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 15/10 →(51) ***C12Q 1/70***

C12N 15/29 →(51) ***C07H 15/256***

C12N 15/29 →(51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C12N 15/62*** ***C07K 14/725*** (11) **3 443 096 B1**
(52) **C07K 14/7051; A61P 5/14; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;** C07K 2319/03; C07K 2319/50; C07K 2319/70; C07K 2319/95
(25) En (26) En
(21) 17737079.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027778 14.04.2017
(87) WO 2017/181119 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662322931 P
03.04.2017 US 201762481094 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXPRESSION VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE EXPRESSION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'EXPRESSION SÉLECTIVE DES RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GOLOSOV, Andrei, Cambridge, MA 02139, US
GUIMARAES, Carla, Cambridge, MA 02139, US
MOTZ, Gregory, Quincy, MA 02170, US
MILONE, Michael, Cherry Hill, NJ 08002, US
ELLEBRECHT, Christoph, T., Philadelphia, PA 19147, US
PAYNE, Aimee, S., Merion Station, PA 19066, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23151319.3

C12N 15/75 →(51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/29*** ***C12N 5/04*** (11) **2 403 950 B1** ***A01H 5/00***
(52) **C12N 15/8289; A01H 5/12; A01H 6/20; C07K 14/415**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10709872.5 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) FR 2010/000182 02.03.2010
(87) WO 2010/100346 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 FR 0900930
09.04.2009 FR 0901763
(54) • *DIPLOTAXUS PFLANZENGATTUNG DIE EINE MÄNNLICHE CYTOPLASMATISCHE STERILITÄT TRAGEN*
• *DIPLOTAXUS PLANT GENUS CARRYING CYTOPLASMATIC MALE STERILITY*
• *PLANTES DU GENRE DIPLOTAXIS PORTEUSES D'UNE STERILITE MALE CYTOPLASMIQUE*
(73) HM.CLAUSE, Rue Louis Saillant Zl La Motte, 26800 Portes-les-Valence, FR
(72) HOSEMANS, Danièle, F-49100 Angers, FR
LEVIEIL, Rémi, F-49124 Saint Barthélemy d'Anjou, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 15/82 →(51) ***A01N 63/60***

C12N 15/82 →(51) ***C07K 14/21***

C12N 15/84 →(51) ***C12N 15/89***

C12N 15/85 →(51) ***A01K 67/027***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***C12N 15/89*** ***C12N 15/84*** (11) **3 252 162 B1**
(52) **C12N 15/8213; C12N 9/22; C12N 15/89**
(25) Zh (26) En
(21) 16742765.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/072352 27.01.2016
(87) WO 2016/119703 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510040078
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER STELLENSPEZIFISCHEN MODIFIZIERUNG EINER GESAMTEN PFLANZE ÜBER GENTRANSIENTE EXPRESSION*
• *METHOD FOR CONDUCTING SITE-SPECIFIC MODIFICATION ON ENTIRE PLANT VIA GENE TRANSIENT EXPRESSION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MODIFICATION SPÉCIFIQUE D'UN SITE SUR UNE PLANTE ENTIÈRE PAR EXPRESSION TRANSITOIRE D'UN GÈNE*
(73) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, No.1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100101, CN
WU, Zhongyi, Beijing 100097, CN

ZHANG, Kang, Tianjin 301700, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 15/90 →(51) *A01K 67/027*

C12P 19/44 →(51) *C07H 15/256*

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 508 589 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/154; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 18215882.4 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 13.09.2010 AU 2010904116
(54) • *EPIGENETISCHE MARKER FÜR DARMKREBSE UND DIAGNOSEVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *EPIGENETIC MARKERS OF COLORECTAL CANCERS AND DIAGNOSTIC METHODS USING THE SAME*
• *MARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES DE CANCERS COLORECTAUX ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC LES UTILISANT*
(73) Clinical Genomics Pty. Ltd., Riverside Life Sciences Building 11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) Ross, Jason, Carlingford, New South Wales 2118, AU
Drew, Horace, Putney, New South Wales 2112, AU
Buckley, Michael, Pennant Hills, New South Wales 2120, AU
Molloy, Peter Laurence, Chatswood, New South Wales 2067, AU
Mitchell, Susan Margaret, Gladesville, New South Wales 2111, AU
Duesing, Konsta Rainer, Padstow Heights, New South Wales 2211, AU
Xu, Zheng-Zhou, Forestville, New South Wales 2087, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 11824349.2 / 2 616 556

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 795 698 B1**
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20204903.7 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 12.05.2014 US 201461991710 P
(54) • *BIOLOGISCHE MARKER ZUR IDENTIFIKATION VON PATIENTEN ZUR BEHANDLUNG MIT ABIRATERONACETAT*
• *BIOLOGICAL MARKERS FOR IDENTIFYING PATIENTS FOR TREATMENT WITH ABIRATERONE ACETATE*
• *MARQUEURS BIOLOGIQUES POUR IDENTIFIER DES PATIENTS À TRAITER AVEC DE L'ACÉTATE D'ABIRATÉRONE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SOKOL RICCI, Deborah, Raritan, New Jersey 08869, US
LI, Weimin, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GORMLEY, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KARKERA, Jayaprakash, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SCHAFFER, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15723409.7 / 3 143 156

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 768 859 B1**
(52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 19714758.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) GB 2019/050822 22.03.2019
(87) WO 2019/180455 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804585
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN MIT ENDONUKLEASE-VERMITTELTEM VERLAGERTEM GLEICHGEWICHT (EM-SEQ)*
• *METHODS FOR AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS WITH ENDONUCLEASE-MEDIATED SHIFTING EQUILIBRIUM (EM-SEQ)*
• *MÉTHODES D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC ÉQUILIBRE DE DÉCALAGE À MÉDIATION PAR ENDONUCLÉASE (EM-SEQ)*
(73) DNAe Diagnostics Limited, Scale Space, 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) LIPINSKI, Kamil Andrzej, London W12 7RZ, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C12Q 1/6876 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **2 971 128 B1**
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/6883; A61K 31/197; A61K 31/4412; A61K 31/52; A61K 31/573; G01N 33/6893;** C12Q 2600/158; G01N 2800/12; G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 14764225.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029029 14.03.2014
(87) WO 2014/144564 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799754 P
(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON LUNGENERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS OF LUNG DISEASES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES PULMONAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Veracyte, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WILDE, Jonathan, South San Francisco, CA 94080, US
VELICHKO, Sharlene, South San Francisco, CA 94080, US
BARBACIORU, Catalin, South San Francisco, CA 94080, US
DIGGANS, James, South San Francisco, CA 94080, US
KENNEDY, Giulia, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 572 530 B1**
G01N 33/573 ***C12N 9/12***
(52) **C12Q 1/6883; C12N 9/1205; C12Y 207/10001; G01N 33/573;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; G01N 2333/91205; G01N 2800/22; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 19180822.9 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 31.10.2008 US 110501 P
15.07.2009 US 503318
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MUTATIONEN IN JAK2-NUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING MUTATIONS IN JAK2 NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES MUTATIONS DANS UN ACIDE NUCLÉIQUE JAK2*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) Albitar, Maher, San Juan Capistrano, CA California 92675, US
MA, Wanlong, Aliso Viejo, CA California 92656, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16158591.4 / 3 093 350
14161006.3 / 2 770 066
09824031.0 / 2 340 315

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 494 236 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/156; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 18736415.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2018/012555 05.01.2018
(87) WO 2018/129293 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442898 P
04.01.2018 US 201815862581
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FRÜHERKENNUNG VON DICKDARMKREBS UND/ODER DICKDARMKREBSVORLÄUFERZELLEN UND ZUR ÜBERWACHUNG DES WIEDERAUFTRETENS VON DICKDARMKREBS*
• *METHOD FOR CONDUCTING EARLY DETECTION OF COLON CANCER AND/OR OF COLON CANCER PRECURSOR CELLS AND FOR MONITORING COLON CANCER RECURRENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER DU CÔLON ET/OU DE CELLULES PRÉCURSEURS DU CANCER DU CÔLON, ET DE SURVEILLANCE DE LA RÉCURRENCE DU CANCER DU CÔLON*
(73) Diacarta LLC, 2600 Hilltop Drive, Richmond, CA 94806, US
(72) POWELL, Michael, Alamo, CA 94507, US
ZHANG, Aiguo, San Ramon, CA 94583, US
PELETSKAYA, Elena, San Pablo, CA 94806, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C12Q 1/6886 →(51) *C12Q 1/68*

C12Q 1/689 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***C12Q 1/70*** ***C12N 15/10*** ***G01N 33/569*** (11) **3 908 680 B1** ***A61P 31/14***
(52) **G01N 33/56983; A61P 31/14; C12N 15/1055; C12Q 1/70;** C12Q 2600/136
(25) En (26) En
(21) 20700162.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050541 10.01.2020
(87) WO 2020/144324 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19305036
24.07.2019 EP 19305978
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON INHIBITOREN GEGEN DAS CHIKUNGUNYA-VIRUS UND ZUM BESTIMMEN, OB PROBANDEN FÜR EINE INFEKTION MIT DIESEM VIRUS PRÄDISPONIERT SIND*
• *METHODS FOR SCREENING INHIBITORS AGAINST CHIKUNGUNYA VIRUS AND FOR DETERMINING WHETHER SUBJECTS ARE PREDISPOSED TO INFECTION BY SAID VIRUS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉPISTER DES INHIBITEURS CONTRE LE VIRUS DU CHIKUNGUNYA ET POUR DÉTERMINER SI DES SUJETS SONT PRÉDISPOSÉS À UNE INFECTION PAR LEDIT VIRUS*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) AMARA, Ali, 75010 PARIS, FR
MEERTENS, Laurent, 75010 PARIS, FR
HAFIRASSOU, Mohamed Lamine, 75010 PARIS, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12Q 1/70 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***C21D 1/04*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 30/00*** ***C22C 38/12*** ***H01F 1/16*** ***C21D 1/76*** (11) **3 957 757 B1** ***C21D 8/12*** ***C22C 19/07*** ***C22C 38/10*** ***H01F 1/147*** ***C22F 1/10***
(52) **C22C 38/10; C21D 1/04; C21D 6/007; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1244; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 8/1283; C21D 9/46; C22C 19/07; C22C 30/00; C22C 38/12; C22F 1/10; H01F 1/147; H01F 1/16;** C21D 1/76; C21D 2261/00
(25) En (26) En
(21) 20191604.6 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES UND EINER SCHICHTUNG AUS EINER COFE-LEGIERUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A COFE ALLOY STRIP AND A COFE ALLOY LAMINATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE ET D'UN FEUILLETAGE D'ALLIAGE COFE*
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
(72) VOLBERS, Niklas, 63486 Bruchköbel, DE
DEMPER, Manuel, 35232 Dautphetal, DE
GERSTER, Joachim, 63755 Alzenau, DE
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

C21D 1/76 →(51) *C21D 1/04*

C21D 6/00 →(51) *C21D 1/04*

C21D 8/02 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/12 →(51) *C21D 1/04*

C21D 9/46 →(51) *C21D 1/04*

C22B 9/10 →(51) *C01B 33/037*

(51) ***C22C 14/00*** ***C23G 1/10*** ***C22F 1/00*** (11) **3 575 422 B1** ***C23G 1/32*** ***C22F 1/18***
(52) **C22C 14/00; C22F 1/183**
(25) En (26) En
(21) 19166195.8 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 10.08.2012 JP 2012179003
(54) • *TITANLEGIERUNGSMATERIAL*
• *TITANIUM ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE DE TITANE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kaminaka, Hideya, Tokyo, 100-8071, JP
Takeuchi, Kouichi, Tokyo, 100-8071, JP
Kamio, Hiroshi, Tokyo, 100-8071, JP
Matsumoto, Satoshi, Tokyo, 100-8071, JP
Inoue, Norio, Tokyo, 100-8071, JP
Abe, Masaru, Tokyo, 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13828545.7 / 2 883 972

(51) ***C22C 14/00*** ***C22F 1/18*** (11) **3 844 313 B1** ***B33Y 10/00***
(52) **C22C 14/00; B33Y 10/00; C22F 1/183;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18786066.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) RU 2018/000577 31.08.2018
(87) WO 2020/046160 2020/10 05.03.2020
(54) • *HOCHFESTE TITANLEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *HIGH-STRENGTH TITANIUM ALLOY FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ALLIAGE DE TITANE À HAUTE RÉSISTANCE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation", Ul. Parkovaya 1 Verkhnaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU
(72) MITROPOLSKAYA, Natalia Georgievna, Moscow, 125009, RU
LEDER, Michael Ottovich, Verkhnaya Salda, 624760, RU
PUZAKOV, Igor Yurievich, Verkhnaya Salda, 624760, RU
ZAITSEV, Alexey Sergeevich, Verkhnaya Salda, 624760, RU
TARENKOVA, Natalia Yuryevna, Verkhnaya Salda, 624760, RU
BRIGGS, Robert David, Auburn, WA 98001, US
GHABCHI, Arash, Seattle, WA 98124, US
CATHERINE, Jane Parrish, 12247-016 SP, Distrito de Eugenio de Melo, BR
MATTHEW, Jon Crill, Seattle, WA 98124, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C22C 19/03 →(51) *C22C 19/05*

(51) ***C22C 19/05*** ***B23P 15/00*** ***F01D 5/28*** (11) **3 911 773 B1** ***C22C 19/03***
(52) **C22C 19/05; C22C 19/03; C22C 19/057; F01D 5/28;** F05D 2300/175; F05D 2300/607
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706568.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) FR 2020/050048 14.01.2020
(87) WO 2020/148503 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 FR 1900389
(54) • *NICKELBASISSUPERLEGIERUNG MIT GERINGER DICHTE UND HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND FESTIGKEIT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE BEI HOHER TEMPERATUR*
• *NICKEL BASED ALLOY WITH LOW DENSITY AND MECHANICAL AND ENVIRONMENTAL STRENGTH AT HIGH TEMPERATURE*
• *SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL A FAIBLE DENSITE ET AVEC UNE TENUE MECANIQUE ET ENVIRONNEMENTALE ELEVEE A HAUTE TEMPERATURE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MENOU, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TANCRET, Franck, 44000 NANTES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C22C 19/05*** ***C23C 28/00*** (11) **3 911 774 B1** ***F01D 5/00***
(52) **C22C 19/057; C23C 4/02; C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 28/00; C23C 28/30; C23C 28/321; C23C 28/3215; C23C 28/345; C23C 28/3455; F01D 5/28;** F01D 5/288; F05B 2280/10741; F05D 2300/13; F05D 2300/17; F05D 2300/607
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706569.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) FR 2020/050049 14.01.2020
(87) WO 2020/148504 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 FR 1900390

(54) • *NICKELBASISLEGIERUNG MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT BEI HOHER TEMPERATUR*
• *NICKEL BASED ALLOY HAVING HIGH MECHANICAL STRENGTH AT HIGH TEMPERATURE*
• *SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL A TENUE MECANIQUE ELEVEE A HAUTE TEMPERATURE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MENOU, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TANCRET, Franck, 44000 NANTES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C22C 19/07*** ***B22F 1/00*** ***B33Y 50/02*** ***F28F 21/08*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 725 902 B1** ***B33Y 10/00*** ***C22F 1/10*** ***C22F 1/00*** ***B33Y 70/00***
(52) **C22C 19/07; B22F 3/24; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0433; C22F 1/10;** B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/38; B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 19808959.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2019/009208 07.03.2019
(87) WO 2020/179083 2020/37 10.09.2020
(54) • *PRODUKT AUS EINER LEGIERUNG AUF KOBALTBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COBALT-BASED ALLOY PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT D'ALLIAGE À BASE DE COBALT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) WANG, Yuting, Kanagawa 2208401, JP
IMANO, Shinya, Kanagawa 2208401, JP
EGUCHI Shigenobu, Kanagwa 2208401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C22C 19/07 →(51) ***C21D 1/04***

C22C 30/00 →(51) ***C21D 1/04***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** (11) **3 702 486 B1** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50***
(52) **C22C 38/001; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54;** C21D 2211/001
(25) Ja (26) En
(21) 17929847.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2017/038629 26.10.2017
(87) WO 2019/082325 2019/18 02.05.2019
(54) • *NICKELHALTIGER STAHL FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN*
• *NICKEL-CONTAINING STEEL FOR LOW TEMPERATURE*
• *ACIER CONTENANT DU NICKEL POUR BASSE TEMPÉRATURE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) HOSHINO, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
NAMEGAWA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
OMIYA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
KAGAYA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/02 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/10 →(51) ***C21D 1/04***

C22C 38/12 →(51) ***C21D 1/04***

C22C 38/12 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 →(51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 →(51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 →(51) ***C22C 14/00***

C22F 1/00 →(51) ***C22C 19/07***

C22F 1/10 →(51) ***C21D 1/04***

C22F 1/10 →(51) ***C22C 19/07***

C22F 1/18 →(51) ***C22C 14/00***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/40*** (11) **3 623 491 B1** ***B66C 1/00***
(52) **C23C 2/003; C23C 2/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19290028.0 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM EINES PRODUKTS VOM TYP BANDKOPF IN EINEM BESCHICHTUNGSBEHÄLTER, UND ENTSPRECHENDE METHODEN*
• *SYSTEM FOR SECURING A PRODUCT SUCH AS A TAPE HEAD IN A COATING POT AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME D'ARRIMAGE DE PRODUIT DE TYPE TÊTE DE BANDE DANS UN POT DE REVÊTEMENT ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) CLECIM SAS, 41, Route de Feurs CS 50099, 42600 Savigneux Cedex, FR
(72) CHARRE, Francis, F-42600 Savigneux, FR
IMBERT, Gaël, F-42600 Savigneux, FR
CHALLAYE, Alain, F-42600 Savigneux, FR

(51) ***C23C 2/06*** ***C23C 2/26*** ***C23C 18/00*** (11) **3 733 921 B1** ***C23C 2/14*** ***C23C 18/04***
(52) **C23C 2/06; C23C 2/14; C23C 2/26**
(25) Ko (26) En
(21) 18896858.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) KR 2018/015833 13.12.2018
(87) WO 2019/132337 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170180329
(54) • *MIT EINER ZINKLEGIERUNG PLATTIERTES STAHLMATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ZINC ALLOY PLATED STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND CORROSION RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ D'ALLIAGE DE ZINC AFFICHANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE QUALITÉ DE SURFACE ET DE RÉSISTANCE À LA CORROSION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jung-Kuk, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
AN, Kyung-Jin, Gyeongsangbuk-do 37834, KR
KIM, Jung-Hoon, Seoul 06194, KR
JUNG, Jong-Un, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Jin-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/14 →(51) ***C23C 2/06***

C23C 2/26 →(51) ***C23C 2/06***

C23C 2/40 →(51) ***C23C 2/00***

C23C 4/00 →(51) ***B05B 16/60***

C23C 4/02 →(51) ***B23C 5/04***

C23C 4/06 →(51) ***B05B 16/60***

C23C 8/20 →(51) ***H01L 35/22***

C23C 8/34 →(51) ***H01L 35/22***

C23C 8/44 →(51) *H01L 35/22*

C23C 8/58 →(51) *H01L 35/22*

C23C 8/64 →(51) *H01L 35/22*

C23C 8/78 →(51) *H01L 35/22*

C23C 14/00 →(51) *C23C 28/04*

C23C 14/02 →(51) *C23C 28/04*

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 587 618 B1**
C23C 14/22 ***C23C 14/24***
C23C 14/32 ***B33Y 10/00***
(52) **C23C 14/325; B33Y 10/00; C23C 14/04; C23C 14/228; C23C 14/24**
(25) En (26) En
(21) 19178468.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 05.06.2018 US 201816000560
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DAMPFABSCHEIDUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SELECTIVE VAPOR DEPOSITION PROCESS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT SÉLECTIF DE VAPEUR POUR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, US
NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/06 →(51) *C23C 28/04*

C23C 14/22 →(51) *C23C 14/04*

C23C 14/24 →(51) *C23C 14/04*

C23C 14/32 →(51) *C23C 14/04*

C23C 14/32 →(51) *C23C 28/04*

C23C 14/34 →(51) *C23C 28/04*

C23C 16/34 →(51) *H01L 21/318*

C23C 16/455 →(51) *H01L 21/318*

C23C 16/505 →(51) *H01L 21/318*

C23C 18/00 →(51) *C23C 2/06*

C23C 18/04 →(51) *C23C 2/06*

C23C 24/02 →(51) *F02F 1/24*

C23C 28/00 →(51) *C22C 19/05*

C23C 28/00 →(51) *C23C 28/04*

(51) ***C23C 28/04*** (11) **3 434 809 B1**
C23C 28/00 ***C23C 30/00***
C23C 14/32 ***C23C 14/34***
C23C 14/06 ***B23B 27/14***
C23C 14/02 ***C23C 14/00***
(52) **C23C 14/0021; C23C 14/022; C23C 14/0641; C23C 14/325; C23C 28/044; C23C 28/42; C23C 28/44; C23C 30/005**
(25) En (26) En
(21) 18185936.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017147143
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shiFukushima 970-1144, JP
(72) KATAGIRI, Takao, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 30/00 →(51) *C23C 28/04*

C23F 11/08 →(51) *C09K 5/10*

C23F 15/00 →(51) *E21B 37/06*

C23G 1/10 →(51) *C22C 14/00*

C23G 1/32 →(51) *C22C 14/00*

C25B 1/04 →(51) *C25B 15/08*

C25B 1/04 →(51) *H01M 8/0254*

C25B 1/46 →(51) *C25B 9/00*

(51) ***C25B 9/00*** (11) **3 597 792 B1**
C25B 15/00 ***C25B 1/46***
C25B 11/04
(52) **C25B 1/46; C25B 9/00; C25B 9/19; C25B 11/04; C25B 15/00;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 18766625.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/009771 13.03.2018
(87) WO 2018/168863 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 JP 2017047272
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSEBAD*
• *ELECTROLYTIC CELL AND ELECTROLYTIC BATH*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE ET BAIN ÉLECTROLYTIQUE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 101-8101, JP
HACHIYA, Toshinori, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 9/19 →(51) *C25B 15/08*

C25B 9/73 →(51) *C25B 15/08*

C25B 9/73 →(51) *H01M 8/0254*

C25B 9/77 →(51) *C25B 15/08*

C25B 9/77 →(51) *H01M 8/0254*

C25B 11/04 →(51) *C25B 9/00*

C25B 15/00 →(51) *C25B 9/00*

(51) ***C25B 15/08*** (11) **3 604 621 B1**
C25B 1/04 ***C25B 9/19***
C25B 9/73 ***C25B 9/77***
(52) **C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73; C25B 9/77;** Y02E 60/36
(25) Ja (26) En
(21) 18777876.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013948 30.03.2018
(87) WO 2018/182004 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072967
(54) • *BIPOLARER ELEKTROLYSEUR MIT ÄUSSEREN KOPF UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OUTER HEADER-TYPE BIPOLAR ELECTROLYZER, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD*
• *ELECTROLYSEUR BIPOLAIRE DE TYPE COLLECTEUR EXTERIEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HOTTA Shinya, Tokyo 100-0006, JP
KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25D 9/02 →(51) *A61B 5/145*

(51) ***D01H 1/115*** (11) **3 792 381 B1**
(52) **D01H 1/115**
(25) En (26) En
(21) 20193593.9 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 13.09.2019 JP 2019166826
(54) • *PNEUMATISCHE SPINNVORRICHTUNG UND PNEUMATISCHE SPINNMASCHINE*
• *PNEUMATIC SPINNING DEVICE AND PNEUMATIC SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET MACHINE DE FILAGE PNEUMATIQUE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,Kyoto 601-8326, JP
(72) Shoda, Yuichi, Kyoto-shiKyoto 612-8686, JP
Goyude, Sato, Kyoto-shiKyoto 612-8686, JP
Oka, Masaki, Kyoto-shiKyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D01H 1/241*** (11) **3 931 382 B1**
(52) **D01H 1/241**
(25) It (26) En
(21) 20712686.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051583 25.02.2020
(87) WO 2020/174380 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IT 201900002661
(54) • *RINGSPINNMASCHINE*
• *RING SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER À ANNEAUX*

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., Via S. Alberto, 10, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(72) ASSENZA, Rosario, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT
GALLI, Massimo, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT
GRITTI, Federico, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***D01H 1/42*** (11) **3 679 183 B1**
B65H 57/22 ***D01H 7/18***
(52) **D01H 7/18; D01H 1/425**
(25) De (26) De
(21) 18773620.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056481 27.08.2018
(87) WO 2019/048980 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CH 11162017
(54) • *BALLONEINENGUNGSRING FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE*
• *ANTI-BALLOONING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIBALLON*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) NÄGELI, Robert, 8451 Kleinandelfingen, CH

D01H 7/18 →(51) ***D01H 1/42***

---

(51) ***D01H 13/04*** (11) **3 680 373 B1**
B65H 57/00
(52) **D01H 13/04; B65H 57/02; B65H 57/12; D01H 1/115;** B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 20150075.8 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100306
(54) • *FASERFÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE SPINNDÜSE SOWIE DAMIT AUSGESTATTETE SPINNDÜSE*
• *FIBRE GUIDE ELEMENT FOR A SPINNING NOZZLE AND SPINNING NOZZLE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE FIBRE POUR UNE BUSE DE FILAGE AINSI QUE BUSE DE FILAGE ÉQUIPÉE D'UN TEL ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE FIBRE*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen, DE
Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, DE
Fuchs, Alexander, 89558 Böhmenkirch, DE
Hensle, David, 79341 Kenzingen, DE
Landsinger, Thomas, 73054 Eislingen/Fils, DE
Mockler, Janine, 70179 Stuttgart, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D03D 11/00 →(51) ***F01D 5/28***

D03D 25/00 →(51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***D03D 39/08*** (11) **3 231 909 B1**
(52) **D03D 39/086**
(25) En (26) En
(21) 17166005.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 PCT/CN2016/079120
(54) • *GREIFER FÜR EINE GREIFERWEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES GREIFERS*
• *GRIPPER FOR A GRIPPER WEAVING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A GRIPPER*
• *PINCE POUR UN MÉTIER À TISSER À PINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PINCE*
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE
GARNETT, Peter, Meldon, Morpeth NE61 3TN, GB
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

---

(51) ***D04B 1/22*** (11) **3 737 785 B1**
(52) **D03D 1/0043; D03D 3/02; D03D 15/44; D04B 1/22; D04C 1/06;** D10B 2401/041; D10B 2403/02; D10B 2403/0241; D10B 2505/12
(25) En (26) En
(21) 19704904.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012954 10.01.2019
(87) WO 2019/140022 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615842 P
05.06.2018 US 201862681006 P
09.01.2019 US 201916243677
(54) • *SCHLAGBESTÄNDIGE SCHLAUCHFÖRMIGE TEXTILHÜLLE UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMPACT RESISTANT, TUBULAR TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE TUBULAIRE ET UN PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) KAING, Alice, 60280 Margny-les-Compiègne, FR
VERONNEAU, Melanie, Borest 60300, FR
THOMAS, Patrick, 60800 Crépy-en-Valois, FR
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
QIU, Xiaodan, Exton, PA 19341, US
BRADY, Alexa, Ardmore, PA 19003, US
ADAMSKI, Emma, Pottstown, PA 19464, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

D04H 3/016 →(51) ***D04H 3/14***

---

(51) ***D04H 3/14*** ***D04H 3/016*** ***B32B 5/06*** ***B32B 5/20*** ***B32B 5/24*** ***B32B 7/04*** ***B60R 13/08*** (11) **3 896 205 B1** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/02*** ***B32B 7/12*** ***G10K 11/168***
(52) **D04H 3/016; B32B 3/26; B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 7/04; B32B 7/12; D04H 3/14; G10K 11/168;** B32B 2262/02; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2266/0228; B32B 2266/0242; B32B 2266/025; B32B 2266/0264; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2266/06; B32B 2307/10; B32B 2307/306; B32B 2307/3065; B32B 2307/4026; B32B 2307/42; B32B 2307/518; B32B 2307/554; B32B 2307/7163; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2419/00; B32B 2509/00; B32B 2605/00
(25) Ja (26) En
(21) 19896511.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/048802 12.12.2019
(87) WO 2020/122205 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233671
(54) • *VLIESSTOFF, GESCHICHTETER VLIESSTOFF MIT DEM VLIESSTOFF UND ZUSAMMENGESETZTES SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL, IN DEM EIN GESCHICHTETER VLIESSTOFF ALS HAUTMATERIAL VERWENDET WIRD*
• *NON-WOVEN CLOTH, LAYERED NON-WOVEN CLOTH COMPRISING SAID NON-WOVEN CLOTH, AND COMPOSITE SOUND-ABSORBING MATERIAL IN WHICH LAYERED NON-WOVEN CLOTH IS USED AS SKIN MATERIAL*
• *TISSU NON TISSÉ, TISSU NON TISSÉ STRATIFIÉ COMPRENANT LEDIT TISSU NON TISSÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE INSONORISANT DANS LEQUEL UN TISSU NON TISSÉ STRATIFIÉ EST UTILISÉ COMME REVÊTEMENT EXTÉRIEUR*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) YAMAMURO, Shinya, Tokyo 100-0006, JP
OKAMURA, Chie, Tokyo 100-0006, JP
OBI, Rumina, Tokyo 100-0006, JP
SHIOTA, Eiji, Tokyo 100-0006, JP
KATO, Kazufumi, Tokyo 100-0006, JP
NAKANISHI, Yasuo, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***D04H 13/00*** ***A61F 13/49*** (11) **3 234 247 B1** ***A61F 13/15***
(52) **B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 7/14; B32B 27/00; B32B 27/12; B32B 27/32; D04H 3/04;** A61F 13/51; B32B 2262/0253; B32B 2262/12; B32B 2307/51; B32B 2307/54; B32B 2555/00; B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 15870728.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064868 10.12.2015
(87) WO 2016/100054 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094378 P
(54) • *CD-ERWEITERBARER VLIESVERBUNDSTOFF*
• *CD EXTENSIBLE NONWOVEN COMPOSITE*
• *COMPOSITE NON TISSÉ EXTENSIBLE DANS LE SENS TRAVERS*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) CONRAD, John H., Neenah, Wisconsin 54956, US
FITTS, Jr. James R., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D06F 23/02*** (11) **2 771 506 B1**
D06F 37/00 ***D06F 37/04***
D06F 37/06 ***D06F 37/30***
H02K 21/12 ***H02K 21/16***
H02K 21/22 ***H02K 1/16***
H02K 1/28 ***H02K 1/27***
H02K 7/00 ***H02K 7/14***
H02K 11/00 ***H02K 16/02***
B23P 11/00 ***B23P 11/02***
H02K 3/52 ***D06F 37/26***
D06F 31/00
(52) **D06F 37/304; D06F 31/00; D06F 37/04; D06F 37/06; D06F 37/269; H02K 1/148; H02K 1/2773; H02K 1/28; H02K 3/522; H02K 7/14; H02K 15/022; H02K 16/00; H02K 16/02; H02K 21/12; H02K 29/08;** D06F 23/02; D06F 37/30; D06F 2103/04; D06F 2105/48; H02K 21/16; H02K 21/22; Y02B 40/00; Y10T 29/49826; Y10T 29/49945
(25) En (26) En
(21) 12843300.0 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) KR 2012/008777 24.10.2012
(87) WO 2013/062315 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 KR 20110108952
24.10.2011 KR 20110108953
24.10.2011 KR 20110108955
24.10.2011 KR 20110108957
24.10.2011 KR 20110108971
24.10.2011 KR 20110108973
24.10.2011 KR 20110108974
24.10.2011 KR 20110108976
24.10.2011 KR 20110108977
24.10.2011 KR 20110108978
24.10.2011 KR 20110108979
24.10.2011 KR 20110108982
24.10.2011 KR 20110108986
08.02.2012 KR 20120012984
08.02.2012 KR 20120012985
08.02.2012 KR 20120012986
13.02.2012 KR 20120014463
13.02.2012 KR 20120014464
09.10.2012 KR 20120112047
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-guSeoul 150-721, KR
(72) JUN, Chaseung, Seoul 153-023, KR
CHOI, Byungkeol, Seoul 153-023, KR
KIM, Youngmin, Seoul 153-023, KR
KIM, Dongwon, Seoul 153-023, KR
KIM, Hyundong, Seoul 153-023, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 153-023, KR
MIN, Byungwook, Seoul 153-023, KR
KIM, Kyeonghwan, Seoul 153-023, KR
KIM, Jinwoong, Seoul 153-023, KR
SON, Changwoo, Seoul 153-023, KR
SEO, Hyunseok, Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 25/00*** (11) **3 683 351 B1**
D06F 39/00 ***D06F 39/12***
D06F 29/00 ***D06F 31/00***
D06F 39/08
(52) **D06F 29/00; D06F 29/005; D06F 31/00; D06F 39/08; D06F 39/125;** D06F 25/00; D06F 39/006; D06F 39/083; D06F 39/088
(25) En (26) En
(21) 20162906.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 30.05.2014 KR 20140065885
19.05.2015 KR 20150069663
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 150-721, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
HEO, Kwangchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21189554.5 / 3 940 133
(62) 18181368.4 / 3 415 677
16186991.2 / 3 133 200
15170116.6 / 2 949 807

D06F 29/00 →(51) ***D06F 25/00***

D06F 31/00 →(51) ***D06F 23/02***

D06F 31/00 →(51) ***D06F 25/00***

(51) ***D06F 34/18*** (11) **3 301 215 B1**
D06F 103/04 ***D06F 103/46***
D06F 105/48 ***D06F 105/58***
D06F 105/60
(52) **D06F 34/18;** D06F 2103/04; D06F 2103/46; D06F 2105/48; D06F 2105/58; D06F 2105/60
(25) En (26) En
(21) 17193773.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125761
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-GuSeoul 07336, KR
(72) LEE, Hoonbong, 08592 Seoul, KR
JANG, Minho, 08592 Seoul, KR
BAE, Jaegwang, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/00 →(51) ***D06F 23/02***

D06F 37/04 →(51) ***D06F 23/02***

D06F 37/06 →(51) ***D06F 23/02***

D06F 37/26 →(51) ***D06F 23/02***

D06F 37/30 →(51) ***D06F 23/02***

D06F 39/00 →(51) ***D06F 25/00***

D06F 39/08 →(51) ***D06F 25/00***

D06F 39/08 →(51) ***H02K 5/124***

D06F 39/12 →(51) ***D06F 25/00***

(51) ***D06F 58/48*** (11) **3 889 343 B1**
D06F 25/00 ***D06F 29/00***
D06F 39/04 ***D06F 58/20***
D06F 103/44
(52) **D06F 58/48;** D06F 25/00; D06F 29/005; D06F 33/34; D06F 34/04; D06F 34/05; D06F 39/04; D06F 58/20; D06F 2103/44; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 21165871.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200039377
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hongki, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jeongwon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 67/04*** (11) **3 636 824 B1**
D06C 3/00
(52) **D06F 67/04;** D06C 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18813650.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/021324 04.06.2018
(87) WO 2018/225669 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111607
(54) • *GEWEBESPREIZVORRICHTUNG*
• *CLOTH SPREADING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT DE TISSU*
(73) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP
(72) HAYASHIDA, Yoo, Takamatsu-shiKagawa 761-8032, JP
IDEUE, Hiroyuki, Takamatsu-shiKagawa 761-8032, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 775 363 B1**
D06N 3/14
(52) **D06N 3/0077; D06N 3/0004; D06N 3/0011; D06N 3/0065; D06N 3/0088; D06N 3/009; D06N 3/14; D06N 3/145;** D06N 2201/042; D06N 2209/103; D06N 2209/105; D06N 2209/1685; D06N 2211/14; D06N 2211/263
(25) It (26) En
(21) 19722210.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052939 10.04.2019
(87) WO 2019/198002 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 IT 201800004398

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTLEDER*
• *A METHOD OF MANUFACTURING ARTIFICIAL LEATHER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CUIR SYNTHÉTIQUE*
(73) MARIO LEVI S.p.A., Corso Massimo D'Azeglio 8, 10125 Torino, IT
(72) BRAMARDI, Marco, 10098 Rivoli (Torino), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

D06N 3/14 →(51) ***D06N 3/00***

---

(51) ***D21F 1/02*** (11) **3 491 186 B1**
(52) **D21F 1/026**
(25) De (26) De
(21) 17736939.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067052 07.07.2017
(87) WO 2018/019545 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114040
(54) • *STRÖMUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSMODULS FÜR EINEN STOFFAUFLAUF EINER PAPIERMASCHINE*
• *FLOW MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A FLOW MODULE FOR A FLOWBOX OF A PAPERMAKING MACHINE*
• *MODULE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE D'ÉCOULEMENT POUR UNE CAISSE DE TÊTE D'UNE MACHINE À PAPIER*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE
FENKL, Konstantin, 89547 Gerstetten-Heldenfingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***D21G 9/00*** (11) **4 077 804 B1**
(52) **D21G 9/0063**
(25) De (26) De
(21) 20819688.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/084221 02.12.2020
(87) WO 2021/121992 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 DE 102019134691
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINER FASERSTOFFBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING A FIBROUS MATERIAL WEB*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE NAPPE DE MATIÈRE FIBREUSE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) PATSCH, Jan, 89558 Böhmenkirch, DE
MEUTHEN, Sebastian, 47839 Krefeld, DE
DEMERS, Sylvain, 73430 Aalen, DE

---

(51) ***D21H 11/00*** ***B01D 39/16*** ***B65D 85/808*** ***D21H 27/10*** (11) **3 894 626 B1** ***B65D 85/804*** ***D21H 27/00***
(52) **D21H 11/00; B01D 39/1615; B01D 39/18; D21H 27/00; D21H 27/10;** B01D 2239/10; B01D 2239/1225; B65D 85/8043
(25) De (26) De
(21) 19829437.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084568 11.12.2019
(87) WO 2020/120535 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 AT 3742018
(54) • *HEISSEXTRAKTIONSPAPIER*
• *HOT EXTRACTION PAPER*
• *PAPIER POUR L'EXTRACTION À CHAUD*
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT
JÖBSTL, Franz, 9431 St.Stefan, AT
KAINZ, Reinhard, 9400 Wolfsberg, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

D21H 27/00 →(51) ***D21H 11/00***

D21H 27/10 →(51) ***D21H 11/00***

---

(51) ***E01B 27/13*** (11) **3 408 450 B1**
(52) **E01B 27/16; E01B 27/13;** E01B 2203/12
(25) De (26) De
(21) 16826704.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/002185 29.12.2016
(87) WO 2017/129215 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 AT 342016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG DER SCHOTTERBETTUNG EINES GLEISES*
• *METHOD FOR COMPACTING THE BALLAST BED OF A TRACK*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DU LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT
PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT

---

(51) ***E01B 27/14*** (11) **3 768 893 B1**
(52) **E01B 27/14**
(25) De (26) De
(21) 18750363.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2018/070125 25.07.2018
(87) WO 2020/020448 2020/05 30.01.2020
(54) • *SCHWINGSTOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN EINES SCHOTTERBETTS EINES GLEISES*
• *VIBRATORY TAMPING MACHINE FOR COMPACTING A BALLAST BED OF A TRACK*
• *MACHINE À CAVITÉ RÉSONNANTE CONÇUE POUR COMPACTER UN LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERROVIAIRE*
(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

E01F 3/00 →(51) ***F03D 80/50***

---

(51) ***E02D 3/12*** (11) **3 445 915 B1**
(52) **E02D 3/12**
(25) En (26) En
(21) 17727696.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052203 18.04.2017
(87) WO 2017/182939 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 IT UA20162691
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR MINDERUNG DES RISIKOS AUF VERFLÜSSIGUNG VON ZU VERFESTIGENDEM BODEN*
• *METHOD AND KIT FOR MITIGATING THE RISK OF LIQUEFACTION OF GROUND TO BE CONSOLIDATED*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE LIQUÉFACTION D'UN SOL DEVANT ÊTRE CONSOLIDÉ*
(73) Geosec S.r.l., Via Mercalli 2/A, 43122 Parma, IT
(72) OCCHI, Marco, 43122 Parma, IT
OCCHI, Andrea, 43122 Parma, IT
GUALERZI, Daniele, 43122 Parma, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***E02D 17/13*** ***E02F 3/20*** (11) **3 683 361 B1**
(52) **E02D 17/13; E02F 3/205**
(25) De (26) De
(21) 20150513.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101305
(54) • *MODULARE SCHLITZWANDFRÄSE*
• *MODULAR MACHINE FOR MAKING FOUNDATION SLOTS*
• *MACHINE MODULAIRE POUR FORER UNE TRANCHE*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) RHOMBERG, Johannes, 6822 Satteins, AT
GABRIEL, Florian, 6820 Frastanz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 3/20 →(51) ***E02D 17/13***

E02F 3/32 →(51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***E02F 3/40*** ***B62D 49/02*** (11) **3 663 470 B1** ***E02F 9/28***
(52) **E02F 3/401; E02F 9/2883**
(25) En (26) En
(21) 18211071.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE ERDBAU- ODER MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE*
• *A BUCKET FOR AN EARTH-WORKING OR MATERIALS-HANDLING MACHINE*
• *GODET POUR MACHINE DE TERRASSEMENT OU DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX*
(73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
(72) Coulson, Brian, Bishop Auckland, Durham DL14 ONT, GB
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** ***E21C 27/30*** ***E21B 43/12*** (11) **3 907 332 B1** ***E02F 9/22*** ***G05B 13/02***
(52)

E02F 9/2029; E02F 3/431; E02F 9/207; E02F 9/2253; E21B 43/128; E21C 27/30
(25) En (26) En
(21) 20173126.2 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *ANTRIEBSREGELUNG BEI LADEVORGÄNGEN EINER BERGBAUMASCHINE*
• *TRACTION CONTROL DURING LOADING OPERATIONS OF A MINING MACHINE*
• *RÉGLAGE DE LA TRACTION PENDANT LES OPÉRATIONS DE CHARGEMENT D'UNE MACHINE MINIÈRE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere, FI
VATANEN, Harri, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E02F 3/43 →(51) *E02F 9/20*

(51) *E02F 7/04* (11) **3 380 679 B1**
E02F 7/06
(52) **E02F 7/04; E02F 7/065**
(25) En (26) En
(21) 16815674.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) NL 2016/050821 23.11.2016
(87) WO 2017/099583 2017/24 15.06.2017
(30) 26.11.2015 NL 2015858
(54) • *PANFLÖTENARTIGES ÜBERLAUFSYSTEM FÜR EINEN SAUGBAGGER*
• *PANFLUTE OVERFLOW SYSTEM FOR A SUCTION HOPPER DREDGER*
• *SYSTÈME DE TROP-PLEIN EN FORME DE FLUTE DE PAN POUR UNE DRAGUE ASPIRATRICE*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) BEIJ, Wouter, 2719 GG Zoetermeer, NL
VAN SPAENDONK, Bram Adrianus Waltherus, 4841 LM Prinsenbeek, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E02F 7/06 →(51) *E02F 7/04*

(51) *E02F 9/02* (11) **3 546 659 B1**
B60B 35/10 *B62D 55/084*
E02F 3/815
(52) **E02F 9/024; B60B 35/1054;** B60Y 2200/41; E02F 3/815
(25) En (26) En
(21) 19163653.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003950
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT EINER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG FÜR EIN UMSCHALTVENTIL*
• *WORK MACHINE COMPRISING A HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A SELECTION VALVE*
• *MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN AGENCEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE SOUPAPE DE SÉLECTION*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo Torinese (TO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/12 →(51) *E02F 9/20*

E02F 9/16 →(51) *B60N 2/90*

(51) *E02F 9/20* (11) **3 789 546 B1**
E02F 9/24 *E02F 9/12*
E02F 9/22 *E02F 9/26*
(52) **E02F 9/262; E02F 9/123; E02F 9/2033; E02F 9/2253; E02F 9/2285; E02F 9/24**
(25) Ja (26) En
(21) 19834955.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) JP 2019/024566 20.06.2019
(87) WO 2020/012911 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132210
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHENDE ARBEITSMASCHINE*
• *SAFETY DEVICE FOR REVOLVING-TYPE WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ENGIN DE CHANTIER DE TYPE ROTATIF*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shiHiroshima 731-5161, JP
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) *E02F 9/20* (11) **3 907 335 B1**
E02F 9/22 *E21C 37/00*
E21C 27/30 *G05B 13/02*
E02F 3/43
(52) **E02F 9/2029;** E02F 3/431; E02F 9/2253
(25) En (26) En
(21) 20173119.7 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *AUTONOME LADEVORGÄNGE EINER BERGBAUMASCHINE*
• *AUTONOMOUS LOADING OPERATIONS OF A MINING MACHINE*
• *OPÉRATIONS DE CHARGEMENT AUTONOME D'UNE MACHINE D'EXTRACTION MINIÈRE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere, FI
VATANEN, Harri, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E02F 9/20 →(51) *E02F 3/43*

(51) *E02F 9/22* (11) **3 779 065 B1**
E02F 3/32 *F02D 29/04*
F15B 7/00 *F15B 11/17*
F15B 21/08 *F02D 25/00*
(52) **E02F 9/2242; E02F 3/32; E02F 9/2228; E02F 9/2235; E02F 9/2246; E02F 9/2289; E02F 9/2292; E02F 9/2296; F02D 25/00; F02D 29/04; F15B 7/001; F15B 7/006; F15B 7/008; F15B 11/17; F15B 21/087;** F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/20561; F15B 2211/20569; F15B 2211/20576; F15B 2211/2656; F15B 2211/27; F15B 2211/30565; F15B 2211/30595; F15B 2211/31535; F15B 2211/327; F15B 2211/41572; F15B 2211/50536; F15B 2211/526; F15B 2211/6313; F15B 2211/6346; F15B 2211/6652; F15B 2211/6655; F15B 2211/7135; F15B 2211/7142
(25) Ja (26) En
(21) 19826997.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/019861 20.05.2019
(87) WO 2020/003810 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120895
(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SHIMIZU, Juri, Tokyo 100-8280, JP
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SAITOU, Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 →(51) *E02F 3/43*

E02F 9/22 →(51) *E02F 9/20*

E02F 9/22 →(51) *F02D 29/00*

E02F 9/22 →(51) *F15B 19/00*

E02F 9/22 →(51) *F15B 21/14*

E02F 9/24 →(51) *E02F 9/20*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/20*

E02F 9/28 →(51) *E02F 3/40*

E03C 1/05 →(51) *A47K 5/12*

E03D 5/10 →(51) *A47K 5/12*

E03D 9/00 →(51) *A47K 5/12*

E03D 9/03 →(51) *E03D 11/13*

(51) *E03D 11/13* (11) **3 795 761 B1**
B05B 1/00 *E03D 9/03*
E03D 9/02 *E03D 13/00*
(52) **E03D 11/13; B05B 15/74; E03D 9/032;** B05B 7/2462; E03D 13/00; E03D 2009/024; E03D 2201/40
(25) En (26) En
(21) 20196644.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 GB 201913419
(54) • *STRAHLSPÜLUNG*
• *JET FLUSH*

• *CHASSE D'EAU À JET*
(73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) MORETTO, Alessandro, 1935 Zaventem, BE
LAYEGHI, Kombiz, 1935 Zaventem, BE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E03F 1/00 →(51) *G06N 20/00*

E03F 5/02 →(51) *E06C 7/48*

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 751 066 B1**
(52) **E03F 5/0406**
(25) De (26) De
(21) 20178982.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 11.06.2019 DE 102019115736
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG*
• *DEVICE FOR REMOVING WATER FROM A SURFACE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DES EAUX SUPERFICIELLES*
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MEIER, Stephan, 25767 Albersdorf, DE
UHING, Tim, 24114 Kiel, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***E04B 1/26*** (11) **2 971 389 B1**
E04B 1/348
(52) **E04B 1/26; E04B 1/34838; E04B 2/706;** E04B 2001/2692
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713219.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) FR 2014/050562 12.03.2014
(87) WO 2014/140479 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 FR 1352195
(54) • *MODULARES BAUSYSTEM*
• *MODULAR BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE*
(73) SAS Dhomino, 7 Avenue de l'Europe, 34830 Clapiers, FR
(72) CLUS, Owen, F-34980 Combaillaux, FR
BUSCH, Alexandre, F-34790 Grabels, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

E04B 1/348 →(51) *E04B 1/26*

E04B 1/68 →(51) *E04F 19/06*

(51) ***E04C 5/06*** (11) **3 701 101 B1**
E04C 5/07
(52) **E04C 5/07; E04C 5/0604; E04C 5/163**
(25) En (26) En
(21) 18783139.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/057478 27.09.2018
(87) WO 2019/064211 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109689
(54) • *STRUKTURELLES ELEMENT AUS STAHLBETON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STRUCTURAL ELEMENT MADE OF REINFORCED CONCRETE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL EN BÉTON ARMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Società per Azioni Fratelli Citterio, Via C. Cattaneo, 10, 20900 Monza (MB), IT
(72) CITTERIO, Giorgio Celeste, 20900 Monza, IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E04C 5/07 →(51) *E04C 5/06*

E04D 3/30 →(51) *H02S 20/22*

E04D 3/35 →(51) *H02S 20/22*

E04D 3/36 →(51) *H02S 20/22*

E04D 3/361 →(51) *H02S 20/22*

E04D 3/363 →(51) *H02S 20/22*

E04D 3/367 →(51) *H02S 20/22*

E04F 13/072 →(51) *B32B 3/06*

(51) ***E04F 13/075*** (11) **3 546 672 B1**
B32B 7/06 ***B32B 27/00***
E04F 13/08 ***E04F 13/16***
(52) **E04F 13/0866; B32B 7/06; B32B 27/00; E04F 13/0871; E04F 13/16;** E04F 2203/065
(25) Ja (26) En
(21) 18775994.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2018/012012 26.03.2018
(87) WO 2018/181115 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068539
(54) • *BAUMATERIAL MIT EINER ABZIEHBAREN SCHUTZFOLIE*
• *BUILDING MATERIAL WITH A PEELABLE PROTECTIVE SHEET*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION AVEC UNE FEUILLE DE PROTECTION PELABLE*
(73) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
(72) SHIMATANI , Yasuhiko, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04F 13/08 →(51) *B32B 3/06*

E04F 13/08 →(51) *E04F 13/075*

E04F 13/16 →(51) *E04F 13/075*

E04F 13/18 →(51) *B32B 3/06*

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 669 036 B1**
(52) **E04F 15/02044; E04F 15/02183;** E04F 2015/02094
(25) En (26) En
(21) 18750041.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/042823 19.07.2018
(87) WO 2019/036146 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545709 P
27.02.2018 US 201862635745 P
21.05.2018 US 201862674247 P
18.06.2018 US 201816011179
18.06.2018 US 201816011213
(54) • *VERSTECKTE BEFESTIGUNGSEINHEIT UND VERWANDTE VERWENDUNG*
• *HIDDEN FASTENER UNIT AND RELATED METHOD OF USE*
• *UNITÉ DE FIXATION CACHÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) National Nail Corporation, 2964 Clydon Avenue, S.W., Grand Rapids, MI 49519-2404, US
(72) VANDENBERG, Roger A., Hudsonville, Michigan 49426, US
HUTCHINGS, Douglas F., Rockford, Michigan 49341, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 21169742.0 / 3 892 795

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 701 104 B1**
(52) **E04F 15/02038;** E04F 2201/0138; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/042; E04F 2201/043
(25) Nl (26) En
(21) 18808106.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058374 26.10.2018
(87) WO 2019/082141 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577547 P
(54) • *EINE VIELZAHL VON BODENPLATTEN UND DARIN VERWENDETE BODENPLATTEN*
• *PLURALITY OF FLOOR PANELS AND FLOOR PANELS USED HEREBY*
• *PLURALITÉ DE PANNEAUX DE PLANCHER ET PANNEAUX DE PLANCHER UTILISÉS DANS CETTE PLURALITÉ*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/02 →(51) *B32B 3/06*

E04F 15/02 →(51) *E04F 19/06*

E04F 15/08 →(51) *E04F 19/06*

E04F 15/10 →(51) *B32B 3/06*

E04F 15/12 →(51) *B32B 7/02*

(51) ***E04F 19/06*** (11) **3 929 376 B1**
E04F 15/02 ***E04B 1/68***
E04F 21/00 ***E04F 15/08***
(52) **E04F 19/062; E04F 15/02005; E04F 15/02016; E04F 15/02188; E04F 19/065;** E04F 15/08; E04F 21/0038
(25) De (26) De
(21) 21174382.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 DE 202020103699 U
(54) • *DEHNUNGSFUGENPROFILSYSTEM*
• *EXPANSION JOINT PROFILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ DE JOINT DE DILATATION*
(73) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE
(72) Schlüter, Marc, 58636 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

E04F 21/00 →(51) ***E04F 19/06***

(51) ***E04G 1/14*** ***E04G 7/20*** ***E04G 5/06*** (11) **3 784 847 B1** ***E04G 5/04***
(52) **E04G 5/046;** **E04G 1/14; E04G 5/061; E04G 7/20**
(25) De (26) De
(21) 19717109.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) DE 2019/000076 19.03.2019
(87) WO 2019/206350 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 DE 102018003374
(54) • *VERFAHREN ZUM VERANKERN EINER GERÜSTKONSTRUKTION AN EINER EINGERÜSTETEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ANCHORING A SCAFFOLDING STRUCTURE TO A SCAFFOLDED DEVICE, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'UNE STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE À UN DISPOSITIF ÉCHAFAUDÉ, ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

E04G 5/02 →(51) ***A47K 3/30***

E04G 5/04 →(51) ***E04G 1/14***

E04G 5/06 →(51) ***E04G 1/14***

E04G 7/20 →(51) ***E04G 1/14***

E04H 5/12 →(51) ***F28B 1/06***

(51) ***E04H 9/02*** (11) **3 779 101 B1**
(52) **E04H 9/027;** **E04H 9/021**
(25) Pl (26) En
(21) 20460034.0 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 PL 43088219
(54) • *VERFAHREN ZUM ERDBEBENSCHUTZ VON RAHMEN UND FÜLLWÄNDEN IN RAHMENKONSTRUKTIONEN*
• *METHOD OF ANTI-SEISMIC PROTECTION OF FRAMES AND FILLING WALLS IN FRAME BUILDINGS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION ANTISISMIQUE DES OSSATURES ET DES MURS DE REMPLISSAGE DES BÂTIMENTS À OSSATURE*
(73) Flexandrobust Systems Spolka z o.o., Warszawaska 24, 31-155 Krakow, PL
(72) Kwiecien, Arkadiusz, 30-149 Krakow, PL
Zajac, Boguslaw, 31-031 Kraków, PL
Lukasz, Feil, 30-611 Kraków, PL
Akyildiz, Tugrul, 02-936 Warszawa, PL
Ilki, Alper, 34710 Kadikoy, Istanbul, TR
Gams, Matija, 1236 Trzin, SI
Viskovic, Alberto, 00151 Roma, IT
Rousakis, Theodoros, 67100 Xanthi, GR
Kramar, Miha, 8008 Zürich, CH
(74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 65/00*** ***E05B 47/06*** (11) **3 686 380 B1** ***G07C 9/00*** ***E05B 47/00***
(52) **E05B 1/003;** **E05B 47/0676; E05B 65/0075; G07C 9/00912; G07C 9/00944;** E05B 2009/008; E05B 2047/0058; G07C 9/00309; G07C 9/00563; G07C 9/33
(25) De (26) De
(21) 20152242.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 DE 202019100339 U
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *ELECTRONIC LOCK CONTROL UNIT AND ELECTRONIC LOCK*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UNE SERRURE ÉLECTRONIQUE ET SERRURE ÉLECTRONIQUE*
(73) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) LULING, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***E05B 47/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 88/02*** ***E05B 81/76*** (11) **3 385 474 B1** ***H04W 12/06*** ***G07C 9/00***
(52) **G07C 9/00309;** **G07C 9/00571; H04W 4/02; H04W 12/068; H04W 88/02;** E05B 2047/0094; G07C 2009/00769; G07C 2209/63
(25) Ko (26) En
(21) 16884014.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2016/014854 19.12.2016
(87) WO 2017/119631 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160000970
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHLOSSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR LOCK DEVICE CONTROL AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jayoun, Seoul 06521, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E05B 47/06 →(51) ***E05B 1/00***

E05B 65/00 →(51) ***E05B 1/00***

(51) ***E05B 79/06*** ***E05B 85/16*** (11) **2 980 343 B1**
(52) **E05B 85/16;** **E05B 79/06**
(25) En (26) En
(21) 15179141.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154590
(54) • *TÜRGRIFFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DOOR HANDLE APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE POIGNEE DE PORTE POUR VEHICULE*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) YOSHINO, Masaki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
NAGATA, Koichi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E05B 85/16 →(51) ***E05B 79/06***

E05D 3/18 →(51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05D 5/02*** ***E05D 7/04*** (11) **3 667 004 B1**
(52) **E05D 5/023;** **E05D 7/0423;** E05Y 2600/12; E05Y 2600/41; E05Y 2600/46; E05Y 2600/51; E05Y 2600/632; E05Y 2900/208
(25) En (26) En
(21) 18211967.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *TÜR FÜR EINEN ELEKTROGERÄTESCHRANK*
• *DOOR FOR AN ELECTRICAL APPLIANCE CABINET*
• *PORTE POUR ARMOIRE D'APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Roth, Michael, 77880 Sasbach, DE
Weber, Erik, 67850 Offendorf, FR
(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) ***E05D 5/08*** (11) **3 198 098 B1**
(52) **E05D 5/08;** E05Y 2600/52; E05Y 2900/20; Y10T 16/5543
(25) De (26) De
(21) 15757298.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070261 04.09.2015
(87) WO 2016/045940 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113714
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
(73) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic.

A.S., Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E05D 7/04 →(51) ***E05D 5/02***

(51) ***E05F 15/668*** (11) **3 918 170 B1**
E05F 15/681
(52) **E05F 15/668;** E05F 15/681; E05Y 2201/43; E05Y 2201/434; E05Y 2201/618; E05Y 2201/72; E05Y 2400/30; E05Y 2400/32; E05Y 2400/337; E05Y 2400/41; E05Y 2400/445; E05Y 2800/21
(25) En (26) En
(21) 20702980.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051964 28.01.2020
(87) WO 2020/157023 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 SE 1930030
(54) • *TÜRANTRIEB FÜR EIN KIPPTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TÜRANTRIEBS*
• *DOOR OPERATOR FOR AN OVERHEAD DOOR SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A DOOR OPERATOR*
• *OPÉRATEUR DE PORTE POUR UN SYSTÈME DE PORTE BASCULANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OPÉRATEUR DE PORTE*
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05F 15/681 →(51) ***E05F 15/668***

(51) ***E06B 3/677*** (11) **3 615 757 B1**
E06B 9/264
(52) **E06B 3/677;** E06B 9/264; E06B 2009/2643
(25) It (26) En
(21) 18707146.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/050521 29.01.2018
(87) WO 2018/197955 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 IT 201700044591
(54) • *FORTSCHRITTLICHE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT*
• *AN ADVANCED INSULATED GLAZING UNIT*
• *CHÂSSIS VITRÉ ISOLÉ AVANCÉ*
(73) Pellini S.p.A., Via Angelo Fusari, 19, 26845 Codogno (Lodi), IT
(72) PASSONI, Marco, 27010 Copiano (PV), IT
PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno (LO), IT
PAPAIZ, Luca, 26845 Codogno (LO), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 018 281 B1**
(52) **E06B 9/17007;** E06B 2009/17069
(25) De (26) De
(21) 15192503.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014116336
(54) • *ROLLLADENKASTENDÄMMMITTEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROLLLADENKASTENDÄMMMITTELS*
• *ROLLER SHUTTER BOX INSULATING MEANS AND METHOD FOR PRODUCING A ROLLER SHUTTER BOX INSULATING MEANS*
• *ISOLANT DE COFFRE DE STORE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN ISOLANT DE COFFRE DE STORE*
(73) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden 31, 57078 Siegen, DE
(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, DE
Gross, Christian, 57250 Netphen, DE
Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

E06B 9/264 →(51) ***E06B 3/677***

E06C 1/06 →(51) ***E06C 7/18***

E06C 1/36 →(51) ***E06C 7/48***

(51) ***E06C 7/18*** (11) **3 911 832 B1**
E06C 1/06
(52) **E06C 1/06;** E06C 1/38; E06C 7/08; E06C 7/081; E06C 7/18
(25) En (26) En
(21) 20842168.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) KR 2020/019010 23.12.2020
(87) WO 2021/206268 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041383
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR LEITER*
• *SAFETY DEVICE FOR LADDER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ÉCHELLE*
(73) iKamper Co., Ltd., 541-44, Bangchon-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10858, KR
(72) PARK, Soon Gyu, Paju-si, Gyeonggi-do 10876, KR
HA, Sung Suk, Paju-si, Gyeonggi-do 10894, KR
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

E06C 7/18 →(51) ***E06C 7/48***

(51) ***E06C 7/48*** (11) **3 819 457 B1**
B65D 90/10 ***E03F 5/02***
E06C 1/36 ***E06C 7/18***
(52) **E06C 7/48;** B65D 90/105; E06C 1/36; E06C 7/188
(25) De (26) De
(21) 20205275.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 DE 202019106229 U
10.12.2019 DE 202019106856 U
(54) • *VERWENDUNG EINER LEITERSICHERUNG ZUM SCHACHTEINSTIEG UND EINSTIEGSANORDNUNG*
• *USE OF A LADDER SAFETY DEVICE TO ENTER A SHAFT AND ENTRY ARRANGEMENT*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'ÉCHELLE POUR ENTRER DANS UN PUITS ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Wille, Wolfgang, Christoph-Wessel-Strasse 6, 59387 Ascheberg, DE
(72) Wille, Wolfgang, 59387 Ascheberg, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***E21B 7/02*** (11) **3 805 518 B1**
E21B 15/00 ***E21B 7/04***
H02M 5/00 ***E21B 44/00***
(52) **E21B 44/00;** E21B 7/022; E21B 7/046
(25) En (26) En
(21) 20211763.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 25.05.2016 US 201662341192 P
(54) • *HORIZONTALES DIREKTIONALES BOHRGESTELL*
• *HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING RIG*
• *SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL*
(73) Lavalley Industries, LLC, 1876 - 23rd St. SE, Bemidji, MN 56601, US
(72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, MN Minnesota 56601, US
KILDE, Jesse J., Bemidji, MN Minnesota 56601, US
LARSON, Daniel L., Bemidji, MN Minnesota 56601, US
BRANDT, Bill, Bemidji, MN Minnesota 56601, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT
(60) 22217008.6
(62) 17803585.3 / 3 464 782

E21B 7/04 →(51) ***E21B 7/02***

E21B 15/00 →(51) ***E21B 7/02***

E21B 17/02 →(51) ***E21B 43/12***

E21B 17/04 →(51) ***E21B 23/00***

E21B 17/042 →(51) ***F16L 15/04***

E21B 21/10 →(51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 23/00*** (11) **3 692 243 B1**
E21B 17/04 ***E21B 25/02***
(52) **E21B 7/061;** E21B 10/64; E21B 23/00; E21B 25/02
(25) En (26) En
(21) 18864796.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) AU 2018/051076 03.10.2018
(87) WO 2019/068145 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 AU 2017903988
03.10.2017 AU 2017903989
(54) • *BOHRLOCHVORRICHTUNGSZUFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGES ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG IN EIN BOHRLOCH*
• *DOWNHOLE DEVICE DELIVERY AND ASSOCIATED DRIVE TRANSFER SYSTEM AND METHOD OF DELIVERING A DEVICE DOWN A HOLE*

- *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE DISPOSITIF DE FOND DE TROU ET DE TRANSFERT D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF AU FOND D'UN TROU*

(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, 216 Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU
(72) BEACH, Andrew Phillip, Balcatta, Western Australia 6021, AU
MCLEOD, Gavin Thomas, Balcatta, Western Australia 6021, AU
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 381479 München, DE

E21B 23/06 →(51) *E21B 43/10*

E21B 25/02 →(51) *E21B 23/00*

E21B 33/06 →(51) *E21B 43/12*

E21B 33/064 →(51) *E21B 43/12*

E21B 33/08 →(51) *E21B 43/12*

E21B 33/127 →(51) *E21B 43/10*

E21B 34/06 →(51) *E21B 43/12*

(51) ***E21B 37/06*** ***E21B 41/02*** ***C09K 8/54*** ***C23F 15/00*** (11) **3 601 722 B1** ***E21B 43/40*** ***C09K 8/528*** ***F16L 58/04***
(52) **E21B 41/02;** C09K 8/528; C09K 8/54; C23F 15/00; E21B 37/06; E21B 43/40; F16L 58/04
(25) En (26) En
(21) 18716835.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023983 23.03.2018
(87) WO 2018/175862 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476163 P
(54) • *VERMINDERUNG DER KORROSION VON KOHLENSTOFFSTAHLROHREN UND KESSELSTEINABLAGERUNG AUF OBERFLÄCHEN BEI ÖLFELDANWENDUNGEN*
• *MITIGATING CORROSION OF CARBON STEEL TUBING AND SURFACE SCALING DEPOSITION IN OILFIELD APPLICATIONS*
• *ATTÉNUATION DE LA CORROSION D'UNE COLONNE DE PRODUCTION EN ACIER AU CARBONE ET D'UN DÉPÔT D'ÉCAILLAGE DE SURFACE DANS DES APPLICATIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WANG, Qiwei, Dhahran 31311, SA
CHEN, Tao, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 41/02 →(51) *E21B 37/06*

(51) ***E21B 43/00*** ***G01V 99/00*** (11) **2 912 582 B1**
(52) **E21B 43/00;** E21B 2200/20; G01V 99/005
(25) En (26) En
(21) 12890033.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2012/069559 13.12.2012
(87) WO 2014/092713 2014/25 19.06.2014
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEWERTUNG UND SORTIERUNG VON GEOMETRISCHEN KÖRPERN UNTER VERWENDUNG EINER EULER-CHARAKTERISTIK*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EVALUATING AND RANKING GEOBODIES USING A EULER CHARACTERISTIC*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ÉVALUER ET DE CLASSER DES CORPS GÉOLOGIQUES À L'AIDE D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'EULER*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) RAMSAY, Travis St. George, Hockley, Texas 77447, US
YARUS, Jeffrey Marc, Houston, Texas 77096, US
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 43/01 →(51) *F16L 53/32*

(51) ***E21B 43/10*** ***E21B 33/127*** (11) **3 803 045 B1** ***E21B 23/06***
(52) **E21B 43/105;** E21B 23/06; E21B 33/127; E21B 43/108
(25) En (26) En
(21) 19728293.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/032943 17.05.2019
(87) WO 2019/236269 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201816001634
(54) • *AUSKLEIDUNGSANLAGE MIT AUFBLASBAREM PACKER*
• *LINER INSTALLATION WITH INFLATABLE PACKER*
• *INSTALLATION DE CHEMISE AVEC GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ GONFLABLE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Wireless Instrumentation Systems AS, Nedre Ila 39, 7018 Trondheim, NO
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA
CLAYBOROUGH, Henrik Wanvik, 7018 Trondheim, NO
FELLINGHAUG, Jarl André, 7083 Leinstrand, NO
BOULDIN, Brett W., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21B 43/12*** (11) **1 987 227 B1**
(52) **E21B 43/123;** Y10T 137/7925
(25) En (26) En
(21) 07709223.7 (22) 07.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) NO 2007/000040 07.02.2007
(87) WO 2007/091898 2007/33 16.08.2007
(30) 07.02.2006 NO 20060610
(54) • *FLUIDEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *FLUID INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDE*
(73) Petroleum Technology Company AS, Slettestrandveien 13, 4032 Stavanger, NO
(72) TVEITEN, Magnar, N-4328 Sandnes, NO
STOKKA, Øyvind, N-4315 Sandnes, NO
KLEPPA, Erling, N-4100 Jørpeland, NO
NORLAND, Tom, 4311 Hommersak, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 17/02*** ***H01R 13/533*** (11) **3 402 961 B1** ***H01R 13/52*** ***H01R 13/00***
(52) **E21B 17/028;** E21B 43/128; H01R 13/005; H01R 13/5219; H01R 13/533; E21B 17/023
(25) En (26) En
(21) 17709167.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/000050 17.01.2017
(87) WO 2017/122087 2017/29 20.07.2017
(30) 16.01.2016 US 201662279757 P
(54) • *FLACHES, DRUCKAUSGEGLICHENES, ÖLAUSDEHNUNGSKOMPENSIERTES ELEKTRISCHES BOHRLOCHVERBINDUNGSSYSTEM*
• *LOW PROFILE, PRESSURE BALANCED, OIL EXPANSION COMPENSATED DOWNHOLE ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE FOND À COMPENSATION DE DILATATION D'HUILE, ÉQUILIBRÉ EN PRESSION, À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(73) Accessesp UK Limited, Watermans Business Park The Causeway, Staines TW18 3BA, GB
(72) LEISMER, Dwayne, Houston, TX 77019, US
BENCZE, Andras, Morden SM4 6SL, GB
CANTU, Rogelio, Houston, TX 77043, US
BENHAM, Matthew Paul, Houston, TX 77005, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23150612.2

(51) ***E21B 43/12*** ***F16K 31/22*** (11) **3 532 699 B1**
(52) **F16K 31/22;** E21B 43/12
(25) En (26) En
(21) 17864917.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) NO 2017/050268 17.10.2017
(87) WO 2018/080313 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 NO 20161700
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES FLUIDFLUSSES IN EINEM, IN EIN ODER AUS EINEM BOHRLOCH UND EIN AUSRICHTUNGSMITTEL ZUR AUSRICHTUNG DER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR CONTROLLING FLUID FLOW IN, INTO OR OUT OF A WELL, AND AN ORIENTATION MEANS FOR ORIENTING THE APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN PUITS, EN ENTRÉE OU EN SORTIE DE CE DERNIER, ET MOYEN D'ORIENTATION PERMETTANT D'ORIENTER L'APPAREIL*
(73) Innowell Solutions AS, P.O Box 1045, 3905 Porsgrunn, NO
(72) KILLIE, Rune, 3724 Skien, NO
LAGER, Thorleif, 1383 Asker, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 21/10*** ***E21B 33/064*** (11) **3 625 434 B1** ***E21B 33/06*** ***E21B 33/08***

E21B 34/06

(52) **E21B 33/06**
(25) En (26) En
(21) 18801476.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032855 16.05.2018
(87) WO 2018/213367 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507334 P
(54) • *DREHANTRIEBSSTELLGLIED FÜR EINE RINGFÖRMIGE BOHRLOCHDRUCKSTEUERVORRICHTUNG*
• *ROTARY DRIVE ACTUATOR FOR AN ANNULAR WELLBORE PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF POUR UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION DE PUITS DE FORAGE*
(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US
(72) GALLAGHER, Bobby, James, HoustonTX 77018, US
ANGSTMANN, Steven, Anthony, HoustonTX 77025, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 43/12 →(51) ***E02F 3/43***

E21B 43/12 →(51) ***F04B 11/00***

(51) ***E21B 43/20*** (11) **3 559 407 B1**
C09K 8/58
(52) **E21B 43/20; C09K 8/58; C09K 8/584**
(25) En (26) En
(21) 17811570.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081965 08.12.2017
(87) WO 2018/114381 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205497
(54) • *ÖLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *OIL RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE*
(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) COUVES, John, William, Sunbury on ThamesMiddlesex TW16 7LN, GB
KRAWIEC, Piotr, Sunbury on ThamesMiddlesex TW16 7LN, GB
RASHID, Bilal, Sunbury on ThamesMiddlesex TW16 7LN, GB
TOTTON, Timothy, Stephen, Sunbury on ThamesMiddlesex TW16 7LN, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB

E21B 43/40 →(51) ***E21B 37/06***

E21B 44/00 →(51) ***E21B 7/02***

(51) ***E21B 47/002*** (11) **2 877 690 B1**
(52) **E21B 47/002**
(25) En (26) En
(21) 12750941.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2012/050258 10.08.2012
(87) WO 2014/025354 2014/07 13.02.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORWÄRTSMODELLIERUNG VON FORMATIONSEIGENSCHAFTEN IN BOHRLOCHBILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BOREHOLE IMAGE FORWARD MODELING OF FORMATION PROPERTIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA MODÉLISATION DIRECTE D'IMAGE DE FOND DE TROU DE PROPRIÉTÉS DE FORMATION*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) WU, Zhi, Qin, Beijing 100020, CN
(74) Jennings, Michael John, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***E21B 47/01*** (11) **3 669 053 B1**
E21B 47/10 ***G01V 3/26***
(52) **E21B 47/10; E21B 47/01; G01V 3/26**
(25) It (26) En
(21) 18788890.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2018/057305 21.09.2018
(87) WO 2019/058322 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 IT 201700106233
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND DARSTELLUNGSSYSTEM DER RAUM-ZEIT-VERTEILUNG VON FORMATIONSFLÜSSIGKEITEN IN EINEM RESERVOIR UND EINE ABSCHLUSS- UND PRODUKTIONSANLAGE EINES BOHRLOCHS ZUR EXTRAKTION VON FORMATIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *A MONITORING AND MAPPING SYSTEM OF THE SPACE-TIME DISTRIBUTION OF FORMATION FLUIDS IN A RESERVOIR AND A COMPLETION AND PRODUCTION PLANT OF A WELL FOR THE EXTRACTION OF FORMATION FLUIDS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE MISE EN CORRESPONDANCE DE LA DISTRIBUTION ESPACE-TEMPS DE FLUIDES DE FORMATION DANS UN RÉSERVOIR ET INSTALLATION DE RÉALISATION ET DE PRODUCTION D'UN PUITS POUR L'EXTRACTION DE FLUIDES DE FORMATION*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) DELL'AVERSANA, Paolo, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
BOTTAZZI, Franco, 29122 Piacenza, IT
MOLASCHI, Claudio, 26013 Crema (CR), IT
CARNIANI, Carlo, 20090 Pantigliate (MI), IT
GALLINO, Germana, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
SERVODIO, Raffaele, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 47/10 →(51) ***E21B 47/01***

E21B 47/113 →(51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 49/08*** (11) **3 405 777 B1**
G01N 21/77 ***G01N 33/28***
E21B 47/113
(52) **E21B 49/08; E21B 47/113; E21B 49/0875; G01N 21/77; G01N 33/2841;** G01N 33/24; G01N 2021/7726; G01N 2021/7783; G01N 2021/7786; Y10T 436/184
(25) En (26) En
(21) 17741839.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013905 18.01.2017
(87) WO 2017/127411 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615003578
(54) • *OPTISCHE SENSOREN FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *OPTICAL SENSORS FOR DOWNHOLE TOOLS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CAPTEURS OPTIQUES POUR OUTILS DE FOND DE TROU ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MONTEIRO, Othon R., HoustonTX 77005, US
SURESH, Radhika, Suger LandTX 77479, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21C 27/30 →(51) ***E02F 3/43***

E21C 27/30 →(51) ***E02F 9/20***

E21C 37/00 →(51) ***E02F 9/20***

F01B 9/02 →(51) ***F01C 11/00***

F01C 9/00 →(51) ***F01C 11/00***

(51) ***F01C 11/00*** (11) **3 857 026 B1**
F01C 21/10 ***F01B 9/02***
F01C 9/00
(52) **F01B 9/023; F01C 9/002; F01C 11/002; F01C 21/10;** F04C 2240/70
(25) De (26) De
(21) 19779428.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075661 24.09.2019
(87) WO 2020/064706 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 DE 102018123409
(54) • *KOLBENMASCHINE, MODULARES BAUKASTENSYSTEM FÜR EINE KOLBENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOLBENMASCHINE*
• *PISTON MACHINE, MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM FOR A PISTON MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING A PISTON MACHINE*
• *MACHINE À PISTONS, SYSTÈME MODULAIRE POUR UNE MACHINE À PISTONS AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE MACHINE À PISTONS*
(73) RapSon GmbH, Klingsorstraße 18, 12167 Berlin-Steglitz, DE
(72) RAPP, Manfred Max, 12167 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01C 19/00 →(51) ***F04C 27/00***

F01C 21/02 →(51) ***F04C 27/00***

F01C 21/10 →(51) ***B62D 5/06***

F01C 21/10 →(51) ***F01C 11/00***

F01D 1/26 →(51) ***F02C 3/067***

F01D 5/00 →(51) ***C22C 19/05***

F01D 5/00 →(51) *G01B 11/28*

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 21/04*** ***F01D 21/10*** ***F02C 6/12*** ***B23B 47/28*** (11) **3 351 327 B1** ***F01D 21/06*** ***F01D 21/14*** ***F01D 25/28*** ***B23Q 9/00***
(52) **B23B 47/28;** B23Q 9/0042; F01D 5/025; F01D 5/026; F01D 21/04; F01D 21/045; F01D 21/06; F01D 21/10; F01D 21/14; F01D 25/285; B23B 2215/76; B23P 2700/13; F02C 6/12; F05D 2220/40; F05D 2230/14; F05D 2230/237; F05D 2230/238; F05D 2240/35; F05D 2260/311; F23R 2900/00018; F23R 2900/00019
(25) En (26) En
(21) 18151782.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715406947
(54) • *TRAGBARES MONTAGEGESTELL UND BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR DIE PRÄZISIONSBEARBEITUNG*
• *PORTABLE JIG AND FIXTURE FOR PRECISION MACHINING*
• *GABARIT PORTABLE ET ACCESSOIRE POUR USINAGE DE PRÉCISION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUTH, Robert Edward, Greenville, SC 29615, US
CLARK, Jason Matthew, Maryville, TN 37803, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F01D 5/02 →(51) *F01D 25/02*

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 25/30*** (11) **3 698 021 B1**
(52) **F01D 25/30;** F02C 6/12; F05D 2220/40; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 18796373.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078397 17.10.2018
(87) WO 2019/076980 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124467
(54) • *DIFFUSORANORDNUNG EINER ABGASTURBINE*
• *DIFFUSER ASSEMBLY FOR EXHAUST TURBINE*
• *DISPOSITIF DIFFUSEUR D'UNE TURBINE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) SENN, Stephan, 5236 Remingen, CH
MATHEY, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F01D 5/18*** ***B22F 5/04*** (11) **3 854 993 B1**
(52) **F01D 5/189; B22F 5/04; B33Y 80/00; F01D 11/001;** B22F 10/28; B22F 12/45; F01D 11/04; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2240/81; F05D 2250/15; F05D 2250/184; F05D 2250/185; F05D 2250/322; F05D 2250/71; F05D 2250/711; F05D 2250/712; F05D 2260/201; F05D 2260/202; Y02P 10/25; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21150443.6 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 US 202016749178
(54) • *TURBINENLAUFSCHAUFELFUSS*
• *TURBINE ROTOR BLADE ROOT*
• *PIED D'AUBE ROTORIQUE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 11/12*** ***F01D 25/24*** (11) **3 795 800 B1** ***F01D 11/20***
(52) **F01D 5/284; F01D 11/122; F01D 11/20; F01D 25/246;** F05D 2240/11; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 20195607.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903304 P
(54) • *ABGEDICHTETES CMC-TURBINENGEHÄUSE*
• *SEALED CMC TURBINE CASE*
• *CARTER DE TURBINE ÉTANCHE EN CMC*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/28*** ***B64C 11/26*** ***D03D 25/00*** (11) **3 911 841 B1** ***D03D 11/00*** ***F04D 29/38***
(52) **F01D 5/282; B64C 11/26; D03D 11/02; D03D 25/005; F04D 29/324;** B29B 11/16; D10B 2505/02; F05D 2300/603; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705398.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) FR 2020/050004 03.01.2020
(87) WO 2020/148490 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900349
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFEL EINES LUFTFAHRZEUGS MIT BESONDERS GEWOBENER FASERVORFORM, DIE EINE MIT STRUKTURELLEN SCHAUM GEFÜLLTE BLASE AUFNIMMT*
• *AIRCRAFT COMPOSITE BLADE WITH PARTICULAR WEAVING OF A FIBER PREFORM RECEIVING A POCKET FILLED WITH A STRUCTURAL FOAM*
• *AUBE OU PALE D'HELICE COMPOSITE POUR AERONEF AVEC TISSAGE PARTICULIER D'UNE PRÉFORME FIBREUSE RECEVANT UNE VESSIE REMPLIE D'UNE MOUSSE DE CONFORMATION*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAYHEW, Dominique, Gerhardt, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAURENCEAU, Adrien, Louis, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 →(51) *B24B 31/06*

F01D 5/28 →(51) *C22C 19/05*

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 724 456 B1**
(52) **F01D 5/3015;** F05D 2250/27; F05D 2250/71; F05D 2250/711; F05D 2250/712
(25) De (26) De
(21) 19720467.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2019/059727 16.04.2019
(87) WO 2019/211091 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 EP 18170613
(54) • *ROTOR MIT FLIEHKRAFT-OPTIMIERTEN KONTAKTFLÄCHEN*
• *ROTOR WITH FOR CENTRIFUGAL FORCES OPTIMIZED CONTACT SURFACES*
• *ROTOR À SURFACES DE CONTACT OPTIMISÉES AU NIVEAU DE FORCES CENTRIFUGES*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HOELL, Harald, 63607 Wächtersbach, DE
KAMPKA, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE
SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, DE

F01D 11/12 →(51) *F01D 5/28*

F01D 11/20 →(51) *F01D 5/28*

(51) ***F01D 17/10*** ***F02K 1/15*** (11) **3 947 920 B1** ***F02K 1/76***
(52) **F02K 1/763; F01D 17/10; F02K 1/15;** F05D 2260/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 20715887.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059599 03.04.2020
(87) WO 2020/201522 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 FR 1903666
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS ZUR BETÄTIGUNG EINES BAUTEILS EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A SYSTEM FOR ACTUATING A COMPONENT OF A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT D'UNE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SOULIE, Sébastien, Jacques, François, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

Paris Cedex 17, FR

(51) ***F01D 17/14*** (11) **3 869 014 B1**
F01D 17/26 ***F16K 31/122***
(52) **F01D 17/145;** F01D 17/26; F05D 2270/56; F05D 2270/64
(25) En (26) En
(21) 21152500.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 28.01.2020 JP 2020011809
(54) • *VENTILANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN DAMPFTURBINENSYSTEM*
• *VALVE DRIVE DEVICE FOR A STEAM TURBINE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE TURBINE À VAPEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) NISHIYAMA, Kenichi, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 17/26 →(51) ***F01D 17/14***

F01D 21/00 →(51) ***G01B 11/28***

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 406 859 B1**
F02K 1/76
(52) **F02K 1/766;** F01D 21/045
(25) En (26) En
(21) 17275073.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *TERTIÄRES SPERRSYSTEM FÜR SCHUBUMKEHRER*
• *THRUST REVERSER TERTIARY LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE TERTIAIRE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Stafford Road Fordhouses, Wolverhampton WV10 7EH, GB
(72) MORGAN, Antony, Wolverhampton, West Midlands WV4 4LF, GB
SOMERFIELD, Michael Paul, Stoke-on-Trent, West Midlands ST7 2TL, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 511 528 B1**
B29C 70/22 ***B29D 99/00***
(52) **F01D 21/045; B29C 70/228; B29C 70/24; B29C 70/70; B29D 99/0014;** B29C 70/72; F05D 2220/36; F05D 2300/6034; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19151453.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868289
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE MIT INTEGRAL AUSGEBILDETEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH INTEGRALLY FORMED STIFFENERS*
• *COMPOSANT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC DES RAIDISSEURS FORMÉ INTÉGRALES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLING, Colin J., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 680 457 B1**
F01D 21/02
(52) **F01D 21/045;** F01D 21/02; F05D 2220/36; F05D 2260/80; F05D 2270/09
(25) En (26) En
(21) 20151807.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916246721
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON STRUKTURELLEN FEHLERN EINES LAUFSCHAUFELBLATTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING FAN BLADE STRUCTURAL FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE STRUCTURALE DE PALE DE SOUFFLANTE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) ZHU, Li, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 →(51) ***F01D 5/02***

F01D 21/06 →(51) ***F01D 5/02***

F01D 21/10 →(51) ***F01D 5/02***

F01D 21/14 →(51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 25/02*** (11) **3 983 654 B1**
B64C 11/14 ***B64D 15/16***
F01D 5/02 ***F02C 7/04***
(52) **F01D 25/02; B64C 11/14; B64D 15/16; F01D 5/025; F02C 7/04;** F05D 2250/232; F05D 2250/314; F05D 2250/73; F05D 2300/431; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742315.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) FR 2020/050954 04.06.2020
(87) WO 2020/249888 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 FR 1906348
(54) • *EINTRITTSKEGEL FÜR EINE FLUGZEUGSTRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE FLUGZEUGSTRÖMUNGSMASCHINE*
• *INLET CONE FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE AND CORRESPONDING AIRCRAFT TURBOMACHINE*
• *CÔNE D'ENTRÉE POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF ASSOCIÉE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BATONNET, Baptiste, René, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LOUIS, Alban, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/12 →(51) ***F02C 7/18***

F01D 25/24 →(51) ***F01D 5/28***

F01D 25/28 →(51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 25/30*** (11) **3 845 742 B1**
F02C 1/00 ***F02C 1/10***
F02C 7/10 ***F02C 6/12***
(52) **F01D 25/30; F02C 1/005; F02C 1/007; F02C 1/10; F02C 6/12; F02C 7/10;** F05D 2210/00; F05D 2210/10; F05D 2210/20; F05D 2260/213; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20214759.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731606
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TURBOGELADENEN GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A TURBOCHARGED GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ À TURBOCOMPRESSEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PRABHUDHARWADKAR, Deoras, Dubai, AE
ZIA, Jalal Hunain, Schenectady, NY New York 12345, US
SAMMAK, Majed, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F01D 25/30 →(51) ***F01D 5/14***

F01L 1/18 →(51) ***F01L 13/00***

F01L 3/04 →(51) ***F02F 1/24***

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 918 187 B1**
F01L 1/18
(52) **F01L 1/185;** B29C 45/14467; B29L 2031/30; F01L 2001/186; F01L 2013/10; F01L 2301/00; F01L 2303/00
(25) De (26) De
(21) 19835613.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) DE 2019/101084 13.12.2019
(87) WO 2020/156603 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102103
(54) • *SCHALTSTANGE ZUM SCHALTEN ZUMINDEST EINER VENTILTRIEBKOMPONENTE IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTSTANGE*
• *SWITCH ROD FOR SWITCHING AT LEAST ONE VALVE TRAIN COMPONENT IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING A SWITCH ROD*

- *TIGE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR LE DÉPLACEMENT D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE DE CHANGEMENT DE VITESSE*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LUNZ, Dominik, 91325 Adelsdorf, DE
MOENIUS, Hans, 91325 Adelsdorf, DE
EWERT, Oliver, 90475 Nürnberg, DE
BILAN, Adrian, 90765 Fürth, DE

F01M 1/02 →(51) ***F01M 11/10***

F01M 1/10 →(51) ***F01M 11/10***

F01M 1/16 →(51) ***F01M 11/10***

F01M 5/00 →(51) ***F01M 11/10***

(51) ***F01M 11/10*** (11) **3 538 747 B1**
F01M 1/16 ***F01M 5/00***
F01M 1/10 ***F01M 1/02***
(52) **F01M 11/10; F01M 1/16; F01M 5/001;** F01M 2001/0246; F01M 2001/1007; F01M 2001/165; F16N 2250/04; F16N 2270/70
(25) En (26) En
(21) 17787925.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077242 25.10.2017
(87) WO 2018/086881 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 IT 201600112687
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖLZUFUHR IN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF OIL TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ALIMENTATION EN HUILE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
(72) CADEDDU, Leonardo, 26013 Crema, IT
MEYER-SALFELD, Steffen, 71229 Leonberg, DE
FAUDA, Alessandro, 24047 Treviglio (BG), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 884 142 B1**
B01D 45/12
(52) **F01M 13/04; B01D 45/14;** F01M 2013/0422
(25) De (26) De
(21) 20737398.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2020/068625 02.07.2020
(87) WO 2021/013490 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120023
(54) • *SEPARATORTELLER FÜR EINEN ÖLNEBELABSCHEIDER UND ÖLNEBELABSCHEIDER*
• *SEPARATOR PLATE FOR AN OIL MIST SEPARATOR AND OIL MIST SEPARATOR*
• *PLATEAU DE SÉPARATEUR POUR UN SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE ET SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE*
(73) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) DIEKJAKOBS, Mathias, 48565 Steinfurt, DE
POTZ, Matthias, 48159 Münster, DE
DWOROG, Andreas, 48161 Münster, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***F01N 3/02*** (11) **2 631 442 B1**
B01D 46/42 ***F02D 41/04***
(52) **F02D 41/029; F02D 41/0235; F02D 41/025; F02D 41/1401; F02D 41/1446; F02D 41/405;** F01N 2900/1602; F02D 41/0245; F02D 2041/1409; F02D 2041/141; F02D 2200/0802; F02D 2200/101; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 11834121.3 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/068862 22.08.2011
(87) WO 2012/053279 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 JP 2010235966
(54) • *ABGASEMISSIONS-STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN DIESELMOTOR*
• *EXHAUST EMISSION CONTROL DEVICE OF DIESEL ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉMISSION D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DIESEL*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) IKAWA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP
ENDO, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
IDE, Kazunari, Tokyo 108-8215, JP
TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/022 →(51) ***B01D 63/06***

F01N 3/023 →(51) ***B08B 3/02***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 899 220 B1**
(52) **F01N 3/208;** F01N 2550/02; F01N 2560/021; F01N 2570/18; F01N 2610/02; F01N 2900/0406; F01N 2900/0408; F01N 2900/1622; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19835512.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/060907 17.12.2019
(87) WO 2020/128822 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020851
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES SCR-KATALYSATORS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE SCR CATALYTIC CONVERTER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE DE RCS D'UN VÉHICULE*
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) ABT, Michael, 9500 Wil, CH
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/28 →(51) ***B01D 63/06***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 781 798 B1**
F01P 11/02 ***B60K 1/00***
(52) **B60K 11/02; B60K 1/00; B60L 58/26; F01P 7/16; F01P 11/029;** B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/008; F01P 2050/24; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18915115.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) SE 2018/050387 17.04.2018
(87) WO 2019/203701 2019/43 24.10.2019
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI AN EIN GEMEINSAMES AUSDEHNUNGSGEFÄSS ANGESCHLOSSENEN KÜHLKREISEN*
• *A COOLING SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO COOLING CIRCUITS CONNECTED TO A COMMON EXPANSION TANK*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT AU MOINS DEUX CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT RELIÉS À UN RÉSERVOIR D'EXPANSION COMMUN*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 870 819 B1**
(52) **F01P 7/167;** F01P 2070/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19786378.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) FR 2019/052086 10.09.2019
(87) WO 2020/084203 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 FR 1871275
(54) • *VERFAHREN ZUM FRÜHZEITIGEN ÖFFNEN EINES KALTTHERMOSTATS IN EINEM MOTORKÜHLSYSTEM*
• *METHOD FOR EARLY OPENING OF A COLD THERMOSTAT IN AN ENGINE COOLING SYSTEM*
• *PROCEDE D'OUVERTURE ANTICIPEE D'UN THERMOSTAT FROID DANS UN SYSTEME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ANGELI, Michel, 92700 COLOMBES, FR

F01P 11/02 →(51) ***F01P 7/16***

F02B 37/22 →(51) ***F04D 29/46***

F02C 1/00 →(51) ***F01D 25/30***

F02C 1/10 →(51) ***F01D 25/30***

(51) ***F02C 3/067*** (11) **3 983 661 B1**
F01D 1/26 ***F02C 7/18***
(52) **F01D 5/081; F02C 3/067; F02C 7/18;** F01D 11/24; F05D 2250/182; F05D 2250/44; F05D 2260/201
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743743.5 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) FR 2020/050999 11.06.2020

(87) WO 2020/249908 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 FR 1906225
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG DES GEHÄUSES EINER TURBOMASCHINE*
• *DEVICE FOR COOLING A TURBOMACHINE CASING*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN CARTER D'UNE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DANTENY, Ulysse, Jacques, Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F02C 6/02 →(51) ***F02C 7/08***

F02C 6/08 →(51) ***F02C 9/18***

F02C 6/12 →(51) ***F01D 25/30***

F02C 6/12 →(51) ***F01D 5/02***

F02C 7/04 →(51) ***F01D 25/02***

F02C 7/045 →(51) ***F02C 7/047***

(51) ***F02C 7/047*** ***B64D 15/04*** (11) **3 921 527 B1** ***F02C 7/045***
(52) **F02C 7/047; B64D 15/04; B64D 33/02; F02C 7/045;** B64D 29/00; B64D 2033/0233; F05D 2240/127; F05D 2260/14; F05D 2260/96; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700847.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/051511 22.01.2020
(87) WO 2020/160906 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 FR 1901277
(54) • *LUFTEINLASS EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT VENTILATIONSÖFFNUNGEN FÜR EINEN HEISSLUFTSTROM ZUR ENTEISUNG*
• *AIR INTAKE OF AN AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE COMPRISING VENTILATION ORIFICES FOR A DE-ICING FLOW OF HOT AIR*
• *ENTRÉE D'AIR D'UNE NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF COMPORTANT DES OUVERTURES DE VENTILATION D'UN FLUX D'AIR CHAUD DE DÉGIVRAGE*
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PASCAL, Sébastien, Laurent, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NOGUES, Jean-Michel, Paul, Ernest, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHAUVEAU, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F02C 7/08*** ***F02C 6/02*** ***F02C 7/36*** (11) **3 803 082 B1** ***F02C 9/42***
(52) **F02C 7/08; F02C 6/02; F02C 7/36; F02C 9/42;** F05D 2270/112; F05D 2270/114; F05D 2270/13; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19740642.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051374 07.06.2019
(87) WO 2019/234368 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 FR 1854949
(54) • *ASYMETRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *ASYMMETRIC PROPULSION SYSTEM WITH RECUPERATION OF HEAT*
• *SYSTÈME PROPULSIF ASYMÉTRIQUE À RÉCUPERATION DE CHALEUR*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) MOUTAUX, Antoine, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAFARGUE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02C 7/10 →(51) ***F01D 25/30***

(51) ***F02C 7/14*** ***F02C 7/224*** ***F02C 9/26*** (11) **3 415 740 B1** ***F02C 7/236***
(52) **F02C 7/14; F02C 7/224; F02C 7/236; F02C 9/263;** F05D 2260/213; F05D 2260/85; F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 18177770.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623180
(54) • *NACHFRAGE-KRAFTSTOFFSYSTEMEN FÜR TURBOMASCHINEN*
• *DEMAND FUEL SYSTEMS FOR TURBOMACHINES*
• *SYSTÈMES DE CARBURANT À LA DEMANDE POUR TURBOMACHINES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT 06033, US
PADYKULA, Peter J., Brimfield, MA 01010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/18*** ***F02C 9/18*** (11) **3 719 280 B1** ***F01D 25/12***
(52) **F02C 7/18; F02C 9/18;** F05D 2240/126; F05D 2240/127; F05D 2250/25; F05D 2260/213; F05D 2260/2212; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19382243.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *STRÖMUNGSMISCHERKANAL FÜR EIN ENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *FLOW MIXER DUCT FOR A BLEED SYSTEM*
• *CONDUIT DE MÉLANGEUR DE FLUX POUR UN SYSTÈME DE PURGE*
(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) LENOIR, Brice, 28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F02C 7/18 →(51) ***F02C 3/067***

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 9/46*** (11) **3 712 405 B1** ***F02C 9/26***
(52) **F02C 7/22; F02C 9/26; F02C 9/46;** F05D 2260/84; F05D 2270/46
(25) En (26) En
(21) 20163852.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821074 P
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNG FÜR EIN BEDARFSGERECHTES KRAFTSTOFFPUMPSYSTEM*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL FOR DEMAND FUEL PUMPING SYSTEM*
• *COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE POMPAGE DE CARBURANT À LA DEMANDE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HERRING, Neal R., East Hampton, CT 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/22*** ***B60K 15/03*** ***A62C 3/08*** ***F23D 11/24*** ***F23K 5/08*** ***A62C 99/00*** ***B01J 19/26*** (11) **3 715 605 B1** ***B01J 19/14*** ***F23D 11/38*** ***B64D 37/32*** ***F23D 11/10*** ***B01J 4/00*** ***B64D 13/00***
(52) **F02C 7/22; A62C 3/08; A62C 99/0018; B64D 13/00; B64D 37/32; F23D 11/107; F23D 11/24; F23D 11/38; F23K 5/08;** B01J 4/002; B01J 19/26; F05D 2220/323; F23K 2900/05082; F23N 2235/26; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19212589.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201916370731
(54) • *KATALYTISCHES KRAFTSTOFFTANK-INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *CATALYTIC FUEL TANK INERTING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE D'INERTAGE D'UN RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE D'UN AERONEF*
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US
BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA 50266, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA 50131, US
WILLIAMS, Brandon Philip, Johnston, IA 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 →(51) ***F02C 7/14***

F02C 7/236 →(51) ***F02C 7/14***

F02C 7/268 →(51) ***F02C 7/32***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 677 760 B1**
F02C 7/36 ***F16H 57/04***
(52) **F02C 7/32;** F02C 7/36; F16H 57/0423; F16H 57/0456; F16H 57/0495; F05D 2260/4031; F05D 2260/98; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216997.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 04.01.2019 FR 1900057
(54) • *DEFLEKTOR FÜR DAS GEHÄUSE EINES TURBOMASCHINENRITZELS, ENTSPRECHENDES GETRIEBEGEHÄUSE UND ENTSPRECHENDE TURBOMASCHINE*
• *DEFLECTOR FOR THE FAIRING OF A TURBINE ENGINE PINION, ASSOCIATED GEAR UNIT AND TURBINE ENGINE*
• *DÉFLECTEUR POUR LE CARENAGE D'UN PIGNON DE TURBOMACHINE, BOITIER D'ENGRENAGES ET TURBOMACHINE ASSOCIÉS*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) GUILLEMONT, Maxence, Gérard, Claude, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 800 341 B1**
F02C 7/268 ***B60L 50/16***
(52) **F02C 7/32; B60L 3/0061; B60L 50/16; F02C 7/268;** B60L 2240/421; F05D 2220/768; F05D 2260/4023; F05D 2260/80; F05D 2270/304; F05D 2270/309; F05D 2270/807; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 20194605.0 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201916592055
(54) • *AUTOMATISCHE PRÜFUNG DER TRENNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *AUTOMATIC TESTING OF ELECTRIC MACHINE DISCONNECT*
• *TEST AUTOMATIQUE DE DÉCONNEXION DE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) O'Meallie, Paul, Brownsburg, IN 46112, US
Smith, Alan, Greenwood, IN 46143, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/36 →(51) ***F02C 7/08***

F02C 7/36 →(51) ***F02C 7/32***

---

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 219 964 B1**
F02C 6/08 ***B64D 13/06***
(52) **F02C 9/18; F02C 6/08;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17160296.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070462
(54) • *MOTORENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN HAHNEN*
• *ENGINE BLEED SYSTEM WITH MULTI-TAP BLEED ARRAY*
• *SYSTÈME DE PURGE DE MOTEUR AVEC RÉSEAU DE PURGE MULTIPRISE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 →(51) ***F02C 7/18***

---

(51) ***F02C 9/22*** (11) **3 087 268 B1**
F02C 9/28 ***F02C 9/54***
(52) **F02C 9/54; F02C 9/28;** F05D 2270/04; F05D 2270/303; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 14822030.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070715 17.12.2014
(87) WO 2015/100081 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201314140606
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASTURBINE WÄHREND DER TRANSIENTEN*
• *A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A GAS TURBINE ENGINE DURING TRANSIENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN MOTEUR À TURBINE À GAZ PENDANT DES TRANSITOIRES*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MIDUTURI, Krishna C., Oviedo, Florida 32765, US
KOZACHUK, Danny W., Oviedo, Florida 32765, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F02C 9/26 →(51) ***F02C 7/14***

F02C 9/26 →(51) ***F02C 7/22***

F02C 9/28 →(51) ***F02C 9/22***

F02C 9/42 →(51) ***F02C 7/08***

F02C 9/46 →(51) ***F02C 7/22***

F02C 9/48 →(51) ***F23N 1/00***

F02C 9/54 →(51) ***F02C 9/22***

F02D 9/12 →(51) ***F16K 1/54***

F02D 25/00 →(51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***F02D 29/00*** (11) **3 495 644 B1**
E02F 9/22 ***F02D 29/04***
F02D 41/02
(52) **F02D 29/04; E02F 9/22; F02D 41/021**
(25) Ja (26) En
(21) 17904018.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/013531 31.03.2017
(87) WO 2018/179313 2018/40 04.10.2018
(54) • *HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER HYDRAULIQUE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-kuTokyo 110-0015, JP
(72) HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shilbaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shiShiga 528-0061, JP
HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shilbaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F02D 29/04 →(51) ***E02F 9/22***

F02D 29/04 →(51) ***F02D 29/00***

F02D 41/02 →(51) ***F02D 29/00***

F02D 41/04 →(51) ***F01N 3/02***

---

(51) ***F02F 1/24*** (11) **3 816 422 B1**
C23C 24/02 ***F01L 3/04***
(52) **C23C 24/08; C23C 24/082; C23C 24/085; C23C 24/087; F01L 3/02; F02F 1/24;** F01L 2013/105; F01L 2301/02; F01L 2303/00
(25) Ja (26) En
(21) 18923946.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2018/024687 28.06.2018
(87) WO 2020/003462 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFS UND ZYLINDERKOPFROHMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDER HEAD, AND CYLINDER HEAD ROUGH MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CULASSE, ET MATÉRIAU BRUT DE CULASSE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OOMORI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBAYAMA, Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAGETA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02K 1/15 →(51) ***F01D 17/10***

---

(51) ***F02K 1/36*** (11) **2 982 854 B1**
F02K 3/077
(52) **F02K 1/36; F02K 3/077**
(25) En (26) En
(21) 15179031.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462034899 P
(54) • *KONVERGENTE-DIVERGENTE AUSGANGSDÜSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *CONVERGENT DIVERGENT EXIT NOZZLE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *BUSE DE SORTIE DIVERGENTE CONVERGENTE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT Connecticut 06029, US
PETRENKO, Oleg, Southbury, CT 06488, US
MALECKI, Robert E., Storrs, CT Connecticut 06268, US
ZYSMAN, Steven H., Amston, CT Connecticut 06231-1505, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 1/60*** (11) **3 569 853 B1**
(52) **F02K 1/60;** F05D 2250/711; F05D 2250/712
(25) En (26) En
(21) 19174301.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671865 P
(54) • *SCHUBUMKEHRER MIT KONTINUIERLICHER GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE*
• *THRUST REVERSER WITH CONTINUOUS CURVED SURFACE*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE À SURFACE COURBE CONTINUE*
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) Relf, Tyler, Savannah, Georgia 31402, US
Oliveira, Guilherme, Savannah, Georgia 31402, US
Garb, Vyacheslav, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02K 1/76 →(51) ***F01D 17/10***

F02K 1/76 →(51) ***F01D 21/04***

F02K 3/077 →(51) ***F02K 1/36***

F02M 25/08 →(51) ***F16K 1/54***

F02M 26/09 →(51) ***F04D 29/46***

F02M 26/10 →(51) ***F04D 29/46***

F02M 26/17 →(51) ***F04D 29/46***

F02M 26/19 →(51) ***F04D 29/46***

F02M 26/21 →(51) ***F04D 29/46***

F02M 26/50 →(51) ***F04D 29/46***

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 805 552 B1**
(52) **F03D 1/0633;** F03D 1/0625; F05B 2210/16; Y02E 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 19814231.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/021479 30.05.2019
(87) WO 2019/235344 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110438
(54) • *HORIZONTALACHSENROTOR*
• *HORIZONTAL AXIS ROTOR*
• *ROTOR À AXE HORIZONTAL*
(73) Global Energy Co., Ltd., 594-2, Nakaze Hamakita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, JP
(72) SUZUKI, Masahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, JP
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 803 110 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/043;** F03D 7/046; F05B 2270/328; F05B 2270/604; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19731144.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DK 2019/050179 07.06.2019
(87) WO 2019/238187 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 DK PA201870339
(54) • *GESCHWINDIGKEITSVORSTEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN ANSTELLSYSTEMS*
• *VELOCITY FEEDFOWARD CONTROL OF A HYDRAULIC PITCH SYSTEM*
• *COMMANDE PRÉDICTIVE EN VITESSE D'ALIMENTATION D'UN SYSTÈME DE PAS HYDRAULIQUE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JEPPESEN, Christian, 8000 Århus C, DK
CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 →(51) ***F03D 80/50***

F03D 7/02 →(51) ***F03D 80/70***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 516 211 B1**
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/04; F03D 7/0272; F03D 7/043;** F05B 2270/1032; F05B 2270/20; F05B 2270/32; F05B 2270/327; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 16916056.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2016/099315 19.09.2016
(87) WO 2018/049676 2018/12 22.03.2018
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR CONTROLLING WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAN, Zhuohui, Shanghai 201203, CN
QU, Bo, Shanghai 201299, CN
HUANG, Xiongzhe, Shanghai 201102, CN
FU, Xu, Shanghai 201203, CN
GU, Shuang, Shanghai 200231, CN
D'AMATO, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12009, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 734 063 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/045;** F03D 7/0224; F03D 7/0272; F03D 7/046; F05B 2260/821; F05B 2270/32; F05B 2270/327; F05B 2270/328; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19172009.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) De Bot, Dennis, 3831 SK Leusden, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 855 016 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/048; F03D 7/0204;** F03D 7/0224; F05B 2270/204; Y02E 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 19863808.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/019860 20.05.2019
(87) WO 2020/059207 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175578
(54) • *WINDPARK*
• *WIND FARM*
• *PARC ÉOLIEN*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OTAKE, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
KONDOU, Shinichi, Tokyo 100-8280, JP
KUSUNO, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 887 677 B1**
(52) **F03D 7/043; F03D 7/02; F03D 7/0224; F03D 7/04;** F05B 2270/309; F05B 2270/328; F05B 2270/331; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19816565.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082939 28.11.2019
(87) WO 2020/109484 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018009334
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE, WIND TURBINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede / Söhren, DE
GOSCH-PLEß, Timo, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/04 →(51) *F03D 7/02*

F03D 9/25 →(51) *H02J 3/38*

F03D 13/25 →(51) *F03D 80/50*

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 002 455 B1**
(52) **F03D 17/00;** F05B 2270/8041; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 15188154.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014014386
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BETRIEBSPARAMETERN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING PARAMETERS OF A WIND POWER PLANT*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE EOLIENNE*
(73) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) Heindl, Stefan, 45147 Essen, DE
Haffke, Jan, 31171 Nordstemmen, DE
Theobald, Dr.-Ing. Kirsten, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F03D 17/00 →(51) *F03D 80/70*

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 568 593 B1**
E01F 3/00 ***F03D 13/25***
(52) **E01F 3/00; F03D 13/25; F03D 80/50;** F05B 2240/14; F05B 2280/6003; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 18707943.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/055662 07.03.2018
(87) WO 2018/162589 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159689
(54) • *KLAPPEN VON EINER GONDEL UND HELIKOPTERHEBEBÜHNE*
• *HATCHES OF NACELLE AND HELICOPTER HOISTING PLATFORM*
• *TRAPPES DE NACELLE ET PLATEFORME D'HÉLITREUILLAGE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) TAUBENRAUCH, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, 10829 Berlin, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 794 235 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 80/50; F03D 7/0264;** F05B 2260/845; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19734302.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/065932 18.06.2019
(87) WO 2020/002034 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 EP 18179553
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE*
• *SAFETY DEVICE AND METHOD FOR A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SCHMIDT, Soeren Adrian, 7000 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/50 →(51) *F03D 80/70*

F03D 80/55 →(51) *B08B 1/04*

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 514 376 B1**
F03D 17/00 ***F03D 80/50***
F03D 7/02
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224; F03D 80/50; F03D 80/70;** F05B 2260/79; F05B 2260/80; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19150677.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201815874124
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WINDENERGIEANLAGEN-PITCHLAGERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A WIND TURBINE PITCH BEARING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PALIER DE PAS D'UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HE, Lijun, Niskayuna, NY 12309-1027, US
HAO, Liwei, Niskayuna, NY 12309-1027, US
MIHOK, John, Schenectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03H 1/00 →(51) *H01J 27/26*

(51) ***F04B 11/00*** (11) **3 642 486 B1**
F04B 47/00 ***E21B 43/12***
F04D 13/06 ***F04B 17/03***
F04B 47/06 ***F04B 53/00***
F04D 13/10 ***F04D 29/08***
(52) **E21B 43/128; F04B 17/03; F04B 47/06; F04B 53/00; F04D 13/062; F04D 13/10; F04D 29/086**
(25) En (26) En
(21) 18820593.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/036085 05.06.2018
(87) WO 2018/236576 2018/52 27.12.2018
(30) 24.06.2017 US 201715632311
(54) • *VOLUMETRISCHER KOMPENSATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE*
• *VOLUMETRIC COMPENSATOR FOR ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP*
• *COMPENSATEUR VOLUMÉTRIQUE POUR POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE*
(73) Baker Hughes ESP, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
(72) REEVES, Brian, Paul, Oklahoma City, OK 73102, US
ACACIO, Victor, Oklahoma City, OK 73102, US
WANG, Chengbao, Oklahoma City, OK 73102, US
SAMUDRALA, Omprakash, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F04B 13/02 →(51) *B01J 4/00*

(51) ***F04B 15/02*** (11) **3 880 962 B1**
F04B 39/12 ***F04B 49/12***
F04B 49/20 ***F04B 49/02***
F04B 47/06
(52) **F04B 15/02; F04B 39/121; F04B 47/06; F04B 49/02; F04B 49/126; F04B 49/20;** F04B 2205/09
(25) En (26) En
(21) 18829343.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2018/085758 19.12.2018
(87) WO 2020/098964 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018008961
(54) • *FLUIDPUMPE*
• *FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) DEMMELMAIER, Tobias, 89312 Günzburg, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04B 17/03 →(51) *F04B 11/00*

F04B 39/12 →(51) *F04B 15/02*

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 872 345 B1**
F04B 45/047
(52) **F04B 43/026; F04B 43/04; F04B 53/16**
(25) Zh (26) En
(21) 19893364.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/122800 03.12.2019
(87) WO 2020/114401 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 CN 201811472253
(54) • *VERSTÄRKERPUMPE UND WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BOOSTER PUMP AND WATER PURIFICATION DEVICE*
• *POMPE DE SURPRESSION ET DISPOSITIF D'ÉPURATION D'EAU*
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WEN, Zhihua, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHENG, Fangzhen, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F04B 45/047 →(51) *F04B 43/04*

F04B 45/047 →(51) *G01N 33/00*

F04B 47/00 →(51) *F04B 11/00*

F04B 47/06 →(51) *F04B 11/00*

F04B 47/06 →(51) *F04B 15/02*

F04B 49/02 →(51) *F04B 15/02*

F04B 49/12 →(51) *F04B 15/02*

F04B 49/20 →(51) *F04B 15/02*

F04B 53/00 →(51) *F04B 11/00*

F04C 2/00 →(51) *B62D 5/06*

F04C 2/14 →(51) *B62D 5/06*

F04C 11/00 →(51) *B62D 5/06*

F04C 15/00 →(51) *B62D 5/06*

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/12*** ***F04C 23/00*** (11) **2 836 720 B1** ***F04C 29/00***

(52) **F01C 21/10; F04C 18/0215; F04C 23/008; F04C 29/12;** F04C 27/008; F04C 29/0092; F04C 29/045

(25) En (26) En
(21) 13765001.6 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/032973 19.03.2013
(87) WO 2013/142499 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428172
(54) • *ANSAUGKANAL MIT STABILISIERENDEN RIPPEN*
• *SUCTION DUCT WITH STABILIZING RIBS*
• *CONDUITE D'ASPIRATION AVEC NERVURES DE STABILISATION*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) ROOF, Jonathan P., Camillus, New York 13031, US
SHAY, Tracy E., Farmington, New York 14425, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 18/16 →(51) *F04C 27/00*

F04C 23/00 →(51) *F04C 18/02*

(51) ***F04C 27/00*** ***F04C 18/16*** ***F01C 19/00*** (11) **3 434 903 B1** ***F16J 15/34*** ***F01C 21/02***

(52) **F04C 18/16; F01C 19/005; F04C 27/009; F16J 15/34;** F01C 21/02; F04C 2240/52; F04C 2240/601

(25) Ja (26) En
(21) 17770195.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011140 21.03.2017
(87) WO 2017/164153 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061584
(54) • *ÖLFREIER SCHRAUBENVERDICHTER*
• *OIL FREE SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS SANS HUILE*
(73) KOBELCO COMPRESSORS CORPORATION, 9-12 Kita-Shinagawa 5-chome, Shinagawa-kuTokyo 141-8688, JP
(72) MIYATAKE, Toshiyuki, Kako-gun,Hyogo 675-0155, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F04C 28/00*** ***F04C 28/28*** ***G05B 19/042*** (11) **3 814 637 B1** ***F25B 49/02*** ***G05B 23/02***

(52) **G05B 19/042; G05B 23/0216;** G05B 2219/13172; G05B 2219/23258; G05B 2219/24215; G05B 2219/32404; G06F 9/452

(25) En (26) En
(21) 19844335.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/000031 09.07.2019
(87) WO 2020/027865 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201816054041
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEDIENFACETTEN EINES VERDICHTERS VON EINER ENTFERNTEN PLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATIONAL FACETS OF A COMPRESSOR FROM A REMOTE PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FACETTES FONCTIONNELLES D'UN COMPRESSEUR À PARTIR D'UNE PLATE-FORME À DISTANCE*
(73) Bauer Compressors, Inc., 1328 Azalea Garden Road, Norfolk,Virginia 23502, US
(72) BAYAT, Anthony, B., Virginia Beach, VA 23455, US
DURAK, Tahsin, Norfolk, VA 23504, US
HOWARD, Adam, Z., Virginia Beach, VA 23454, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F04C 28/28 →(51) *F04C 28/00*

F04C 29/00 →(51) *F04C 18/02*

F04C 29/12 →(51) *F04C 18/02*

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 15/00*** ***F04D 29/42*** (11) **3 559 472 B1** ***F04D 15/02*** ***F04D 29/70***

(52) **F04D 15/0227; F04D 13/06; F04D 15/0005; F04D 15/0077; F04D 29/426; F04D 29/708**

(25) De (26) De
(21) 17828693.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082980 15.12.2017
(87) WO 2018/114646 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205526
(54) • *WASSERPUMPE*
• *WATER PUMP*
• *POMPE À EAU*
(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) AGRAWAL, Franziska, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

F04D 13/06 →(51) *F04B 11/00*

F04D 13/06 →(51) *F04D 19/02*

F04D 13/06 →(51) *H02K 5/124*

F04D 13/08 →(51) *B62D 5/06*

F04D 13/08 →(51) *F04D 13/16*

F04D 13/10 →(51) *F04B 11/00*

(51) ***F04D 13/16*** ***F04D 13/08*** (11) **3 934 398 B1** ***H05K 7/20***

(52) **F04D 13/086; F04D 13/16; F04D 15/0218;** F25B 2400/0401; F25B 2400/19; F25B 2700/04

(25) Zh (26) En
(21) 20920762.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/091111 19.05.2020
(87) WO 2021/232254 2021/47 25.11.2021
(54) • *KÜHLMITTELPUMPE UND KÜHLSYSTEM FÜR DATENZENTREN*
• *REFRIGERANT PUMP AND DATA CENTER REFRIGERATION SYSTEM*
• *POMPE À RÉFRIGÉRANT ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE CENTRE DE DONNÉES*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District,Shenzhen,Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 22213129.4

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 710 707 B1**

(52) **F04D 15/0066; F04D 15/00;** F05D 2260/81; F05D 2260/821; F05D 2270/44

(25) En (26) En
(21) 17830072.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2017/067621 20.12.2017
(87) WO 2019/125436 2019/26 27.06.2019
(54) • *PRÄDIKTIVE PUMPSTATION UND ERWEITERTER VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PIPELINE*
• *PREDICTIVE PUMP STATION AND PIPELINE ADVANCED CONTROL SYSTEM*
• *STATION DE POMPAGE PRÉDICTIVE ET SYSTÈME DE COMMANDE AVANCÉ DE PIPELINE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FOWLER, Edward A., Houston, Texas 77095, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

F04D 15/00 →(51) *F04D 13/06*

F04D 15/02 →(51) *F04D 13/06*

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/54*** (11) **3 784 909 B1**

(52) **F04D 29/544; F04D 19/002**

(25) De (26) De
(21) 20723814.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2020/061786 28.04.2020
(87) WO 2020/221760 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 DE 102019110934
(54) • *NACHLEITVORRICHTUNG FÜR EINEN AXIALVENTILATOR*
• *OUTLET GUIDE DEVICE FOR AN AXIAL FAN*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN VENTILATEUR AXIAL*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) RATHGEB, Josef, 73489 Jagstzell, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 19/00 →(51) *F24F 1/00*

(51) ***F04D 19/02*** (11) **3 911 859 B1**
F04D 13/06
(52) **F04D 29/0476; F04D 3/00; F04D 13/0646; F04D 13/12; F04D 29/061**
(25) En (26) En
(21) 20701250.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/025013 14.01.2020
(87) WO 2020/148091 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000637
(54) • *PUMPE MIT EINEM LAGERSCHMIERUNGSSYSTEM*
• *A PUMP WITH A BEARING LUBRICATION SYSTEM*
• *POMPE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE PALIER*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, 50127, IT
BERTI, Matteo, Florence, 50127, IT
MUSACCHIO, Alessandro, Florence, 50127, IT
TOGNARELLI, Leonardo, Florence, 50127, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 762 613 B1**
F04D 29/66 ***F16C 35/077***
F16C 27/06 ***F04D 29/056***
(52) **F04D 19/04; F04D 17/168; F04D 29/056; F04D 29/668; F16C 27/04; F16C 27/066;** F16C 27/063; F16C 2360/44
(25) De (26) De
(21) 19708840.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055205 01.03.2019
(87) WO 2019/170555 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 202018001170 U
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) HÖLZER, Rainer, 50354 Hürth, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F04D 27/00*** (11) **3 916 236 B1**
F24F 11/62
(52) **F04D 27/001; F04D 27/004;** F05D 2270/709; F24F 11/62; F24F 11/75; Y02B 30/70
(25) De (26) De
(21) 21175726.5 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 DE 102020114339
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VENTILATORSYSTEMS UND VENTILATORSYSTEM MIT EINEM RÜCKWÄRTSGEKRÜMMTEN RADIALVENTILATOR*
• *METHOD FOR OPERATING A FAN SYSTEM AND FAN SYSTEM WITH A REVERSE CURVED RADIAL FAN*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VENTILATION ET SYSTÈME DE VENTILATION DOTÉ D'UN VENTILATEUR RADIAL COURBÉ VERS L'ARRIÈRE*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) EBERLE, Walter, 74673 Mulfingen, DE
WYSTUP, Dr. Ralph, 74653 Künzelsau, DE
HUMM, Markus, 74679 Weißbach, DE
RAU, Alexander, 74076 Heilbronn, DE
NASE, Rainer, 97990 Weikersheim, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F04D 27/02 →(51) *F04D 29/46*

F04D 29/056 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/08 →(51) *F04B 11/00*

F04D 29/12 →(51) *H02K 5/124*

F04D 29/16 →(51) *F24F 1/00*

F04D 29/32 →(51) *F24F 1/00*

(51) ***F04D 29/38*** (11) **3 521 634 B1**
F04D 29/54 ***A47F 3/04***
(52) **F04D 29/384; F04D 29/547;** F05D 2240/307
(25) En (26) En
(21) 19154456.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624483 P
(54) • *AXIALLÜFTER MIT SPITZENFÜHRUNG*
• *AXIAL FAN WITH TIP FENCES*
• *VENTILATEUR AXIAL AVEC BARRIÈRES D'EXTRÉMITÉ*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) DYGERT, Ryan K., Syracuse, NY New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/38 →(51) *F01D 5/28*

F04D 29/42 →(51) *F04D 13/06*

F04D 29/42 →(51) *F04D 29/46*

(51) ***F04D 29/46*** (11) **3 542 069 B1**
F04D 27/02 ***F04D 29/42***
F02B 37/22 ***F02M 26/09***
F02M 26/10 ***F02M 26/17***
F02M 26/19 ***F02M 26/21***
F02M 26/50
(52) **F04D 27/0253; F02B 37/225; F02C 6/12; F02M 26/09; F02M 26/10; F02M 26/17; F02M 26/19; F02M 26/21; F02M 26/50; F04D 29/4213; F04D 29/464;** F05D 2220/40; F05D 2250/51; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 17832472.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/077970 01.11.2017
(87) WO 2018/091269 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222585
07.06.2017 DE 102017209598
(54) • *VERDICHTER, ABGASTURBOLADER UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMPRESSOR, TURBOCHARGER AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR ET MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ALBERTI, Peter, 38553 Wasbüttel, DE
KAMMEYER, Jasper, 30169 Hannover, DE
BARTOLOME, Javier, 38102 Braunschweig, DE
WERNER, Ronny, 01612 Glaubitz, DE

F04D 29/54 →(51) *F04D 19/00*

F04D 29/54 →(51) *F04D 29/38*

F04D 29/54 →(51) *F24F 1/00*

F04D 29/66 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/70 →(51) *F04D 13/06*

(51) ***F04F 5/46*** (11) **3 508 735 B1**
B22F 3/105 ***B22F 10/20***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
(52) **F04F 5/466; B33Y 10/00; B33Y 80/00;** B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 12/41; B22F 12/67; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19150573.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863561
(54) • *ADDITIV GEFERTIGTE EJEKTORPUMPE*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED EJECTOR PUMP*
• *POMPE D'ÉJECTEUR FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WALSH, Kevin P., Enfield, CT 06082, US
MAHONEY, Harold R., Holyoke, MA 01040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 7/00 →(51) *E02F 9/22*

F15B 11/17 →(51) *E02F 9/22*

F15B 11/17 →(51) *F15B 19/00*

F15B 11/20 →(51) *A01B 3/421*

F15B 15/00 →(51) *G01V 1/104*

(51) ***F15B 15/06*** (11) **2 655 896 B1**
F15B 21/00
(52) **F24F 13/1426;** F16B 2200/40; F24F 2013/1433; F24F 2013/1446; Y10T 74/19684
(25) En (26) En
(21) 11851366.2 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/064603 13.12.2011
(87) WO 2012/087659 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977667
(54) • *DREHAKTUATOR MIT EINER INTERNEN KLEMME*
• *ROTARY ACTUATOR WITH INTERNAL CLAMP*
• *ACTIONNEUR ROTATIF AVEC UNE ATTACHE INTÉRIEURE*
(73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., 1650 West Crosby Road, Carrollton Texas 75006, US
(72) WINDGASSEN, William P., South BeloitWisconsin 61080, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F15B 19/00*** (11) **2 977 621 B1**
E02F 9/22 ***F15B 11/17***
(52) **E02F 9/2235; E02F 9/2228; E02F 9/2292; E02F 9/2296; F15B 11/17;** F15B 2211/20523; F15B 2211/20553; F15B 2211/20576; F15B 2211/3111; F15B 2211/6346; F15B 2211/6652
(25) Ko (26) En
(21) 14770438.1 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002301 19.03.2014
(87) WO 2014/148808 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 KR 20130029020
(54) • *BAUMASCHINENHYDRAULIKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONSTRUCTION EQUIPMENT HYDRAULIC SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE D'ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon, KR
(72) THO, Yong Ho, Seoul 150-771, KR
JUNG, Woo Yong, Seoul 152-763, KR
CHO, Yong Lak, Incheon 405-734, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F15B 21/00 →(51) *F15B 15/06*

F15B 21/04 →(51) *B63C 11/52*

F15B 21/08 →(51) *E02F 9/22*

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 203 087 B1**
E02F 9/22
(52) **E02F 9/2217; E02F 9/2228; E02F 9/2235; E02F 9/2285; E02F 9/2296; F15B 11/024; F15B 11/161; F15B 11/165; F15B 21/14;** E02F 3/435; E02F 9/2203; F15B 21/087; F15B 2011/0246; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/3058; F15B 2211/30595; F15B 2211/3144; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/353; F15B 2211/355; F15B 2211/413; F15B 2211/41545; F15B 2211/426; F15B 2211/611; F15B 2211/613; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/6346; F15B 2211/6355; F15B 2211/6652; F15B 2211/7053; F15B 2211/7121; F15B 2211/7142; F15B 2211/761; F15B 2211/88
(25) Ja (26) En
(21) 14902957.1 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/076470 02.10.2014
(87) WO 2016/051579 2016/14 07.04.2016
(54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE HYDRAULIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE VÉHICULE DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shilbaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shilbaraki 300-0013, JP
OOKI, Takatoshi, Tsuchiura-shilbaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shilbaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F15D 1/02*** (11) **3 892 868 B1**
A61M 16/08 ***G01F 1/00***
A61M 16/00 ***A61B 5/087***
(52) **A61M 16/0816;** A61B 5/087; **A61M 16/0003; F15D 1/001; F15D 1/025; G01F 1/40; G01F 15/00;** A61M 2016/003; A61M 2206/11
(25) De (26) De
(21) 21020184.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020002234
(54) • *GASFLUSSLEITEINRICHTUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG EINES LEBEWESENS*
• *GAS FLOW GUIDING DEVICE FOR A VENTILATION APPARATUS FOR VENTILATION OF A LIVING ORGANISM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT DE GAZ POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE DESTINÉ À LA RESPIRATION D'UN ÊTRE VIVANT*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg, DE
Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE
Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) ***F16B 1/00*** (11) **3 800 360 B1**
F16B 21/16
(52) **F16B 21/165;** F16B 2001/0035
(25) De (26) De
(21) 20199214.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019215277
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ANEINANDER ANSETZBAREN VERSCHLUSSTEILEN*
• *LOCKING DEVICE WITH ATTACHING LOCKING PARTS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC DES PARTS DE VERROUILLAGE QUI S'ATTACHENT*
(73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
(72) BÜTTNER, Heiko, 30659 Hannover, DE
HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16B 2/06 →(51) *G01B 11/02*

(51) ***F16B 2/08*** (11) **3 577 348 B1**
(52) **F16B 2/08; B60L 53/22;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702266.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052142 29.01.2018
(87) WO 2018/141690 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 FR 1750844
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES TEILS AUF EINER UNTERLAGE*
• *DEVICE FOR RETAINING A PART ON A SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE PIECE SUR UN SUPPORT*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DUPREZ, Didier, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
VILLENEUVE, Arnaud, 78540 Vernouillet, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16B 2/08 →(51) *A47F 7/02*

(51) ***F16B 2/18*** (11) **3 652 447 B1**
F16B 13/08 ***F16B 47/00***
A47K 13/26
(52) **F16B 47/006;** A47K 13/26; **F16B 2/185; F16B 13/0841;** F16B 1/0057
(25) En (26) En
(21) 18759995.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020

(86) GB 2018/051980 11.07.2018
(87) WO 2019/012281 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 GB 201711142
30.10.2017 GB 201717785
01.02.2018 GB 201801653
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Kass Bathroom Products Limited, Akroyd House Akroyd Place, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, GB
(72) DELANEY, Paul, Leeds, West Yorkshire LS27 OTF, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

F16B 3/00 →(51) *F16B 21/08*

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 650 712 B1**
F16B 21/08
(52) **F16B 5/065;** F16B 5/0628; F16B 21/086
(25) Fr (26) Fr
(21) 19206826.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 FR 1860251
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI ÜBEREINANDER POSITIONIERTEN HALTERUNGEN, DIE EINE VERBINDUNG ZWISCHEN DIESEN BEIDEN HALTERUNGEN MIT RELATIVER VERSCHIEBE- UND DÄMPFUNGSFÄHIGKEIT SICHERSTELLT*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING TWO STACKED SUPPORTS PROVIDING A LINK BETWEEN THE SUPPORTS WITH AN ABILITY FOR RELATIVE MOVEMENT AND DAMPING*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DEUX SUPPORTS SUPERPOSÉS ASSURANT UNE LIAISON ENTRE LES SUPPORTS AVEC UNE APTITUDE DE DÉPLACEMENT RELATIF ET D'AMORTISSEMENT*
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) OULES, Anthony, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
ALBARAN, Jean-François, 38760 Varces, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16B 12/42 →(51) *A47C 4/30*

F16B 13/08 →(51) *F16B 2/18*

(51) ***F16B 15/00*** (11) **3 670 934 B1**
F16L 59/12 ***F24F 13/02***
(52) **F16B 15/0053; F16L 59/12; F24F 13/0263;** F16L 59/028
(25) En (26) En
(21) 18213137.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM STÜTZEN UND/ODER BEFESTIGEN VON ISOLIERUNGSELEMENTEN*
• *FASTENING ELEMENT FOR SUPPORTING AND/OR FIXING INSULATION ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR SUPPORTER ET/OU FIXER DES ÉLÉMENTS D'ISOLATION*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) Duisters, Rob, 5591 TE Heeze, NL
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16B 21/02 →(51) *F16G 11/10*

F16B 21/06 →(51) *F16B 21/07*

F16B 21/06 →(51) *F16G 11/10*

(51) ***F16B 21/07*** (11) **3 452 733 B1**
F16B 21/06
(52) **F16B 21/065; F16B 21/073**
(25) De (26) De
(21) 17711622.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/056081 15.03.2017
(87) WO 2017/194226 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 202016102474 U
(54) • *VERLÄNGERUNGSADAPTER EINER STECKKUPPLUNG SOWIE DAZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGS- UND MONTAGEVERFAHREN*
• *EXTENSION ADAPTER OF A PLUG-IN COUPLING AND ASSOCIATED PRODUCTION AND INSTALLATION METHOD*
• *ADAPTATEUR PROLONGATEUR D'UN ACCOUPLEMENT À EMBOÎTEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET MONTAGE ASSOCIÉS*
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) FRITZSCH, Jasmin, 33824 Werther, DE
HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, DE
KAHRE, Michael, 32052 Herford, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) ***F16B 21/07*** (11) **3 683 458 B1**
F16B 21/06 ***B60R 13/00***
F16B 37/08
(52) **F16B 37/0857; F16B 37/0864**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151361.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 21.01.2019 FR 1900491
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN STIFTEN, DIE EINE SPANNUNG ERZEUGT, UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *MULTI-STUD ATTACHMENT DEVICE GENERATING TENSIONING, AND METHOD FOR ATTACHING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MULTIGOUJON GENERANT UNE MISE SOUS TENSION, ET PROCEDE DE FIXATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) DEPAIL, Yves-Marie, 38100 GRENOBLE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***F16B 21/08*** (11) **3 618 589 B1**
F16B 3/00 ***H05K 5/02***
F21V 31/03 ***F16B 43/00***
(52) **H05K 5/0213; F21V 31/03;** F16B 21/088; F16B 43/001
(25) Ja (26) En
(21) 18792150.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016877 25.04.2018
(87) WO 2018/199192 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090376
(54) • *LÜFTUNGSELEMENT*
• *VENTILATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE VENTILATION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YANO Youzou, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
NAKAYAMA Yusuke, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16B 21/08 →(51) *F16B 5/06*

F16B 21/16 →(51) *F16B 1/00*

F16B 37/08 →(51) *F16B 21/07*

F16B 43/00 →(51) *F16B 21/08*

F16B 47/00 →(51) *F16B 2/18*

F16C 11/04 →(51) *A63B 29/02*

F16C 11/04 →(51) *F21V 21/30*

F16C 11/10 →(51) *F21V 21/30*

F16C 27/06 →(51) *F04D 19/04*

F16C 33/20 →(51) *C08K 5/09*

F16C 35/077 →(51) *F04D 19/04*

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 692 273 B1**
F16D 3/06 ***F16F 15/12***
A01B 71/06
(52) **F16F 15/1201; F16D 1/0894; F16D 3/06**
(25) De (26) De
(21) 18789333.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077104 05.10.2018
(87) WO 2019/068853 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017217845
(54) • *KUPPLUNGSSYSYTEM*
• *COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHALLER, Sebastian, 86462 Langweid, DE

F16D 3/06 →(51) *F16D 1/08*

F16D 13/74 →(51) *F16D 25/0632*

(51) ***F16D 25/0632*** (11) **3 757 415 B1**
F16D 13/74
(52) **F16D 25/0632**
(25) Ja (26) En
(21) 18913184.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2018/042593 19.11.2018
(87) WO 2019/187319 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062869
(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG*

- *FRICTION CLUTCH*
- *EMBRAYAGE À FRICTION*

(73) Dynax Corporation, 1053-1, Kamiosatsu, Chitose-shiHokkaido 066-8585, JP
(72) AKIMOTO, Kenichi, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

F16D 55/226 →(51) ***B60T 13/74***

F16D 65/00 →(51) ***B60T 13/74***

(51) ***F16D 65/18*** (11) **3 765 761 B1**
(52) **F16D 65/183**
(25) De (26) De
(21) 18712529.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/056060 12.03.2018
(87) WO 2019/174707 2019/38 19.09.2019
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *DISK BRAKE FOR UTILITY VEHICLES*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) HARDER, Markus, 68766 Hockenheim, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 65/18 →(51) ***B60T 13/74***

F16D 65/38 →(51) ***B60T 13/74***

F16D 65/847 →(51) ***B64C 25/42***

(51) ***F16F 9/04*** ***B60G 11/27*** ***F16F 9/05*** (11) **3 740 697 B1** ***B60G 15/12***
(52) **B60G 15/12; B60G 11/27; F16F 9/0445; F16F 9/05;** B60G 2202/152; B60G 2206/42; B60G 2206/91; F16F 2226/042; F16F 2230/10
(25) En (26) En
(21) 19741107.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013502 14.01.2019
(87) WO 2019/143563 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619440 P
(54) • *GASFEDERANORDNUNGEN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS SPRING ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLING SAME*
• *ENSEMBLES RESSORTS À GAZ ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) ZEGVELD, Rutger, 6562 ME Groesbeek, NL
VAN AARTSEN, Jan, 6846 CD Arnhem, NL
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/04 →(51) ***F16J 3/04***

F16F 9/05 →(51) ***F16F 9/04***

F16F 9/36 →(51) ***F16J 3/04***

F16F 15/02 →(51) ***F41G 11/00***

F16F 15/04 →(51) ***F41G 11/00***

F16F 15/12 →(51) ***F16D 1/08***

(51) ***F16G 11/06*** ***F16G 11/14*** ***H01R 4/46*** (11) **3 918 229 B1** ***H01R 4/38***
(52) **F16G 11/06; F16G 11/14;** H01R 4/44; H01R 4/62
(25) De (26) De
(21) 20705883.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) DE 2020/100037 22.01.2020
(87) WO 2020/156612 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102114
(54) • *KREUZKLEMME*
• *CROSS CLAMP*
• *SERRE-CÂBLE EN CROIX*
(73) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) REMMEN, Uwe, 61440 Oberursel, DE

(51) ***F16G 11/10*** ***F16M 13/02*** ***F21V 21/104*** ***F21V 21/16*** ***F16B 21/02*** (11) **3 485 181 B1** ***F16M 11/04*** ***F21V 21/112*** ***F21V 21/18*** ***F16B 21/06***
(52) **F16B 21/02; F16G 11/108; F16M 11/041; F16M 13/027**
(25) En (26) En
(21) 17754770.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) GB 2017/000104 06.07.2017
(87) WO 2018/011533 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612234
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONNECTING DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DISPOSITIFS DE LIAISON*
(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Saville Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) HEPWORTH, Robert, SheffieldSouth Yorkshire S6 4GR, GB

F16G 11/14 →(51) ***F16G 11/06***

F16G 15/08 →(51) ***A63B 29/02***

(51) ***F16H 1/16*** ***F16H 57/039*** ***F16H 55/24*** ***F16H 57/022*** *F16C 35/077* (11) **3 677 813 B1** ***B62D 5/04*** ***F16H 57/12*** *F16H 57/021*
(52) **B62D 5/0409; F16H 57/039; F16H 57/12;** F16C 35/077; F16C 2326/24; F16H 2057/0213; F16H 2057/0224; F16H 2057/127
(25) Ja (26) En
(21) 18849978.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032270 30.08.2018
(87) WO 2019/045023 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167675
(54) • *SCHNECKENREDUKTIONSGETRIEBE*
• *WORM REDUCER*
• *RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SEGAWA, Toru, Maebashi-shiGunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F16H 1/22*** ***H02K 7/116*** (11) **3 911 872 B1** ***F16H 57/02***
(52) **F16H 1/222; H02K 7/116;** F16H 2057/02034
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701021.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050996 16.01.2020
(87) WO 2020/148370 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900469
(54) • *MECHANISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER MOTORVERDICHTER*
• *MECHANICAL DRIVE SYSTEM AND ASSOCIATED MOTOR COMPRESSOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE ET MOTOCOMPRESSEUR ASSOCIÉ*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, RUGBYWarwickshireCV21 1BD, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

F16H 7/12 →(51) ***A01D 43/00***

(51) ***F16H 25/20*** ***F16H 25/24*** (11) **3 751 172 B1** *F16H 25/22*
(52) **F16H 25/205; F16H 25/2006; F16H 25/2472;** B64C 13/34; F16H 25/2204
(25) En (26) En
(21) 19290040.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *AKTUATOR MIT GEWINDETRIEB AND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DENSELBEN*
• *SCREW ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ACTIONNEUR VIS ÉCROU ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) Medina, Raphael, 95440 Ecouen, FR
Richard, Quentin, 95600 Eaubonne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/20 →(51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/20*** (11) **3 901 490 B1** *F16H 57/02*
(52) **F16H 25/20;** F16H 25/2204; F16H 2025/204
(25) De (26) De
(21) 20170275.0 (22) 20.04.2020
(84) DE
(43) 27.10.2021
(54) • *LINEARANTRIEB*
• *LINEAR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*

(73) elero GmbH, Linearantriebstechnik Nassäckerstr. 11, 07381 Pössneck, DE
(72) ROSSBACH, Christian, 07907 Schleiz, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16H 25/22 →(51) *F16H 57/029*

F16H 25/24 →(51) *F16H 25/20*

F16H 37/02 →(51) *F16H 63/18*

F16H 55/24 →(51) *F16H 1/16*

F16H 57/02 →(51) *F16H 1/22*

F16H 57/022 →(51) *F16H 1/16*

(51) ***F16H 57/029*** (11) **3 006 778 B1**
F16H 25/22 ***F16H 57/031***
F16J 15/10 ***F16J 15/14***
(52) **F16H 25/2204; F16J 15/14;** F16H 2025/2031; F16H 2025/2081
(25) Ja (26) En
(21) 14804300.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064004 27.05.2014
(87) WO 2014/192760 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013112629
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) FUNADA, Kensuke, Iwata-shiShizuoka 438-8510, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16H 57/031 →(51) *F16H 57/029*

F16H 57/039 →(51) *F16H 1/16*

F16H 57/04 →(51) *F02C 7/32*

F16H 57/12 →(51) *F16H 1/16*

F16H 59/68 →(51) *F16H 63/34*

(51) ***F16H 63/18*** (11) **3 690 288 B1**
F16H 63/34 ***F16H 37/02***
F16H 63/30 *F16H 3/089*
(52) **F16H 63/18; F16H 37/027; F16H 63/30; F16H 63/3433;** F16H 3/089; F16H 2037/023; F16H 2037/028; F16H 2200/0034
(25) En (26) En
(21) 20154785.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799445 P
(54) • *GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBE*
• *TRANSMISSION AND VEHICLE WITH A TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) KINDL, Robert, A-4623 Gunskirchen, AT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23150664.3

F16H 63/30 →(51) *F16H 63/18*

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 781 846 B1**
F16H 59/68 ***F16H 63/48***
(52) **F16H 63/483; F16H 59/68; F16H 63/3466**
(25) De (26) De
(21) 19715386.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) DE 2019/100268 21.03.2019
(87) WO 2019/201375 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109465
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINER PARKSPERRE EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR DETERMINING A STATE OF A PARKING LOCK OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ZELLER, Florian, 79100 Freiburg, DE
DIETRICH, Markus, 77704 Oberkirch, DE

F16H 63/34 →(51) *F16H 63/18*

F16H 63/48 →(51) *F16H 63/34*

(51) ***F16J 3/04*** (11) **3 889 469 B1**
F16J 15/52 ***F16J 3/06***
G01L 7/00 ***F16F 9/04***
F16F 9/36 ***G01L 7/06***
(52) **F16J 3/06; F16J 3/041; F16J 15/52;** G01L 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 19908458.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/000656 11.01.2019
(87) WO 2020/144840 2020/29 16.07.2020
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SEALING DEVICE AND DRIVE DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LE COMPRENANT*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku,Tokyo 100-8332, JP
(72) NISHIDA, Shingo, Tokyo 100-8332, JP
KAWAKAMI, Ryoichi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16J 3/04 →(51) *B32B 5/18*

F16J 3/06 →(51) *F16J 3/04*

(51) ***F16J 15/00*** (11) **3 837 456 B1**
F16J 15/46
(52) **F16J 15/008; F16J 15/46**
(25) En (26) En
(21) 19749355.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071238 07.08.2019
(87) WO 2020/035370 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189153
(54) • *ABSPERRVORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER WELLE EINER ROTATIONSMASCHINE SOWIE ROTATIONSMASCHINE*
• *SHUT-OFF DEVICE FOR SEALING A SHAFT OF A ROTARY MACHINE AND ROTARY MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ARBRE D'UNE MACHINE ROTATIVE ET MACHINE ROTATIVE*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) BANIAMERI, Amir, 41262 Göteborg, SE
BLECHINGBERG, Erik, 41456 Göteborg, SE
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 717 807 B1**
F16J 15/3296 ***G01M 3/16***
G01M 3/18 ***G01M 3/40***
G01M 13/00
(52) **F16J 15/3296; G01M 3/16; G01M 3/183; G01M 3/40; G01M 13/005**
(25) De (26) De
(21) 18759062.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/071917 13.08.2018
(87) WO 2019/105606 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017010979
28.11.2017 DE 102017010981
06.02.2018 DE 102018000935
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) NAHRWOLD, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE
SINDLINGER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, DE
MOELLER, Sascha, 68642 Bürstadt, DE

F16J 15/10 →(51) *F16H 57/029*

F16J 15/14 →(51) *F16H 57/029*

F16J 15/3296 →(51) *F16J 15/06*

F16J 15/34 →(51) *F04C 27/00*

F16J 15/46 →(51) *F16J 15/00*

F16J 15/52 →(51) *F16J 3/04*

F16K 1/38 →(51) *F16K 1/54*

(51) ***F16K 1/54*** (11) **3 665 408 B1**
F16K 1/38 ***F02M 25/08***
F02D 9/12 ***F16K 31/04***
(52) **F16K 1/54; B60K 15/035; F02M 25/0836; F16K 1/385; F16K 31/04;** B60K 2015/03256; B60K 2015/03282; B60K 2015/03514; B60K 2015/0358; B60Y 2400/405
(25) En (26) En
(21) 18755419.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071433 07.08.2018
(87) WO 2019/030243 2019/07 14.02.2019

(30) 07.08.2017 US 201762542029 P
(54) • *SCHRITTMOTORBETRIEBENES VENTIL ZUM FLUIDAUSTAUSCH ZWISCHEN KRAFTSTOFFTANK UND KANISTER*
• *STEPPER DRIVEN VALVE FOR CONTROLLING FLUID COMMUNICATION BETWEEN A FUEL TANK AND A CANISTER*
• *VANNE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR PAS À PAS POUR COMMANDER UNE COMMUNICATION FLUIDIQUE ENTRE UN RÉSERVOIR DE CARBURANT ET UNE CARTOUCHE*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) HILL, David, Commerce TownshipMichigan 48382, US
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F16K 5/06 →(51) *F16K 35/00*

F16K 27/06 →(51) *F16K 35/00*

F16K 31/04 →(51) *F16K 1/54*

F16K 31/122 →(51) *F01D 17/14*

F16K 31/22 →(51) *E21B 43/12*

(51) ***F16K 35/00*** ***F16K 5/06*** ***F16K 27/06*** (11) **3 708 890 B1** ***F16L 37/47***
(52) **F16K 27/067;** F16K 5/06; F16K 35/00
(25) It (26) En
(21) 20161854.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003449
(54) • *DURCHFLUSSREGELVENTIL MIT SICHERHEITSKUPPLUNG*
• *FLOW CONTROL VALVE WITH SAFETY COUPLING*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT COMPORTANT UN COUPLAGE DE SÉCURITÉ*
(73) Colombo, Renato, Via Giotto, 21, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F16L 3/01*** ***B65H 75/34*** ***H01R 35/02*** (11) **4 031 790 B1** ***H02G 11/02***
(52) **F16L 3/012;** B65H 75/4452; H02G 11/02; B65H 2701/33; B65H 2701/34
(25) De (26) De
(21) 20772012.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075192 09.09.2020
(87) WO 2021/052833 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 DE 202019105125 U
(54) • *DREHFÜHRUNG FÜR EINE ODER MEHRERE LEITUNGEN*
• *ROTARY GUIDE FOR ONE OR MORE LINES*
• *GUIDAGE ROTATIF POUR UNE OU PLUSIEURS LIGNES*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16L 3/10*** ***F16L 3/20*** (11) **3 677 821 B1**
(52) **F16L 3/1091;** F16L 3/20
(25) En (26) En
(21) 19217354.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201916239487
(54) • *VERSTELLBARE KLEMMSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE CLAMP SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERRAGE AJUSTABLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BAILEY, Michael Wallace, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 3/123 →(51) *B64D 37/00*

F16L 3/20 →(51) *F16L 3/10*

F16L 3/233 →(51) *A47F 7/02*

(51) ***F16L 5/04*** ***F16L 5/10*** ***A62C 2/06*** (11) **3 559 531 B1** ***H02G 3/22*** ***H02G 3/04***
(52) **F16L 5/04;** A62C 2/065; F16L 5/10; H02G 3/0412; H02G 3/22
(25) En (26) En
(21) 17809216.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/079602 17.11.2017
(87) WO 2018/114162 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205492
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FEUERFESTEN ABDICHTUNG IN EINER ÖFFNUNG IN EINER WAND, EINER DECKE ODER EINEM BODEN EINES GEBÄUDES, ELEMENT FÜR EIN FEUERFESTES ABDICHTUNGSSYSTEM UND SCHOTT FÜR EINE FEUERFESTE ABDICHTUNG IN DER ÖFFNUNG*
• *A SYSTEM FOR PROVIDING A FIRE SAFE SEALING IN AN APERTURE IN A WALL, A CEILING OR A FLOOR OF A BUILDING, AN ELEMENT FOR A FIRE SAFE SEALING SYSTEM AND A BULKHEAD FOR A FIRE SAFE SEALING IN THE APERTURE*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE ÉTANCHÉITÉ DE SÉCURITÉ INCENDIE DANSUNE OUVERTURE DANS UN MUR, PLAFOND OU PLANCHER D'UN BÂTIMENT, ÉLÉMENT DE SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE SÉCURITÉ INCENDIE ET CLOISON POUR ÉTANCHÉITÉ DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LADITE OUVERTURE*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) ALBERS, Rainer, 48612 Horstmar, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16L 5/10 →(51) *F16L 5/04*

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 810 967 B1**
(52) **F16L 11/081;** F16L 11/083
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731745.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066411 20.06.2019
(87) WO 2019/243548 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 FR 1855541
(54) • *FLEXIBLES ROHR ZUM EINTAUCHEN IN EIN GEWÄSSER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *FLEXIBLE PIPE INTENDED TO BE IMMERSED INTO A BODY OF WATER, METHOD FOR THE MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *CONDUITE FLEXIBLE DESTINÉE À ÊTRE IMMERGÉE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16L 13/14*** ***F16L 33/18*** (11) **3 867 554 B1** ***F16L 33/30***
(52) **F16L 13/143;** F16L 33/18; F16L 33/30
(25) En (26) En
(21) 19783732.1 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) IL 2019/051049 23.09.2019
(87) WO 2020/079673 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 IL 26238218
(54) • *INSTALLATIONSARMATUREN ZUR VERWENDUNG IN HAUSHALTSWASSERLEITUNGSSYSTEMEN*
• *INSTALLATION FITTINGS FOR USE IN DOMESTIC WATER SUPPLY PIPE SYSTEMS*
• *RACCORDS D'INSTALLATION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES DOMESTIQUES DE TUYAUX D'ALIMENTATION EN EAU*
(73) Huliot Agricultural Cooperative Society Ltd, Kibbutz Sdeh Nehemia, 1214500 Upper Galilee, IL
(72) YOGEV, Oren, 12145 Upper Galilee, IL FICHTELBERG, Yariv, 13840 Lower Galilee, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

F16L 15/00 →(51) *G01N 30/60*

(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/042*** (11) **3 098 496 B1**
(52) **F16L 15/001;** E21B 17/042; F16L 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 14879716.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/006321 18.12.2014
(87) WO 2015/111117 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011315
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE*

- *THREADED JOINT FOR PIPE*
- *RACCORD À VIS POUR TUYAU*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIKAWA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
CHIKATSUNE, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 100-0011, JP
NAGAHAMA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
TAKANO, Jun, Tokyo 100-0011, JP
UETA, Masateru, Tokyo 100-0011, JP
KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 19/065 →(51) ***G01N 30/60***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 698 075 B1**
G01N 33/00 ***G01M 15/10***
H05K 5/00 ***G01N 1/22***
(52) **G01M 15/102;** H05K 7/1424; G01N 2001/2255
(25) De (26) De
(21) 18768860.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/074313 10.09.2018
(87) WO 2019/076538 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124152
(54) • *STEUERSCHRANK*
- *CONTROL CABINET*
- *ARMOIRE DE COMMANDE*

(73) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(72) WILLICH, Sascha, 41352 Korschenbroich, DE
GARTHE, Christopher, 41564 Kaarst, DE
OPITZ, Sonja, 40472 Düsseldorf, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16L 33/18 →(51) ***F16L 13/14***

F16L 33/30 →(51) ***F16L 13/14***

(51) ***F16L 37/091*** (11) **3 767 147 B1**
B32B 1/00 ***B60T 1/00***
(52) **F16L 37/0915;** B60T 17/043; F16L 9/133
(25) It (26) En
(21) 20185926.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 IT 201900011874
(54) • *PNEUMATISCHE FUNKTIONSEINHEIT MIT EINEM SITZ ZUM LÖSBAREN HALTEN VON FLEXIBLEN ODER HALBSTARREN ROHREN*
- *PNEUMATIC FUNCTION UNIT PROVIDED WITH A SEAT FOR RELEASABLY RETAINING FLEXIBLE OR SEMI-RIGID TUBES*
- *UNITÉ DE FONCTION PNEUMATIQUE DOTÉE D'UN SIÈGE POUR RETENIR DE FAÇON AMOVIBLE DES TUBES SEMI-RIGIDES OU SOUPLES*

(73) Pneumax S.p.A., Via Archimede, 57, 20129 Milan, IT
(72) BOTTACINI, Rossella, 20129 Milano, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

F16L 37/47 →(51) ***F16K 35/00***

F16L 49/06 →(51) ***G01N 30/60***

(51) ***F16L 53/32*** (11) **3 942 213 B1**
F16L 53/37 ***F16L 59/14***
E21B 43/01
(52) **F16L 53/37;** E21B 43/01; F16L 53/32; F16L 59/143
(25) En (26) En
(21) 20729172.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/000285 16.03.2020
(87) WO 2020/188363 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 GB 201903718
(54) • *UNTERWASSERLEITUNGEN MIT DIREKTEN ELEKTRISCHEN HEIZSYSTEMEN*
- *SUBSEA PIPELINES EQUIPPED WITH DIRECT ELECTRICAL HEATING SYSTEMS*
- *PIPELINES SOUS-MARINS ÉQUIPÉS DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT*

(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) WEGNER, Alexis, 75015 Paris, FR
BOULLIAT, Vincent, 92380 Garches, FR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 53/37 →(51) ***F16L 53/32***

F16L 58/04 →(51) ***E21B 37/06***

F16L 59/12 →(51) ***F16B 15/00***

F16L 59/14 →(51) ***F16L 53/32***

F16M 11/04 →(51) ***F16G 11/10***

F16M 11/10 →(51) ***G09F 9/00***

F16M 13/02 →(51) ***A47F 7/02***

F16M 13/02 →(51) ***F16G 11/10***

F16M 13/02 →(51) ***G09F 9/00***

F16M 13/04 →(51) ***A45C 13/00***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 867 560 B1**
(52) **F16P 3/144**
(25) De (26) De
(21) 18833004.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2018/085273 17.12.2018
(87) WO 2020/125930 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER SCHUTZFUNKTION WÄHREND EINES BETRIEBS EINER MASCHINE DURCH ERZEUGEN EINES UNÜBERWACHTEN FENSTERBEREICHS MIT NICHT TRENNENDEN SCHUTZEINRICHTUNGEN SOWIE SCHUTZVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ADJUSTING A PROTECTIVE FUNCTION DURING OPERATION OF A MACHINE BY GENERATING AN UNMONITORED WINDOW REGION HAVING PROTECTIVE DEVICES, AND PROTECTIVE APPARATUS*
- *PROCÉDÉ SERVANT À ADAPTER UNE FONCTION DE PROTECTION PENDANT UN FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE EN GÉNÉRANT UNE ZONE DE FENÊTRE NON SURVEILLÉE AVEC DES SYSTÈMES DE PROTECTION SANS SÉPARATION, ET DISPOSITIF DE PROTECTION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÄR, Felix, 90461 Nürnberg, DE
GRAF, Rene, 90513 Zirndorf, DE
GROSS, Ralf, 90489 Nürnberg, DE
LOSKYLL, Matthias, 92318 Neumarkt, DE

F17C 1/00 →(51) ***B63G 8/00***

F17C 1/00 →(51) ***B65D 90/04***

(51) ***F17C 5/00*** (11) **3 658 815 B1**
(52) **F17C 5/00;** F17C 2205/013; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/017; F17C 2221/031; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/041; F17C 2225/0123; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0341; F17C 2227/0372; F17C 2227/0388; F17C 2250/0626; F17C 2250/0636; F17C 2260/021; F17C 2265/034; F17C 2265/066; F17C 2270/0105; F17C 2270/0136
(25) En (26) En
(21) 18743030.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070280 26.07.2018
(87) WO 2019/020742 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 EP 17183803
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGGAS IN UND ZUR ENTNAHME VON VERDAMPFTEM GAS AUS EINEM BEHÄLTER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR STORING LIQUEFIED GAS IN AND WITHDRAWING EVAPORATED GAS FROM A CONTAINER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT ET PRÉLÈVEMENT DE GAZ ÉVAPORÉ DUDIT CONTENANT*

(73) Cryostar SAS, Zone Industrielle Boite Postale 48, 68220 Hesingue, FR
(72) RAGOT, Mathias, 68510 Sierentz Haut-Rhin, FR
MARCUCCILLI, Frederic, 68000 Colmar Haut-Rhin, FR
FABRE, Fabien, 67000 Strasbourg, FR
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F17C 7/00*** (11) **3 719 382 B1**
(52) **B60H 1/3232;** B60H 1/00271; F02M 21/0215; F02M 21/0218; F02M 21/06; F17C 7/00; B60H 2001/00307; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/033; F17C 2227/0323; F17C 2227/0325; F17C 2227/0327; F17C 2260/046; F17C 2265/066; F17C 2270/0171; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 19305440.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *AUFWÄRMEN DES KRAFTSTOFFDRUCK-REGLERS EINES FAHRZEUGS DURCH EIN KÄLTEMITTEL EINER TRANSPORTKÄLTE-EINHEIT*
• *VEHICLE FUEL PRESSURE REGULATOR WARM-UP BY A TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT REFRIGERANT*
• *RÉCHAUFFEMENT DE RÉGULATEUR DE PRESSION DE CARBURANT POUR VÉHICULE À L'AIDE D'UN RÉFRIGÉRANT D'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Renault, Loic, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F21S 2/00 →(51) ***C09K 11/77***

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 492 802 B1**
F21V 13/04
(52) **F21V 13/04; F21S 8/026;** F21V 5/046; F21V 7/0016; F21Y 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 17845197.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/097208 11.08.2017
(87) WO 2018/040895 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610783397
30.08.2016 CN 201610783396
30.08.2016 CN 201621013745 U
30.08.2016 CN 201621013684 U
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) WANG, Cong, SuzhouJiangsu 215211, CN
ZHU, Jian, SuzhouJiangsu 215211, CN
WANG, Kai, SuzhouJiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 8/08 →(51) ***F21V 21/30***

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 290 777 B1**
F21S 41/147 ***F21S 41/24***
F21S 41/26 ***F21S 41/27***
F21S 41/32 ***F21S 41/43***
F21S 41/663 ***F21S 41/20***
F21S 41/40
(52) **F21S 41/322; F21S 41/147; F21S 41/24; F21S 41/26; F21S 41/265; F21S 41/27; F21S 41/285; F21S 41/40; F21S 41/663;** F21W 2102/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184962.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1658120
(54) • *OPTISCHES MODUL ZUR BELEUCHTUNG VON VERKEHRSZEICHEN*
• *OPTICAL MODULE FOR ILLUMINATING OVERHEAD SIGNS*
• *MODULE OPTIQUE POUR ÉCLAIRER DES POINTS DE PORTIQUE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 620 713 B1**
F21S 41/24 ***F21S 41/32***
F21S 41/663
(52) **F21S 41/143; F21S 41/24; F21S 41/322; F21S 41/43; F21S 41/47; F21S 41/663;** F21W 2102/145
(25) Fr (26) Fr
(21) 19194764.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 FR 1858047
(54) • *OPTISCHES MONOBLOCKTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS EINE STRUKTUR-VERÄNDERUNG UMFASST*
• *SINGLE-PIECE OPTICAL PART OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING A STRUCTURAL MODIFICATION*
• *PIECE OPTIQUE MONOBLOC DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE MODIFICATION DE STRUCTURE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
GRATECAP, François, 49000 ANGERS, FR
GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 41/147*** (11) **3 861 242 B1**
F21S 41/151 ***F21S 41/26***
F21S 41/25 ***F21S 41/32***
F21S 41/663 ***F21S 41/20***
(52) **F21S 41/147; F21S 41/151; F21S 41/26; F21S 41/285; F21S 41/322; F21S 41/40; F21S 41/663**
(25) De (26) De
(21) 20821284.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2020/086175 15.12.2020
(87) WO 2021/122565 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 EP 19216446
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) SCHODERBÖCK, Peter Martin, 3332 Rosenau am Sonntagberg, AT
MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/147 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/151 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 41/20 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/20 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 41/24 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/24 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/25 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 41/26 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/26 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 41/27 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/32 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/32 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 41/40 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/43 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/663 →(51) ***F21S 41/00***

F21S 41/663 →(51) ***F21S 41/143***

F21S 41/663 →(51) ***F21S 41/147***

F21S 43/16 →(51) ***B60Q 1/34***

F21S 43/20 →(51) ***B60Q 1/34***

(51) ***F21S 43/50*** (11) **3 827 198 B1**
B60Q 1/26 ***B60R 13/04***
(52) **B60R 13/04; B60Q 1/2638**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742448.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) FR 2019/051464 17.06.2019
(87) WO 2020/021172 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 FR 1856824
(54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG/OPTISCHER BLOCK FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRIM ASSEMBLY/OPTICAL BLOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE ENJOLIVEUR/BLOC OPTIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
GOUHINEC, Jean Paul, 78000 VERSAILLES, FR
BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 682 163 B1**
(52) **G02B 6/006; G02B 6/0043**
(25) En (26) En
(21) 18782260.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050562 12.09.2018
(87) WO 2019/055453 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762557987 P
(54) • *DEADFRONT FÜR ANZEIGE AUF DER BASIS EINES LICHTLEITERS UND FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME*
• *LIGHT GUIDE-BASED DEADFRONT FOR DISPLAY AND VEHICLE INTERIOR SYSTEMS*
• *FACE INERTE À BASE DE GUIDE DE LUMIÈRE POUR AFFICHEUR ET SYSTÈMES D'HABITACLE DE VÉHICULE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,

Corning, New York 14831, US
(72) LESUFFLEUR, Antoine D., 77300 Fontainebleau, FR
MI, Xiang-Dong, Pittsford, New York 14534, US
OUYANG, Xu, Painted Post, New York 14870, US
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F21V 8/00 →(51) *B32B 17/10*

F21V 8/00 →(51) *G01J 3/51*

F21V 8/00 →(51) *G02F 1/13357*

F21V 9/08 →(51) *B60Q 1/34*

F21V 9/30 →(51) *C09K 11/77*

F21V 9/32 →(51) *C09K 11/77*

F21V 9/38 →(51) *C09K 11/77*

F21V 9/40 →(51) *B60Q 1/34*

F21V 13/04 →(51) *F21S 8/02*

F21V 13/08 →(51) *G02B 5/20*

F21V 13/14 →(51) *C09K 11/77*

F21V 21/104 →(51) *F16G 11/10*

F21V 21/112 →(51) *F16G 11/10*

F21V 21/116 →(51) *F21V 21/30*

F21V 21/16 →(51) *F16G 11/10*

F21V 21/18 →(51) *F16G 11/10*

(51) ***F21V 21/30*** ***F21V 21/116*** ***F16C 11/10*** ***F21S 8/08*** (11) **3 908 784 B1** ***F16C 11/04*** ***F21W 131/103***
(52) **F21V 21/116; F16C 11/04; F16C 11/103; F21V 21/30;** F16C 2362/00; F21S 8/086; F21W 2131/103
(25) En (26) En
(21) 20700556.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050229 07.01.2020
(87) WO 2020/144191 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 NL 2022347
(54) • *NEIGBARES LEUCHTENGELENK*
• *TILTABLE LUMINAIRE JOINT*
• *ARTICULATION DE LUMINAIRE INCLINABLE*
(73) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) OLÁH, Gyula, 1139 BUDAPEST, HU
HORVATH, Csaba, 1039 BUDAPEST, HU
SZÜGYI, János Péter, 6900 MAKO, HU
BEDO, Peter Balázs, 1095 BUDAPEST, HU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F21V 29/502 →(51) *H01S 5/00*

F21V 29/503 →(51) *H01S 5/00*

F21V 29/507 →(51) *H01S 5/00*

F21V 29/70 →(51) *H01S 5/00*

F21V 31/03 →(51) *F16B 21/08*

F21V 33/00 →(51) *B32B 17/10*

F21W 131/103 →(51) *F21V 21/30*

F22B 15/00 →(51) *F28D 7/08*

F22B 29/06 →(51) *F28D 7/08*

F22D 5/34 →(51) *F28D 7/08*

F23D 11/10 →(51) *F02C 7/22*

F23D 11/10 →(51) *F23R 3/28*

F23D 11/24 →(51) *F02C 7/22*

F23D 11/38 →(51) *F02C 7/22*

F23D 11/38 →(51) *F23R 3/28*

(51) ***F23D 14/10*** ***F23D 14/58*** (11) **3 699 489 B1** ***F23D 14/64***
(52) **F23D 14/105; F23D 14/58; F23D 14/64;** F23D 2900/00003
(25) En (26) En
(21) 20169932.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 12.10.2015 US 201514880654
(54) • *BRENNERROHR FÜR GASGRILL*
• *BURNER TUBE FOR GAS GRILL*
• *TUBE DE BRÛLEUR POUR GRILL À GAZ*
(73) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) ALDEN, J. Michael, Palatine, IL Illinois 60067, US
SHOEB, Mohammed, Steamwood, il Illinois 60107, US
SCHMESKI, Kevin James, Romeoville, IL Illinois 60446, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16193255.3 / 3 156 724

F23D 14/58 →(51) *F23D 14/10*

F23D 14/64 →(51) *F23D 14/10*

F23K 5/08 →(51) *F02C 7/22*

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/00*** ***F23N 5/16*** ***F23R 3/28*** (11) **3 324 118 B1** ***F23N 5/02*** ***F23N 5/24*** ***F02C 9/48***
(52) **F02C 9/48; F23N 1/00; F23N 5/003; F23N 5/02; F23N 5/16; F23N 5/24; F23R 3/28;** F23N 2237/02; F23N 2241/20; Y02E 20/16
(25) En (26) En
(21) 17201029.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615353836
(54) • *EMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR NIEDRIGE TEILLAST FÜR BRENNKAMMERSYSTEM EINER GASTURBINENANLAGE*
• *LOW PARTIAL LOAD EMISSION CONTROL SYSTEM FOR COMBUSTOR SYSTEM FOR A GAS TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSION À CHARGE PARTIELLE FAIBLE POUR SYSTÈME DE COMBUSTION DE SYSTÈME DE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SORATO, Sebastiano, 5401 Baden, CH
AXFORD, Lindsay Dawn, 5401 Baden, CH
GRIMM, Frank, 5401 Baden, CH
LECHNER, Andreas, 5401 Baden, CH
METTLER, Adrian, 5401 Baden, CH
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F23N 5/00 →(51) *F23N 1/00*

F23N 5/02 →(51) *F23N 1/00*

F23N 5/16 →(51) *F23N 1/00*

F23N 5/24 →(51) *F23N 1/00*

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/04*** ***F23R 3/34*** ***F23R 3/50*** (11) **3 184 895 B1** ***F23R 3/28*** ***F23R 3/46***
(52) **F23R 3/04; F23R 3/002; F23R 3/286; F23R 3/346; F23R 3/46; F23R 3/50;** F23R 2900/03043; F23R 2900/03044
(25) En (26) En
(21) 16204876.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978019
(54) • *STUFENWEISE KRAFTSTOFF-LUFT-EINSPRITZUNG IN VERBRENNUNGSSYSTEME EINER GASTURBINE*
• *STAGED FUEL AND AIR INJECTION IN COMBUSTION SYSTEMS OF GAS TURBINE*
• *INJECTION D'AIR ET DE COMBUSTIBLE ÉTAGÉE DANS DES SYSTÈMES DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUGHES, Michael John, Greenville, SC 29615, US
BERRY, Jonathan Dwight, Greenfield, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F23R 3/04 →(51) *F23R 3/00*

(51) ***F23R 3/28*** ***F23D 11/10*** (11) **3 596 393 B1** ***F23D 11/38***
(52) **F23R 3/28; F23D 11/107; F23D 11/383;** F23D 2900/11101; F23R 2900/00004
(25) En (26) En
(21) 17714069.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2017/022043 13.03.2017
(87) WO 2018/169507 2018/38 20.09.2018
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE FÜR VERBRENNUNGSTURBINENMOTOREN MIT THERMISCHEN SPANNUNGSENTLASTUNGSSCHAUFELN*
• *FUEL INJECTOR NOZZLE FOR COMBUSTION TURBINE ENGINES INCLUDING THERMAL STRESS-RELIEF VANES*

- *BUSE D'INJECTEUR DE CARBURANT POUR MOTEURS À TURBINE À COMBUSTION COMPRENANT DES AUBES DE RELAXATION DE CONTRAINTE THERMIQUE*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SANCHEZ, Fabian, Montreal, Québec H4C 2M6, CA
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F23R 3/28 →(51) *F23N 1/00*

F23R 3/28 →(51) *F23R 3/00*

F23R 3/34 →(51) *F23R 3/00*

F23R 3/46 →(51) *F23R 3/00*

F23R 3/50 →(51) *F23R 3/00*

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 056 823 B1**
(52) **F24D 3/143; E04F 15/182; E04F 15/186; E04F 15/187; F24D 3/141;** Y02B 30/00
(25) De (26) De
(21) 16153163.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 202015100694 U
25.02.2015 DE 202015100914 U
(54) • *DÄMMSTOFFMATTE UND WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *INSULATION MAT AND HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *PANNEAU ISOLANT ET SYSTEME D'ECHANGEUR THERMIQUE*
(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) Lipinski, Johann, 22926 Ahrensburg, DE
Wiechern, Ulrich, 23845 Seth, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20*** ***F04D 29/54*** ***F04D 19/00*** (11) **2 943 726 B1** ***F04D 29/16*** ***F04D 29/32*** ***F24F 1/0029***
(52) **F24F 1/0029; F04D 19/002; F04D 29/164; F04D 29/326; F04D 29/544;** F24F 2013/205
(25) En (26) En
(21) 14702666.0 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010280 06.01.2014
(87) WO 2014/109970 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751639 P
(54) • *LÜFTUNGSGERÄT*
• *AIR HANDLING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) AMR, Yehia M., Seattle, Washington 98115, US
DYGERT, Ryan K., Syracuse, New York 13221, US
BUSHNELL, Peter R., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 1/0029 →(51) *F24F 1/00*

(51) ***F24F 1/0057*** ***F24F 1/32*** (11) **3 415 834 B1** ***F24F 13/20***
(52) **F24F 13/20; F24F 1/0057; F24F 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 16889768.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/053639 08.02.2016
(87) WO 2017/138066 2017/33 17.08.2017
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Masato, Tokyo 100-8310, JP
KINAMI, Masahide, Tokyo 100-8310, JP
NAITO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 1/32 →(51) *F24F 1/0057*

F24F 1/54 →(51) *F28B 1/06*

F24F 3/044 →(51) *F24F 7/08*

F24F 5/00 →(51) *F24F 6/14*

(51) ***F24F 6/14*** ***F24F 5/00*** (11) **3 767 206 B1**
(52) **F24F 6/14;** F24F 5/0085
(25) Ja (26) En
(21) 19800548.0 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/018264 07.05.2019
(87) WO 2019/216312 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 JP 2018089111
(54) • *BEFEUCHTER UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LUFTZUSAMMENSETZUNG*
• *HUMIDIFIER AND AIR COMPOSITION ADJUSTMENT DEVICE*
• *HUMIDIFICATEUR ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE COMPOSITION D'AIR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22165849.5 / 4 040 058

F24F 7/007 →(51) *F24F 7/08*

(51) ***F24F 7/08*** ***F24F 13/22*** ***F24F 13/28*** ***F24F 13/30*** (11) **3 306 213 B1** ***F24F 12/00*** ***F24F 13/20***
(52) **F24F 12/006; F24F 13/222; F24F 13/28; F24F 13/30;** Y02B 30/56
(25) Ja (26) En
(21) 15894293.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/080857 30.10.2015
(87) WO 2016/194261 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/065677
29.05.2015 PCT/JP2015/065678
29.05.2015 PCT/JP2015/065679
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG VOM WÄRMEAUSTAUSCHTYP*
• *HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F24F 7/08*** ***F24F 3/044*** ***F24F 12/00*** ***F24F 11/81*** (11) **3 686 501 B1** ***F24F 7/007*** ***F24F 11/61***
(52) **F24F 12/006; F24F 3/044; F24F 11/61; F24F 11/81;** F24F 7/08; F24F 2012/007; F24F 2110/10; F24F 2110/12; Y02B 30/56
(25) Ja (26) En
(21) 17925615.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2017/034337 22.09.2017
(87) WO 2019/058517 2019/13 28.03.2019
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM VOM WÄRMETAUSCHERTYP*
• *HEAT EXCHANGING TYPE VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DU TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) DOI, Atsuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 11/00 →(51) *G05D 23/19*

F24F 11/32 →(51) *G05B 19/042*

(51) ***F24F 11/35*** ***F24F 13/14*** ***A62C 2/06*** (11) **3 916 316 B1** ***F24F 13/18***
(52) **F24F 13/1406; A62C 2/14; F24F 11/35; F24F 13/18;** A62C 2/065; F24F 2221/30
(25) Nl (26) En
(21) 21176634.0 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 BE 202005381
29.05.2020 BE 202005382
14.10.2020 BE 202005715
(54) • *BELÜFTUNGSELEMENT MIT DICHTUNGEN*
• *VENTILATION ELEMENT WITH SEALS*
• *ÉLÉMENT DE VENTILATION AVEC JOINTS*
(73) Rf-Technologies nv, Lange Ambachtstraat

40, 9860 Oosterzele, BE
(72) VALCKE, Stijn, 9230 WESTREM, BE
STEENLAND, Mathieu, 1703 SCHEPDAAL, BE
DE CONINCK, Willem, 9400 NINOVE, BE
(74) Hostens, Veerle, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

F24F 11/46 →(51) ***F24F 11/52***

(51) ***F24F 11/52*** (11) **3 601 895 B1**
F24F 11/46 ***F24F 11/58***
F24F 11/63 ***F24F 110/10***
F24F 110/20 ***F24F 120/10***
F24F 130/20 ***F24F 11/523***
G06F 3/048 ***G06F 3/0481***
F24F 120/20
(52) **F24F 11/52; F24F 11/523; G06F 3/0481;** F24F 11/46; F24F 11/58; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2120/10; F24F 2120/20; F24F 2130/20
(25) En (26) En
(21) 18774399.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025189 29.03.2018
(87) WO 2018/183710 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480047 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMFORT-ÜBERSICHT UND NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROVIDING A COMFORT DASHBOARD AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DISPOSITION D'UN TABLEAU DE BORD COMFORT ET MÉMOIRE NON-VOLATILE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris PlainsNew Jersey 07950, US
LO, Andrew, Morris PlainsNew Jersey 07950, US
BOOTHROYD, John, Morris PlainsNew Jersey 07950, US
CHEN, Hao, Morris PlainsNew Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, BakewellDerbyshire DE45 1DZ, GB

F24F 11/523 →(51) ***F24F 11/52***

F24F 11/58 →(51) ***F24F 11/52***

F24F 11/58 →(51) ***G05B 19/042***

F24F 11/61 →(51) ***F24F 7/08***

F24F 11/62 →(51) ***F04D 27/00***

F24F 11/63 →(51) ***F24F 11/52***

F24F 11/63 →(51) ***G05B 19/042***

F24F 11/81 →(51) ***F24F 7/08***

F24F 12/00 →(51) ***F24F 7/08***

F24F 13/02 →(51) ***F16B 15/00***

F24F 13/14 →(51) ***F24F 11/35***

F24F 13/18 →(51) ***F24F 11/35***

F24F 13/20 →(51) ***F24F 1/00***

F24F 13/20 →(51) ***F24F 1/0057***

F24F 13/20 →(51) ***F24F 7/08***

F24F 13/22 →(51) ***F24F 7/08***

F24F 13/28 →(51) ***F24F 7/08***

F24F 13/30 →(51) ***F24F 7/08***

F24F 110/10 →(51) ***F24F 11/52***

F24F 110/20 →(51) ***F24F 11/52***

F24F 120/10 →(51) ***F24F 11/52***

F24F 120/20 →(51) ***F24F 11/52***

F24F 130/20 →(51) ***F24F 11/52***

(51) ***F24H 4/02*** (11) **2 354 709 B1**
(52) **F24F 1/38; F24F 1/46; F24H 4/02; F24H 9/001**
(25) De (26) De
(21) 11000086.6 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 21.01.2010 DE 202010001244 U
(54) • *Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine Aussenaufstellung*
• *Air/water heat pump for external assembly*
• *Pompe à chaleur air/eau pour un montage extérieur*
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse, 37603 Holzminden, DE
(72) Golüke, Wilfried, 33034 Brakel, DE
Grätz, Manuel, 37603 Holzminden, DE

(51) ***F24H 9/02*** (11) **3 627 066 B1**
F24H 9/14
(52) **F24H 9/02; F24H 9/148;** F24H 8/006; Y02E 20/34
(25) En (26) En
(21) 19190159.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161096
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) RINNAI CORPORATION, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shiAichi 454-0802, JP
(72) GOTO, Yoshio, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
NAITO, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
TAKEUCHI, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F24H 9/14 →(51) ***F24H 9/02***

(51) ***F24H 9/20*** (11) **3 889 518 B1**
(52) **F24H 9/2007; F25B 49/022;** F25B 30/02; F25B 2500/19; F25B 2600/0253; F25B 2700/2116; F25B 2700/2117; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19888387.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/075436 19.02.2019
(87) WO 2020/107721 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 CN 201811446960
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER*
• *CONTROL METHOD FOR HEAT-PUMP WATER HEATER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR*
(73) Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shangdong 266101, CN
Qingdao Haier New Energy Appliance Co.Ltd, Qingdao Haier New Energy Appliance Co., Ltd No. 67, Yunhai Road Yinzhu Town Subdistrict Office, Jiaonan, Qingdao, Shandong 266100, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HUANG, Juan, Qingdao, Shandong 266101, CN
TIAN, Jincheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Bo, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***F24S 30/42*** (11) **3 839 690 B1**
G05D 3/00
(52) **F24S 30/425; F24S 30/455;** F24S 2030/133; F24S 2030/136; Y02E 10/47
(25) Zh (26) En
(21) 19856712.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/102653 26.08.2019
(87) WO 2020/048344 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811046423
(54) • *QUANTITATIVES AUSGABEGERÄT UND GRUPPENKONTROLLVERFOLGUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *QUANTITATIVE OUTPUT APPARATUS AND GROUP-CONTROL TRACKING SUPPORT*
• *APPAREIL DE SORTIE QUANTITATIVE ET SUPPORT DE SUIVI DE COMMANDE DE GROUPE*
(73) Shanghai Sipoo New Technology Co., Ltd., Room 601-11 601-12 Building 1-A No.3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) BAO, Weiming, Shanghai 201203, CN
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

F25B 39/00 →(51) ***F28F 1/20***

F25B 39/04 →(51) ***F28B 1/06***

F25B 49/02 →(51) ***F04C 28/00***

(51) ***F25C 1/24*** (11) **2 304 348 B1**
F25C 5/00 ***F25D 23/12***
(52) **F25C 5/22; F25D 23/126**
(25) En (26) En
(21) 09735864.2 (22) 20.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) KR 2009/000298 20.01.2009
(87) WO 2009/131297 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 KR 20080038209
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sung-Kyoung, Changwon CityGyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***F25C 1/24*** (11) **3 296 667 B1**
F25D 23/04
(52) **F25C 1/24;** **F25D 23/04;** F25C 2305/0221; F25C 2500/06
(25) En (26) En
(21) 17192320.4 (22) 20.08.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 21.03.2018
(30) 24.08.2006 KR 20060080207
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR WITH AN ICE MAKER*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-GuSeoul 07336, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, 405-233 Incheon, KR
LEE, Wook-Yong, 420-730 Gyeonggi-do, KR
OH, Seung-Hwan, 435-040 Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07793577.3 / 2 054 681

F25C 5/00 →(51) ***F25C 1/24***

F25D 17/04 →(51) ***F25D 17/06***

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 680 590 B1**
F25D 17/04 ***F25D 31/00***
(52) **F25D 17/062;** **F25D 17/045;** **F25D 31/005;** F25D 2400/02
(25) En (26) En
(21) 20150246.5 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003592
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Jeongwon, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, KR
SEONG, Giseok, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, KR
HAN, Tackwon, 08592 Seoul, KR
SUH, Yonghun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 508 804 B1**
F25D 25/00 ***F25D 23/04***
F25D 27/00
(52) **F25D 23/025;** **F25D 23/028;** **F25D 23/04**
(25) En (26) En
(21) 19158076.0 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.08.2011 KR 20110078363
05.08.2011 KR 20110078364
05.08.2011 KR 20110078365
05.08.2011 KR 20110078366
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT INNENTÜR*
• *REFRIGERATOR WITH INNER DOOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC PORTE INTÉRIEURE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) Kang, Sanghun, 642-711 Gyeongsangnam-Do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12821595.1 / 2 739 922

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 650 787 B1**
E05D 3/18
(52) **F25D 23/028;** **E05D 3/18;** **E05D 5/04;** **E05D 7/081;** E05D 11/1007; E05Y 2800/75; E05Y 2900/31; F25D 2323/024; F25D 2500/02
(25) Zh (26) En
(21) 18827756.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CN 2018/093608 29.06.2018
(87) WO 2019/007271 2019/02 10.01.2019
(30) 01.07.2017 CN 201710528836
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Hao, QingdaoShandong 266101, CN
XIA, Enpin, QingdaoShandong 266101, CN
YANG, Chun, QingdaoShandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, QingdaoShandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/04 →(51) ***F25C 1/24***

F25D 23/04 →(51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 910 272 B1**
A23L 3/365 ***H05B 6/64***
F25D 31/00
(52) **F25D 31/005;** **F25D 23/12;** **H05B 6/80;** A23L 3/365
(25) Zh (26) En
(21) 20745742.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2020/072796 17.01.2020
(87) WO 2020/151595 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 CN 201910064958
(54) • *HEIZGERÄT UND KÜHLSCHRANK*
• *HEATING APPARATUS AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 913 309 B1**
H05B 6/12 ***A23L 3/365***
(52) **H05B 6/688;** **F25D 23/12;** **F25D 31/005;** **H05B 6/62;** A23L 3/365; F25D 25/025; Y02P 60/85
(25) Zh (26) En
(21) 20744466.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/072798 17.01.2020
(87) WO 2020/151596 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 CN 201910064962
(54) • *KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EIN HEIZGERÄT*
• *REFRIGERATOR COMPRISING A HEATING APPARATUS*
• *RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 23/12 →(51) ***F25C 1/24***

F25D 25/00 →(51) ***F25D 23/02***

F25D 27/00 →(51) ***F25D 23/02***

F25D 31/00 →(51) ***F25D 17/06***

F25D 31/00 →(51) ***F25D 23/12***

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 967 959 B1**
F28F 27/00 ***G01K 1/00***
(52) **F28D 9/0062;** **F25J 1/0262;** **F25J 3/04787;** **F25J 5/002;** **F28F 27/00;** **G01K 1/14;** **G01K 13/026;** F28D 9/0093; F28F 2200/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21186198.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 FR 2009225
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG IN EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *DEVICE FOR MEASURING TEMPERATURES IN A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURES DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BELMEKKI, Younes, 78350 Jouy en Josas, FR
DELEGUE, Ahlem, 78350 Jouy en Josas, FR
BERHAUT, Paul, 78350 Jouy en Josas, FR

WAGNER, Marc, 78350 Jouy en Josas, FR
HAIK, Natacha, 94500 Champigny sur Marne, FR
AMANT, Ludovic, 94400 Vitry sur Seine, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F27B 9/12*** ***B21J 1/06*** ***F27D 17/00*** (11) **3 857 147 B1** ***B21J 17/00***
(52) **F27B 9/12; F27D 17/004;** B21J 17/00
(25) De (26) De
(21) 19770017.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074412 12.09.2019
(87) WO 2020/064360 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 DE 202018105510 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN STANGENFÖRMIGER WERKSTÜCKE*
• *DEVICE FOR PREHEATING ROD-LIKE WORKPIECES*
• *DISPOSITIF POUR LE PRÉCHAUFFAGE DE PIÈCES EN FORME DE BARRE*
(73) Extrutec GmbH, Feldstraße 25, 78345 Moos, DE
(72) GÜNTER, Uwe, 78343 Gaienhofen, DE
SOKOLL, Joachim, 78269 Volkertshausen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F27D 17/00 →(51) ***F27B 9/12***

(51) ***F28B 1/06*** ***E04H 5/12*** ***F24F 1/54*** (11) **3 550 244 B1** ***F25B 39/04***
(52) **F28B 1/06; F24F 1/54;** F28D 2021/0063
(25) En (26) En
(21) 18315005.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *KÜHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN EINBAU*
• *COOLING ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLATION THEREOF*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR SON INSTALLATION*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Klaba, Henryk, 59100 Roubaix, FR
Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR
Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***F28D 1/04*** ***F28F 27/00*** ***B60L 1/02*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6563*** (11) **3 732 417 B1** ***B60K 11/04*** ***B60L 58/26*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/63*** ***H01M 10/663***
(52) **F28D 1/0435; B60K 11/04; B60L 1/02; B60L 58/26; F28D 1/0452; F28F 27/00; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/6563; H01M 10/663;** B60L 53/11; F01P 2050/24; F28D 2021/0043; F28D 2021/0084; F28D 2021/0094; F28F 2250/08; H01M 10/44; H01M 10/6564; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703771.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) FR 2019/050039 09.01.2019
(87) WO 2019/138184 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 FR 1850174
(54) • *THERMISCHE BEHANDLUNGSANLAGE FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *THERMAL TREATMENT SYSTEM FOR ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) LANARD, Jean-Louis, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 1/053*** ***F28D 21/00*** ***F28F 9/00*** (11) **3 943 861 B1** ***F28F 9/02***
(52) **F28D 1/05375; F28F 9/02; F28F 9/0209; F28F 9/0224; F28F 9/0248; F28F 9/0263;** F28D 2021/0091; F28F 9/002
(25) En (26) En
(21) 20461548.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXACHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., ul. Przemyslowa 3, 32 050 Skawina, PL
(72) PAWLAK, Damian, 32 050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28D 1/053 →(51) ***F28F 1/20***

F28D 1/06 →(51) ***F28F 3/04***

(51) ***F28D 7/08*** ***F22B 15/00*** ***F22B 29/06*** ***F28F 9/013*** ***F28F 9/26*** (11) **2 805 107 B1** ***F28F 9/02*** ***F22D 5/34*** ***F28F 9/22***
(52) **F22B 29/06; F22B 15/00; F28D 7/082; F28F 9/013; F28F 9/0275; F28F 9/22; F28F 9/26;** Y10T 137/0324
(25) En (26) En
(21) 13707442.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) IB 2013/050457 17.01.2013
(87) WO 2013/108216 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261587332 P
17.01.2012 US 201261587428 P
17.01.2012 US 201261587359 P
17.01.2012 US 201261587402 P
(54) • *DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN HORIZONTALEN EINMALDURCHGANGSVERDAMPFER*
• *FLOW CONTROL DEVICE AND METHOD FOR A ONCE-THROUGH HORIZONTAL EVAPORATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ POUR ÉVAPORATEUR HORIZONTAL À PASSAGE UNIQUE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) WILHELM, Bruce W., Enfield, Connecticut 06082, US
ZHANG, Wei, South Windsor, Connecticut 06074, US
MAGEE, Jeffrey F., Longmeadow, Massachusetts 01106, US
TRUONG, Vinh Q., Southington, Connecticut 06489, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F28D 9/00 →(51) ***F28D 21/00***

F28D 9/00 →(51) ***F28F 9/02***

F28D 15/02 →(51) ***H05K 7/20***

F28D 15/04 →(51) ***H05K 7/20***

(51) ***F28D 19/04*** (11) **3 877 716 B1**
(52) **F25D 3/005; F25D 23/069; F28D 19/04; F28F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20738165.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2020/070970 08.01.2020
(87) WO 2020/143682 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245413
(54) • *KUHLGERÄT MIT ROTIERENDEN WÄRMETRÄGERSYSTEM*
• *A REFRIGERATOR APPLIANCE COMPRISING A ROTATING HEAT CARRIER SYSTEM*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC SYSTÈME DE CALOPORTEUR ROTATIF*
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan DistrictQingdaoShandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) SCHROEDER, Michael Goodman, Louisville, Kentucky 40225, US
HUNTER, Matthew, Louisville, Kentucky 40225, US
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***F28D 21/00*** ***F28D 9/00*** ***F28F 9/00*** (11) **3 568 655 B1** ***F28F 3/10***
(52) **F28D 21/0014; F28D 9/0037; F28D 9/0062; F28D 21/0015; F28F 3/10; F28F 9/00;** F28F 2240/00; F28F 2255/143; F28F 2255/146; F28F 2275/08; F28F 2275/085; F28F 2275/10; F28F 2275/14; F28F 2275/143
(25) Nl (26) En

(21) 18702355.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) NL 2018/050032 16.01.2018
(87) WO 2018/132014 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018175
(54) • *REKUPERATOR*
• *RECUPERATOR*
• *RÉCUPÉRATEUR*
(73) Recair B.V., Spuiweg 28, 5145NE Waalwijk, NL
(72) VAN KASTEREN, Marinus Henricus Johannes, 5145 NE Waalwijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F28D 21/00 →(51) *F28D 1/053*

(51) ***F28F 1/20*** ***F25B 39/00*** (11) **3 845 851 B1** ***F28D 1/053***
(52) **F28D 1/05383; F25B 13/00; F25B 39/00; F28D 1/0435; F28D 1/05391; F28F 1/20; F28F 1/22; F28F 1/32; F28F 17/005;** F28D 2021/0068; F28F 2215/02; F28F 2215/10
(25) Ja (26) En
(21) 18932105.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2018/031502 27.08.2018
(87) WO 2020/044391 2020/10 05.03.2020
(54) • *WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F28F 3/04*** ***F28F 3/12*** ***F28D 1/06*** ***H05K 7/20*** (11) **3 037 771 B1** ***F28F 27/02*** ***H01L 23/473***
(52) **F28F 27/02; F28D 1/06; F28F 3/048; F28F 3/12; H01L 23/473; H05K 7/20254; H05K 7/20281;** F28F 2270/00; H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 14190741.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 29.10.2013 US 201314066282
(54) • *Temperaturregelsystem mit angrenzend installiertem Wärmeübertrager und Wärmeübertragungsflüssigkeit und seine Anwendung*
• *Temperature control system having adjacently-installed temperature equalizer and heat transfer fluid and application device thereof*
• *Système de régulation de température muni d'un égaliseur de température installé de manière adjacente et fluide de transfert thermique et son dispositif d'application*
(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu TownDzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu TownDzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F28F 3/04 →(51) *F28F 9/02*

F28F 3/10 →(51) *F28D 21/00*

F28F 3/12 →(51) *F28F 3/04*

F28F 9/00 →(51) *F28D 1/053*

F28F 9/00 →(51) *F28D 21/00*

F28F 9/013 →(51) *F28D 7/08*

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 9/00*** (11) **3 973 243 B1** ***F28F 3/04***
(52) **F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 9/02; F28F 9/0229;** F28F 2225/04
(25) En (26) En
(21) 20725687.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/062863 08.05.2020
(87) WO 2020/234006 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 SE 1950601
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS*
• *PLATE HEAT EXCHANGER, AND A METHOD OF MANUFACTURING A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) ROMLUND, Jens, 257 34 Rydebäck, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 9/02 →(51) *F28D 1/053*

F28F 9/02 →(51) *F28D 7/08*

F28F 9/22 →(51) *F28D 7/08*

F28F 9/26 →(51) *F28D 7/08*

F28F 21/08 →(51) *C22C 19/07*

F28F 27/00 →(51) *F25J 1/00*

F28F 27/00 →(51) *F28D 1/04*

F28F 27/02 →(51) *F28F 3/04*

F28G 7/00 →(51) *G01V 1/104*

(51) ***F41A 3/66*** ***F41A 11/00*** (11) **3 918 264 B1**
(52) **F41A 3/66; F41A 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20707311.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) HU 2020/050003 23.01.2020
(87) WO 2020/157528 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 HU 1900011 U
(54) • *SCHIEBERABDECKPLATTE FÜR DEN SCHIEBER EINER HANDFEUERWAFFE MIT SCHLIESSBÜGEL*
• *SLIDE COVER PLATE FOR THE SLIDE OF A STRIKER-FIRED HAND GUN*
• *PLAQUE DE COUVERTURE DE GLISSIÈRE POUR LA GLISSIÈRE D'UN PISTOLET À PERCUTEUR*
(73) Steindl, Andreas, Birkenweg 22-24, 3430 Tulln, AT
(72) STEINDL, Andreas, 3430 Tulln, AT
TORMA, Mikael, 1211 Budapest, HU
(74) Köteles, Zoltan, SBGK Patent and Law Offices Andrassy ut 113, 1062 Budapest, HU

F41A 11/00 →(51) *F41A 3/66*

F41A 21/28 →(51) *F41A 21/38*

(51) ***F41A 21/38*** ***F41A 21/28*** ***F41C 27/22*** (11) **3 788 316 B1** ***F41G 1/38***
(52) **F41A 21/28; F41A 21/38; F41A 27/30; F41G 1/38**
(25) En (26) En
(21) 19796026.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030021 30.04.2019
(87) WO 2019/213149 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664707 P
06.05.2018 US 201862667538 P
12.06.2018 US 201862684068 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHUSSWAFFENZIELSTABILISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR FIREARM AIM-STABILIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LA VISÉE D'UNE ARME À FEU*
(73) Hydra Concepts, 256 Fir Street, San Carlos, CA 94070, US
(72) WILLIAMS, Peter Todd, San Carlos, CA 94070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F41A 23/00*** ***F41A 23/34*** ***B62D 21/02*** ***B62D 33/077*** (11) **3 645 958 B1** ***F41A 23/36*** ***B62D 21/09***
(52) **F41A 23/34; B62D 21/02; B62D 21/09; B62D 33/077; F41A 23/36**
(25) En (26) En
(21) 18823676.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) SE 2018/050698 27.06.2018
(87) WO 2019/004916 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 SE 1700135
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN WAFFENMODUL AN EINEM TRÄGER*
• *ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR A GUN MODULE ON A CARRIER*
• *AGENCEMENT DE FIXATION POUR MODULE DE CANON SUR SUPPORT*
(73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
(72) ELIASSON, Marcus, 68132 Kristinehamn, SE

GARDSIÖ, Peter, 68191 Kristinehamn, SE
WALL, Bertil, 655 91 Karlstad, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F41A 23/34 →(51) *F41A 23/00*

F41A 23/36 →(51) *F41A 23/00*

(51) ***F41A 27/12*** (11) **3 911 913 B1**
(52) **F41A 27/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704937.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) IB 2020/050163 10.01.2020
(87) WO 2020/148614 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900344
(54) • *HALTERUNG FÜR GROSSKALIBRIGE WAFFEN UND SCHLOSS FÜR SOLCH EINE HALTERUNG*
• *LARGE-CALIBRE WEAPON MOUNT AND LOCK FOR SUCH A MOUNT*
• *MONTAGE D'ARME DE GROS CALIBRE ET VERROU POUR UN TEL MONTAGE*
(73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) GUENAND, Sylvain, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41G 1/38 →(51) *F41A 21/38*

F41G 3/14 →(51) *F41G 7/00*

(51) ***F41G 7/00*** (11) **2 843 355 B1**
F41G 7/22 ***F41G 3/14***
(52) **F41G 3/145; F41G 7/007; F41G 7/226; F41G 7/2293**
(25) En (26) En
(21) 14181756.9 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870876 P
03.02.2014 US 201414170773
(54) • *Semiaktive Lasersuchersynchronisation*
• *Semi-active laser seeker synchronization*
• *Synchronisation de détecteur laser semi-actif*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) Caplan, William, Northfield, MN Minnesota 55057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F41G 7/22 →(51) *F41G 7/00*

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 938 729 B1**
F16F 15/02 ***F16F 15/04***
(52) **F41G 11/002; F16F 15/021; F16F 15/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725873.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) FR 2020/050499 11.03.2020
(87) WO 2020/183106 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902596
(54) • *PASSIVES STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE VISIERVORRICHTUNG*
• *PASSIVE SHOCK-ABSORBING SYSTEM FOR A SIGHTING APPARATUS*
• *SYSTÈME PASSIF D'AMORTISSEMENT DE CHOCS POUR UN APPAREIL DE VISÉE*
(73) IXBLUE, 34, rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) CREPY, Bruno, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F41H 11/00 →(51) *F41H 11/136*

(51) ***F41H 11/136*** (11) **3 526 539 B1**
B60V 1/14 ***F41H 11/00***
(52) **F41H 11/136; B60V 1/14**
(25) Tr (26) En
(21) 17918691.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) TR 2017/050491 11.10.2017
(87) WO 2019/032060 2019/07 14.02.2019
(30) 12.10.2016 TR 201614314
(54) • *MINENDETEKTIONSFAHRZEUG*
• *A MINE DETECTION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE DRAGAGE DE MINES*
(73) Yeditepe Üniversitesi, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, Istanbul, TR
(72) AKGUN, Mehmet Alaeddin, Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***F41J 5/056*** (11) **3 644 008 B1**
F41J 5/08 ***F41J 5/10***
(52) **F41J 5/056; F41J 5/08; F41J 5/10**
(25) De (26) De
(21) 19204525.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018218407
(54) • *ZIELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER GESCHOSSPOSITION*
• *TARGETING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF A PROJECTILE*
• *DISPOSITIF DE VISÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION DE PROJECTILE*
(73) KE Knestel Elektronik GmbH, Osterwalder Str. 12, 87496 Untrasried, DE
(72) KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE
HANK, Jürgen, 87656 Germaringen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F41J 5/08 →(51) *F41J 5/056*

F41J 5/10 →(51) *F41J 5/056*

(51) ***F42B 3/195*** (11) **3 918 266 B1**
F42D 1/04
(52) **F42B 3/195; F42D 1/043**
(25) En (26) En
(21) 20710023.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) ZA 2020/050008 24.01.2020
(87) WO 2020/160574 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 ZA 201900555
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES ZÜNDERS*
• *METHOD OF ASSEMBLING A DETONATOR*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DÉTONATEUR*
(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) BIRKIN, Christopher Malcolm, 2191 Johannesburg, ZA
KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg, ZA
MICHNA, Richard Joseph, 2191 Johannesburg, ZA
KOEKEMOER, Andre Louis, 2191 Johannesburg, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F42D 1/04 →(51) *F42B 3/195*

(51) ***F42D 1/22*** (11) **3 825 514 B1**
(52) **E21C 37/16; E21D 9/006; F42D 1/22; F42D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 19210047.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BELADEN VON BOHRLÖCHERN*
• *ROCK DRILLING UNIT AND METHOD FOR CHARGING DRILLED HOLES*
• *UNITÉ DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE TROUS FORÉS*
(73) Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S., 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I., 69330 Meyzieu, FR
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) POURCENOUX, Jérôme, 69330 Meyzieu, FR
DÉMIA, Laurent, 69330 Meyzieu, FR
BARRAUD, Rémy, 69330 Meyzieu, FR
CHAVAND, Sylvain, 69330 Meyzieu, FR
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) ***G01B 5/008*** (11) **3 963 282 B1**
G01B 21/04
(52) **G01B 21/047; G01B 5/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20728102.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) FR 2020/000149 23.04.2020
(87) WO 2020/221969 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 FR 1904508
(54) • *VERFAHREN ZUR DIMENSIONSKONTROLLE EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR THE DIMENSIONAL INSPECTION OF A TURBOMACHINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DIMENSIONNEL D'UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COUSIN, Roger, Georges, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VINCENT, Arnaud, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La

Défense Cedex, FR

(51) ***G01B 7/06*** (11) **3 901 564 B1**
(52) **B21B 37/165; G01B 7/107;** B21B 2038/004
(25) En (26) En
(21) 20170575.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR DICKENMESSUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINEM WALZWERK*
• *A METHOD FOR THICKNESS MEASUREMENTS OF A WORK ITEM IN A ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ DE MESURES DE L'ÉPAISSEUR D'UN ARTICLE DE TRAVAIL DANS UN LAMINOIR*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SOBEL, Jarl, 722 19 Västerås, SE
HALDIN, Martin, 722 42 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01B 7/30 →(51) ***H02P 6/08***

G01B 9/02 →(51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01B 9/0209*** (11) **2 739 937 B1**
G01B 11/06 ***G01N 33/50***
(52) **G01B 11/0675; G01B 9/02089; G01B 9/0209; G01N 33/502**
(25) En (26) En
(21) 12819806.6 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049388 02.08.2012
(87) WO 2013/019984 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514353 P
(54) • *SCHNELLE, MASSIV PARALLELE EINZELZELL-ARZNEIMITTELWIRKSAMKEITSMESSUNGEN DURCH INTERFEROMETRIE AN LEBENDEN ZELLEN*
• *RAPID, MASSIVELY PARALLEL SINGLE-CELL DRUG RESPONSE MEASUREMENTS VIA LIVE CELL INTERFEROMETRY*
• *MESURES RAPIDES MASSIVEMENT PARALLÈLES DE RÉPONSE UNICELLULAIRE À UN MÉDICAMENT PAR INTERFÉROMÉTRIE DE CELLULES VIVANTES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) REED, Jason C., Los Angeles, CA 90024, US
TEITELL, Michael A., Tarzana, CA 91356, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01B 11/00 →(51) ***G06F 3/0346***

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 680 603 B1**
B64F 5/60 ***G01B 11/26***
F16B 2/06 ***G01D 11/30***
(52) **G01B 11/26; G01B 11/026;** B64C 9/00; B64F 5/10; B64F 5/60; F16B 2/065; F16B 2/10
(25) En (26) En
(21) 19215000.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916246867
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNTEN OPTISCHEN MESSUNG DER POSITION EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE OPTICAL MEASUREMENT OF THE POSITION OF A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE OPTIQUE À DISTANCE DE LA POSITION D'UNE SURFACE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KONYNDYK, DAVID M., CHICAGO, IL 60606-2016, US
FULLER, MARK DOUGLAS, CHICAGO, IL 60606-2016, US
JAMES, JERRY A., CHICAGO, IL 60606-2016, US
HUANG, TIMOTHY P., CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01B 11/06 →(51) ***G01B 9/0209***

G01B 11/14 →(51) ***G01B 11/28***

G01B 11/22 →(51) ***G01B 11/28***

G01B 11/24 →(51) ***G01B 11/28***

G01B 11/26 →(51) ***G01B 11/02***

G01B 11/26 →(51) ***G06F 3/0346***

(51) ***G01B 11/28*** (11) **3 353 490 B1**
F01D 5/00 ***F01D 21/00***
G01B 11/24 ***G01B 11/14***
G01B 11/22
(52) **G01B 11/24; F01D 17/20; F01D 21/003; G01B 11/14; G01B 11/22; G01B 11/285;** F05D 2260/80
(25) En (26) En
(21) 16779234.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053000 22.09.2016
(87) WO 2017/053505 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232866 P
08.02.2016 US 201615018628
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN BEI EINEM OBJEKT ODER IN DER NAHEN EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING FEATURES ON OR NEAR AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'ÉLÉMENTS SUR OU À PROXIMITÉ D'UN OBJET*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BENDALL, Clark Alexander, Skaneateles, NY 13152, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G01B 21/04 →(51) ***G01B 5/008***

G01B 21/06 →(51) ***B29D 30/06***

G01C 3/06 →(51) ***G06F 3/0346***

G01C 5/00 →(51) ***B60R 16/037***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 819 590 B1**
G06T 19/00 ***G06T 19/20***
G06Q 10/10 ***G06Q 50/08***
(52) **G01C 15/002; G06Q 10/103; G06Q 50/08; G06T 19/006; G06T 19/20;** G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 20206504.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 11.11.2019 JP 2019203636
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN MIT EINER BRILLENVORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD USING EYEWEAR DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION UTILISANT UN DISPOSITIF DE LUNETTES*
(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) KIKUCHI, Takeshi, Itabashi-kuTokyo 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 15/00 →(51) ***G06F 30/12***

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 736 533 B1**
(52) **G01C 19/722**
(25) En (26) En
(21) 20172886.2 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409375
(54) • *FASEROPTISCHE GYROSKOP(FOG)-ANORDNUNG*
• *FIBER-OPTIC GYROSCOPE (FOG) ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE (FOG)*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Kim, Steven M., Santa Clarita, CA 91351, US
Zimmerman, Gregory A., Sandy, UT 84092, US
Tazartes, Daniel A., West Hills, CA 91304, US
Bateman, Brent Robert, Moorpark, CA 93021, US
(74) FARAGO Patentanwaltsgesellschaft mbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 055 649 B1**
G01C 25/00
(52) **G01S 17/42; F16M 11/08; F16M 11/18; G01S 5/163; G01S 17/875;** G03B 17/561; G03B 37/00
(25) En (26) En
(21) 14851781.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059418 07.10.2014
(87) WO 2015/054194 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201314049607
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KAMERABASIERTE POSITIONS- UND AUSRICHTUNGSMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAMERA BASED POSITION AND ORIENTATION MEASUREMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA MESURE D'UNE POSITION ET D'UNE ORIENTATION SUR LA BASE DE CAMÉRAS*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MONTGOMERY, Paul Yalden, Menlo Park, CA 94025, US
WINTER, Andreas, A-6800 Feldkirch, AT
CRAMER, Till, CH-7307 Jenins, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01C 21/16 →(51) *G06F 17/18*

G01C 21/20 →(51) *G06F 17/18*

(51) ***G01C 21/28*** (11) **3 701 223 B1**
G01C 21/36 ***B60W 60/00***
(52) **B60W 60/0011; G01C 21/28; G01C 21/3602;** B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 17929949.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2017/058081 24.10.2017
(87) WO 2019/083513 2019/18 02.05.2019
(54) • *LOKALISIERUNGSBESTIMMUNG FÜR FAHRZEUGBETRIEB*
• *LOCALIZATION DETERMINATION FOR VEHICLE OPERATION*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT POUR UN FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE*
(73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) NASHED, Samer, Farmington Hills, MI 48331, US
ILSTRUP, David, Farmington Hills, MI 48331, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01C 21/36 →(51) *G01C 21/28*

G01C 23/00 →(51) *B64C 27/00*

G01C 25/00 →(51) *G01C 21/00*

(51) ***G01D 3/02*** (11) **3 964 790 B1**
G01D 3/028 ***G01D 5/14***
(52) **G01D 3/022; G01D 5/145;** G01D 3/028
(25) Ja (26) En
(21) 20916243.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) JP 2020/047701 21.12.2020
(87) WO 2021/153097 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015126
(54) • *DREHWINKELSENSOR, ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREHWINKELSENSOR*
• *ROTATION ANGLE SENSOR, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR ROTATION ANGLE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION, DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) AOSAKI, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YAMAMURA, Hiroyuki, Tokyo 141-8560, JP
NISHIOKA, Yusuke, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G01D 3/028 →(51) *G01D 3/02*

G01D 4/00 →(51) *H04Q 9/00*

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 611 474 B1**
(52) **G01D 5/145; G01D 5/147**
(25) En (26) En
(21) 19198294.1 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 31.10.2014 US 201414529669
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT EINEM BEWEGUNGSMELDER*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR PROVIDING A MOVEMENT DETECTOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE FORMANT UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, US
TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(60) 21164122.0 / 3 862 728
22164480.0 / 4 040 115
(62) 15787099.9 / 3 209 971

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/347*** ***G01D 5/245*** ***G01P 13/00*** (11) **3 699 555 B1** ***G01D 5/25*** ***H01H 19/00***
(52) **G01D 5/25; G01D 5/145; G01D 5/34776; G01P 13/04; H01H 19/18;** G01D 5/2451; G01D 2205/26; H01H 19/005
(25) It (26) En
(21) 20150439.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 IT 201900002467
(54) • *ENDSCHALTER*
• *LIMIT SWITCH*
• *INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE*
(73) Tecno Elettrica Ravasi S.r.l., Via San Vigilio, 2, 23887 Olgiate Molgora (LC), IT
(72) BLASI, Flavio, 23887 Olgiate Molgora (LC), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G01D 5/14 →(51) *G01D 3/02*

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 885 711 B1**
(52) **G01D 5/2053;** G01D 2205/771; G01D 2205/774
(25) En (26) En
(21) 20165685.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *INDUKTIVER POSITIONSSENSOR*
• *INDUCTIVE POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix, CH
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01D 5/244 →(51) *H02K 11/21*

G01D 5/245 →(51) *G01D 5/14*

G01D 5/25 →(51) *G01D 5/14*

G01D 5/347 →(51) *G01D 5/14*

G01D 5/347 →(51) *H02K 11/21*

G01D 11/24 →(51) *G01D 11/30*

(51) ***G01D 11/30*** ***G01J 5/04*** ***B60R 11/04*** ***G01D 11/24*** (11) **3 853 560 B1** ***G01S 7/521*** ***G10K 11/00***
(52) **G01J 1/0242; B60R 11/04; G01D 11/24; G01D 11/245; G01D 11/30; G01J 1/0271; G01S 7/521;** B60R 2011/004; G01S 15/931
(25) De (26) De
(21) 19779378.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074438 13.09.2019
(87) WO 2020/058100 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122868
(54) • *SENSORMODUL MIT EINEM UM EINE ACHSE DREHBAREN SENSORTRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES DERARTIGEN SENSORMODULS*
• *SENSOR MODULE HAVING A SENSOR CARRIER ROTATABLE ABOUT AN AXIS, AND METHOD FOR ASSEMBLING A SENSOR MODULE OF THIS TYPE*
• *MODULE DE CAPTEUR COMPRENANT UN SUPPORT DE CAPTEUR ROTATIF AUTOUR D'UN AXE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'UN TEL MODULE DE CAPTEUR*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) KORTLANG, Tobias, 30989 Gehrden, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G01D 11/30 →(51) *G01B 11/02*

G01D 11/30 →(51) *H02K 5/10*

G01D 21/02 →(51) *G01N 33/00*

G01F 1/00 →(51) *F15D 1/02*

G01F 1/34 →(51) *G01L 13/06*

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 25/10*** (11) **3 517 901 B1**
(52) **G01F 1/588; G01F 25/10**
(25) De (26) De
(21) 18212935.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019

(30) 24.01.2018 DE 102018101568
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSS-MESSGERÄT*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Neven, Joseph, 26100 Romans, FR
Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 589 920 B1**
G01F 15/14 ***G01F 15/00***
(52) **G01F 1/58; G01F 15/005; G01F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 18707849.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/051833 25.01.2018
(87) WO 2018/158010 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104388
(54) • *DURCHFLUSSMESSER UND FÜLLELEMENT UMFASSEND EINEN DURCHFLUSSMESSER*
• *FLOWMETER AND FILLING ELEMENT COMPRISING A FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE ET ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN DÉBITMÈTRE*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) LORENZ, Jonathan, 55545 Bad Kreuznach, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 569 989 B1**
G01K 11/22 ***G01K 17/10***
(52) **G01F 1/66; G01K 17/10**
(25) De (26) De
(21) 19170992.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 05.05.2018 DE 102018003671
(54) • *FLUIDZÄHLER*
• *FLOWMETER*
• *COMPTEUR DE FLUIDE*
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Gaugler, Ulrich, 91746 Weidenbach, DE
Buckel, Andreas, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 835 733 B1**
(52) **G01F 1/662**
(25) Ja (26) En
(21) 19847012.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) JP 2019/027783 12.07.2019
(87) WO 2020/031621 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018148964
(54) • *ULTRASCHALLFLUSSMESSER*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE ULTRASONORE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANAN, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 1/66 →(51) ***G06N 20/00***

G01F 1/84 →(51) ***G01F 25/10***

---

(51) ***G01F 3/08*** (11) **3 969 851 B1**
G01F 15/12
(52) **G01F 3/08; G01F 15/125**
(25) En (26) En
(21) 20722349.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/062453 05.05.2020
(87) WO 2020/233981 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 FR 1905218
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSZÄHLER MIT SCHWINGKOLBEN UND ZUGEHÖRIGES MESSGERÄT*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR A LIQUID METER WITH SWING PISTON AND ASSOCIATED METER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À UN COMPTEUR DE LIQUIDE À PISTON OSCILLANT ET COMPTEUR ASSOCIÉ*
(73) Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68304 Saint Louis, FR
(72) MUNCK, Christophe, 68130 Hausgauen, FR
STEHLIN, Christophe, 68100 Mulhouse, FR
ONIMUS, Lydia, 68390 Battenheim, FR
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 11/28 →(51) ***G01F 23/72***

---

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 657 140 B1**
(52) **G01F 15/002; G01F 15/005**
(25) En (26) En
(21) 19210422.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 DE 102018129208
(54) • *VERTEILERBLOCK*
• *DISTRIBUTION MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE DISTRIBUTION*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Brueckner, Stephan, Hong Kong, HK
Schwarze, Wolfram, Hong Kong, HK
Endt, Joerg, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G01F 15/00 →(51) ***G01F 1/58***

G01F 15/02 →(51) ***G01F 25/10***

G01F 15/12 →(51) ***G01F 3/08***

G01F 15/14 →(51) ***G01F 1/58***

---

(51) ***G01F 23/72*** (11) **3 767 252 B1**
G01F 11/28
(52) **G01F 23/72; B01F 23/024; B01F 27/191; B01F 27/906; B01F 33/84; B01F 35/2112; G01F 11/282;** B01F 2101/30
(25) It (26) En
(21) 20181113.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 IT 201900011880
(54) • *DOSIERMASCHINE ZUM DOSIEREN VON FLUIDEN PRODUKTEN WIE ETWA FARBSTOFFEN FÜR FARBEN ODER DERGLEICHEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN FÜLLSTANDSMESSUNG DER FLUIDEN PRODUKTE*
• *A DOSING MACHINE FOR DOSING FLUID PRODUCTS SUCH AS DYES FOR PAINTS OR THE LIKE, WITH A DEVICE FOR INDIVIDUALLY MEASURING THE LEVEL OF THE FLUID PRODUCTS*
• *MACHINE DE DOSAGE POUR DOSER DES PRODUITS FLUIDES TELS QUE DES COLORANTS POUR PEINTURES OU SIMILAIRES, AVEC UN DISPOSITIF POUR MESURER INDIVIDUELLEMENT LE NIVEAU DE PRODUITS FLUIDES*
(73) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
(72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele ll, 6, 10123 Torino, IT

G01F 25/00 →(51) ***G01F 25/10***

---

(51) ***G01F 25/10*** (11) **3 638 989 B1**
G01F 25/00 ***G01F 1/84***
G01F 15/02
(52) **G01F 1/8431; G01F 1/8436; G01F 15/024; G01F 25/10;** G01F 1/8472; G01F 1/8477
(25) En (26) En
(21) 17732705.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2017/037518 14.06.2017
(87) WO 2018/231227 2018/51 20.12.2018
(54) • *KERBFILTER IN EINEM VIBRATIONS-DURCHFLUSSMESSER*
• *A NOTCH FILTER IN A VIBRATORY FLOW METER*
• *FILTRE ÉLIMINATEUR DE BANDE DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US
CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 25/10 →(51) ***G01F 1/58***

---

(51) ***G01G 11/00*** (11) **3 712 574 B1**
(52) **G01G 11/003**
(25) En (26) En
(21) 19164491.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EIN FÖRDERSYSTEM*

- *SUPPORT STRUCTURE FOR A CONVEYOR SYSTEM*
- *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE CONVOYEUR*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ALEXANDER, Andrew Thomas, Hampshire, GU14 0NY, GB
HIRANI, Hitesh Ratna, Hampshire, GU14 0NY, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01G 11/08*** (11) **2 914 939 B1**
G01G 17/06 ***B41J 2/175***
(52) **B41J 2/17566; B41J 2/17523; B41J 2/17546; B41J 2/17553; G01G 11/086; G01G 17/06;** Y10T 29/49002
(25) En (26) En
(21) 13726701.9 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/060302 17.05.2013
(87) WO 2014/067672 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201261720080 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GEWICHTS VON MATERIAL IN EINEM BEHÄLTER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WEIGHT OF MATERIAL IN A RESERVOIR*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN POIDS DE MATÉRIAU DANS UN RÉSERVOIR*

(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) BRAISSANT, Marc, CH-1405 Pomy, CH
RAEMY, Xavier Cédric, CH-1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
DUCA, Nicola, CH-1870 Monthey, CH
BONDALLAZ, Carine, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH
GUERITAULT, Thomas, CH-1008 Prilly, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

G01G 11/08 →(51) ***A01D 61/02***

G01G 13/20 →(51) ***G01G 19/393***

G01G 17/06 →(51) ***G01G 11/08***

---

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 568 674 B1**
G01G 13/20
(52) **G01G 19/393**
(25) En (26) En
(21) 18700222.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050742 12.01.2018
(87) WO 2018/130645 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DK PA201770024
13.07.2017 EP 17181216
(54)
- *SCHNECKENFÖRDERER FÜR EINE KOMBINATIONSWAAGE*
- *A COMBINATION WEIGHER*
- *DISTRIBUTEUR DE VIS POUR PESEUSE COMBINÉE*

(73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK
(72) BROAGER, Anne, 8250 Egå, DK
TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, DK
KAASTRUP, Ole, 8382 Hinnerup, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G01G 23/00 →(51) ***G01L 1/26***

G01H 1/00 →(51) ***G01H 11/08***

G01H 3/00 →(51) ***G01H 11/08***

---

(51) ***G01H 11/08*** (11) **3 338 068 B1**
H04R 1/44 ***B06B 1/06***
G01H 3/00
(52) **G01H 11/08; B06B 1/0688; B06B 1/0696; G01H 3/005;** A61B 8/58
(25) En (26) En
(21) 16837875.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047650 18.08.2016
(87) WO 2017/031375 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206808 P
19.02.2016 US 201662297763 P
(54)
- *MEMBRANHYDROPHON FÜR HOCHFREQUENZULTRASCHALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *MEMBRANE HYDROPHONE FOR HIGH FREQUENCY ULTRASOUND AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *HYDROPHONE À MEMBRANE POUR ULTRASONS À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
(72) CHAGGARES, Nicholas Christopher, Whitby, Ontario L7G 7B3, CA
IVANYTSKYY, Oleg, Toronto, Ontario M2R 3R4, CA
PANG, Guofeng, Ajax, Ontario L1T 2H9, CA
MOSZCZYNSKI, Marius, Toronto, Ontario M1C 5B7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01H 11/08*** (11) **3 568 676 B1**
G01H 1/00
(52) **G01H 11/08;** G01H 1/00
(25) De (26) De
(21) 17832906.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) DE 2017/101081 18.12.2017
(87) WO 2018/130240 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100573
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHE FOLIE MIT ELEKTRISCHEM FILTER ZUR SELEKTIVEN ERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN AN BAUTEILEN*
- *PIEZOELECTRIC FILM HAVING ELECTRICAL FILTER FOR SELECTIVELY DETECTING VIBRATIONS IN COMPONENTS*
- *FEUILLE PIÉZO-ÉLECTRIQUE AVEC FILTRE ÉLECTRIQUE POUR UNE DÉTECTION SÉLECTIVE DE VIBRATIONS DANS DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HERING, Joachim, 97078 Würzburg, DE
KESSLER, Hans-Willi, 52379 Langerwehe, DE
KRAM, Martin, 97447 Gerolzhofen, DE

G01J 1/10 →(51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 529 572 B1**
G01J 3/18 ***G01J 3/02***
G01N 23/20 ***G01N 23/207***
(52) **G01J 1/4257; G01J 1/429; G01J 3/021; G01J 3/0237; G01J 3/0262; G01J 3/0289; G01J 3/18; G01N 23/2076;** G01J 2003/1847; G01N 2223/1016
(25) En (26) En
(21) 17797852.5 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CZ 2017/050050 21.10.2017
(87) WO 2018/072766 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CZ 20160661
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SPEKTRUMS- UND INTENSITÄTSPROFILCHARAKTERISIERUNG EINES STRAHLS, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN DAFÜR*
- *APPARATUS FOR SPECTRUM AND INTENSITY PROFILE CHARACTERIZATION OF A BEAM, USE THEREOF AND METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE CARACTÉRISATION DE PROFIL SPECTRAL ET D'INTENSITÉ D'UN FAISCEAU, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
(72) NEJDL, Jaroslav, 25241 Dolni Brezany, CZ

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 187 843 B1**
A01G 13/02 ***G01J 3/50***
G01J 1/10 ***G01J 3/28***
G01J 3/42
(52) **G01J 3/28; A01G 13/0256; G01J 1/10; G01J 3/0283; G01J 3/50;** G01J 3/42
(25) De (26) De
(21) 16202394.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226431
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABDECKFOLIENSENSOREINRICHTUNG FÜR AGRARANWENDUNGEN*
- *METHOD FOR OPERATING A COVERING FILM SENSOR DEVICE FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE FILM DE RECOUVREMENT POUR APPLICATIONS AGRAIRES*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Winkler, Achim, 71254 Ditzingen, DE

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 574 292 B1**
G01J 3/46 ***B29D 11/00***
G02C 7/10
(52) **G01J 3/463; B29D 11/00923; G01J 3/0297;** G02C 7/10
(25) De (26) De
(21) 18701249.7 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/050143 03.01.2018
(87) WO 2018/137901 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017000698
(54)
- *ORTSAUFGELÖSTES GEGENFÄRBEN*
- *SPATIALLY RESOLVED COUNTER-COLORING*

- *COLORATION COMPLÉMENTAIRE À RÉSOLUTION SPATIALE*

(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) DAHMEN, Klaus, 61476 Kronberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 3/02	→(51) *G01J 1/42*
G01J 3/02	→(51) *G01J 3/51*
G01J 3/10	→(51) *G01J 3/51*
G01J 3/18	→(51) *G01J 1/42*
G01J 3/28	→(51) *G01J 3/02*
G01J 3/28	→(51) *G01J 3/51*
G01J 3/46	→(51) *G01J 3/02*
G01J 3/50	→(51) *G01J 3/02*
G01J 3/50	→(51) *G01J 3/51*

(51) ***G01J 3/51*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/50*** ***G01N 21/84*** ***F21V 8/00*** (11) **3 701 236 B1** ***G01J 3/28*** ***G01N 33/00*** ***G01J 3/10***
(52) **G01J 3/0272;** G01J 3/0205; G01J 3/0291; G01J 3/10; G01J 3/28; G01J 3/2803; G01J 3/50; G01J 3/513; G01N 21/84; G01N 33/0098; G01N 2021/8466; G02B 6/0011
(25) En (26) En
(21) 18793421.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079447 26.10.2018
(87) WO 2019/081729 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 EP 17198659
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER UND VERWENDUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PFLANZENSTATUS*
• *HANDHELD DEVICE USING A LIGHT GUIDE AND METHOD FOR USE THEREOF FOR DETERMINING A PLANT STATUS*
• *DISPOSITIF PORTATIF UTILISANT UN GUIDE DE LUMIÈRE ET SON UTILISATION POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE PLANTE*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) REUSCH, Stefan, D-48249 Dülmen, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(60) 20212773.4 / 3 812 723

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/08*** (11) **3 111 176 B1**
(52) **G01J 1/4204;** G01J 1/0271; G01J 1/4228; G01J 5/0025; G01J 5/04; G01J 5/0806; G01J 5/0846; G08B 13/191
(25) De (26) De
(21) 15701948.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/050970 20.01.2015
(87) WO 2015/128114 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014002686
(54) • *INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER*
• *INFRARED MOTION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LISSON, Werner, 58093 Hagen, DE
KEMPER, Jürgen, 59425 Unna, DE
BLOMBERG, Lothar, 59757 Arnsberg, DE
DE JAGER, Dirk Petrus Gijsbertus, NL-6824 EH Amhem, NL
SCHRAGE, Ortwin, 47906 Kempen, DE
(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

G01J 5/04	→(51) *G01D 11/30*
G01J 5/08	→(51) *G01J 5/00*
G01K 1/00	→(51) *F25J 1/00*

(51) ***G01K 1/08*** (11) **2 373 963 B1**
(52) **G01J 5/02;** G01J 5/021
(25) En (26) En
(21) 09837059.6 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/069528 24.12.2009
(87) WO 2010/078219 2010/27 08.07.2010
(30) 29.12.2008 US 203641 P
(54) • *SONDENÜBERZUG MIT PASSUNGSMERKMAL FÜR EIN MEDIZINISCHES THERMOMETER*
• *PROBE COVER WITH MATCHING FEATURE FOR A MEDICAL THERMOMETER*
• *CAPUCHON DE SONDE AVEC CARACTÉRISTIQUE D'APPARIEMENT POUR UN THERMOMÈTRE MÉDICAL*
(73) KAZ Europe SA, Place Chauderon 18, 1003 Lausanne, CH
(72) FRADEN, Jacob, San DiegoCA 92122, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01K 1/14	→(51) *H02K 5/10*
G01K 1/16	→(51) *H05K 1/02*
G01K 11/22	→(51) *G01F 1/66*
G01K 13/00	→(51) *H05K 1/02*
G01K 17/10	→(51) *G01F 1/66*
G01L 1/14	→(51) *G01L 1/26*
G01L 1/18	→(51) *G01L 1/26*

(51) ***G01L 1/26*** ***G01L 1/14*** ***G01L 5/00*** (11) **3 933 365 B1** ***G01L 1/18*** ***G01G 23/00***
(52) **G01L 1/26;** G01L 1/148; G01L 1/18; G01L 5/0038; G01L 5/0071; G01G 23/005
(25) En (26) En
(21) 20183823.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *KRAFTSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER KRAFT*
• *FORCE SENSOR ASSEMBLY AND A METHOD FOR MEASURING A FORCE*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR DE FORCE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FORCE*
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) JENNI, Kaspar, 2022 Bevaix Neuenburg, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01L 5/00*** ***A63B 71/14*** (11) **3 844 468 B1** ***G01P 15/18***
(52) **G01L 5/0052;** A63B 71/145; A63B 2220/40; A63B 2220/53; A63B 2220/56; A63B 2220/833; A63B 2225/50; A63B 2244/102
(25) De (26) De
(21) 19766162.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) AT 2019/000026 30.08.2019
(87) WO 2020/041806 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 AT 2662018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER SCHLAGQUALITÄT BEI KONTAKTSPORTARTEN*
• *DEVICE FOR DETECTING THE PUNCH QUALITY IN CONTACT SPORTS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE FRAPPE LORS DE SPORTS DE CONTACT*
(73) Blue Danube Robotics GmbH, Niedermoserstraße 14, 1220 Wien, AT
(72) ZILLICH, Michael, 1080 Wien, AT
HÖLBLING, Dominik, 1150 Wien, AT
FERNER, Tobias, 1120 Wien, AT
BALDINGER, Andreas, 1040 Wien, AT
WOHLKINGER, Walter, 1020 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01L 5/00	→(51) *A61B 5/11*
G01L 5/00	→(51) *G01L 1/26*
G01L 7/00	→(51) *F16J 3/04*
G01L 7/06	→(51) *F16J 3/04*

(51) ***G01L 7/08*** ***G01L 19/00*** (11) **3 356 777 B1** ***G01L 19/06***
(52) **G01L 19/0618;** G01L 19/0046
(25) En (26) En
(21) 15905518.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) RU 2015/000632 30.09.2015
(87) WO 2017/058046 2017/14 06.04.2017
(54) • *DRUCKAUFNEHMER MIT ÜBERDRUCKSCHUTZ*
• *PRESSURE TRANSMITTER WITH OVERPRESSURE PROTECTION*
• *TRANSMETTEUR DE PRESSION AYANT UNE PROTECTION CONTRE UNE SURPRESSION*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) FETISOV, Aleksandr Vladimirovich, Chelyabinsk 454016, RU
PETUKHOV, Pavel Aleksandrovich, Chelyabinsk 454014, RU
CHERKASHINA, Galina Vladimirovna, Chelyabinsk 454005, RU
WILLCOX, Charles R., Chanhassen, Minnesota 55317, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 7/08 →(51) *G01M 3/28*

G01L 13/02 →(51) *G01L 13/06*

(51) *G01L 13/06* *B01D 24/00* *G01M 3/00* *G01N 15/08* *H01H 35/38* *G01L 13/02* *B01D 29/15* *B01D 35/143* (11) 3 882 597 B1 *B01D 29/00* *G01N 7/00* *H01H 35/26* *H01H 36/00* *G01F 1/34* *B01D 29/60*

(52) B01D 35/143; B01D 29/15; B01D 29/606; G01L 13/02; G01L 13/06; G01N 7/00; G01N 15/08; H01H 35/26; H01H 35/38; H01H 36/00; B01D 2201/291

(25) Ja (26) En
(21) 19885163.6 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/043456 06.11.2019
(87) WO 2020/100679 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 JP 2018215339
(54) • *DIFFERENZDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(73) YAMASHIN-FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragicho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) KITAJIMA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
SASAKI, Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
NOMOTO Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01L 19/00 →(51) *G01L 7/08*

G01L 19/06 →(51) *G01L 7/08*

G01L 19/08 →(51) *G01M 3/28*

G01M 3/00 →(51) *G01L 13/06*

(51) *G01M 3/16* *B60C 11/24* (11) 3 807 610 B1

(52) G01M 3/165; B60C 11/243

(25) En (26) En
(21) 19729238.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/064510 04.06.2019
(87) WO 2019/238473 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180811
(54) • *FEUCHTIGKEITSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A MOISTURE DETECTOR AND A METHOD FOR MAKING SUCH*
• *DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fyster, As, Bjørnerudveien 24, 1266 Oslo, NO
(72) HELLERUD, Wiggo R., 1405 Langhus, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01M 3/16 →(51) *F16J 15/06*

G01M 3/18 →(51) *F16J 15/06*

(51) *G01M 3/28* *G01L 7/08* (11) 3 940 363 B1 *G01L 19/08*

(52) G01M 3/2815; G01L 7/086; G01L 19/08; G01M 3/283; F16L 11/083; F16L 33/01; F16L 2201/30

(25) Ja (26) En
(21) 19918938.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2019/045561 21.11.2019
(87) WO 2020/183803 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044365
(54) • *FLÜSSIGKEITSLECKDETEKTOR FÜR MEERESSCHLAUCH*
• *MARINE HOSE FLUID LEAKAGE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FUITE DE FLUIDE DE TUYAU MARIN*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) TSUKAZAKI Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
ISHIBASHI Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01M 3/32 →(51) *A61M 1/16*

G01M 3/38 →(51) *G01N 21/3504*

G01M 3/40 →(51) *F16J 15/06*

G01M 5/00 →(51) *G01N 3/04*

G01M 13/00 →(51) *F16J 15/06*

G01M 15/10 →(51) *F16L 27/08*

(51) *G01M 17/02* *B60C 19/00* (11) 3 575 769 B1 *G01N 21/3581*

(52) G01M 17/027; B60C 19/00; G01N 21/3581

(25) Ja (26) En
(21) 18744442.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/001829 22.01.2018
(87) WO 2018/139411 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013670
27.01.2017 JP 2017013675
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BODENKONTAKTEIGENSCHAFTEN EINES REIFENS*
• *METHOD OF EVALUATING TIRE GROUND CONTACT PROPERTY*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE CONTACT D'UN PNEU AVEC LE SOL*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OHSAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
MAEDA Shimpei, Tokyo 104-8340, JP
KOBAYAKAWA Akira, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) *G01N 1/06* *G01N 1/28* *G01N 1/31* *G01N 33/53* *G01N 33/68* (11) 3 617 689 B1 *G01N 1/30* *G01N 1/36* *G01N 33/531*

(52) G01N 1/36; G01N 1/286; G01N 1/30; G01N 1/312; G01N 33/531; G01N 33/68; G01N 2001/315

(25) Ja (26) En
(21) 18791808.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/017336 27.04.2018
(87) WO 2018/199335 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090793
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON GEWEBESCHNITTEN*
• *TISSUE SLICE SELECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE COUPE BIOLOGIQUE*
(73) Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
Nichirei Biosciences Inc., 19-20, Tsukiji 6-chome, Chuo-kuTokyo 104-8402, JP
(72) MASUDA Shinobu, Tokyo 102-8275, JP
SUZUKI Ryohei, Tokyo 104-8402, JP
KITANO Yuriko, Higashimurayama-shiTokyo 189-0003, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) *G01N 1/10* *G01N 1/20* *G01N 21/77* *G01N 33/04* (11) 3 855 894 B1 *G01N 21/84* *A01J 5/013* *G01N 35/00*

(52) A01J 5/0131; G01N 1/10; G01N 1/2035; G01N 33/04; G01N 35/00009; G01N 21/8483; G01N 2021/7773; G01N 2021/7786

(25) En (26) En
(21) 19829328.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) NL 2019/050618 19.09.2019
(87) WO 2020/067880 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 NL 2021692
(54) • *MELKSYSTEM MIT DETEKTIONSSYSTEM*
• *MILKING SYSTEM WITH DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) KNIP, Abram Christiaan, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

G01N 1/20 →(51) *G01N 1/10*

(51) *G01N 1/22* *G01N 15/06* (11) 3 472 588 B1

(52) G01N 15/06; G01N 1/2247; G01N 1/2202; G01N 1/2208; G01N 2015/0693

(25) En (26) En
(21) 17735023.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019

(86) EP 2017/065145 20.06.2017
(87) WO 2017/220618 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 NL 2017001
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR MESSUNG DER MASSENKONZENTRATION VON PARTIKELN IN DER LUFT*
• *SENSOR SYSTEM FOR SENSING THE MASS CONCENTRATION OF PARTICLES IN AIR*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR DÉTECTER LA CONCENTRATION DE MASSE DE PARTICULES DANS L'AIR*
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) VAN DEN HOOGEN, Djarek Hendrikus Josephus Maria, 5374 JW Schaijk, NL
STAPS, Timmy Jacobus Adrianus, 5014 LG Tilburg, NL
SZYMCZYK, Krzysztof Stanislaw, 5624 AK Eindhoven, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01N 1/22 →(51) *F16L 27/08*

G01N 1/28 →(51) *G01N 1/06*

G01N 1/30 →(51) *G01N 1/06*

G01N 1/30 →(51) *G01N 33/543*

G01N 1/31 →(51) *G01N 1/06*

G01N 1/36 →(51) *G01N 1/06*

(51) ***G01N 3/04*** ***G01N 3/08*** (11) **3 704 460 B1** ***G01M 5/00***
(52) **G01M 5/0016; G01M 5/005; G01N 3/04; G01N 3/08;** F03D 17/00; F05B 2260/83; G01N 2203/0447; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 18796929.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/080062 02.11.2018
(87) WO 2019/086636 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219592
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STRUKTURPRÜFUNG*
• *DEVICE FOR STRUCTURE TESTING*
• *DISPOSITIF DE TEST DE STRUCTURE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) ROSEMEIER, Malo, 28211 Bremen, DE
ANTONIOU, Alexandros, 27578 Bremerhaven, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01N 3/04 →(51) *G01N 3/08*

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/04*** (11) **3 173 765 B1**
(52) **G01N 3/08; G01N 3/04;** G01N 2203/0017; G01N 2203/028; G01N 2203/0405
(25) De (26) De
(21) 16200432.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223404
(54) • *FASERVERBUNDWERKSTOFF-ZUGPROBE, DEMENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHRUNG EINES ZUGVERSUCHS.*
• *FIBER COMPOSITE TENSILE SAMPLE, PROCEDURE TO MANUFACTURE AND METHOD FOR PERFORMING A TENSILE TEST.*
• *ÉPROUVETTE DE TRACTION COMPOSITE DE FIBRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN ESSAI DE TRACTION*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Starke, Peter, 85521 Ottobrunn, DE
Kraft, Harald, 76316 Malsch, DE
Holzapfel, Martin, 70563 Stuttgart, DE
Brodbeck, Marcel, 70563 Stuttgart, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 3/08 →(51) *G01N 3/04*

(51) ***G01N 3/56*** ***G01N 30/00*** ***G01N 23/00*** (11) **3 649 455 B1** ***G01N 17/00***
(52) **G01N 3/56; G01N 3/562; G01N 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18749629.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/039659 27.06.2018
(87) WO 2019/010041 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641818
(54) • *DECKSCHICHT*
• *OVERCOAT*
• *COUCHE DE FINITION*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WILDS, Andrew M., Tucson, AZ 85756, US
SUNDBERG, Kristin, Andover, MA 01810, US
WHITE, Ryan D., Tucson, AZ 85756, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 7/00 →(51) *G01L 13/06*

(51) ***G01N 11/00*** (11) **3 730 926 B1**
(52) **G01N 11/00;** G01N 2011/008
(25) De (26) De
(21) 19171265.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG ODER ÜBERWACHUNG DER VISKOSITÄT FLIESSENDER MATERIALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING OR MONITORING THE VISCOSITY OF FLOWING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OU DE SURVEILLANCE DE LA VISCOSITÉ DE MATIÈRES COULANTES*
(73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, Telegrafenberg, 14473 Potsdam, DE
(72) LIPUS, Martin, 12055 Berlin, DE
REINSCH, Thomas, 44795 Bochum, DE
HENNINGES, Jan, 14089 Berlin, DE
KRANZ, Stefan, 10405 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 15/02 →(51) *G01N 33/00*

G01N 15/06 →(51) *G01N 1/22*

G01N 15/08 →(51) *G01L 13/06*

(51) ***G01N 15/14*** ***G03H 1/04*** (11) **3 220 130 B1** ***G06K 9/00***
(52) **G01N 15/1434; G01N 15/147; G03H 1/0443;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1454; G03H 2001/005; G03H 2001/0445; G03H 2240/56
(25) En (26) En
(21) 16182979.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160664
(54) • *5-TEILIGES DIFFERENZIAL MIT HOHER GENAUIGKEIT MIT DIGITALHOLOGRAFISCHER MIKROSKOPIE UND NATURBELASSENEN LEUKOZYTEN AUS PERIPHEREM BLUT*
• *HIGH ACCURACY 5-PART DIFFERENTIAL WITH DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY AND UNTOUCHED LEUKOCYTES FROM PERIPHERAL BLOOD*
• *DIFFÉRENTIEL EN 5 PARTIES AVEC UNE PRÉCISION ÉLEVÉE AVEC MICROSCOPIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE ET LEUCOCYTES INTACTS DU SANG PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) HAYDEN, Oliver, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHMIDT, Oliver, 91052 Erlangen, DE
STANZEL, Manfred, 92334 Berching, DE
KÜHN, Daniela, 91334 Hemhofen, DE
MARQUARDT, Gaby, 91353 Hausen, DE
RICHTER, Lukas, 96114 Hirschaid, DE
UGELE, Matthias, 92318 Neumarkt, DE
EL-ZEHIRY, Noha Youssry, Plainsboro, NJ 08536, US
KAMEN, Ali, Skillman, NJ 08558, US

G01N 15/14 →(51) *G01N 33/00*

G01N 17/00 →(51) *G01N 3/56*

(51) ***G01N 19/04*** ***A61F 13/02*** (11) **3 769 068 B1** ***A61L 26/00***
(52) **G01N 19/04;** A61F 13/0256
(25) En (26) En
(21) 19717163.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IL 2019/050308 19.03.2019
(87) WO 2019/180713 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HAFTKRAFT EINES HÄMOSTATISCHEN GEWEBEVERSIEGELUNGSPATCHES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ADHESIVE FORCE OF A HEMOSTATIC TISSUE SEALANT PATCH*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA FORCE ADHÉSIVE D'UNE PIÈCE DE SCELLEMENT TISSULAIRE HÉMOSTATIQUE*
(73) Sealantium Medical Ltd., 4 Hagavish Street P.O.Box 8027, 42101 Netanya, IL
(72) LAUB, Orgad, 6962643 Tel Aviv, IL

COHEN, Eran, 4528272 Hod Hasharon, IL
SCHWARTZ, Yotam, 4960026 Petah Tiqwa, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G01N 19/04*** (11) **3 882 605 B1**
(52) **G01N 19/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20891413.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2020/141590 30.12.2020
(87) WO 2021/136421 2021/27 08.07.2021
(30) 22.06.2020 CN 202010576787
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LIPPENHAFTKRAFT VON ZIGARETTENMUNDSTÜCKPAPIER*
• *METHOD FOR MEASURING LIP STICKING FORCE OF CIGARETTE TIPPING PAPER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE FORCE D'ADHÉRENCE DE LÈVRE D'UN PAPIER DE MANCHETTE DE CIGARETTE*
(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua DistrictKunmingYunnan 650231, CN
(72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Chunbo, Kunming, Yunnan 650231, CN
YIN, Zhijiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
TANG, Shiyun, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231, CN
TIAN, Ran, Kunming, Yunnan 650231, CN
JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Ruizhi, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Zhouhai, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Meng, Kunming, Yunnan 650231, CN
GUO, Lijuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Hui, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 809 117 B1**
B01J 19/12
(52) **G01N 21/031;** B01J 19/121; B01J 2219/1923
(25) Ja (26) En
(21) 19818976.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/020212 22.05.2019
(87) WO 2019/239827 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111903
(54) • *OPTISCHER MEHRFACHREFLEXIONSBEHÄLTER*
• *OPTICAL MULTIPLE REFLECTION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT OPTIQUE À RÉFLEXION MULTIPLE*
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) IGARASHI Takehiro, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 639 008 B1**
G01N 21/35 ***G01N 21/27***
G01N 21/3554 ***G01N 21/39***
G01N 21/552
(52) **G01N 21/35; G01N 21/272; G01N 21/552;** G01N 21/3554; G01N 21/39; G01N 2021/3595
(25) En (26) En
(21) 18816941.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037122 12.06.2018
(87) WO 2018/231840 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518376 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON KRISTALLEN UND KRISTALLISATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF CRYSTALS AND CRYSTALLIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE DE CRISTAUX ET DE CRISTALLISATION*
(73) Protein Dynamic Solutions, Inc., 9 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) PASTRANA-RIOS, Belinda, Rincon 00677-0047, PR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 646 005 B1**
(52) **G01N 21/253**
(25) En (26) En
(21) 18746245.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FI 2018/050512 27.06.2018
(87) WO 2019/002689 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 FI 20175606
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGEN PROBEN, MIKROPLATTENLESER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF ANALYZING LIQUID SAMPLES, MICROPLATE READER AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES, LECTEUR DE MICROPLAQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, 33 Marslining Industrial Estate RD 3 No. 01-05, Singapore 739256, SG
(72) FALLARERO, Adyary, 06150 Porvoo, FI
RAITIO, Marika J., 00740 Helsinki, FI
SUVANTO, Tommi, 02740 Espoo, FI
EKLIN, Katja, 02660 Espoo, FI
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 953 683 B1**
G01M 3/38
(52) **G01M 3/22; G01M 3/38; G01N 21/314; G01N 21/3504;** G01N 33/0027; G01N 2021/1793; G01N 2021/3531
(25) Fr (26) Fr
(21) 20719588.4 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059746 06.04.2020
(87) WO 2020/207962 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 FR 1903745
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *DETECTEUR DE GAZ*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) FOUCHER, Pierre-Yves, 31320 PECHBUSQUE, FR
DRUART, Guillaume, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 21/3554 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **3 757 545 B1**
G01N 21/359 ***B07C 5/342***
G01N 21/49 ***G01N 21/55***
G01N 21/84
(52) **B07C 5/342; G01N 21/3563; G01N 21/359;** B07C 2501/009; G01N 21/49; G01N 21/55; G01N 2021/8411; G01N 2021/8466
(25) En (26) En
(21) 20165390.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ACRYLAMIDVORLÄUFERN IN ROHEN KARTOFFELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE DETECTION OF ACRYLAMIDE PRECURSORS IN RAW POTATOES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE PRÉCURSEURS D'ACRYLAMIDE DANS DES POMMES DE TERRE CRUES*
(73) TOMRA Sorting NV, Research Park Haasrode 1622 Romeinse straat, 20, 3001 Leuven, BE
(72) Meulebroeck, Wendy, 2100 Deurne, BE
Thienpont, Hugo, 1755 Gooik, BE
Smeesters, Lien, 2930 Brasschaat, BE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 16157211.0 / 3 210 677

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/3581 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/55 → (51) ***G02B 5/04***

---

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 438 647 B1**
G01N 21/3563
(52) **G01N 21/552**
(25) Ja (26) En
(21) 17774630.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011608 23.03.2017
(87) WO 2017/170089 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063294
(54) • *OPTISCHES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DES GESAMTREFLEXIONSABSORPTIONSSPEKTRUMS UND MESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL INSTRUMENT FOR MEASUREMENT OF TOTAL REFLECTION ABSORPTION SPECTRUM AND MEASUREMENT DEVICE*

- *INSTRUMENT OPTIQUE POUR LA MESURE DU SPECTRE D'ABSORPTION DE RÉFLEXION TOTALE ET DISPOSITIF DE MESURE*

(73) Jasco Corporation, 2967-5 Ishikawa-machi, Hachioji-shiTokyo 192-8537, JP
(72) SOGA, Noriaki, Hachioji-shiTokyo 192-8537, JP
SUNAMI, Tetsuji, Fukuyama-shiHiroshima 729-011, JP
ASATSUMA, Tsubasa, Hachioji-shiTokyo 192-8537, JP
SUGIYAMA, Hiroshi, Hachioji-shiTokyo 192-8537, JP
KOSHOBU, Jun, Hachioji-shiTokyo 192-8537, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 21/552 →(51) *G01N 21/17*

(51) ***G01N 21/57*** (11) **3 032 241 B1**
(52) **G01N 21/57**
(25) En (26) En
(21) 14197409.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALISIERUNG DES AUSSEHENS EINES ECHTEN MATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIGITIZING THE APPEARANCE OF A REAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE NUMÉRISER L'APPARENCE D'UN MATÉRIAU RÉEL*
(73) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) Rump, Martin, 53809 Winterscheid, DE
Frick, Beat, 8107 Buchs, CH
Kohlbrenner, Adrian, 8800 Thalwil, CH
Schwartz, Christopher, 53111 Bonn, DE
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 491 370 B1**
(52) **G01N 21/6428;** C12Q 1/6874; **G01N 21/6452;** G01N 2021/6421
(25) En (26) En
(21) 10782025.0 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) IB 2010/054709 18.10.2010
(87) WO 2011/048539 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 EP 09173971
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERER DISKRETER FLUORESZENZSIGNALE*
• *DEVICE FOR MONITORING A PLURALITY OF DISCRETE FLUORESCENCE SIGNALS*
• *DISPOSITIF POUR SURVEILLER UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX DISCRETS DE FLUORESCENCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FISH, David, Andrew, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 807 623 B1**
(52) **G01N 21/6408;** G01N 21/6445
(25) En (26) En
(21) 19735052.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037433 17.06.2019
(87) WO 2019/245946 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686279 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON PROTEINBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFERRING PROTEIN BINDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉDUIRE UNE LIAISON PROTÉINIQUE*
(73) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) YORK, Andrew Gregory, San Francisco, CA 94080, US
INGARAMO, Maria Del Mar, San Francisco, CA 94080, US
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 21/77 →(51) *E21B 49/08*

G01N 21/77 →(51) *G01N 1/10*

(51) ***G01N 21/78*** (11) **3 477 286 B1**
G01N 21/84
(52) **G01N 21/78;** G01N 21/8483; G01N 2021/7759; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 17198287.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG ANALYTISCHER MESSUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING AN ANALYTICAL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE MESURE ANALYTIQUE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 21/84 →(51) *G01J 3/51*

G01N 21/84 →(51) *G01N 1/10*

G01N 21/84 →(51) *G01N 21/78*

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 647 775 B1**
G01N 21/27 ***G01P 13/00***
(52) **G01B 11/06;** G01N 21/631; G01N 2021/634
(25) Ja (26) En
(21) 18822823.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/019417 18.05.2018
(87) WO 2019/003715 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127827
(54) • *FLUIDMESSVERFAHREN, FLUIDMESSVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM*
• *FLUID MEASUREMENT METHOD, FLUID MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE FLUIDE, DISPOSITIF DE MESURE DE FLUIDE ET SYSTÈME DE MESURE*
(73) Tokai University Educational System, 28-4 Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8677, JP
(72) AZETSU, Akihiko, Hiratsuka-shiKanagawa 259-1292, JP
KITAJIMA, Ikkei, Hiratsuka-shiKanagawa 259-1292, JP
KURATSUJI, Kazaki, Hiratsuka-shiKanagawa 259-1292, JP
OCHIAI, Masayuki, Hiratsuka-shiKanagawa 259-1292, JP
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

G01N 21/88 →(51) *H01M 4/04*

G01N 21/89 →(51) *B29D 30/06*

G01N 23/00 →(51) *G01N 3/56*

G01N 23/20 →(51) *G01J 1/42*

G01N 23/207 →(51) *G01J 1/42*

(51) ***G01N 25/20*** (11) **3 223 003 B1**
(52) **G01N 25/20;** B01L 3/04; G01N 5/04
(25) En (26) En
(21) 17162887.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061346
(54) • *PROBENBEHÄLTER UND THERMISCHER ANALYSATOR*
• *SAMPLE CONTAINER AND THERMAL ANALYZER*
• *CONTENANT POUR ÉCHANTILLON ET ANALYSEUR THERMIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) YAMADA, Kentaro, Tokyo, 105-0003, JP
TAKAGI, Yasuyuki, Tokyo, 105-0003, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01N 27/12 →(51) *G01N 27/22*

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 712 603 B1**
G01N 33/497 ***G01N 27/12***
(52) **G01N 27/223;** G01N 33/4972
(25) En (26) En
(21) 20162753.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019054768
(54) • *FEUCHTIGKEITSDETEKTIONSELEMENT, AUSATMUNGSGASDETEKTOR, AUSATMUNGSTESTSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUSATMUNGSDETEKTIONSELEMENT*

- *MOISTURE DETECTION ELEMENT, EXHALED GAS DETECTOR, EXHALATION TEST SYSTEM, AND MANUFACTURING METHOD OF EXHALATION DETECTION ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ, DÉTECTEUR DE GAZ EXPIRÉ, SYSTÈME DE TEST D'EXPIRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION D'EXPIRATION*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) WAKANA, Hironori, Tokyo, 100-8280, JP
YAMADA, Masuyoshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 27/404*** (11) **2 913 667 B1**
G01N 33/00 ***G01N 27/407***
(52) **G01N 27/4045;** G01N 27/407; G01N 33/004; Y10T 29/49117
(25) En (26) En
(21) 15151261.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414192648
(54) • *Elektrochemischer Sensor*
• *Electrochemical sensor*
• *Capteur électrochimique*
(73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Merz, Matthias, Redhill, RH1 1SH, GB
Soccol, Dimitri, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

---

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 667 306 B1**
(52) **G01N 27/4077**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213713.1 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872712
(54) • *SONDE ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES GASES*
• *PROBE FOR MEASURING A PROPERTY OF A GAS*
• *SONDE DE MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN GAZ*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BUNOT, Allan, 78730 Saint Arnoult en Yvelines, FR
SAUVAN, Muriel, 91650 Breuillet, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 622 282 B1**
(52) **G01N 27/4146**
(25) It (26) En
(21) 18725928.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) IT 2018/050069 23.04.2018
(87) WO 2018/207220 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 IT 201700049746

(54) • *ELEKTROCHEMISCHER, ORGANISCHER TRANSISTOR BASIEREND AUF EINEM LEITFÄHIGEN POLYMER UND NANOPARTIKELN AUS AG HALOGENID, AGX (X = CL, I, BR) ALS CHEMISCHER SENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL ORGANIC TRANSISTOR BASED ON CONDUCTING POLYMER AND NANOPARTICLES OF AG HALIDE, AGX (X = CL, I, BR) AS CHEMICAL SENSOR*
• *TRANSISTEUR ELECTROCHIMIQUE ORGANIQUE BASE SUR UN POLYMERE CONDUCTEUR ET DES NANOPARTICLES D'HALOGENURE DE AG, AGX (X= CL, I BR) COMME CAPTEUR CHIMIQUE*
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) SCAVETTA, Erika, 40126 Bologna, IT
FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna, IT
GUALANDI, Isacco, 40126 Bologna, IT
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 497 437 B1**
G01N 33/497 ***A61B 5/07***
(52) **A61B 5/073; A61B 5/002; A61B 5/14539; A61B 5/14542; A61B 5/1491; A61B 5/4238; A61B 5/4255; A61B 5/6861; G01N 33/497;** A61B 5/14507; A61B 2562/0271; A61B 2562/162
(25) En (26) En
(21) 17840608.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) AU 2017/000167 14.08.2017
(87) WO 2018/032032 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 AU 2016903219
(54) • *GASSENSORKAPSEL*
• *GAS SENSOR CAPSULE*
• *CAPSULE DE CAPTEURS DE GAZ*
(73) Royal Melbourne Institute Of Technology, 124 Latrobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) KALANTAR-ZADEH, Kourosh, Albert Park, VIC 3206, AU
BEREAN, Kyle, St Preston, VIC 3072, AU
HA, Nam, Maidstone, VIC 3012, AU
OU, Jian Zhen, Chadstone, VIC 3148, AU
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

---

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/46*** (11) **3 596 454 B1** ***G01N 33/14***
(52) **G01N 29/2418; G01N 29/02; G01N 29/032; G01N 29/24; G01N 29/4472; G01N 29/46; G01N 33/14;** G01N 2291/015; G01N 2291/02466; G01N 2291/02818; G01N 2291/02827; G01N 2291/0289
(25) En (26) En
(21) 18766924.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022625 15.03.2018
(87) WO 2018/170258 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201715459828
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN FLÜSSIGKEITSTEXTURMESSUNG*
• *QUANTITATIVE LIQUID TEXTURE MEASUREMENT APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE QUANTITATIVE DE LA TEXTURE D'UN LIQUIDE*
(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) BAI, Ou, PlanoTX 75024, US
BOURG, Wilfred, Marcellien Jr., MelissaTX 75454, US
FAGAN, Scott, DallasTX 75240, US
MICHEL-SANCHEZ, Enrique, DallasTX 75248, US
MIRZA, Shahmeer, Ali, CelinaTX 75009, US
RICHARDSON, Scott G., GainesvilleTX 76240, US
SHAO, Chen C., Vernon HillsIL 60061, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01N 29/06 →(51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/24 →(51) ***G01N 29/02***

G01N 29/46 →(51) ***G01N 29/02***

G01N 30/00 →(51) ***G01N 3/56***

---

(51) ***G01N 30/06*** ***G01N 30/72*** (11) **2 633 305 B1** ***G01N 30/86***
(52) **G01N 30/7233; G01N 27/62; G01N 30/06; G01N 30/8658; G01N 35/00871; G01N 35/0092; G01N 35/026; G01N 35/08;** G01N 2030/8804; H01J 49/00; Y10T 436/24
(25) En (26) En
(21) 11785837.3 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058452 28.10.2011
(87) WO 2012/058632 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 408180 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR PROBENVORBEREITUNG UND -ANALYSE*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR SAMPLE PREPARATION AND ANALYSIS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LA PRÉPARATION ET L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Thermo Fisher Scientific OY, Ratastie 2 P.O. Box 100, 01621 Vantaa, FI
(72) DEWITTE, Robert, Burlington, ON L7L 1H8, CA
SIIDOROV, Juhani, FI-01600 Vantaa, FI
NUOTIO, Vesa, FI-02970 Espoo, FI
SALMINEN, Raimo, FI-00180 Helsinki, FI
VEHKOMAKI, Jarmo, FI-02880 Veikkola, FI
SAUKKONEN, Jukka, FI-02360 Espoo, FI
OSTMAN, Bill, FI-00330 Helsinki, FI
SENTENO, Joseph, M., San Jose, CA 95125, US
BRANN, John, Edward, III, Shrewsbury, MA 01545, US
HERMAN, Joseph, L., West Chester, PA 19382, US
ZONDERMAN, Jeffrey, A., Westwood, MA 02090, US
OLNEY, Terry, N., Tracy, CA 95377, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G01N 30/46 →(51) ***G01N 30/60***

---

(51) ***G01N 30/60*** ***G01N 30/46*** ***F16L 49/06*** (11) **2 852 837 B1** ***F16L 19/065*** ***F16L 15/00***
(52) **G01N 30/461; G01N 30/6026; G01N 30/6039;** Y10T 29/49826;

Y10T 29/49872
(25) En (26) En
(21) 12721875.8 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2012/059514 22.05.2012
(87) WO 2013/174421 2013/48 28.11.2013
(54) • *DICHTELEMENT FÜR FLUIDISCHE VERBINDUNG*
• *SEALING ELEMENT FOR A FLUIDIC CONNECTION*
• *ELEMENT ÉTANCHE POUR CONNECTION FLUIDIQUE*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) REINHARDT, Thomas, 76337 Waldbronn, DE
WAGNER, Joachim, Richard, 76337 Waldbronn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 30/72 →(51) *G01N 30/06*

G01N 30/86 →(51) *G01N 30/06*

(51) *G01N 30/96* (11) **3 470 834 B1**
(52) **G01N 30/96**
(25) En (26) En
(21) 18199106.8 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201715729480
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLSTARTIONEN-CHROMATOGRAPHIE*
• *FAST STARTUP ION CHROMATOGRAPHY METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CHROMATOGRAPHIE IONIQUE À DÉMARRAGE RAPIDE*
(73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, CA 94085, US
SENGUPTA, Mrinal, Sunnyvale, CA 94085, US
LIU, Yan, Sunnyvale, CA 94085, US
POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA 94085, US
AVDALOVIC, Nebojsa, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) *G01N 33/00* (11) **2 519 936 B1**
H04Q 9/00 *G01D 21/02*
(52) **H04Q 9/00; G01D 21/02; G01N 33/0075;** H04Q 2209/43; H04Q 2209/845
(25) En (26) En
(21) 10844294.8 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062448 29.12.2010
(87) WO 2011/090763 2011/30 28.07.2011
(30) 29.12.2009 US 290628 P
(54) • *MULTIMODALES KLIMASENSORNETZWERK*
• *MULTIMODAL CLIMATE SENSOR NETWORK*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS DE CLIMAT MULTIMODAUX*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) NIEMEYER, Greg, BerkeleyCA 94707, US
NAIMA, Reza, San FranciscoCA 94117, US
GARCIA, Antero, Los AngelesCA 90042, US
KALTMAN, Eric, Hugh, OaklandCA 94606, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *G01N 33/00* (11) **3 508 847 B1**
G01N 15/02 *G01N 15/14*
F04B 45/047 *G01N 15/00*
(52) **G01N 15/0211; F04B 39/121; F04B 39/123; F04B 45/047; G01N 15/1459; G01N 33/0031; G01N 33/0047;** G01N 2015/0046; G01N 2015/1486; G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 18213447.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 TW 107100703
(54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GAS DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 33/00 →(51) *C12N 5/0781*

G01N 33/00 →(51) *F16L 27/08*

G01N 33/00 →(51) *G01J 3/51*

G01N 33/00 →(51) *G01N 27/404*

G01N 33/04 →(51) *G01N 1/10*

G01N 33/14 →(51) *G01N 29/02*

G01N 33/28 →(51) *E21B 49/08*

(51) *G01N 33/487* (11) **3 215 971 B1**
B82Y 15/00
(52) **G01N 33/48721;** B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 15857563.9 (22) 01.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058531 01.11.2015
(87) WO 2016/073318 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201414534042
(54) • *EXPORTIEREN VON MESSUNGEN VON NANOPORENARRAYS*
• *EXPORTING MEASUREMENTS OF NANOPORE ARRAYS*
• *EXPORTATION DES MESURES D'ENSEMBLES DE NANOPORES*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHEN, Roger J. A., Mountain View, CA 94043, US
TIAN, Hui, Mountain View, CA 94043, US
FERNANDEZ-GOMEZ, Santiago, Mountain View, CA 94043, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/497 →(51) *G01N 27/22*

G01N 33/497 →(51) *G01N 27/62*

(51) *G01N 33/50* (11) **3 232 193 B1**
G01N 33/52 *G01N 33/66*
(52) **G01N 33/66; A61K 31/702; C07H 3/04; C07H 3/06; C07H 5/06; C07H 7/033; C07H 11/00; C07H 13/04;** G01N 2333/988; G01N 2800/042
(25) En (26) En
(21) 17162060.2 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 02.01.2009 US 142291 P
27.03.2009 US 164365 P
29.12.2009 US 649094
(54) • *DIAGNOSE VON MPS I KRANKHEITEN DURCH MESSUNG VON NICHT-REDUZIERENDEN ENDEN VON GLYKOSAMINOGLYKANEN NACH BEHANDLUNG MIT ENZYMEN*
• *DIAGNOSIS OF MPS I DISORDERS BY MEASURING NON-REDUCING ENDS OF GAGS AFTER ENZYMATIC DIGEST*
• *DIAGNOSTIC DE MUCOPOLYSACCHARIDOSES DE TYPE I PAR MESURE DES EXTRÉMITÉS NON-RÉDUITES DE GLYCOSAMINOGLYCANES (GAGS) APRÈS DIGESTION ENZYMATIQUE*
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) CRAWFORD, Brett E., Novato, CA 94949, US
BROWN, Jillian R., Poway, CA 92064, US
GLASS, Charles A., San Diego, CA 92131, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 09837207.1 / 2 376 915

(51) *G01N 33/50* (11) **3 591 396 B1**
C12Q 1/6876 *C12Q 1/689*
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/68; C12Q 1/689; C12Q 1/705; G01N 33/50**
(25) Es (26) En
(21) 17898368.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2017/051265 03.03.2017
(87) WO 2018/158618 2018/36 07.09.2018
(54) • *KIT ZUM NACHWEIS VON STILLEN SEXUELL ÜBERTRAGBAREN INFEKTIONEN (SSTI) IN EINER URIN PROBE*
• *KIT FOR DETECTING SILENT SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES (SSTDS) IN A URINE SAMPLE*

- *TROUSSE DE DÉTECTION D'INFECTIONS SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES ASYMPTOMATIQUES DANS UN ÉCHANTILLON D'URINE*

(73) Universidad De La Frontera, Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco 4811230, CL
(72) SANCHEZ GUTIERREZ, Raul Segundo, 4811230 Temuco, CL
ANDANA VARGAS, Alejandra Pilar, 4811230 Temuco, CL
ILI GANGAS, Carmen Gloria, 4811230 Temuco, CL
MENZEL MIDDELMANN, Doris, 4811230 Temuco, CL
LOPEZ MENDEZ, Jaime Patricio, 4811230 Temuco, CL
ROA STRAUCH, Juan Carlos, 4811230 Temuco, CL
BREBI MIEVILLE, Priscilla Solange, 4811230 Temuco, CL
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G01N 33/50 →(51) *C12N 5/0781*

G01N 33/50 →(51) *G01B 9/0209*

G01N 33/52 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 803 396 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6893;** G01N 33/53; **G01N 33/6848;** G01N 2333/70525; G01N 2800/26
(25) En (26) En
(21) 19726719.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064198 31.05.2019
(87) WO 2019/229241 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 EP 18175538
(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON INVASIVEN PILZINFEKTIONEN*
• *BIOMARKERS FOR THE DIAGNOSIS OF INVASIVE FUNGAL INFECTIONS*
• *BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION FONGIQUE INVASIVE*
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) SCHULTE, Janin, 16761 Hennigsdorf, DE
INCAMPS, Anne, 30290 Saint Victor la Coste, FR
WEIGAND, Markus Alexander, 35435 Wettenberg, DE
BRENNER, Thorsten, 69509 Mörlenbach, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/53 →(51) *G01N 1/06*

G01N 33/531 →(51) *G01N 1/06*

G01N 33/533 →(51) *B01D 15/38*

G01N 33/538 →(51) *B01D 15/38*

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 387 438 B1**
B01L 3/00
(52) **G01N 33/54366; B01L 3/502707; B01L 3/502792;** B01L 3/502761; B01L 2200/0668; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2400/0424; B01L 2400/0427
(25) En (26) En
(21) 16816560.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065426 07.12.2016
(87) WO 2017/100347 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264665 P
09.05.2016 US 201662333821 P
07.11.2016 US 201662418625 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE GERÄTE UND KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND KITS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET KITS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) BEAUMONT, Kristin, G., New York 10128, US
BEEMILLER, Peter, J., Emeryville, CA 94608, US
KURZ, Volker, L., S., Emeryville, CA 94608, US
LAVIEU, Gregory, G., 75013 Paris, FR
WANG, Xiaohua, Ho Ho Kus 07423, US
KARUNAKARAN, Aathavan, Berkeley,California 94702, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22181779.4 / 4 102 226

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 591 400 B1**
G01N 1/30
(52) **G01N 33/543;** G01N 1/2813
(25) De (26) De
(21) 18181192.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *BESCHICHTETE FESTPHASENFRAGMENTE UND DEREN HERSTELLUNG*
• *COATED SOLID-PHASE FRAGMENTS AND ITS PRODUCTION*
• *FRAGMENTS DE PHASE SOLIDE REVÊTUS ET LEUR FABRICATION*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Eggert-Gospos, Dirk, 23847 Schürensöhlen, DE
Rateike, Martin, 23689 Pansdorf, DE
Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
Rottmann, Norbert, 23570 Lübeck, DE

G01N 33/543 →(51) *G01N 33/569*

G01N 33/545 →(51) *B01D 15/38*

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 505 935 B1**
G01N 33/543
(52) **G01N 33/56983;** G01N 33/543
(25) De (26) De
(21) 18214997.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 EP 17211138
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER BORNAVIRUS-INFEKTION*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF A BORNA VIRUS INFECTION*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION AUX VIRUS DE LA MALADIE DE BORNA*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Lattwein, Erik, 23564 Lübeck, DE
Meyer, Wolfgang, 23689 Pansdorf, DE
Schlumberger, Wolfgang, 23627 Groß Grönau, DE
Janz, Julia, 22929 Schönberg, DE
Ott, Anthonina, 23847 Schiphorst, DE
Scheper, Thomas, 23919 Berkenthin, DE
Schmidt-Chanasit, Jonas, 10115 Berlin, DE
Tappe, Dennis, 20257 Hamburg, DE

G01N 33/569 →(51) *C07K 16/24*

G01N 33/569 →(51) *C12Q 1/70*

G01N 33/573 →(51) *C12Q 1/6883*

G01N 33/577 →(51) *C07K 16/44*

G01N 33/66 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 514 546 B1**
(52) **G01N 33/6896**
(25) It (26) En
(21) 19153335.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 IT 201800001696
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER FRÜHDIAGNOSE DER PARKINSON-KRANKHEIT IN VITRO*
• *METHOD AND KIT FOR CARRYING OUT THE EARLY DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE IN VITRO*
• *PROCEDE ET KIT PERMETTANT DE FAIRE LE DIAGNOSTIC TOTAL DE LA MALADIE DE PARKINSON IN VITRO*
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, Via Università 40, 09124 Cagliari, IT
(72) COCCO, CRISTINA, 09042 MONSERRATO, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 857 237 B1**
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6815; G01N 33/6854**
(25) En (26) En
(21) 20706372.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2020/013907 16.01.2020
(87) WO 2020/150491 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792994 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON DISULFIDVERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR CHARACTERIZING DISULFIDE BONDS*
• *MÉTHODES DE CARACTÉRISATION DES LIAISONS DISULFURE*
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) WANG, Shunhai, Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23150144.6

G01N 33/68 →(51) *C12Q 1/6883*

G01N 33/68 →(51) *G01N 1/06*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 660 514 B1**
G01N 35/02 ***G01N 35/04***

(52) **G01N 35/00871; G01N 35/025; G01N 35/04;** G01N 2035/0091; G01N 2035/0453
(25) Ja (26) En
(21) 18838658.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/021804 07.06.2018
(87) WO 2019/021645 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 JP 2017143993
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATED ANALYZER AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-kuTokyo 105-6409, JP
(72) TOKIWA, Koji, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/00 →(51) ***G01N 1/10***

G01N 35/02 →(51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 →(51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 598 892 B1**
(52) **G01N 35/1011; G01F 23/263;** G01N 2035/1013
(25) En (26) En
(21) 11741067.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045890 29.07.2011
(87) WO 2012/016142 2012/05 02.02.2012
(30) 15.12.2010 US 423254 P
29.07.2010 US 368759 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN EINER KAPAZITIVEN NÄHERUNGSMESSUNG IN EIN AUTOMATISIERTES FLUIDTRANSFERVERFAHREN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR INCORPORATING CAPACITIVE PROXIMITY SENSING IN AN AUTOMATED FLUID TRANSFER PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'INCORPORATION DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ CAPACITIVE DANS PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FLUIDE AUTOMATISÉ*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KNIGHT, Byron J., San DiegoCA 92115, US
OPALSKY, David, San DiegoCA92130, US
SCHROETER, Brian, San DiegoCA 92103, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 030 170 B1**
(52) **G01N 35/1016;** G01N 2035/1018
(25) En (26) En
(21) 22161055.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITS-HANDHABUNGSVERFAHREN MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK*
• *CLASSIFYING LIQUID HANDLING PROCEDURES WITH A NEURAL NETWORK*
• *CLASSIFICATION DE PROCÉDURES DE MANIPULATION DE LIQUIDES À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) KELLER, Michael, 8494 Bauma, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
(62) 18213361.1 / 3 671 221

G01P 5/00 →(51) ***A01C 21/00***

(51) ***G01P 5/165*** ***B64D 43/02*** ***G01P 21/02*** *G01F 1/46* (11) **3 667 330 B1** ***G01P 13/02*** ***B64D 15/12***
(52) **G01P 5/165; G01P 13/025; G01P 21/025;** B64D 15/12; B64D 43/02
(25) En (26) En
(21) 19214929.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220823
(54) • *LICHTBOGENDETEKTION FÜR SONDENERHITZER-PHM UND VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN NÜTZLICHEN LEBENSDAUER*
• *ELECTRIC ARC DETECTION FOR PROBE HEATER PHM AND PREDICTION OF REMAINING USEFUL LIFE*
• *DÉTECTION D'ARC ÉLECTRIQUE POUR CHAUFFAGE DE SONDE PHM ET PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ESSAWY, Magdi, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
ONKEN, Marvin, Excelsior, MN Minnesota 55331, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01P 5/26*** ***G01P 13/02*** *G01S 7/497* *B64D 43/02* (11) **3 945 322 B1** ***G01P 21/00*** *G01S 17/933*
(52) **G01P 13/025; G01P 5/26; G01P 21/00; G01S 17/58; G01S 17/95;** G01S 7/497; G01S 17/933; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21185177.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202016941277
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSCHRÄNKUNG UND SELBSTKONTROLLE VON LUFTVEKTORDATEN*
• *VECTOR AIR DATA DYNAMIC CONSTRAINING AND SELF-CHECKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRAINTE DYNAMIQUE ET DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DES DONNÉES D'AIR VECTORIEL*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) PETERSON, Timothy A., Charlotte, 28202, US
FAN, Xiao Zhu, Charlotte, 28202, US
WIEBOLD, Matthew, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01P 13/00*** ***A01K 1/00*** (11) **3 729 104 B1** ***A01K 1/12***
(52) **G01P 13/00; A01K 1/126**
(25) En (26) En
(21) 18827285.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) SE 2018/051314 14.12.2018
(87) WO 2019/125288 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 SE 1751606
(54) • *MESSSYSTEM FÜR EIN MELKKARUSSELL, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES MELKKARUSSELLS UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER MIT DEM COMPUTERPROGRAMM*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR A ROTARY MILKING PARLOR, METHOD, COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING A ROTARY MILKING PARLOR AND NON-VOLATILE DATA CARRIER CONTAINING THE COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'UN POSTE DE TRAITE ROTATIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE D'UN POSTE DE TRAITE ROTATIF ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILE CONTENANT LE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) UMEGÅRD, Anders, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

G01P 13/00 →(51) ***G01D 5/14***

G01P 13/00 →(51) ***G01N 21/85***

G01P 13/02 →(51) ***G01P 5/165***

G01P 13/02 →(51) ***G01P 5/26***

G01P 15/18 →(51) ***G01L 5/00***

G01P 21/00 →(51) ***G01P 5/26***

G01P 21/02 →(51) ***G01P 5/165***

(51) ***G01Q 60/32*** ***G01Q 70/10*** (11) **3 568 703 B1** ***G01N 29/06***
(52) **G01Q 60/32; G01N 29/0681; G01Q 70/10; G03F 7/70633; G03F 9/7061;** G01N 2291/0427
(25) En (26) En
(21) 18702350.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) NL 2018/050023 12.01.2018
(87) WO 2018/132007 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151418
(54) • *ATOMKRAFTMIKROSKOPIEVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND LITHOGRAPHIESYSTEM*
• *ATOMIC FORCE MICROSCOPY DEVICE, METHOD AND LITHOGRAPHIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) MOHTASHAMI, Abbas, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 70/10 →(51) *G01Q 60/32*

G01R 1/04 →(51) *G01R 31/319*

(51) ***G01R 1/20*** (11) **3 640 651 B1**
G01R 31/00 ***G01R 27/08***
(52) **G01R 1/203; G01R 27/08; G01R 31/006;** G01R 31/364
(25) De (26) De
(21) 19202988.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018217605
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMSENSORS UND STROMSENSOR*
• *OPERATION METHOD OF A CURRENT SENSOR AND CURRENT SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE COURANT ET CAPTEUR DE COURANT*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
Geiger, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01R 1/20 →(51) *G01R 15/14*

G01R 13/02 →(51) *G01R 35/00*

G01R 15/12 →(51) *G01R 31/319*

(51) ***G01R 15/14*** (11) **3 449 264 B1**
G01R 35/00 ***G01R 1/20***
(52) **G01R 1/203; G01R 15/146; G01R 35/005**
(25) De (26) De
(21) 17712948.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/056610 21.03.2017
(87) WO 2017/186410 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206958
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES LASTSTROMS UND BATTERIESENSOR*
• *METHOD FOR DETERMINING A LOAD CURRENT AND BATTERY SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN COURANT DE CHARGE ET CAPTEUR DE BATTERIE*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) AUMER, Andreas, 93133 Burglengenfeld, DE
GRAF, Hans-Michael, 93049 Regensburg, DE
SCHRAMME, Martin, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01R 15/14 →(51) *G01R 31/319*

(51) ***G01R 21/01*** (11) **3 608 679 B1**
(52) **G01R 21/01**
(25) En (26) En
(21) 18187976.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *HF-KABEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KABELGEBUNDENEN WEGVERLUSTEN*
• *RF CABLE AND CABLE-BOUND PATH LOSS DETERMINATION METHOD*
• *CÂBLE RF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PERTE DE TRAJET RELIÉ PAR CÂBLE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GALLHAUSER, Markus, 85356 Freising, DE
JELEN, Matthias, 80638 München, DE
OETJEN, Martin, 82194 Gröbenzell, DE
ROTH, Martin, 82319 Starnberg, DE
HENRICH, Waldemar, 85579 Neubiberg, DE
STROBEL, Esmeralda, 80805 München, DE
SCHELKSHORN, Simon, 81675 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01R 21/06*** (11) **3 686 613 B1**
H04L 12/28 ***H02S 50/00***
G01R 31/40 ***G08C 19/02***
G01R 31/36 ***G08C 17/02***
(52) **G01R 21/007; G01R 22/06; G01R 22/063; G05F 1/66; G06Q 50/06; H02J 3/381; H02J 13/00028; H04L 12/2825;** H02J 2300/24; Y02B 10/10; Y02B 90/20; Y02E 10/56; Y02E 40/70; Y04S 10/123; Y04S 40/12
(25) En (26) En
(21) 20153860.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 27.07.2015 US 201514810423
(54) • *SYSTEM ZUR SONNENENERGIEMESSUNG, KOMMUNIKATION UND STEUERUNG*
• *SOLAR ENERGY METERING, COMMUNICATIONS, AND CONTROL SYSTEM*
• *MESURE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE, COMMUNICATIONS, ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) SunPower Corporation, 1414 Harbour Way South, Suite 1901, Richmond, CA 94804, US
(72) KAVAIYA, Gaurang, Concord, CA California 94518, US
SCRUTCHFIELD, Donald, H., Austin, TX Texas 78737, US
FISCHER, Kevin, C., Orinda, CA California 94563, US
LENOX, Carl, San Rafael, CA California 94903, US
UEBEL, Udo, San Francisco, CA California 94127, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16831023.3 / 3 329 588

G01R 27/04 →(51) *G01R 35/00*

G01R 27/08 →(51) *G01R 1/20*

(51) ***G01R 27/18*** (11) **3 579 002 B1**
G01R 31/52
(52) **G01R 27/18;** G01R 31/52
(25) De (26) De
(21) 19176453.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018113426
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ISOLATIONSWIDERSTAND UND ABLEITKAPAZITÄT BEI GESTÖRTEM MESSSIGNAL*
• *APPARATUS AND METHOD OF MEASURING INSULATING RESISTANCE AND DISCHARGE CAPACITY IN THE EVENT OF A DISRUPTED MEASUREMENT SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE À L'ISOLEMENT ET DE LA CAPACITÉ DE DÉRIVATION D'UN SIGNAL DE MESURE PERTURBÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Zowislok, Florian, 77960 Seelbach, DE
Witte, Franz-Otto, 79331 Teningen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 27/28 →(51) *G01R 35/00*

G01R 27/32 →(51) *G01R 35/00*

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 572 820 B1**
(52) **G01R 29/0814**
(25) En (26) En
(21) 18174219.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT ARRANGEMENT AND MEASUREMENT METHOD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) TANKIELUN, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
ABADIE, Vincent, 82069 Höhenschäftlarn, DE
ROWELL, Corbett, 81545 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 906 417 B1**
G01R 29/10 ***H01Q 3/00***
H04B 17/309 ***H04B 17/12***
H04B 17/10
(52) **H04B 17/12; G01R 29/10; H04B 17/102**
(25) En (26) En
(21) 19906865.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CA 2019/050277 07.03.2019
(87) WO 2020/140147 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786675 P
(54) • *TESTEN VON ANTENNENSYSTEMEN*
• *TESTING ANTENNA SYSTEMS*
• *TEST DE SYSTÈMES D'ANTENNE*

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 906 418 B1**
(52) **G01R 29/0885;** G01R 29/10; G01R 31/001
(25) En (26) En
(21) 19906866.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CA 2019/050384 28.03.2019
(87) WO 2020/140148 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786677 P
(54) • *BILDGEBUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN*
• *IMAGING OF ELECTROMAGNETIC FIELDS*
• *IMAGERIE DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560 Westmount Road, North Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01R 29/08 →(51) ***G01R 31/319***

G01R 29/10 →(51) ***G01R 29/08***

G01R 31/00 →(51) ***G01R 1/20***

G01R 31/00 →(51) ***G01R 31/34***

G01R 31/00 →(51) ***G05B 23/02***

G01R 31/00 →(51) ***H02H 5/04***

(51) ***G01R 31/08*** ***H02J 3/38*** (11) **3 923 003 B1**
(52) **H02J 3/388**
(25) Zh (26) En
(21) 20847358.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) CN 2020/086491 23.04.2020
(87) WO 2021/017547 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910692755
(54) • *INSELBILDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ISLANDING DETECTION METHOD, DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District,Shenzhen,Guangdong 518043, CN
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01R 31/3167*** ***G01R 31/3187*** ***H03F 3/45*** (11) **3 584 593 B1** ***G05F 1/46***
(52) **G05F 1/46;** G01R 31/3167; G01R 31/3187; H03F 3/45183; H03F 2203/45481
(25) En (26) En
(21) 19175584.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008544
(54) • *SELBSTPRÜFUNG EINER ANALOGEN MISCHSIGNALSCHALTUNG MIT VERWENDUNG VON PSEUDOZUFALLSRAUSCHEN*
• *SELF-TESTING OF AN ANALOG MIXED-SIGNAL CIRCUIT USING PSEUDO-RANDOM NOISE*
• *TEST AUTOMATIQUE D'UN CIRCUIT À SIGNAUX MIXTES ANALOGIQUES À L'AIDE D'UN BRUIT PSEUDO-ALÉATOIRE*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01R 31/3187 →(51) ***G01R 31/3167***

(51) ***G01R 31/319*** ***G06T 7/00*** ***H04N 5/225*** ***G01R 15/12*** ***G01R 15/14*** (11) **3 144 688 B1** ***G01R 29/08*** ***H04N 5/33*** ***G01R 1/04***
(52) **G01R 15/14;** G01R 15/148; G01R 1/04; G01R 15/125
(25) En (26) En
(21) 16189325.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219415 P
(54) • *SYSTEME ZUR PLATZIERUNG EINES ABBILDUNGSWERKZEUGES IN EINEM PRÜF- UND MESSWERKZEUG*
• *SYSTEM FOR PLACING AN IMAGING TOOL IN A TEST AND MEASUREMENT TOOL*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE PLACER UN OUTIL D'IMAGERIE DANS UN OUTIL D'ESSAI ET DE MESURE*

(73) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, EverettWashington 98203, US
(72) RINGSRUD, Paul, Langley, WA 98260, US
HUBER, Clark, Everett, WA 98203, US
KEARSLEY, Duncan, Stanwood, WA 98292, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 31/319 →(51) ***G01R 35/00***

G01R 31/327 →(51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01R 31/34*** ***G01R 31/00*** (11) **3 783 373 B1**
(52) **G01R 31/001;** G01R 31/343
(25) Zh (26) En
(21) 19788763.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/082988 17.04.2019
(87) WO 2019/201266 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CN 201810341110
(54) • *EMV-TESTSYSTEM FÜR EINE ROTIERENDE LAST UND TESTVERFAHREN DAFÜR*
• *EMC TEST SYSTEM APPLICABLE TO ROTATING LOAD, AND TEST METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ESSAI CEM APPLICABLE À UNE CHARGE ROTATIVE, ET PROCÉDÉ D'ESSAI ASSOCIÉ*

(73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., No. 7, Kejiliu Road National Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) LI, Hongyu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LIU, Hongxin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 530 480 B1**
(52) **G01R 31/396;** G01R 31/389; H01M 10/48; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 12169313.9 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201113150983
(54) • *Batterieimpedanzerkennungssystem, Vorrichtung und Verfahren*
• *Battery impedance detection system, apparatus and method*
• *Système de détection d'impédance de batterie, appareil et procédé*

(73) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd., The south side of Huanghe Road and the west side of Jinggangshan Road, County Town of Rudong County, Jiangsu Province, CN
(72) Van Lammeren, Johannes, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/389*** (11) **3 599 473 B1**
(52) **G01R 31/389;** G01R 31/3648; H01M 10/482; H01M 10/486; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 19182150.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816047140
(54) • *DOPPELZELLEN-ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR AUTOMOTIVE HOCHSPANNUNGSBATTERIEPACKS*
• *DUAL-CELL SUPERVISOR CIRCUIT FOR HIGH-VOLTAGE AUTOMOTIVE BATTERY PACKS*
• *CIRCUIT DE SUPERVISEUR À DOUBLE CELLULE POUR BLOCS-BATTERIES AUTOMOBILES HAUTE TENSION*

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van LAMMEREN, Joop Petrus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/36 →(51) ***G01R 21/06***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 045 925 B1**
G01R 31/3842 ***G01R 31/396***
(52) **G01R 31/367;** G01R 31/3842; G01R 31/396
(25) En (26) En
(21) 16151330.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103375 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ITERATIVEN BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ITERATIVELY DETERMINING STATE OF CHARGE OF A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE CHARGE DE MANIÈRE ITÉRATIVE D'UNE CELLULE DE BATTERIE*
(73) Corvus Energy Ltd., Unit 220 13155 Delf Place, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(72) TANG, Siu Lun Isaac, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 805 768 B1**
G01R 31/3842 ***H01M 10/48***
H01M 10/42
(52) **G01R 31/3842; G01R 31/367; H01M 10/48;** H01M 10/486; H01M 2010/4271; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20744814.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2020/000185 06.01.2020
(87) WO 2020/153625 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 KR 20190008920
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT METHOD, AND BATTERY PACK*
• *APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/382 →(51) ***H02J 7/00***

G01R 31/3842 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/389 →(51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 931 584 B1**
G01R 31/396 ***B60L 58/16***
(52) **G01R 31/392; B60L 58/16; G01R 31/396;** B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/622; Y02E 60/10; Y02T 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 20712400.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) FR 2020/050165 31.01.2020
(87) WO 2020/174139 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901982
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE EINES MOTORISIERTEN LANDFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF A BATTERY OF A MOTORISED LAND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE TERRESTRE À MOTEUR*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/40 →(51) ***G01R 21/06***

---

(51) ***G01R 31/58*** (11) **3 553 540 B1**
G06F 11/22 ***H04L 1/24***
(52) **G01R 31/58;** G01R 19/2506
(25) Zh (26) En
(21) 19168812.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810327772
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR SERIELLEN BUS*
• *DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR SERIAL BUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR BUS SÉRIE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) JU, Mingming, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaobing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
YU, Jianwei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 014 055 B1**
G01R 33/34 ***G01R 33/3415***
A61M 16/06
(52) **G01R 33/283; G01R 33/34046; G01R 33/3415;** A61M 16/06; A61M 2202/0208; A61M 2205/584; G01R 33/34007; G01R 33/34084
(25) En (26) En
(21) 20751159.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072257 07.08.2020
(87) WO 2021/028342 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191779
(54) • *HOCHFREQUENZKOPFSPULE MIT ATEMMASKE*
• *RADIO FREQUENCY HEAD COIL WITH RESPIRATORY MASK*
• *BOBINE DE TÊTE RADIOFRÉQUENCE COMPORTANT UN MASQUE RESPIRATOIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
VUPPALA, Sunil, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/30*** (11) **4 006 567 B1**
G01R 33/3815 *G01R 33/62*
G01R 33/44 *G01R 33/3875*
(52) **G01R 33/307; G01R 33/3804; G01R 33/3815;** G01R 33/3875; G01R 33/445; G01R 33/62
(25) De (26) De
(21) 21208809.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 DE 102020214887
(54) • *MAGNETSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON 2-FELD-NMR-EXPERIMENTEN UND ZUGEHÖRIGES NACHRÜSTVERFAHREN*
• *MAGNET SYSTEM FOR CARRYING OUT 2-FIELD NMR EXPERIMENTS AND CORRESPONDING RETROFITTING METHOD*
• *SYSTÈME MAGNÉTIQUE DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DES EXPÉRIENCES RMN À 2 CHAMPS ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ASSOCIÉ*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Günter, Kenneth J., 8002 Zürich, CH
Wüthrich, Thomas, 8606 Greifensee, CH
Baer, Alexander, 8050 Zürich, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/34 →(51) ***G01R 33/28***

G01R 33/3415 →(51) ***G01R 33/28***

G01R 33/3815 →(51) ***G01R 33/30***

---

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 242 143 B1**
G01R 27/28 ***G01R 31/319***
G01R 13/02 ***G01R 27/04***
G01R 27/32 ***G06F 3/044***
(52) **G01R 35/005; G01R 13/02; G01R 27/04; G01R 27/28; G01R 27/32; G01R 31/3191; G01R 35/007;** G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 16167981.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) LEIBFRITZ, Martin, 85653 Aying, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 35/00 →(51) ***G01R 15/14***

(51) ***G01R 35/02*** (11) **3 564 696 B1**
G01R 15/14 *G01R 19/25*
(52) **G01R 35/02;** G01R 15/146; G01R 19/2513
(25) De (26) De
(21) 19165692.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018206456
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN VON STRÖMEN AN MEHREREN MESSSTELLEN EINES STROMNETZES MITTELS STROMWANDLER-MESSKOMBINATIONEN UND STROMWANDLER-MESSKOMBINATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MEASURING CURRENTS AT MULTIPLE MEASURING POINTS OF A POWER NETWORK USING CONVERTER-MEASUREMENT COMBINATIONS AND CONVERTER-MEASUREMENT COMBINATION FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DES FLUX SUR UNE PLURALITÉ DE SITES DE MESURE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AU MOYEN DES COMBINAISONS DE MESURE DE TRANSFORMATEUR DE COURANT ET COMBINAISON DE MESURE DE TRANSFORMATEUR DE COURANT DESTINÉE À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Haspel, Markus, 90429 Nürnberg, DE

G01S 1/04 →(51) ***H04L 67/12***

G01S 1/68 →(51) ***H04L 67/12***

G01S 1/74 →(51) ***G01S 5/18***

G01S 3/46 →(51) ***H04N 5/232***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 891 522 B1**
H04W 64/00 ***H04W 4/80***
(52) **H04W 4/80;** G01S 7/006; G01S 13/003; H04W 4/02; H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 19893465.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CA 2019/051527 29.10.2019
(87) WO 2020/113312 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201816207649
(54) • *BESTIMMUNG EINES ORTES EINER AUS DRAHTLOSEN SIGNALEN DETEKTIERTEN BEWEGUNG BASIEREND AUF EINER VORHERIGEN WAHRSCHEINLICHKEIT*
• *DETERMINING A LOCATION OF MOTION DETECTED FROM WIRELESS SIGNALS BASED ON PRIOR PROBABILITY*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE MOUVEMENT DÉTECTÉ À PARTIR DE SIGNAUX SANS FIL EN FONCTION D'UNE PROBABILITÉ ANTÉRIEURE*
(73) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01S 5/00 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 →(51) ***G06K 19/07***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 64/00***

G01S 5/06 →(51) ***G06K 19/07***

G01S 5/10 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/14 →(51) ***H04L 67/12***

(51) ***G01S 5/18*** (11) **2 880 460 B1**
G01S 1/74
(52) **G01S 5/18; G01S 1/75**
(25) En (26) En
(21) 13750366.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) GB 2013/052062 01.08.2013
(87) WO 2014/020348 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 GB 201213846
(54) • *ORTUNGSSYSTEM MIT ULTRASCHALL*
• *LOCATION SYSTEM USING ULTRASOUND*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION FAISANT APPEL AUX ULTRASONS*
(73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, N-2009 Nordby, NO
OLSEN, Øystein Haug, N-1385 Asker, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01S 5/18*** (11) **3 673 285 B1**
G01S 5/30 ***G01S 5/26***
(52) **G01S 5/18;** G01S 5/26; G01S 5/30
(25) En (26) En
(21) 18762596.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) GB 2018/052385 22.08.2018
(87) WO 2019/038542 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 GB 201713639
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG SSYSTEM MIT BESTIMMUNG EINER DOPPLER INDUZIERTEN CODEPHASENABWEICHUNG*
• *POSITION DETERMINING SYSTEM DETERMINING DOPPLER-INDUCED CODE PHASE DEVIATION*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION DÉTERMINANT L'ÉCART DE PHASE DU CODE INDUIT PAR DOPPLER*
(73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 2009 Nordby, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 5/18 →(51) ***G06K 19/07***

G01S 5/26 →(51) ***G01S 5/18***

G01S 5/30 →(51) ***G01S 5/18***

G01S 7/00 →(51) ***G01S 17/87***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 505 950 B1**
H01Q 1/42 ***H01Q 1/52***
H01Q 15/00
(52) **G01S 7/027; H01Q 1/425; H01Q 1/526; H01Q 15/0013**
(25) Ja (26) En
(21) 17848875.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/032424 08.09.2017
(87) WO 2018/047937 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175127
(54) • *ABDECKUNG FÜR MILLIMETERWELLEN-RADAR*
• *MILLIMETER-WAVE RADAR COVER*
• *COUVERCLE POUR RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YAMADA, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 994 479 B1**
G01S 7/35 ***G01S 13/32***
G01S 13/58
(52) **G01S 13/584; G01S 7/0234; G01S 7/35; G01S 13/325**
(25) De (26) De
(21) 20731044.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/065470 04.06.2020
(87) WO 2021/004702 2021/02 14.01.2021
(30) 06.07.2019 DE 102019209968
(54) • *OFDM-RADARSENSOR MIT MEHREREN SENDEKANÄLEN UND FORTSCHREITENDER BERECHNUNG VON ZEITSIGNALEN*
• *OFDM RADAR SENSOR WITH MULTIPLE TRANSMISSION CHANNELS AND CONTINUOUS CALCULATION OF TIME SIGNALS*
• *CAPTEUR RADAR OFDM COMPRENANT PLUSIEURS CANAUX ÉMETTEURS ET CALCUL PROGRESSIF DE SIGNAUX TEMPORELS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHINDLER, Daniel, 71636 Ludwigsburg, DE
HASCH, Juergen, 70195 Stuttgart, DE
KORN, Robert, 76227 Karlsruhe, DE

G01S 7/03 →(51) ***G01S 13/24***

G01S 7/03 →(51) ***H01P 3/16***

G01S 7/22 →(51) ***G01S 13/95***

G01S 7/282 →(51) ***G01S 13/24***

G01S 7/292 →(51) ***G01S 13/24***

G01S 7/35 →(51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 514 569 B1**
G01S 13/42 ***G01S 13/56***
G01S 7/292 *G01S 13/522*
G01S 13/536 *G01S 7/288*
(52) **G01S 7/415; G01S 13/42; G01S 13/56;** G01S 7/2883; G01S 7/2927; G01S 13/522; G01S 13/536
(25) En (26) En
(21) 19151426.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201815876769
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON MENSCHLICHEM VERHALTEN UND LEISTUNGSREGELUNG MIT VERWENDUNG EINES MILLIMETERWELLEN-RADARSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HUMAN BEHAVIOR MODELLING AND POWER CONTROL USING A MILLIMETER-WAVE RADAR SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE COMPORTEMENT HUMAIN ET DE RÉGULATION DE PUISSANCE À L'AIDE D'UN CAPTEUR RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BAHETI, Ashutosh, 81541 Munich, DE
FINKE, Thomas, 82205 Gilching, DE
JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, AT
SANTRA, Avik, 81541 Munich, DE
TROTTA, Saverio, 80538 Munich, DE
VAGARAPPAN ULAGANATHAN, Raghavendran, 81549 Munich, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 715 904 B1**
G01S 7/497 ***G01S 7/484***
G01S 17/10 ***H01S 5/068***
H01S 5/022 ***H01S 5/062***
H01S 5/183 *H01S 5/02208*
H01S 5/02257
(52) **G01S 7/4813;** **G01S 7/4814; G01S 7/484; G01S 7/497; G01S 17/10; H01S 5/02257; H01S 5/06825; H01S 5/183;** H01S 5/02208; H01S 5/02325; H01S 5/06213
(25) En (26) En
(21) 20152123.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910229451
(54) • *FLUGZEITANORDNUNG, ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE FLUGZEITANORDNUNG*
• *TIME OF FLIGHT ASSEMBLY, TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR TIME OF FLIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TEMPS DE VOL, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENSEMBLE DE TEMPS DE VOL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'anDongguan,Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 001 957 B1**
H04M 1/02 ***G06F 1/16***
H01L 25/16 ***G06F 1/3215***
G06F 1/324 ***G06F 1/3234***
G06F 1/3287 ***G06F 1/3296***
G06F 3/041 ***G06F 3/042***
H04M 1/22 ***H04M 1/72454***
G01S 17/08 *G06F 3/03*
H01L 27/32
(52) **G06F 1/1684; G01S 7/4813; G06F 1/1626; G06F 1/1686; G06F 1/3215; G06F 1/324; G06F 1/3265; G06F 1/3287; G06F 1/3296; G06F 3/0412; G06F 3/0421; H01L 25/167; H04M 1/72454;** G01S 17/08; H01L 27/3225; H04M 1/22; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20207130.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IM DISPLAY INTEGRIERTER BELEUCHTUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH DISPLAY-INTEGRATED ILLUMINATION ELEMENT AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ À AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT
DIELACHER, Markus, 8046 Graz, AT
FLATSCHER, Martin, 8020 Graz, AT
HEISS, Heinrich Guenther, 81373 München, DE
LOBNIK, Robert, 9135 Bad Eisenkappel, AT
SCHOENLIEB, Armin Josef, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 7/484 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/484 →(51) ***G01S 7/487***

---

(51) ***G01S 7/487*** (11) **3 789 788 B1**
G01S 17/10 ***G01S 7/484***
(52) **G01S 7/484; G01S 7/487; G01S 17/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18922721.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) JP 2018/022770 14.06.2018
(87) WO 2019/239551 2019/51 19.12.2019
(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR LASER*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 7/497 →(51) ***G01S 17/87***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/521 →(51) ***G01D 11/30***

G01S 13/04 →(51) ***G08B 29/18***

G01S 13/18 →(51) ***G01S 13/24***

---

(51) ***G01S 13/24*** (11) **3 693 758 B1**
G01S 13/93 ***G01S 7/282***
G01S 7/292 ***G01S 7/03***
G01S 13/18 ***G01S 13/26***
G01S 13/30 ***G01S 13/38***
G01S 13/931 *G01S 7/35*
G01S 7/288
(52) **G01S 7/282; G01S 7/038; G01S 7/2921; G01S 7/2923; G01S 7/2926; G01S 13/18; G01S 13/24; G01S 13/26; G01S 13/30; G01S 13/38; G01S 13/931;** G01S 7/2886; G01S 7/358; G01S 13/93; G01S 2013/9315; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274; G01S 2013/93275
(25) Ja (26) En
(21) 18896547.9 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/047797 26.12.2018
(87) WO 2019/131739 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253377
(54) • *RADARGERÄT UND OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EIN RADARGERÄT*
• *RADAR DEVICE AND OBJECT DETECTING METHOD FOR RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET POUR DISPOSITIF RADAR*
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) NAMIKI, Hajime, Tokyo 100-8322, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, JP
OTANI, Eisuke, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G01S 13/26 →(51) ***G01S 13/24***

G01S 13/30 →(51) ***G01S 13/24***

G01S 13/32 →(51) ***G01S 7/02***

G01S 13/38 →(51) ***G01S 13/24***

G01S 13/42 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/56 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/58 →(51) ***G01S 7/02***

G01S 13/72 →(51) ***G01S 13/95***

G01S 13/75 →(51) ***G06K 19/07***

G01S 13/76 →(51) ***G06K 19/07***

G01S 13/93 →(51) ***G01S 13/24***

G01S 13/931 →(51) ***H01P 3/16***

---

(51) ***G01S 13/95*** (11) **3 748 399 B1**
G01S 13/72 ***G01S 7/22***
(52) **G01S 13/953; G01S 7/22; G01S 13/723;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20177624.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434863
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KONVEKTIVEN ZELLWACHSTUMS AUS WETTERRADARREFLEKTIVITÄTSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING CONVECTIVE CELL GROWTH FROM WEATHER RADAR REFLECTIVITY DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CROISSANCE DE CELLULES PAR CONVECTION À PARTIR DE DONNÉES DE RÉFLECTIVITÉ DE RADAR MÉTÉOROLOGIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DILLARD, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
MATHAN, Santosh, Morris Plains, NJ 07950, US
CHRISTIANSON, Paul, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01S 17/02 →(51) *G06F 30/12*

G01S 17/08 →(51) *G01S 17/87*

G01S 17/10 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/10 →(51) *G01S 7/487*

G01S 17/86 →(51) *G01S 17/87*

(51) ***G01S 17/87*** (11) **3 540 464 B1**
G01S 7/497 ***G01S 17/08***
G01S 7/00 ***G01S 17/86***
G01S 17/931
(52) **G01S 17/87;** G01S 7/003; G01S 7/497; G01S 17/08; G01S 17/86; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 19187123.5 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.09.2018 CN 201811062793
(54) • *LASER-ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANGING METHOD BASED ON LASER RADAR SYSTEM, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE AVEC UN SYSTÈME LASER, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKADE DE MEMOIRE*
(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian DistrictBeijing 100085, CN
(72) CHEN, Jiajia, Beijing, Beijing 100085, CN
WAN, Ji, Beijing, Beijing 100085, CN
XIA, Tian, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 17/88 →(51) *A01B 69/00*

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 607 353 B1**
G06T 7/70 ***G06F 3/03***
G06V 10/141
(52) **G06F 3/0304;** G06F 3/005; G06V 10/141; G06V 20/10
(25) En (26) En
(21) 17717350.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2017/058135 05.04.2017
(87) WO 2018/184675 2018/41 11.10.2018
(54) • *BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG ZUR LOKALISIERUNG*
• *ILLUMINATING AN ENVIRONMENT FOR LOCALISATION*
• *ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT POUR LA LOCALISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
AL-HUSSEINY, Zeid, 163 61 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22210357.4

G01S 17/931 →(51) *G01S 17/87*

G01S 19/05 →(51) *H04W 4/02*

(51) ***G01S 19/07*** (11) **3 688 483 B1**
B61L 27/40 ***B61L 25/02***
(52) **B61L 25/025; B61L 27/40; G01S 19/07;** B61L 2205/04
(25) En (26) En
(21) 18861147.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053798 01.10.2018
(87) WO 2019/068101 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721498
(54) • *OPTIMIERTE GLOBALE POSITIONIERUNGSSYSTEM-KORREKTURNACHRICHT FÜR INTEROPERABLE NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNG ZUR ZUGSTEUERUNG*
• *OPTIMIZED GLOBAL POSITIONING SYSTEM CORRECTION MESSAGE FOR INTEROPERABLE TRAIN CONTROL MESSAGING TRANSPORT*
• *MESSAGE DE CORRECTION DE SYSTÈME MONDIAL DE POSITIONNEMENT OPTIMISÉ POUR UN TRANSPORT DE MESSAGERIE DE COMMANDE DE TRAIN INTEROPÉRABLE*
(73) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US
(72) BARRETT, James M., Haslet, Texas 76052, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G01S 19/07 →(51) *H04W 4/02*

(51) ***G01S 19/11*** (11) **3 620 824 B1**
G01S 19/31
(52) **G01S 19/11;** G01S 19/115; G01S 19/31
(25) En (26) En
(21) 18192934.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *VIRTUELL REFERENZIERTES BODENZEIT-POSITIONIERUNGS- UND -ZEITSYSTEM*
• *GROUND TIME VIRTUALLY REFERENCED POSITIONING AND TIMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE SYNCHRONISATION VIRTUELLEMENT RÉFÉRENCÉS DE TEMPS AU SOL ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Soualle, Francis, 81543 München, DE
Floch, Jean-Jacques, 81677 München, DE
Bey, Thomas, 81737 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G01S 19/40*** (11) **3 584 607 B1**
(52) **G01S 19/40;** G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 18178298.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER GLOBALEN POSITIONIERUNGSLEISTUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR IMPROVING GLOBAL POSITIONING PERFORMANCE OF A ROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE GLOBALE DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE ROUTIER*
(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) BAGHERI, Toktam, 436 54 Hovås, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***G01S 19/44*** (11) **3 430 436 B1**
(52) **G01S 19/44;** G01S 19/04; G01S 19/32
(25) En (26) En
(21) 17767139.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/018251 17.02.2017
(87) WO 2017/160465 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310062 P
07.10.2016 US 201615288371
(54) • *SCHNELLE WIEDERHERSTELLUNG DER GENAUEN POSITION NACH VORÜBERGEHENDEM SIGNALVERLUST*
• *RAPID RECOVERY OF PRECISE POSITION AFTER TEMPORARY SIGNAL LOSS*
• *RÉCUPÉRATION RAPIDE DE POSITION PRÉCISE APRÈS PERTE DE SIGNAL TEMPORAIRE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US
WANG, Min, Torrance, CA 90503, US
HWANG, Soon, Sik, San Jose, CA 95130, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 039 455 B1**
G01T 1/29
(52) **G01T 1/2928;** G01T 1/243
(25) En (26) En
(21) 14789976.9 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016

(86) CZ 2014/000091 26.08.2014
(87) WO 2015/027968 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 CZ 20130699
(54) • *DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG MIT EINEM KOHÄRENTEN DIGITALEN BILD*
• *DETECTOR OF IONIZING RADIATION ENABLING A COHERENT DIGITAL IMAGE*
• *DÉTECTEUR D'UN RAYONNEMENT IONISANT PERMETTANT DE FORMER UNE IMAGE NUMÉRIQUE COHÉRENTE*
(73) Advacam s.r.o., U Pergamenky 12/1145, 170 00 Praha 7, CZ
Ceské vysoké ucení technické v Praze Ústav technické a experimentáiní fyziky, Horská 3a/22, 12800 Praha, CZ
(72) JAKUBEK, Jan, 267 06 Hýskov, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

G01T 1/29 →(51) *G01T 1/24*

(51) ***G01V 1/104*** ***B08B 7/02*** ***G10K 15/04*** ***B08B 7/00*** (11) **3 788 410 B1** ***F28G 7/00*** ***B08B 3/12*** ***F15B 15/00***
(52) **G10K 15/043;** G01V 1/104; B08B 7/026
(25) De (26) De
(21) 19722030.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060795 26.04.2019
(87) WO 2019/211204 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 CH 5532018
(54) • *PNEUMATISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PNEUMATISCHEN AKTUATORS*
• *PNEUMATIC ACTUATOR AND METHOD FOR OPERATING A PNEUMATIC GENERATOR*
• *ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR PNEUMATIQUE*
(73) P-Wave AG, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
Rüegg, Hans, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
(72) RÜEGG, Hans, 5622 Waltenschwil, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 1/36*** (11) **3 129 809 B1**
(52) **G01V 1/303;** G01V 1/366; G01V 2210/22; G01V 2210/512; G01V 2210/6222
(25) En (26) En
(21) 15717352.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024099 02.04.2015
(87) WO 2015/157084 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977615 P
11.04.2014 US 201461978610 P
(54) • *ADAPTIVE SEISMISCHE FOKUSSIERUNG*
• *SEISMIC ADAPTIVE FOCUSING*
• *FOCALISATION SISMIQUE ADAPTATIVE*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ETGEN, John Theodore, Naperville, Illinois 60563, US
CHU, Chunlei, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB

G01V 1/36 →(51) *G01V 1/30*

G01V 3/26 →(51) *E21B 47/01*

G01V 99/00 →(51) *E21B 43/00*

G02B 1/04 →(51) *B29D 11/00*

G02B 1/04 →(51) *C07D 311/78*

(51) ***G02B 1/118*** ***G02B 1/14*** (11) **3 232 237 B1**
(52) **G02B 1/118;** G02B 1/14
(25) En (26) En
(21) 17000594.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 JP 2016079514
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSANT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kawasaki, Junji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G02B 1/118*** ***B32B 3/30*** ***C08G 65/22*** ***G02B 1/18*** (11) **3 514 580 B1** ***B32B 27/30*** ***C08G 65/32***
(52) **B32B 3/30;** C08G 65/22; C08G 65/32; G02B 1/118; G02B 1/16; G02B 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 17864696.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/038287 24.10.2017
(87) WO 2018/079525 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016209011
(54) • *FUNKTIONSFILM*
• *FUNCTIONAL FILM*
• *FILM FONCTIONNEL*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-ShiOsaka 530-8323, JP
SAKAMOTO, Eiji, Osaka-ShiOsaka 530-8323, JP
NII, Saya, Osaka-ShiOsaka 530-8323, JP
SAKAKURA, Atsushi, Osaka-ShiOsaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/14 →(51) *G02B 1/118*

G02B 1/18 →(51) *G02B 1/118*

(51) ***G02B 3/12*** ***G02B 3/14*** (11) **3 356 866 B1** ***G02C 7/08***
(52) **G02B 3/12;** G02B 3/14; G02C 7/085
(25) En (26) En
(21) 16778082.4 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/000173 28.09.2016
(87) WO 2017/055787 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517160
(54) • *VERSTELLBARE FLUIDGEFÜLLTE LINSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *AN ADJUSTABLE FLUID-FILLED LENS ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *ENSEMBLE LENTILLE REMPLI DE FLUIDE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Adlens Limited, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, GB
(72) STEVENS, Robert, Edward, BladonWoodstock OX20 1RU, GB
JACOBY, Thomas, Woodstock OX20 1LR, GB
BEAN, Derek, Paul, Forbes, TowcesterNorthants NN12 7HT, GB
GUEST, William, EynshamOxford, OX29 4TP, GB
NISPER, Jon, Grand Rapids, MI 49534, US
WORSLEY, Tom, SpelsburyChipping Norton OX7 3LG, GB
KUMAR, Ashutosh, HitchinHertfordshire SG4 9NY, GB
VAN RENSBURG, Richard, Wilhelm, Janse, MelbournHertfordshire SG8 6EE, GB
CROSSLEY, Peter, Lee, MelbournHertfordshire SG8 6EE, GB
STELLA, Rita, MelbournHertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 3/14 →(51) *A61F 2/16*

G02B 3/14 →(51) *G02B 3/12*

(51) ***G02B 5/00*** ***G02B 5/18*** (11) **3 855 221 B1**
(52) **G02B 5/1857;** G02B 27/017; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 21161424.3 (22) 05.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 05.03.2015 US 201562128925 P
26.01.2016 US 201615007117
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT UND KOMPONENTEN*
• *IMPROVED MANUFACTURING FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND COMPONENTS*
• *FABRICATION AMÉLIORÉE POUR SYSTÈMES ET COMPOSANTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, Florida 33308, US
KLUG, Michael A., Austin, TX 78751, US
GRECO, Paul M., Parkland, FL 33076, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Seattle, Washington 98107, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16759642.8 / 3 265 853

(51) ***G02B 5/04*** ***G01N 21/55*** (11) **2 966 482 B1** ***G02B 5/136***
(52) **G02B 5/136;** G01N 21/55; G02B 5/04

(25) Zh (26) En
(21) 13877365.0 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2013/086408 01.11.2013
(87) WO 2014/134923 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790408
(54) • *PRISMA UND OPTISCHES ERKENNUNGSSYSTEM DAMIT*
• *PRISM AND OPTICAL DETECTION SYSTEM APPLYING SAME*
• *PRISME ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE L'APPLIQUANT*
(73) National Yang-Ming University, No.155, Sec.2 Linong Street Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) CHEN, How-Foo, Taipei 112, Taiwan, TW
LEE, Kuang-Sheng, Taipei 112, Taiwan, TW
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02B 5/08*** ***C03C 17/36*** (11) **3 686 634 B1** ***C03C 27/06***
(52) **G02B 5/0858;** C03C 17/36; C03C 17/3613; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3649; C03C 17/366; C03C 17/3681; C03C 17/3684; C03C 27/06; G02B 5/0875
(25) De (26) De
(21) 20153517.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 DE 202019100479 U
02.05.2019 DE 102019111302
(54) • *EINSEITIG SPIEGELNDES BAUELEMENT*
• *ONE-SIDED REFLECTING MODULE*
• *COMPOSANT RÉFLÉCHISSANT SIMPLE FACE*
(73) INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH, Sohnreystrasse 21, 37697 Lauenförde, DE
(72) Maier, Felix, 94447 Plattling, DE
Wild, Michael, 94469 Deggendorf, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 5/08 →(51) ***G02B 5/20***

G02B 5/10 →(51) ***C03B 23/035***

G02B 5/136 →(51) ***G02B 5/04***

G02B 5/18 →(51) ***G02B 5/00***

---

(51) ***G02B 5/20*** ***C04B 35/115*** ***C04B 35/80*** ***F21V 13/08*** *G02B 7/18* (11) **3 816 682 B1** ***C04B 35/50*** ***H01L 33/50*** ***G02B 5/08***
(52) **H01L 33/46;** C04B 35/115; C04B 35/44; C04B 35/62695; G03B 21/204; H01L 33/502; H01L 33/507; H01L 33/60; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3229; C04B 2235/3286; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/604; C04B 2235/77; C04B 2235/9653
(25) Ja (26) En
(21) 19823429.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/018819 10.05.2019
(87) WO 2019/244506 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115578
(54) • *OPTISCHES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSBAUTEIL, OPTISCHE WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, OPTICAL WAVELENGTH CONVERSION DEVICE, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PIÈCE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) ITO, Tsuneyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
TAKAKU, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SHIMURA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
BAN, Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
KATSU, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 5/20 →(51) ***C09K 11/77***

---

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 26/00*** ***G02B 26/10*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 615 967 B1** ***G02B 26/08*** ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01***
(52) **G02B 27/0172;** G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/0317; G06F 3/0325; G06T 7/248; G02B 2027/0178; G06T 2207/10152; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 18791186.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/028964 23.04.2018
(87) WO 2018/200423 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489339 P
(54) • *VERFOLGEN DES OPTISCHEN FLUSSES VON RÜCKGESTREUTEN LASER-SPECKLE-MUSTERN*
• *TRACKING OPTICAL FLOW OF BACKSCATTERED LASER SPECKLE PATTERNS*
• *SUIVI DE FLUX OPTIQUE DE MOTIFS DE GRANULARITÉ LASER RÉTRODIFFUSÉS*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SINAY, Asif, Tel-Aviv, IL
FREEDMAN, Barak, 3057761 Binyamina, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 6/00 →(51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** *G02B 6/028* (11) **3 722 847 B1** *C08F 222/10*
(52) **G02B 6/02395;** C08F 222/1025; G02B 6/028; G02B 6/0283; G02B 6/03627; G02B 6/0365; C08F 222/1067
(25) En (26) En
(21) 20171420.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 15.04.2013 US 201313862755
(54) • *OPTISCHE FASER MIT GERINGEM DURCHMESSER*
• *LOW DIAMETER OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE DE FAIBLE DIAMÈTRE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
DAWES, Steven Bruce, Corning, New York 14830, US
KOUZMINA, Inna Igorevna, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 14721717.8 / 2 987 009

G02B 6/036 →(51) ***G02B 6/02***

G02B 6/26 →(51) ***G02B 6/36***

G02B 6/28 →(51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/26*** ***A61B 1/06*** ***H01L 41/09*** (11) **3 885 806 B1** ***A61B 1/07*** ***G02B 26/10***
(52) **G02B 26/103;** G02B 6/3624; G02B 6/3644; G02B 6/3656; G02B 27/017; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 21167340.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 31.05.2017 US 201762513082 P
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN FASEROPTISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN*
• *MECHANICAL JOINT FOR USE IN FIBER OPTIC IMAGING SYSTEMS*
• *JOINT MÉCANIQUE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE À FIBRE OPTIQUE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ZHANG, Xiaoyang, Plantation, 33322, US
MATHUR, Vaibhav, Plantation, 33322, US
JOHNSON, Michael Robert, Plantation, 33322, US
DALRYMPLE, Timothy Mark, Plantation, 33322, US
DUENNER, Andrew C., Plantation, 33322, US
CARLOMAGNO, Albert Daniel, Plantation, 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 23153361.3
(62) 18809905.5 / 3 631 545

G02B 6/42 →(51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 663 822 B1**
(52) **G02B 6/4429;** G02B 6/4438; G02B 6/4494; G02B 6/52

(25) En (26) En
(21) 19154918.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 IN 201821046206
(54) • *ZWEISCHICHTIGES MIKROOPTISCHES FASERKABEL*
• *DUAL LAYER MICRO OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE DE FIBRE MICRO-OPTIQUE À DOUBLE COUCHE*
(73) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, IN
SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, IN
MISHRA, Atul, 431136 Maharashtra, IN
SHUKLA, Vikash, 431136 Maharashtra, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 17133100 Udine, IT

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 553 581 B1**
G03B 17/02 ***H04N 5/225***
(52) **G02B 7/021;** G02B 7/02; G03B 17/02; H04N 23/55
(25) Zh (26) En
(21) 17889835.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/081820 25.04.2017
(87) WO 2018/126565 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 CN 201710002830
(54) • *LINSENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KAMERA*
• *LENS STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND CAMERA*
• *STRUCTURE DE LENTILLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CAMÉRA*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianwen, ShenzhenGuangdong 518129, CN
HOU, Hsienchang, ShenzhenGuangdong 518129, CN
JAU, Hung-yuan, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22216943.5

---

(51) ***G02B 7/08*** (11) **3 001 234 B1**
G02B 27/64
(52) **G02B 27/646;** G02B 7/08
(25) En (26) En
(21) 15186328.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140126578
(54) • *KAMERALINSENMODUL*
• *CAMERA LENS MODULE*
• *MODULE DE LENTILLE DE CAMÉRA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RHO, Hyung-Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Se-Won, 16677 Gyeonggi-do, KR
YU, Young-Bok, 16677 Gyeonggi-do, KR
YU, Dong-Hun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 7/08 →(51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G02B 7/182*** (11) **2 924 485 B1**
G02B 26/08 ***G02B 26/10***
H01L 41/09
(52) **H01L 41/0953;** G02B 26/0858; G02B 26/101; G02B 7/1821
(25) En (26) En
(21) 15158672.4 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050337
(54) • *Optische Ablenkeinrichtung und Bildanzeigevorrichtung*
• *Optical deflection device, and image display device*
• *Dispositif de déflexion optique et dispositif d'affichage d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Shinkawa, Mizuki, Tokyo 143-8555, JP
Hasiguchi, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 21/00 →(51) ***A61B 3/10***

G02B 26/00 →(51) ***A61F 2/16***

G02B 26/00 →(51) ***G02B 6/00***

G02B 26/08 →(51) ***B81C 1/00***

G02B 26/08 →(51) ***G02B 6/00***

G02B 26/08 →(51) ***G02B 7/182***

G02B 26/10 →(51) ***G02B 6/00***

G02B 26/10 →(51) ***G02B 6/36***

G02B 26/10 →(51) ***G02B 7/182***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 717 953 B1**
B60S 1/48 ***B60S 1/52***
B60R 1/06
(52) **B60S 1/52;** B60S 1/56; G02B 27/0006; G03B 17/02; G03B 17/08
(25) En (26) En
(21) 18883923.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062928 28.11.2018
(87) WO 2019/108710 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828203
(54) • *SELBSTREINIGENDE FAHRZEUGKAMERA-ANORDNUNGEN*
• *SELF-CLEANING VEHICLE CAMERA ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CAMÉRAS DE VÉHICULE AUTONETTOYANTS*
(73) Veoneer US, LLC, 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) LEONELLI JR., Frank Paul, GoletaCalifornia 93117, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 27/01 →(51) ***A61B 3/113***

G02B 27/01 →(51) ***C03B 23/035***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 6/00***

G02B 27/01 →(51) ***H04N 13/332***

G02B 27/64 →(51) ***G02B 7/08***

G02C 7/04 →(51) ***A61F 2/16***

G02C 7/08 →(51) ***A61F 2/16***

G02C 7/08 →(51) ***G02B 3/12***

G02C 7/10 →(51) ***B32B 27/36***

G02C 7/10 →(51) ***G01J 3/02***

G02F 1/1333 →(51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1333 →(51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1335 →(51) ***C09K 19/54***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 748 424 B1**
(52) **G02F 1/133606;** G02F 1/133603; G02F 1/133607; G02F 2201/46
(25) En (26) En
(21) 20187379.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 21.01.2016 KR 20160007564
19.05.2016 KR 20160061420
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Jeonggyu, 06772 Seoul, KR
HAN, Jongho, 06772 Seoul, KR
KIM, Eunseok, 06772 Seoul, KR
LEE, Uihyung, 06772 Seoul, KR
JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, KR
PARK, Jinsin, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 22217307.2
(62) 17000097.0 / 3 196 690

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 805 850 B1**
F21V 8/00 ***G02F 1/1333***
(52) **G02B 6/0088;** G02F 1/133308; G02F 1/133317; G02F 1/133322; G02B 6/0068
(25) Zh (26) En
(21) 19783193.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/084620 26.04.2019
(87) WO 2019/228113 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201820829076 U
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) XU, Jian, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN

QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02F 1/13357 →(51) ***C09K 11/66***

G02F 1/1343 →(51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 605 217 B1**
G02F 1/1343
(52) **G02F 1/134309; G02F 1/136286;** G02F 1/134345; G02F 1/134372; G02F 1/136218; G02F 2201/40
(25) Zh (26) En
(21) 17902216.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/109130 02.11.2017
(87) WO 2018/171203 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710170493
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) UM, Yoon Sung, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shunhang, Beijing 100176, CN
IM, Yun Sik, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G02F 1/139 →(51) ***C09K 19/42***

G02F 1/153 →(51) ***B32B 27/08***

G03B 3/00 →(51) ***H04N 5/225***

G03B 3/10 →(51) ***H04N 5/225***

G03B 5/00 →(51) ***H04N 5/225***

G03B 5/00 →(51) ***H04N 5/232***

G03B 17/02 →(51) ***G02B 7/02***

G03B 17/17 →(51) ***H04N 5/225***

G03B 17/56 →(51) ***G05D 3/20***

G03B 37/00 →(51) ***H04N 5/232***

G03B 37/04 →(51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 467 586 B1**
(52) **G03F 1/64**
(25) En (26) En
(21) 18209474.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 23.06.2016 US 201615190793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PELLIKELENTFERNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PELLICLE REMOVAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENLÈVEMENT DE PELLICULE*
(73) Bruker Nano, Inc., 430 S. Congress Avenue, Suite 7 Rave Mask Repair Business Unit, Delray Beach, Florida 33435, US
(72) Grenon, Brian J., North Fort Myers, FL 33903, US
Boyette, James, Lake Worth, FL 33467, US
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(62) 16181371.2 / 3 260 916

G03F 7/00 →(51) ***B41C 1/10***

G03F 7/027 →(51) ***B41C 1/10***

G03F 7/031 →(51) ***B41C 1/10***

(51) ***G03F 7/09*** (11) **4 012 500 B1**
(52) **G03F 7/094**
(25) En (26) En
(21) 21208828.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 25.11.2020 JP 2020194784
(54) • *RESIST-UNTERSCHICHTMATERIAL, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESIST-UNTERSCHICHT*
• *RESIST UNDERLAYER FILM MATERIAL, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING RESIST UNDERLAYER FILM*
• *MATÉRIAU DE FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Nakahara, Takayoshi, Niigata, JP
Biyajima, Yusuke, Niigata, JP
Harada, Yuji, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/09 →(51) ***B41C 1/10***

G03F 7/11 →(51) ***B41C 1/10***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 927 748 B1**
H01J 37/317 ***H01J 37/302***
(52) **H01J 37/3177; H01J 37/3026;** H01J 2237/3175; H01J 2237/31764
(25) En (26) En
(21) 15175372.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 10.07.2014 EP 14176563
19.12.2014 EP 14199183
(54) • *KOMPENSATION VON BILDABWEICHUNGEN IN EINEM PARTIKELSTRAHLSCHREIBER UNTER VERWENDUNG EINES FALTUNGSKERNS*
• *COMPENSATION OF IMAGING DEVIATIONS IN A PARTICLE-BEAM WRITER USING A CONVOLUTION KERNEL*
• *COMPENSATION DE DÉVIATIONS D'IMAGERIE DANS UN GRAVEUR À FAISCEAU DE PARTICULES À L'AIDE D'UN NOYAU DE CONVOLUTION*
(73) IMS Nanofabrication GmbH, Schreygasse 3, 1020 Wien, AT
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G03F 7/30 →(51) ***B41C 1/10***

G03F 7/32 →(51) ***B41C 1/10***

G03F 7/38 →(51) ***B41C 1/10***

(51) ***G03G 7/00*** ***C09D 11/02*** ***C09D 11/12*** ***G03G 9/125*** ***G03G 9/135*** (11) **3 914 967 B1** ***C09D 11/10*** ***G03G 9/12*** ***G03G 9/13***
(52) **G03G 9/125; C09D 11/02; C09D 11/10; C09D 11/12; G03G 7/008; G03G 9/122; G03G 9/131; G03G 9/135; G03G 9/1355**
(25) En (26) En
(21) 20914949.1 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014279 20.01.2020
(87) WO 2021/150203 2021/30 29.07.2021
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROSTATISCHE TINTEN UND DRUCKVERFAHREN*
• *LIQUID ELECTROSTATIC INKS AND METHODS OF PRINTING*
• *ENCRES ÉLECTROSTATIQUES LIQUIDES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KEISAR, Hodaya, 7403619 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 7403662 Nes Ziona, IL
DAMARI, Liora, 8381500 Beer Tuvia, IL
BEN-EZRA, Tehila, 7403619 Nes Ziona, IL
MAROM TCHAICHEEYAN, Hanit, 7403619 Nes Ziona, IL
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited IP Section HP Inc UK Limited One Redcliff Street, Bristol, BS1 6NP, GB

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 865 943 B1**
(52) **G03G 9/08782**
(25) Ja (26) En
(21) 19871840.5 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) JP 2019/039434 07.10.2019
(87) WO 2020/075660 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 JP 2018191815
(54) • *WACHS FÜR TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER UND TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER DAMIT*
• *WAX FOR ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING TONERS, AND ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING TONER CONTAINING SAME*
• *CIRE POUR TONERS DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE, ET TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE LA CONTENANT*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-kuTokyo 150-6019, JP
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIMURA, Takeshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
ITAKO, Norifumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-

Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G03G 9/107 →(51) *B01J 23/889*

G03G 9/113 →(51) *B01J 23/889*

G03G 9/12 →(51) *G03G 7/00*

G03G 9/125 →(51) *G03G 7/00*

G03G 9/13 →(51) *G03G 7/00*

G03G 9/135 →(51) *G03G 7/00*

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 739 392 B1**
(52) **G03G 15/0818;** G03G 2215/0861
(25) En (26) En
(21) 20174621.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 JP 2019092209
(54) • *ENTWICKLUNGSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *DEVELOPING ROLLER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KUTokyo 146-8501, JP
(72) UNO, Masashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 916 487 B1**
(52) **G03G 15/162**
(25) En (26) En
(21) 21175860.2 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 JP 2020093114
21.04.2021 JP 2021071938
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) KASAI, Naoko, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Toshio, Tokyo, 146-8501, JP
TSUJI, Yasutomo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03H 1/04 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G03H 1/08*** ***G06F 17/14*** ***H04N 13/10*** ***H04N 13/15*** ***H04N 13/271*** ***H04N 13/178*** ***H04N 13/388*** (11) **3 786 719 B1**
(52) **H04N 13/15;** G03H 1/0808; G06F 17/142; H04N 13/161; H04N 13/178; H04N 13/271; G03H 2210/45
(25) En (26) En
(21) 20197554.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 13.07.2016 KR 20160088708
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING THREE-DIMENSIONAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Yongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SONG, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 17180946.0 / 3 270 234

G03H 1/08 →(51) *G03H 1/22*

(51) ***G03H 1/22*** ***G03H 1/08*** (11) **3 783 443 B1**
(52) **G03H 1/2294; G03H 1/0808;** G03H 1/2205; G03H 2001/0816; G03H 2001/2207; G03H 2001/2252; G03H 2001/2284; G03H 2210/20; G03H 2210/33
(25) En (26) En
(21) 20178186.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201916548580
(54) • *HOLOGRAFISCHES 3D-ANZEIGESYSTEM*
• *3D HOLOGRAPHIC DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE 3D*
(73) Himax Display, Inc., No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) SHEN, CHE-YUNG, 74148 Tainan City, TW
HUANG, SHANG-HAO, 74148 Tainan City, TW
WU, SHANG-TING, 74148 Tainan City, TW
LIN, SHUO-EN, 74148 Tainan City, TW
CHENG, YI, 74148 Tainan City, TW
HUANG, YI-PAI, 74148 Tainan City, TW
LIN, Chi-Wen, 74148 Tainan City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE

(51) ***G04B 9/02*** ***G04B 23/12*** ***G04D 3/00*** *G04B 21/14* (11) **3 435 169 B1** ***G04B 21/10*** ***G04B 31/08***
(52) **G04B 9/02; G04B 21/10; G04B 23/12; G04B 31/08; G04D 3/0071;** G04B 21/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182973.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *ARRETIERMECHANISMUS FÜR SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER UHR*
• *HALTING MECHANISM FOR A TIMEPIECE CHIMING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ARRÊTAGE POUR MÉCANISME DE SONNERIE D'HORLOGERIE*
(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Peter, Julien, 1124 Gollion, CH
Capt, Edmond, 1348 Le Brassus, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/30*** ***G04B 37/22*** ***G04B 45/00*** ***G04G 9/00*** (11) **3 719 586 B1**
(52) **G04B 19/30; G04B 37/22; G04B 45/0015; G04G 9/0041; G04G 9/0064**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171904.4 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2020
(54) • *UHR MIT BESONDEREN ÄSTHETISCHEN EFFEKTEN*
• *TIMEPIECE WITH SPECIAL AESTHETIC EFFECTS*
• *PIECE D'HORLOGERIE A EFFETS ESTHETIQUES SPECIAUX*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) BLANCKAERT, Nicolas, 2017 Boudry, CH
KALTENRIEDER, André, 2515 Prêles, CH
KLOPFENSTEIN, François, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 11175437.0 / 2 392 977
09163086.3 / 2 264 554

G04B 21/10 →(51) *G04B 9/02*

G04B 23/12 →(51) *G04B 9/02*

G04B 31/08 →(51) *G04B 9/02*

G04B 37/22 →(51) *G04B 19/30*

(51) ***G04B 45/00*** (11) **3 951 512 B1**
(52) **G04B 45/0076;** G04B 37/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20189291.6 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS MIT MINDESTENS EINEM METALLISIERTEN 3D-MOTIV*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART COMPRISING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL METALLISED PATTERN*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE COMPRENANT AU MOINS UN MOTIF METALLISE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) LINTYMER, Jan, 25000 Mamirolle, FR
LE BOUDOUIL, M. Damien, 25500 Morteau, FR

BAICHETTE, Benoit, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/00 →(51) *G04B 19/30*

G04D 3/00 →(51) *G04B 9/02*

G04G 9/00 →(51) *G04B 19/30*

G04G 21/02 →(51) *G06F 3/01*

G05B 13/02 →(51) *E02F 3/43*

G05B 13/02 →(51) *E02F 9/20*

(51) ***G05B 13/04*** ***B24B 49/00*** (11) **3 457 225 B1** ***B24B 49/16***
(52) **B24B 49/16; B24B 49/00; G05B 19/18;** G05B 2219/45161; G05B 2219/45199
(25) Zh (26) En
(21) 17871008.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/056458 18.10.2017
(87) WO 2018/091989 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 HK 16113260
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, STEUERUNG UND AUTOMATISCHEN DRUCKKOMPENSATION BEIM POLIEREN*
• *METHOD FOR DETECTION, CONTROL AND AUTOMATIC COMPENSATION OF PRESSURE DURING POLISHING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DE COMMANDE ET DE COMPENSATION AUTOMATIQUE DE PRESSION PENDANT LE POLISSAGE*
(73) Tung Hing Automation Investment Limited, RM 1721, 17/F Metro Centre II 21 Lam Hing St. Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Yongqiang, Kowloon, Hong Kong, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G05B 15/02 →(51) *A47K 5/12*

(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 19/042*** (11) **3 830 652 B1**
(52) **G05B 17/02; G05B 19/042;** Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 19752954.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070319 29.07.2019
(87) WO 2020/025521 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 EP 18187026
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG UND ZUM BETREIBEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING AND FOR OPERATING AN INDUSTRIAL INSTALLATION, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE, DISPOSITIF, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MERKEL, Matthias, 76829 Landau, DE

G05B 17/02 →(51) *G05B 19/409*

G05B 17/02 →(51) *G06F 11/36*

(51) ***G05B 19/042*** ***F24F 11/32*** ***F24F 11/63*** (11) **3 185 093 B1** ***F24F 11/58***
(52) **G05B 19/0428; F24F 11/32; F24F 11/58; F24F 11/63**
(25) En (26) En
(21) 16196981.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510997203
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES VENTILATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A FAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UN VENTILATEUR*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Dongxu, Beijing 100085, CN
HUANG, Xiaobo, Beijing 100085, CN
XU, Ling, Beijing 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 23/02*** *G08C 17/02* *G01D 21/00* (11) **3 726 324 B1** ***H04Q 9/04*** *H01Q 1/28*
(52) **G05B 19/042; H04Q 9/04;** G05B 2219/45071; H04Q 2209/40
(25) En (26) En
(21) 20167178.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835165 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSGATEWAY FÜR GASTURBINENMOTOREN MIT INTERNEN SENSOREN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMMUNICATION GATEWAY WITH INTERNAL SENSORS*
• *PASSERELLE DE COMMUNICATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CAPTEURS INTERNES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT 06109, US
SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT 06107, US
POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05*** (11) **3 798 753 B1**
(52) **G05B 19/0426; G05B 19/056**
(25) En (26) En
(21) 19200064.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR EINTEILUNG EINER ODER MEHRERER STEUERUNGSANWENDUNGEN AUF EINER INDUSTRIELLEN STEUERVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSWERKZEUG DAFÜR*
• *METHOD FOR SCHEDULING ONE OR MORE CONTROL APPLICATIONS ON AN INDUSTRIAL CONTROLLER AND A CONFIGURATION TOOL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN OU DE PLUSIEURS APPLICATIONS DE COMMANDE SUR UN ORGANE DE COMMANDE INDUSTRIEL ET OUTIL DE CONFIGURATION CORRESPONDANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, DE
Ermler, Rene, 91058 Erlangen, DE
Witte, Martin, 91126 Schwabach, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 855 260 B1**
(52) **G05B 19/0423**
(25) De (26) De
(21) 20153152.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND PARAMETRIERUNG VON FELDBUSTEILNEHMERN UND ENGINEERINGSYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING AND PARAMETRIZING FIELD BUS USERS AND ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE PARAMÉTRAGE DES PARTICIPANTS DE BUS DE TERRAIN ET SYSTÈME D'INGÉNIERIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Pohle, Michael, 09125 Chemnitz, DE
Kemptner, Sebastian, 92269 Fensterbach - Dürnsricht, DE
Schneider, Dirk, 08115 Lichtentanne, DE

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** (11) **3 953 774 B1**
(52) **G05B 19/042; G05B 19/4183;** G05B 2219/31472
(25) De (26) De
(21) 20728679.0 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/062604 06.05.2020
(87) WO 2020/225316 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 EP 19173091
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN VON ALARMURSACHEN*
• *DEVICE FOR RETREIVING ALARM CAUSES*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE CAUSES D'ALARMES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

G05B 19/042 →(51) *B30B 15/26*

G05B 19/042 →(51) *F04C 28/00*

G05B 19/042 →(51) *G05B 17/02*

G05B 19/042 →(51) *G05B 19/05*

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042*** (11) **3 715 975 B1** ***G06F 11/36***
(52) **G05B 19/056; G05B 19/0426;** G05B 2219/13004; G05B 2219/13052; G05B 2219/13142

(25) En (26) En
(21) 19305408.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES ABLAUFPROGRAMMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING A LADDER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'UN PROGRAMME DE COMMANDE PROGRESSIVE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COUSINEAU, Denis, 35708 RENNES Cédex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05B 19/05 →(51) *G05B 23/02*

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 835 002 B1**
B25J 9/16
(52) **G05B 19/409;** **B25J 9/1697;** G05B 2219/36159; G05B 2219/36168; G05B 2219/37567; G05B 2219/39449; G05B 2219/39543; G05B 2219/40532; G05B 2219/40563; G05B 2219/45108
(25) En (26) En
(21) 20212657.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225287
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM AND REMOTE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 904 984 B1**
G05B 17/02 ***G06F 3/01***
G06F 3/04847 ***G06F 3/03***
(52) **G05B 19/409;** **G05B 17/02;** **G06F 3/011;** **G06F 3/017;** **G06F 3/04847**
(25) De (26) De
(21) 20171528.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE IMMERSIVE MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION*
• *METHOD FOR AN IMMERSIVE HUMAN MACHINE INTERACTION*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION IMMERSIVE HOMME-MACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krüger, Daniel, 91126 Rednitzhembach, DE
Ködel, Tobias, 95448 Bayreuth, DE
Wohlgemuth, Wolfgang, 91058 Erlangen, DE

G05B 19/4099 →(51) *B29C 64/386*

G05B 19/4099 →(51) *B33Y 10/00*

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 897 009 B1**
H05K 13/08
(52) **G05B 19/41865;** **H05K 13/085;** G05B 2219/32264; G05B 2219/32283; G05B 2219/32291; G05B 2219/32298; G05B 2219/45026; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 12884735.7 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2012/073353 12.09.2012
(87) WO 2014/041640 2014/12 20.03.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER PRODUKTIONSSEQUENZ UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER PRODUKTIONSSEQUENZ*
• *PRODUCTION-SEQUENCE-OPTIMIZING METHOD AND PRODUCTION-SEQUENCE-OPTIMIZING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SÉQUENCE DE PRODUCTION ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE SÉQUENCE DE PRODUCTION*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, ChiryuAichi, JP
(72) MORITA Yukitoshi, ChiryuAichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 100 124 B1**
B25J 9/16
(52) **G05B 19/4188;** **B25J 9/1671;** **G05B 19/41865;** **G05B 19/41885;** G05B 2219/31054; G05B 2219/32085; G05B 2219/39326; G05B 2219/40479; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 14881163.1 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/071666 28.01.2014
(87) WO 2015/113203 2015/31 06.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTIMIEREN DER LEISTUNG EINER ROBOTERZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF ROBOTIC CELL*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR OPTIMISER LA PERFORMANCE D'UNE CELLULE ROBOTIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 447 593 B1**
H04B 3/54
(52) **H04B 3/54;** G05B 19/4186; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 17187832.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *SICHERHEITSSTEUERUNG UND FELDGERÄTE ZUM GEMÄSS EINER SICHERHEITSNORM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON DATENTELEGRAMMEN*
• *SAFETY CONTROLLER AND FIELD DEVICES FOR SECURELY TRANSMITTING DATA TELEGRAMS IN ACCORDANCE WITH A SAFETY STANDARD*
• *CONTRÔLEUR DE SÉCURITÉ ET APPAREILS DE TERRAIN POUR UNE TRANSMISSION SÉCURISÉE, CONFORMÉMENT À UNE NORME DE SÉCURITÉ, DE TÉLÉGRAMMES DE DONNÉES*
(73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
(72) Uygur, Sinan, 91301 Forchheim, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 514 639 B1**
B65G 43/00 ***B65G 61/00***
(52) **B65G 61/00;** **B65G 43/00;** **G05B 19/41815;** **G05B 19/4183;** Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 18152039.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR PALETTIERUNG VON IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE BEARBEITETEN TEILEN*
• *METHOD OF PALLETIZING OF MACHINED PARTS IN A PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PALETTISATION DE PIÈCES TRAVAILLÉES DANS UNE MACHINE D'USINAGE*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Wilhelm, Markus, 70839 Gerlingen, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G05B 19/418 →(51) *B29C 64/386*

G05B 19/418 →(51) *G05B 19/042*

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 427 200 B1**
G06Q 10/04 *G08G 5/00*
G08G 1/00 *G06N 20/00*
(52) **G05B 23/0283;** **G06Q 10/04;** **G06Q 10/08;** G06N 20/00; G08G 1/205; G08G 5/0013; G08G 5/0082
(25) En (26) En
(21) 17764017.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021407 08.03.2017
(87) WO 2017/156156 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615064878
(54) • *HANDHABUNG PRÄDIKTIVER MODELLE AUF DER BASIS VON ASSET-STANDORTEN*
• *HANDLING OF PREDICTIVE MODELS BASED ON ASSET LOCATION*

- *GESTION DE MODÈLES PRÉDICTIFS SELON L'EMPLACEMENT D'UN ACTIF*

(73) Uptake Technologies, Inc., 600 West Chicago Ave. Suite 620, Chicago, Illinois 60654, US
(72) MCELHINNEY, Adam, ChicagoIllinois 60654, US
BOUERI, John, ChicagoIllinois 60654, US
STACEY, Timothy, ChicagoIllinois 60654, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 457 242 B1**
G01R 31/00
(52) **G05B 23/0283;** **G01R 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17191045.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BENACHRICHTIGUNG EINER BEABSICHTIGTEN PERSON SOWIE TEST- UND MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY NOTIFYING AN INTENDED PERSON AS WELL AS A TEST AND MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE NOTIFIER AUTOMATIQUEMENT UNE PERSONNE VISÉE, AINSI QU'UN DISPOSITIF DE TEST ET DE MESURE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ding, Chow Han, Singapore 463808, SG
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 557 354 B1**
G05B 19/05
(52) **G05B 19/058;** **G05B 23/024; G05B 23/0254;** G05B 2219/25255
(25) Ja (26) En
(21) 17880619.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/042407 27.11.2017
(87) WO 2018/110259 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242303
08.06.2017 JP 2017113195
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 683 642 B1**
G07C 5/00
(52) **G05B 23/0283;** **G07C 5/008;** G05B 2219/2637
(25) It (26) En
(21) 20152073.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000617
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERMÜDUNG VON MECHANISCHEN KOMPONENTEN EINES FLUGZEUGES*
• *METHOD FOR MEASURING FATIGUE FOR MECHANICAL COMPONENTS OF AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE MESURE DE FATIGUE POUR PIECES MECANIQUES D'UN AERONEF*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) ROSSI, Fabio, 14036 MONCALVO (AT), IT
ZULIAN, Eros, 10088 VOLPIANO (TO), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05B 23/02 → (51) ***F04C 28/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 709 115 B1**
(52) **H04R 25/505;** **G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 20162720.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162639
(54) • *HÖRGERÄT ODER SYSTEM MIT EINER BENUTZERIDENTIFIZIERUNGSEINHEIT*
• *A HEARING DEVICE OR SYSTEM COMPRISING A USER IDENTIFICATION UNIT*
• *DISPOSITIF OU SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) KWASIBORSKI, Slawomir, 00-133 Warszawa, PL
GULD, Morten, 2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
LESIMPLE, Christophe, 3018 Berne, CH
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 514 649 B1**
(52) **G05D 1/0212;** **A01B 69/008; B62D 1/283; B62D 15/025;** G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 19152307.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618203 P
(54) • *LENKSTEUERGERÄT FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
• *STEERING CONTROLLER FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *COMMANDE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTONOME*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Noess, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 514 650 B1**
(52) **G05D 1/0212;** **A01B 69/008; B62D 1/283; B62D 15/025;** G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 19152308.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618203 P
(54) • *LENKSTEUERGERÄT FÜR AUTONOMES FAHRZEUG MIT GESCHWINDIGKEITSREGELUNG*
• *STEERING CONTROLLER FOR AUTONOMOUS VEHICLE WITH VELOCITY REGULATION*
• *COMMANDE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTONOME AVEC RÉGULATION DE LA VITESSE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Noess, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 537 249 B1**
(52) **G05D 1/0274;** **G01C 21/20; G05D 1/0246; G06V 20/56;** G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 19159546.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042608
(54) • *AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG, AUTONOMES BEWEGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTONOMOUS MOBILE APPARATUS, AUTONOMOUS MOVE METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL MOBILE AUTONOME, PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTONOME ET PROGRAMME*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAKAJIMA, Mitsuyasu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 550 393 B1**
(52) **G05D 1/0238;** **G05D 1/0219; G05D 1/0274;** G05D 2201/0203; G05D 2201/0208; G05D 2201/0215; Y10S 901/01; Y10S 901/46
(25) En (26) En
(21) 19162318.0 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.11.2009 US 28067809 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINER FLÄCHE DURCH EINEN AUTONOMEN ROBOTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COVERING A SURFACE BY AN AUTONOMOUS ROBOT*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE PARCOURIR UNE SURFACE PAR UN ROBOT AUTONOME*

(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) STOUT, Michael S., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
BRISSON, Gabriel, Francis, Livermore, CA 94550, US
DI BERNARDO, Enrico, Glendora, CA 91741, US
PIRJANIAN, Paolo, Glendale, CA 91202, US
GOEL, Dhiraj, Pasadena, CA 91106, US
CASE, James, Philip, Los Angeles, CA 90026, US
DOOLEY, Michael J., Pasadena, CA 91104, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 10829201.2 / 2 496 995

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 906 452 B1**
B62B 5/00
(52) **G05D 1/0246;** G05D 1/0282
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706558.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) FR 2020/050009 06.01.2020
(87) WO 2020/141289 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 FR 1900086
(54) • *BEGLEITROBOTER-SYSTEM MIT EINER AUTONOM GEFÜHRTEN MASCHINE*
• *COMPANION ROBOT SYSTEM COMPRISING AN AUTONOMOUSLY GUIDED MACHINE*
• *SYSTÈME DE ROBOT-COMPAGNON COMPRENANT UN ENGIN A GUIDAGE AUTONOME*
(73) BALYO, 3 Rue Paul Mazy, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(72) VOISIN, Guillaume, 93160 NOISY-LE-GRAND, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G05D 1/02 →(51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 →(51) ***B25J 9/16***

G05D 1/02 →(51) ***B61L 27/00***

G05D 1/02 →(51) ***B66F 9/06***

G05D 1/02 →(51) ***G06Q 10/08***

G05D 1/08 →(51) ***B64C 39/02***

G05D 3/00 →(51) ***F24S 30/42***

---

(51) ***G05D 3/20*** (11) **3 736 653 B1**
G03B 17/56
(52) **G03B 17/561; F16M 11/048; F16M 11/18; F16M 11/205; F16M 11/2085; F16M 13/04; G03B 17/563; G05D 3/20;** F16M 2200/041; F16M 2200/042
(25) Zh (26) En
(21) 18897914.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/071675 05.01.2018
(87) WO 2019/134147 2019/28 11.07.2019
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HANDHALTBARES SCHWEBESTATIV SOWIE HANDHALTBARES SCHWEBESTATIV*
• *HANDHELD GIMBAL CONTROL METHOD AND HANDHELD GIMBAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CARDAN PORTATIF ET CARDAN PORTATIF*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SU, Tie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Paul, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 908 898 B1**
B60H 1/00 ***F24F 11/00***
(52) **G05D 23/1902; B60H 1/0073; B60H 1/00742; F24F 11/64; F24F 11/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705407.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) FR 2020/050016 07.01.2020
(87) WO 2020/144428 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 FR 1900120
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) NEVEU, Daniel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
ZOUBAIRI, Omar, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

---

(51) ***G05F 1/14*** (11) **3 336 650 B1**
(52) **G05F 1/14**
(25) De (26) De
(21) 16204981.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *LÄNGSSPANNUNGSREGLER*
• *LONGITUDINAL VOLTAGE REGULATOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TENSION LONGITUDINALE*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) CORNELIUS, Frank, 59929 Brilon, DE
CARLEN, Martin, 5443 Niederrohrdorf, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

G05F 1/46 →(51) ***G01R 31/3167***

---

(51) ***G05G 5/03*** (11) **3 739 423 B1**
B60K 20/02 ***G05G 5/06***
G05G 1/04
(52) **B60K 20/02; G05G 5/06;** G05G 1/04; G05G 5/03
(25) Ja (26) En
(21) 18900262.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/039589 25.10.2018
(87) WO 2019/138645 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018001177
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-kuTokyo 145-8501, JP
(72) TAKEDA, Yu, Tokyo 145-8501, JP
OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, JP
UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
NATSUSAKA, Hayate, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05G 5/04 →(51) ***B25J 19/06***

G05G 5/06 →(51) ***G05G 5/03***

G06F 1/00 →(51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***G06F 1/08*** (11) **3 563 482 B1**
G06F 1/10 ***G06F 1/12***
H03L 7/16
(52) **H03L 7/16; G06F 1/08; G06F 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17887139.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068967 29.12.2017
(87) WO 2018/126142 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395489
(54) • *GEGENBASIERTE SYSREF-IMPLEMENTIERUNG*
• *COUNTER-BASED SYSREF IMPLEMENTATION*
• *MISE ENOEUVRE D'UN SIGNAL SYSREF BASÉE SUR UN COMPTEUR*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) DUSAD, Shagun, Bangalore 560017, IN
PENTAKOTA, Visvesvaraya, Bangalore 560017, IN
WEAVER, Mark, Baxter, DallasTX 75201, US
BRIGHT, William, AllenTX 75013, US
HU, Jiankun, PlanoTX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 1/10 →(51) ***G06F 1/08***

G06F 1/12 →(51) ***G06F 1/08***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 538 973 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1618; G06F 1/1679; G06F 1/1681; H04M 1/022**
(25) En (26) En
(21) 18701989.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2018/013036 10.01.2018
(87) WO 2018/140227 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414432
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGED DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US
TAZBAZ, Errol M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Codd, Matthew David, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 693 832 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641; G06F 1/1679; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 20166872.0 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 26.08.2013 KR 20130101292
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN ANZEIGEELEMENT*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY ELEMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seo, Ho-seong, Gyeonggi-do 441-720, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 22212973.6
(62) 14838974.5 / 3 039 504

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 816 763 B1**
G02F 1/1333 ***G09F 9/30***
(52) **G06F 1/1643; G06F 1/1652; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 19216300.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201916672085
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGE MIT VORGEFORMTEM GEKRÜMMTEM FALTBAREM SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FLEXIBLE DISPLAY WITH PREFORMED CURVILINEAR FOLDABLE SUBSTRATE AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICES AND METHODS*
• *ÉCRAN FLEXIBLE COMPORTANT UN SUBSTRAT PLIABLE CURVILIGNE PRÉFORMÉ ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ÉLECTRONIQUES CORRESPONDANTS*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) Cavallaro, Alberto, Northbrook, IL Illinois 60062, US
Stoller, Wesley, Gurnee, IL Illinois 60031, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 1/16 →(51) ***G01S 7/481***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/03***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/72454***

G06F 1/16 →(51) ***H04N 13/349***

---

(51) ***G06F 1/22*** (11) **3 709 129 B1**
G06F 1/24
(52) **G06F 1/22; G06F 1/24**
(25) En (26) En
(21) 20163094.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353431
(54) • *CHIP-RESET ÜBER KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLEN-ENDGERÄTE*
• *CHIP RESET VIA COMMUNICATION INTERFACE TERMINALS*
• *RÉINITIALISATION DE PUCE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TERMINAUX D'INTERFACE DE COMMUNICATION*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) RUMPLER, Christoph, 81825 München, DE
DALLMANN, Achim, 85598 Baldham, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 1/24 →(51) ***B60L 3/00***

G06F 1/24 →(51) ***G06F 1/22***

G06F 1/28 →(51) ***B60L 3/00***

G06F 1/28 →(51) ***H02M 3/156***

G06F 1/30 →(51) ***B60L 3/00***

G06F 1/32 →(51) ***G06F 21/56***

G06F 1/3206 →(51) ***H02M 3/156***

G06F 1/3215 →(51) ***G01S 7/481***

G06F 1/3215 →(51) ***G06F 3/0489***

G06F 1/3234 →(51) ***G01S 7/481***

G06F 1/3234 →(51) ***G06F 3/0489***

G06F 1/3237 →(51) ***G06F 13/42***

G06F 1/324 →(51) ***G01S 7/481***

G06F 1/3287 →(51) ***G01S 7/481***

G06F 1/3296 →(51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 144 776 B1**
(52) **G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 16000872.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201514855728
(54) • *ANPASSUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG FÜR LIVE-VERANSTALTUNGEN*
• *CUSTOMIZING HAPTIC FEEDBACK FOR LIVE EVENTS*
• *PERSONNALISATION D'UNE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR DES ÉVÉNEMENTS EN DIRECTE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) SABOUNE, Jamal, Montreal, H2T 1R2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, H3Z 1T1, CA
WU, Liwen, Verdun, H4H 1V6, CA
HAMAM, Abdelwahab, Montreal, H2X 3R4, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 164 787 B1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/08***
(52) **G06F 3/013; G06Q 10/063114; G06Q 50/08**
(25) En (26) En
(21) 15739428.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038981 02.07.2015
(87) WO 2016/004303 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020521 P
01.07.2015 US 201514789493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER BAUMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTION MACHINE VISUALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE VISUALISATION D'ENGIN DE CHANTIER*
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) PAGLIANI, Daniele, I-10143 Torino (TO), IT
FINARDI, Nicola, I-40013 Castel Maggiore (BO), IT
JACKSON, Richard, Redland Bay, QLD 4165, AU
DI FEDERICO, Ivan, I-44011 Argenta (FE), IT
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 23153423.1

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 422 149 B1**
(52) **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 17178897.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLICHUNG DES KONSUMS VIRTUELLER INHALTE VON ÜBERMITTELTER REALITÄT*
• *METHODS, APPARATUS, SYSTEMS, COMPUTER PROGRAMS FOR ENABLING CONSUMPTION OF VIRTUAL CONTENT FOR MEDIATED REALITY*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈMES, PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT L'ACCÈS AU CONTENU VIRTUEL DE RÉALITÉ COMMUNIQUÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 494 456 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/041***
(52) **G06F 3/016; G06F 3/0416; G06F 3/0488;** G06F 2203/04108;

G06F 2203/04809
(25) En (26) En
(21) 17748466.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069569 02.08.2017
(87) WO 2018/024788 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201662370522 P
04.08.2016 US 201662370865 P
04.08.2016 US 201662370786 P
21.09.2016 US 201662397419 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HÖRBAREN SCHALLERZEUGUNG MIT EINER ULTRASCHALL-WANDLER-ANORDNUNG*
• *METHOD FOR AUDIBLE SOUND GENERATION WITH AN ULTRASONIC TRANSDUCER ARRAY*
• *MÉTHODE POUR LA GÉNÉRATION DE SONS AUDIBLES AVEC UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES*
(73) Ultrahaptics IP Limited, The West Wing One Glass Wharf, Bristol, Bristol BS2 0EL, GB
(72) CARTER, Thomas Andrew, Cheswick VillageBristol BS16 1FD, GB
HARWOOD, Adam Daniel, Bristol BS8 2HJ, GB
LONG, Benjamin John Oliver, BrislingtonBristol BS4 3LG, GB
JONES, Philip, Royal Wootton Bassett SN4 8ND, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 550 415 B1**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/0481; G06F 3/0485**
(25) Ko (26) En
(21) 17878944.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2017/013993 01.12.2017
(87) WO 2018/105955 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166947
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DISPLAYING OBJECT AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'OBJET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yongjin, Seongnam-siGyeonggi-do 13581, KR
KIM, Ki-Hwan, Seongnam-siGyeonggi-do 13607, KR
KIM, Jongyoon, Seoul 06787, KR
YEO, Moonki, Seoul 05371, KR
LEE, Daekyu, Seoul 05831, KR
LEE, Sung Yeon, Yongin-siGyeonggi-do 16925, KR
YUN, Yong Sang, Osan-siGyeonggi-do 18109, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G04G 21/02*** (11) **3 635 511 B1** ***G06F 30/00***
(52) **G06F 1/163; G04G 21/02; G06F 3/014; G06F 3/017; G06F 30/00**
(25) En (26) En
(21) 17913035.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/087814 09.06.2017
(87) WO 2018/223397 2018/50 13.12.2018
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON MEHRFINGERGESTEN*
• *WEARABLE DEVICE ENABLING MULTI-FINGER GESTURES*
• *DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DES GESTES À PLUSIEURS DOIGTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHU, Haichao, Beijing 100080, CN
FUKUMOTO, Masaaki, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22202055.4

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 716 020 B1**
(52) **G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 20163868.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 IN 201921012645
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) REKONSTRUKTION MENSCHLICHER GESTEN AUS RADARGESTÜTZTEN MESSUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THREE DIMENSIONAL (3D) RECONSTRUCTION OF HUMAN GESTURES FROM RADAR BASED MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE (3D) DE GESTES HUMAINS À PARTIR DE MESURES DE RADAR*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RANI, Smriti, Dist - N.24 Parganas700160 Kolkata, West Bengal, IN
GIGIE, Andrew, Dist - N.24 Parganas700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOWDHURY, Arijit, Dist - N.24 Parganas700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, Dist - N.24 Parganas700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0487*** ***H04M 1/724*** (11) **3 825 825 B1** ***G06F 3/038*** *H04M 1/02*
(52) **G06F 3/016; G06F 3/038; G06F 3/0487; H04M 1/0268; H04M 1/724**
(25) En (26) En
(21) 21150979.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER FORM DER VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR AND A COMMUNICATION DEVICE ADAPTED TO MODIFY THE SHAPE OF THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ADAPTÉ POUR MODIFIER LA FORME DU DISPOSITIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Araújo, José, 117 31 STOCKHOLM, SE
Andersson, Lars, 169 40 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17737232.3 / 3 646 159

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 40/20*** *G10L 13/00* (11) **4 004 694 B1** ***G06F 40/53***
(52) **G06F 3/013; G06F 40/20; G06F 40/53;** G10L 13/00
(25) En (26) En
(21) 20800536.3 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/070650 09.10.2020
(87) WO 2022/076019 2022/15 14.04.2022
(54) • *TEXTLAYOUTINTERPRETATION UNTER VERWENDUNG VON BLICKDATEN*
• *TEXT LAYOUT INTERPRETATION USING EYE GAZE DATA*
• *INTERPRÉTATION DE MISE EN PAGE DE TEXTE À L'AIDE DE DONNÉES DE REGARD*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, CA94043, US
BARROS, Brett, Mountain View, CA94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/01 →(51) ***A61B 3/113***

G06F 3/01 →(51) ***G02B 6/00***

G06F 3/01 →(51) ***G05B 19/409***

G06F 3/01 →(51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/02 →(51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/02 →(51) ***H05K 1/14***

G06F 3/023 →(51) ***H05K 1/14***

G06F 3/03 →(51) ***G01S 17/89***

G06F 3/03 →(51) ***G05B 19/409***

---

(51) ***G06F 3/0346*** ***G01B 11/00*** ***G01C 3/06*** ***H04N 5/64*** (11) **3 299 937 B1** ***G01B 11/26*** ***G06F 3/01*** ***H04N 13/00***
(52) **H04N 13/246; A63F 13/213; A63F 13/22; G06F 3/012; G06T 7/246; G06T 7/85; H04N 13/194; H04N 13/239; H04N 17/002;** G06T 2207/30204
(25) Ja (26) En
(21) 16796424.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064314 13.05.2016
(87) WO 2016/186031 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015103183

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKAMOTO, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
IKENOUE, Shoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 3/0346 →(51) ***G02B 6/00***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 646 151 B1**
G06F 3/02
(52) **G06F 3/03543;** G06F 3/02; A63F 13/24
(25) En (26) En
(21) 17916074.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) SG 2017/050325 29.06.2017
(87) WO 2019/004927 2019/01 03.01.2019
(54) • *MAUSTASTE MIT AUSWECHSELBAREM HEBELMECHANISMUS*
• *MOUSE BUTTON WITH REPLACEABLE LEVER MECHANISM*
• *BOUTON DE SOURIS À MÉCANISME DE LEVIER REMPLAÇABLE*
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, SG
CHONG, Boon Sim, Singapore 469029, SG
RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 673 349 B1**
(52) **G06F 3/03543;** G06F 2203/0332
(25) En (26) En
(21) 17935666.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2017/067850 21.12.2017
(87) WO 2019/125458 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERSTELLBARE ZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *ADJUSTABLE POINTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE POINTAGE RÉGLABLES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZARNOWITZ, Arthur H., Palo Alto, CA 94304, US
PATIL, Rahul, Palo Alto, CA 94304, US
WONG, Glenn A., Palo Alto, CA 94304, US
CERNY, Greg, Palo Alto, CA 94304, US
HSIAO, ShuChun, Taipei City, 11568, TW
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

G06F 3/038 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 384 369 B1**
G16H 40/20 ***G16H 40/63***
(52) **G06F 3/041; G16H 40/20; G16H 40/63**
(25) De (26) De
(21) 16805145.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079588 02.12.2016
(87) WO 2017/093484 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015121014
(54) • *DESINFEKTIONSSTATUSÜBERWACHUNG FÜR DIALYSEMONITORE*
• *DISINFECTION STATUS MONITORING FOR DIALYSIS MONITORS*
• *CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE DÉSINFECTION POUR DES MONITEURS DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WUEPPER, Andreas, 64572 Buettelborn, DE
HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, DE
(74) Schwarz, Claudia, et al, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 479 206 B1**
G06F 3/0488 ***G06K 9/00***
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0414; G06F 3/04184; G06V 40/13;** G06F 2203/04106
(25) En (26) En
(21) 17834664.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/007279 07.07.2017
(87) WO 2018/021721 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095363
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINGABEERFASSUNGSTAFELN UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING INPUT SENSING PANELS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT DES PANNEAUX DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin-Man, Gumi-siGyeongsangbuk-do 39204, KR
KIM, Min Uk, Hwaseong-siGyeonggi-do 18443, KR
JANG, Kyungok, Daegu 42266, KR
CHO, Youngho, Seoul 06567, KR
HAN, Ju-Hee, Yongin-siGyeonggi-do 16951, KR
LEE, Ji-Woo, Gumi-siGyeongsangbuk-do 39171, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/041 →(51) ***C08L 69/00***

G06F 3/041 →(51) ***G01S 7/481***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/042 →(51) ***G01S 7/481***

G06F 3/044 →(51) ***G01R 35/00***

G06F 3/048 →(51) ***F24F 11/52***

G06F 3/0481 →(51) ***F24F 11/52***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/16***

G06F 3/04815 →(51) ***H04N 13/349***

G06F 3/04817 →(51) ***B60W 50/08***

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/04847*** (11) **3 822 760 B1**
(52) **G06F 3/04847;** G06F 2203/04802
(25) En (26) En
(21) 19209358.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *ANZEIGE FÜR EINE ELEKTRONISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES NUMERISCHEN WERTES EINER ELEKTRONISCHEN MESSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY FOR AN ELECTRONIC MEASUREMENT DEVICE AND METHOD TO CHANGE A NUMERICAL VALUE OF AN ELECTRONIC MEASUREMENT DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER UNE VALEUR NUMÉRIQUE D'UN DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRONIQUE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Barthel, Sven, 09112 Chemnitz, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/04847 →(51) ***G05B 19/409***

G06F 3/04847 →(51) ***G06F 3/0489***

G06F 3/0485 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0486 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0487 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 550 420 B1**
G06F 3/04886 ***G06F 3/0485***
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/0485**
(25) En (26) En
(21) 19171384.1 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 02.03.2010 US 30946710 P
18.10.2010 US 90666810
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG*
• *MOBILE TERMINAL DEVICE AND INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Kazuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
HASEGAWA, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
NISHIMURA, Tatsuhiko, Tokyo, 108-0075, JP
MATSUI, Daisuke, Tokyo, 108-0075, JP
INAGAWA, Masatoshi, Tokyo, 108-0075, JP
INUKAI, Tetsuro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16175253.0 / 3 096 217
15175110.4 / 2 953 018
10197307.1 / 2 363 791

G06F 3/0488 →(51) ***B60W 50/08***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **3 748 486 B1**
G06F 3/04842
(52) **G06F 3/04883;** G06F 3/04842; G06F 2203/04808
(25) Zh (26) En
(21) 20152981.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 09.09.2013 CN 201310405023
(54) • *BILDSCHIRMAUFNAHMEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *SCREEN CAPTURE METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'ÉCRAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14842688.5 / 2 998 852

(51) ***G06F 3/04883*** (11) **3 869 364 B1**
G06F 3/0486 ***G06F 21/32***
(52) **G06F 3/0486;** G06F 3/04883; G06F 21/32
(25) Zh (26) En
(21) 19890912.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/111209 15.10.2019
(87) WO 2020/108133 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811458665
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ERKENNUNG, GRAPHISCHE INTERAKTIONSSCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BIOLOGICAL RECOGNITION INTERACTION METHOD, GRAPHICAL INTERACTION INTERFACE, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DE RECONNAISSANCE BIOLOGIQUE, INTERFACE D'INTERACTION GRAPHIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/04883 →(51) ***B60W 50/08***

G06F 3/04886 →(51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0489*** (11) **3 285 469 B1**
G06F 3/04847 ***G06F 1/3215***
G06F 1/3234 ***G09G 5/00***
G06F 3/147
(52) **G06F 3/04847;** **G06F 1/3215;** **G06F 1/3265;** **G06F 3/04897;** **G06F 3/147;** **G09G 5/00;** G06F 2203/04803; G09G 2320/0626; G09G 2360/144; G09G 2370/16; G09G 2370/22; Y02D 10/00
(25) Ko (26) En
(21) 16780333.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/003966 15.04.2016
(87) WO 2016/167610 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148364 P
22.06.2015 KR 20150088536
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT MIT FÄHIGKEIT ZUR REGELUNG DER HELLIGKEIT DAVON UND HELLIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE TERMINAL CAPABLE OF CONTROLLING BRIGHTNESS THEREOF, AND BRIGHTNESS CONTROL METHOD FOR SAME*
• *TERMINAL PORTATIF POUVANT COMMANDER LA LUMINOSITÉ DE CE DERNIER, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMINOSITÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGARWAL, Pankaj, Suwon-siGyeonggi-do 16704, KR
JUNG, Ji-su, Yongin-siGyeonggi-do 16951, KR
CHOI, Won-hee, Seoul 06628, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 323 038 B1**
(52) **G06F 3/0607;** G06F 3/0631; G06F 3/067
(25) En (26) En
(21) 16738255.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/038403 20.06.2016
(87) WO 2017/011148 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192966 P
12.04.2016 US 201615097126
(54) • *ANGEBOTS-/NACHFRAGEPROTOKOLL IN EINEM SCALE-OUT-NVME-SPEICHER*
• *BID/ASK PROTOCOL IN SCALE-OUT NVME STORAGE*
• *PROTOCOLE OFFRE/DEMANDE DANS UN STOCKAGE À MÉMOIRE RÉMANENTE EXPRESS (NVME) MISE À L'ÉCHELLE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) METZ, J. Michel, San Jose, California 95135, US
PELISSIER, Joseph E., Hillsboro, Oregon 97123, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 396 522 B1**
H04L 67/1097
(52) **G06F 3/0647;** G06F 3/0608; G06F 3/067; H04L 67/1097
(25) En (26) En
(21) 18167290.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 CN 201710276993
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 499 358 B1**
(52) **G06F 3/0652;** G06F 3/0608; G06F 3/0647; G06F 3/0673; G06F 3/0623; G06F 3/065; G06F 2201/84
(25) Zh (26) En
(21) 17854402.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/081345 21.04.2017
(87) WO 2018/058944 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874664
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON KASKADIERTEN SCHNAPPSCHÜSSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DELETING CASCADE SNAPSHOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'INSTANTANÉ EN CASCADE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qiang, ShenzhenGuangdong 518129, CN
WEI, Qiang, ShenzhenGuangdong 518129, CN
HU, Wei, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 3/06 →(51) ***G06F 11/07***

G06F 3/06 →(51) ***G06F 12/08***

G06F 3/06 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 3/12 →(51) ***B33Y 10/00***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 336 686 B1**
(52) **G06F 3/1446;** G09G 2330/12; G09G 2340/02; G09G 2370/06; G09G 2370/12
(25) En (26) En
(21) 17206103.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170188
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES MEHRFACHANZEIGESYSTEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS CONFIGURING MULTI DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE MULTIÉCRAN ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong-jin, Gyeonggi-do, KR
SEO, Seo-ye, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/147 →(51) *G06F 3/0489*

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0481*** ***H04S 7/00*** (11) **3 830 683 B1** ***G10K 11/178***
(52) **G06F 3/165;** G06F 3/0481; G06F 3/167; H04S 7/302; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 19766438.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/048816 29.08.2019
(87) WO 2020/068353 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736990 P
(54) • *RÄUMLICHE VERWALTUNG VON AUDIO*
• *SPATIAL MANAGEMENT OF AUDIO*
• *GESTION SPATIALE DE DONNÉES AUDIO*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WOOD, Stuart John, Cupertino, California 95014, US
JOHNSON, Martin E., Cupertino, California 95014, US
SATONGAR, Darius A., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22200096.0 / 4 141 645

G06F 7/58 →(51) *H05K 1/02*

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 961 374 B1**
(52) **G06F 8/43**
(25) En (26) En
(21) 21158032.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 26.08.2020 IN 202021036739
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN KLASSIFIZIERUNG VON VARIABLEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERWACHTER AGNOSTISCHER VERTEILUNGSGRUPPIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED CLASSIFICATION OF VARIABLES USING UNSUPERVISED DISTRIBUTION AGNOSTIC CLUSTERING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE VARIABLES À L'AIDE DU REGROUPEMENT AGNOSTIQUE DE DISTRIBUTION NON SUPERVISÉ*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Tamil Nadu, IN
MEHALINGAM, Tamildurai, 600119 Tamil Nadu, IN
THURUVAS SENTHIL, Aditya, 600119 Tamil Nadu, IN
ADITHYAN, Reshinth Gnana, 600119 Tamil Nadu, IN
BANERJEE, Shrayan, 600119 Tamil Nadu, IN
VENKATANARAYANAN, Balakrishnan, 600119 Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 106 979 B1**
(52) **G06F 9/30018; G06F 9/30021; G06F 9/30025; G06F 9/30032; G06F 9/30036**
(25) En (26) En
(21) 16169801.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.03.2013 US 201361801207 P
10.09.2013 US 201314023064
10.09.2013 US 201314023249
10.09.2013 US 201314023265
(54) • *EFFIZIENTE HARDWARE-BEFEHLE FÜR MEHRERE DATENPROZESSOREN MIT EINZELBEFEHLEN*
• *EFFICIENT HARDWARE INSTRUCTIONS FOR SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA PROCESSORS*
• *INSTRUCTIONS MATÉRIELLES EFFICACES POUR DES PROCESSEURS DE DONNÉES MULTIPLES À INSTRUCTION UNIQUE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) Ganesh, Amit, Redwood Shores, CA 94065, US
Chavan, Shasank K., Redwood Shores, CA 94065, US
Marwah, Vineet, Redwood Shores, CA 94065, US
Kamp, Jesse, Redwood Shores, CA 94065, US
Patthak, Anindya C., Redwood Shores, CA 94065, US
Gleeson, Michael J., Redwood Shores, CA 94065, US
Holloway, Allison L., Redwood Shores, CA 94065, US
Macnicol, Roger, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 14720760.9 / 2 972 788

G06F 9/30 →(51) *G06F 9/38*

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/30*** (11) **3 032 405 B1**
(52) **G06F 9/30043; G06F 9/3834; G06F 9/3836; G06F 9/3838**
(25) En (26) En
(21) 15196896.3 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 14.12.2014 PCT/IB2014/003173
05.11.2015 US 201514889306
24.11.2015 US 201514950615
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHLIESSEN VON AUSGELAGERTEN STEUERUNGSELEMENT-ZUGRIFFABHÄNGIGEN LASTWIEDERGABEN IN EINEM AUSSERORDENTLICHEN PROZESSOR*
• *MECHANISM TO PRECLUDE LOAD REPLAYS DEPENDENT ON OFF-DIE CONTROL ELEMENT ACCESS IN AN OUT-OF-ORDER PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LA REPRISE DE CHARGE EN FONCTION DE L'ACCÈS D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE HORS MATRICE DANS UN PROCESSEUR DÉFECTUEUX*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) COL, Gerard, Austin, TX 78726, US
EDDY, Colin, Austin, TX 78701, US
HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 9/44 →(51) *G06F 11/36*

(51) ***G06F 9/4401*** ***H01L 27/02*** ***G06F 12/0893*** ***G11C 7/20*** ***G11C 17/18*** *G11C 29/44* (11) **2 989 637 B1** ***G06F 12/0811*** ***G06F 12/12*** ***G11C 17/16*** *G06F 15/177*
(52) **G06F 12/0893; G06F 9/4403; G06F 12/0811; G06F 12/12; G06F 15/177; G11C 7/20; G11C 17/16; G11C 17/18;** G06F 2212/222; G06F 2212/283; G06F 2212/601; G11C 2029/4402
(25) En (26) En
(21) 14891594.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/003198 12.12.2014
(87) WO 2015/177593 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414285412
(54) • *MECHANISMUS ZUR PROGRAMMIERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINES LEISTUNGSTAKTUNGS-CACHE MIT MEHRKERN-DATENARRAY*
• *MULTI-CORE DATA ARRAY POWER GATING CACHE RESTORAL PROGRAMMING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROGRAMMATION DE RÉTABLISSEMENT DE CACHE DE PORTILLONNAGE DE PUISSANCE DE RÉSEAU DE DONNÉES MULTICOEUR*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
JAIN, Dinesh K., Austin, TX 78727, US
GASKINS, Stephan, Austin, TX 78703, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/60*** (11) **3 314 417 B1**
(52) **G06F 9/44505;** G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 16733815.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/037954 17.06.2016
(87) WO 2016/209716 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201514747527
(54) • *MANDANTENFÄHIGE, MANDANTENSPEZIFISCHE ANWENDUNGEN*
• *MULTI-TENANT, TENANT-SPECIFIC APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS MULTI-LOCATAIRES SPÉCIFIQUES AUX LOCATAIRES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JENSEN, Morten, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEJLSBERG, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMMOND, Michael Steven, Redmond,

Washington 98052-6399, US
RUDOLPH, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
RACER, Kevin Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 851 956 B1**
G06F 9/50 ***G06F 11/30***
G06F 11/34
(52) **G06F 9/44578;** G06F 9/445; G06F 9/5005; G06F 11/3051; G06F 11/3055; G06F 11/3409; G06F 2201/865; G06F 2209/508
(25) Zh (26) En
(21) 19872828.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/111015 14.10.2019
(87) WO 2020/078314 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 CN 201811198385
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DES KALTSTARTS EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCELERATING COLD-STARTING OF APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉLÉRER LE DÉMARRAGE À FROID D'APPLICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Wanglai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 314 423 B1**
(52) **G06F 9/45558;** G06F 2009/45562; G06F 2009/4557; G06F 2009/45583; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 15895877.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/000464 26.06.2015
(87) WO 2016/205977 2016/52 29.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON EINEM ODER MEHREREN CONTAINERN AUF EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *TECHNIQUES TO RUN ONE OR MORE CONTAINERS ON VIRTUAL MACHINE*
• *TECHNIQUES POUR EXÉCUTER UN OU PLUSIEURS CONTENEURS SUR UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONG, Yaozu, Shanghai 31 200042, CN
TIAN, Kun, Shanghai 31 200241, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 9/455 →(51) ***G06F 12/0817***

G06F 9/455 →(51) ***H04L 41/0806***

G06F 9/48 →(51) ***G06F 12/0817***

G06F 9/48 →(51) ***H04L 67/148***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 403 180 B1**
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5027; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 16700874.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/050628 14.01.2016
(87) WO 2017/121478 2017/29 20.07.2017
(54) • *BENUTZERGERÄTEAUSWAHL FÜR MOBILES EDGE-COMPUTING*
• *USER EQUIPMENT SELECTION FOR MOBILE EDGE COMPUTING*
• *SÉLECTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN CALCUL INFORMATISÉ EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU MOBILE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
TRANG, Linh, 232 51 Aakarp, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 9/50 →(51) ***G06F 9/445***

G06F 11/00 →(51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30*** ***G06F 11/00*** ***G06F 11/20*** (11) **3 278 224 B1** ***G06F 3/06*** ***G06N 3/08***
(52) **G06N 20/00;** G06F 11/004; G06F 11/0727; G06F 11/0784; G06F 11/3034; G06N 3/006; G06F 11/2094
(25) En (26) En
(21) 16895740.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/029930 29.04.2016
(87) WO 2017/188968 2017/44 02.11.2017
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGSFEHLERRICHTLINIEN*
• *STORAGE DEVICE FAILURE POLICIES*
• *POLITIQUES DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) EVANS, Thomas David, BellevueWashington 98007, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30*** ***G06F 11/20*** (11) **4 033 360 B1** ***G06F 11/14***
(52) **G06F 11/0796;** G06F 11/0739; G06F 11/0751; G06F 11/1479; G06F 11/202; G06F 11/3055; G06F 11/3058
(25) De (26) De
(21) 21153401.1 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ZUM AUTOMATISCHEN WIEDERANLAUF EINER TECHNISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND AUTOMATICALLY RESTARTING A TECHNICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF TECHNIQUE*
(73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 11/07 →(51) ***G06F 11/30***

G06F 11/07 →(51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** (11) **3 335 382 B1** ***G06F 11/07***
(52) **G06F 11/1438; G06F 11/2025; G06F 11/2035;** G06F 11/0757; G06F 11/2097
(25) En (26) En
(21) 16840812.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/097377 30.08.2016
(87) WO 2017/036383 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214733 P
06.06.2016 US 201615174356
(54) • *FEHLERTOLERANZ IN VERTEILTEN GRAFIKVERARBEITUNGSNETZEN*
• *FAULT TOLERANCE IN DISTRIBUTED GRAPH PROCESSING NETWORKS*
• *TOLÉRANCE AUX ANOMALIES DANS DES RÉSEAUX DE TRAITEMENT DE GRAPHIQUES DISTRIBUÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VORA, Keval, Riverside, California 92507, US
TIAN, Chen, Union City, California 94587, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 11/20 →(51) ***G06F 11/07***

G06F 11/20 →(51) ***G06F 11/14***

G06F 11/22 →(51) ***G01R 31/58***

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/07*** ***H03M 13/09*** (11) **3 074 912 B1** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/0053;** G06F 11/0763; G06F 11/0793; H03M 13/09; H04L 1/0061; H04L 1/0072; H04L 1/0075; H04L 1/0079; G06F 11/3006; H04L 1/0083
(25) En (26) En
(21) 14852441.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/057991 29.09.2014
(87) WO 2015/053969 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201314047021
(54) • *PAKETHEADER-SCHUTZ FÜR DIENSTNETZWERKE*
• *PACKET HEADER PROTECTION FOR UTILITY NETWORKS*
• *PROTECTION D'EN-TÊTE DE PAQUET POUR RÉSEAUX UTILITAIRES*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SCHMIDL, Timothy Mark, Dallas, TX 75205, US
QIU, Wenxun, Allen, TX 75013, US
ZHANG, Yumin, Allen, TX 75013, US
BATRA, Anuj, Mountain View, CA 94041, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 11/30 →(51) *G06F 11/07*

G06F 11/30 →(51) *G06F 11/34*

G06F 11/30 →(51) *G06F 9/445*

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 665 574 B1**
G06F 13/16 ***G06F 11/30***
(52) **G06F 11/3027; G06F 11/349; G06F 13/1621; G06F 13/1668**
(25) En (26) En
(21) 18759804.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045865 08.08.2018
(87) WO 2019/032740 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201715673220
(54) • *ADAPTIVE DIENSTGÜTESTEUERUNGS-SCHALTUNG*
• *ADAPTIVE QUALITY OF SERVICE CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE QUALITÉ DE SERVICE ADAPTATIVE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ARBEL, Ygal, San JoseCA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 11/34 →(51) *G06F 9/445*

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 940 586 B1**
G06F 9/44 ***G05B 17/02***
(52) **G06F 11/3688; G06F 11/3608;** G06F 30/20; G06F 2117/08
(25) En (26) En
(21) 14166398.9 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Verfahren und System zum Testen von Steuerungssoftware eines gesteuerten Systems*
• *Method and system for testing control software of a controlled system*
• *Procédé et système pour tester un logiciel de commande d'un système contrôlé*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Ishigooka, Tasuku, 80807 Munich, DE
Narisawa, Fumio, Ibaraki-ken, JP
Sakurai, Kohei, Ibaraki-ken, JP
Suri, Neeraj, 64289 Darmstadt, DE
Saissi, Habib, 64289 Darmstadt, DE
Piper, Thorsten, 64289 Darmstadt, DE
Winter, Stefan, 64289 Darmstadt, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 910 478 B1**
(52) **G06F 11/3608**
(25) En (26) En
(21) 20217354.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 IN 202021020676
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG UND RANGORDNUNG VON DELTA-ALARMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFICATION AND RANKING OF DELTA ALARMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION ET DE CLASSEMENT D'ALARMES DELTA*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Muske, Tukaram Bhagwat, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 929 751 B1**
G06F 11/07
(52) **G06F 11/3676; G06F 11/36; G06F 11/3688;** G06F 11/3684
(25) Ja (26) En
(21) 19920777.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/012548 25.03.2019
(87) WO 2020/194455 2020/40 01.10.2020
(54) • *TESTFALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TESTFALLERZEUGUNGSVERFAHREN UND TESTFALLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *TEST CASE GENERATION DEVICE, TEST CASE GENERATION METHOD, AND TEST CASE GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CAS DE TEST*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) BABA, Madoka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 11/36 →(51) *G05B 19/05*

G06F 12/02 →(51) *G06F 12/08*

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 493 066 B1**
G06F 12/02 ***G06F 3/06***
G11C 7/10 ***G11C 16/02***
(52) **G06F 12/0246;** G06F 2212/1016; G06F 2212/1024; G06F 2212/1036; G06F 2212/7202; G06F 2212/7203; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18213772.9 (22) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 26.01.2012 US 201213358806
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CACHESPEICHERBEWEGUNG MIT EINEM NICHTFLÜCHTIGEN MASSENSPEICHERSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD TO PROVIDE CACHE MOVE WITH NON-VOLATILE MASS MEMORY SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MOUVEMENT DE CACHE AVEC SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE DE MASSE*
(73) Memory Technologies LLC, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238, Las Vegas, NV 89103, US
(72) MYLLY, Kimmo J., 33480 Ylöjärvi, FI
KLINT, Jani J., 36200 Kangasala, FI
HYVÖNEN, Jani, 33300 Tampere, FI
HILL, Tapio, 00750 Helsinki, FI
VIHMALO, Jukka-Pekka, 33820 Tampere, FI
FLOMAN, Matti, 36220 Kangasala, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 13741595.6 / 2 795 470

G06F 12/0811 →(51) *G06F 9/4401*

G06F 12/0815 →(51) *G06F 12/0817*

(51) ***G06F 12/0817*** (11) **3 757 802 B1**
G06F 9/48 ***G06F 9/455***
G06F 12/0815 ***G06F 12/0831***
G06F 13/16
(52) **G06F 13/1668; G06F 9/45558; G06F 9/4856; G06F 12/0815; G06F 12/0817; G06F 12/0835;** G06F 12/082; G06F 2009/4557; G06F 2009/45583; G06F 2009/45591; G06F 2212/152; G06F 2212/154; G06F 2212/621
(25) En (26) En
(21) 20163222.1 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.09.2019 US 201916584716
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACCELERATING VIRTUAL MACHINE MIGRATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ACCÉLÉRER LA MIGRATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chitlur, Nagabhushan, Santa Clara, CA 95054, US
Aguirre, Mariano, Santa Clara, CA 95054, US
Chang, Stephen, Santa Clara, CA 95054, US
Menezes, Rohan, Santa Clara, CA 95054, US
Werstlein, Michael, Santa Clara, CA 95054, US
Lo, Jonathan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 12/0831*** (11) **3 580 661 B1**
G06F 12/0844 ***G06F 13/16***
G06F 13/364 ***G06F 13/40***
G06F 13/42
(52) **G06F 13/1642; G06F 12/0833; G06F 12/0844; G06F 13/1668; G06F 13/364; G06F 13/404; G06F 13/4282**
(25) En (26) En
(21) 18702523.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) GB 2018/050191 23.01.2018
(87) WO 2018/146448 2018/33 16.08.2018

(30) 08.02.2017 US 201715427391
(54) • *DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) FILIPPO, Michael, Austin, TX 78735, US
JALAL, Jamshed, Austin, TX 78735, US
BRUCE, Klas Magnus, Austin, TX 78735, US
MEYER, Paul Gilbert, Austin, TX 78735, US
HAWKINS, David Joseph, Austin, TX 78735, US
MANNAVA, Phanindra Kumar, Austin, TX 78735, US
PUSDESRIS, Joseph Michael, Austin, TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/0831 →(51) *G06F 12/0817*

G06F 12/0844 →(51) *G06F 12/0831*

G06F 12/0893 →(51) *G06F 9/4401*

G06F 12/12 →(51) *G06F 9/4401*

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 608 790 B1**
G06F 3/06
(52) **G06F 3/0607; G06F 3/0661; G06F 3/0664; G06F 3/0688; G06F 13/1663;** G06F 2213/0026
(25) En (26) En
(21) 19190677.5 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716284 P
05.08.2019 US 201916532186
(54) • *MODIFIZIERUNG VON NVME-SEITENLISTENZEIGERN UND DATENZEIGERN FÜR PHYSISCHE BEREICHE ZUR ERLEICHTERUNG DES ROUTINGS VON PCIE-SPEICHERANFORDERUNGEN*
• *MODIFYING NVME PHYSICAL REGION PAGE LIST POINTERS AND DATA POINTERS TO FACILITATE ROUTING OF PCIE MEMORY REQUESTS*
• *MODIFICATION DES POINTEURS DE LISTE ET DES POINTEURS DE DONNÉES DE PAGES DE RÉGION PHYSIQUE DE NVME POUR FACILITER L'ACHEMINEMENT DES DEMANDES DE MÉMOIRE PCIE*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
(72) SURI, Salil, Fremont, CA 94539, US
LI, Yingdong, Palo Alto, CA 94303, US
HO, Szu-Hsien, Fremont, CA 94536, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 754 512 B1**
(52) **G06F 13/1673; G06F 13/1694**
(25) En (26) En
(21) 20180369.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863936 P
23.01.2020 KR 20200009397
17.03.2020 US 202016821615
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SPEICHERMODULS*
• *MEMORY DEVICE, METHOD OF OPERATING THE MEMORY DEVICE, MEMORY MODULE, AND METHOD OF OPERATING THE MEMORY MODULE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MÉMOIRE, MODULE DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MODULE DE MÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaegon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/16 →(51) *G06F 11/34*

G06F 13/16 →(51) *G06F 12/0817*

G06F 13/16 →(51) *G06F 12/0831*

G06F 13/28 →(51) *G06F 13/38*

G06F 13/364 →(51) *G06F 12/0831*

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 152 671 B1**
G06F 13/28 ***G06F 15/78***
H03K 19/173
(52) **G06F 13/287; G06F 13/385; G06F 15/7814; H03K 19/1732**
(25) En (26) En
(21) 15731174.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034378 05.06.2015
(87) WO 2015/188048 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008273 P
03.06.2015 US 201514729879
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON VORRICHTUNGSSTIFTEIGENTÜMERSCHAFT FÜR MULTIPROZESSORKERNVORRICHTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD TO ASSIGN DEVICE PIN OWNERSHIP FOR MULTI-PROCESSOR CORE DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE LA PROPRIÉTÉ DE BROCHES DE DISPOSITIF POUR DES DISPOSITIFS À C URS DE PROCESSEURS MULTIPLES*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85244-6199, US
(72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 13/40 →(51) *G06F 12/0831*

(51) ***G06F 13/42*** (11) **4 009 181 B1**
G06F 1/3237
(52) **G06F 13/42; G06F 1/3237; G06F 1/3287; G06F 11/3003; G06F 11/3466;** G06F 2201/87
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210292.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012752
(54) • *SYSTEM-ON-CHIP UND TRANSAKTIONSVERFAHREN*
• *SYSTEM ON A CHIP AND TRANSACTION METHOD*
• *SYSTEME SUR PUCE ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION*
(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) SOULIE, Michael, 38850 CHIRENS, FR
MARTIN, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 13/42 →(51) *G06F 12/0831*

G06F 13/42 →(51) *H04L 1/00*

G06F 15/78 →(51) *G06F 13/38*

G06F 16/10 →(51) *G06F 21/62*

G06F 16/11 →(51) *G06F 21/62*

G06F 16/172 →(51) *G06F 16/22*

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 746 906 B1**
G06F 16/172 ***G06F 16/84***
(52) **G06F 16/2246; G06F 16/172; G06F 16/86**
(25) En (26) En
(21) 19705023.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015575 29.01.2019
(87) WO 2019/152371 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201815884131
(54) • *CACHE-SPEICHER FÜR EFFIZIENTE DATENSATZSUCHVORGÄNGE IN EINER LSM-DATENSTRUKTUR*
• *CACHE FOR EFFICIENT RECORD LOOKUPS IN AN LSM DATA STRUCTURE*
• *MÉMOIRE CACHE PERMETTANT DES CONSULTATIONS D'ENREGISTREMENT EFFICACES DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES LSM*
(73) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, US
MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, CA 94105, US
WYATT, Nathaniel, San Francisco, CA 94105, US
ONGARO, Diego, San Francisco, CA 94105, US
CHONG, Terry, San Francisco, CA 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 499 388 B1**
(52) **G06F 16/2393**
(25) Zh (26) En
(21) 17844799.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/071568 18.01.2017
(87) WO 2018/040488 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610797295

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER VERKNÜPFUNGS-ANFRAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING JOIN QUERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE INTERROGATION DE JOINTURE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhenhua, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/245*** (11) **3 735 642 B1**
(52) **G06F 16/245**
(25) En (26) En
(21) 18837106.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2018/067776 28.12.2018
(87) WO 2019/135977 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815862513
(54) • *RELATIONALES DATENBANKSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ECHTZEITSTATISTIKEN ZUR AUSWAHL VON PHYSIKALISCHEN OPERATOREN*
• *RELATIONAL DATABASE SYSTEM THAT USES REAL-TIME STATISTICS FOR SELECTION OF PHYSICAL OPERATORS*
• *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLES FAISANT APPEL À DES STATISTIQUES EN TEMPS RÉEL POUR UNE SÉLECTION D'OPÉRATEURS PHYSIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHARMA, Atri, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 475 846 B1**
(52) **G06F 16/256**
(25) En (26) En
(21) 17737126.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039028 23.06.2017
(87) WO 2017/223468 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354039 P
(54) • *SEQUENTIELLES FEDERATED QUERY VERFAHREN FÜR VERTEILTE SYSTEME*
• *TRANSACTIONAL-UNSTRUCTURED DATA DRIVEN SEQUENTIAL FEDERATED QUERY METHOD FOR DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *METHODE SEQUENTIELLE POUR REQUETES COMBINÉES DANS SYSTEMES DISTRIBUÉES*
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US
(72) EL KAED, Charbel, Joseph, Andover, MA 01810-1067, US
DILLON, Stephen, Andover, MA 01810-1067, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 16/28*** (11) **3 553 671 B1**
(52) **G06F 16/284; G06F 16/282**
(25) En (26) En
(21) 19168129.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656146 P
13.02.2019 US 201916274903
(54) • *HIERARCHISCHE FENSTERFUNKTION*
• *HIERARCHICAL WINDOW FUNCTION*
• *FONCTION DE FENÊTRE HIÉRARCHIQUE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) CAROLI, Manuel, 69190 Walldorf, DE
BURLAKOV, Aleksei, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/483*** (11) **3 679 490 B1**
G06F 16/783
(52) **G06F 16/7837; G06F 16/483**
(25) En (26) En
(21) 19813219.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2019/063181 26.11.2019
(87) WO 2020/112725 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201816206385
(54) • *VERFEINERTE ABFRAGE ZUR EINBETTUNG VON KONTEXT IN EINE ABFRAGE*
• *QUERY REFINEMENT TO EMBED CONTEXT IN A QUERY*
• *AFFINEMENT DE REQUÊTE POUR INTÉGRER UN CONTEXTE DANS UNE REQUÊTE*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) PICHAIMURTHY, Rajendran, Bangalore 560016, IN
SEETHARAM, Madhusudhan, Bangalore 560072, IN
SREEKANTH, Harshith Kumar Gejjegondanahally, Bangalore 560102, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

---

(51) ***G06F 16/51*** (11) **3 327 583 B1**
G06F 16/532 ***G06F 16/583***
G06N 20/00
(52) **G06F 16/5838; G06N 20/00; G06F 16/00; G06F 16/2246; G06F 16/24578; G06F 16/285; G06F 16/51; G06F 16/532; G06F 16/583**
(25) Zh (26) En
(21) 15898833.7 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2015/099592 29.12.2015
(87) WO 2017/012277 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 CN 201510435106
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN EINES ZIELS AUF EINEM BILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEARCHING A TARGET IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'UNE CIBLE DANS UNE IMAGE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) GUO, Jietian, HangzhouZhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 16/532 →(51) ***G06F 16/51***

G06F 16/583 →(51) ***G06F 16/51***

---

(51) ***G06F 16/783*** (11) **3 516 583 B1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06N 20/00 ***G06Q 30/02***
H04H 60/47 ***H04H 60/48***
H04H 60/59 ***H04H 60/63***
H04H 60/66 ***H04N 21/2187***
H04N 21/234 ***H04N 21/2547***
H04N 21/2665 ***H04N 21/44***
H04N 21/442 ***H04N 21/658***
G06V 10/82 ***G06V 20/40***
G06V 30/19
(52) **G06F 16/783; G06F 16/7837; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 30/0242; G06Q 30/0273; G06Q 30/0275; G06V 10/82; G06V 20/42; G06V 20/46; G06V 30/19173; H04H 60/48; H04H 60/59; H04H 60/63; H04H 60/66; H04N 21/2187; H04N 21/23418; H04N 21/2407; H04N 21/2547; H04N 21/2665; H04N 21/44008; H04N 21/44204; H04N 21/6581; H04N 21/812; H04N 21/8133;** G06V 30/10; G06V 2201/09; H04H 60/47
(25) En (26) En
(21) 17778402.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052319 19.09.2017
(87) WO 2018/057530 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397739 P
14.11.2016 US 201662421886 P
12.05.2017 US 201762505758 P
(54) • *MASCHINENLERNMODELLE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IN BILD- ODER VIDEODATEN DARGESTELLTEN OBJEKTEN*
• *MACHINE LEARNING MODELS FOR IDENTIFYING OBJECTS DEPICTED IN IMAGE OR VIDEO DATA*
• *MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE D'IDENTIFICATION D'OBJETS REPRÉSENTÉS DANS DES DONNÉES D'IMAGE OU DE VIDÉO*
(73) Gumgum, Inc., 1314 7th St. 5th Floor, Santa Monica, CA 90401, US
(72) KATZ, Jeffrey, Benjamin, Santa MonicaCA 90401, US
CARTER, Cambron, Neil, Santa MonicaCA 90401, US
KIM, Brian, Jongmin, Santa MonicaCA 90401, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 16/783 →(51) ***G06F 16/483***

G06F 16/783 →(51) ***G06K 9/00***

G06F 16/84 →(51) ***G06F 16/22***

G06F 16/9535 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 16/958*** (11) **3 765 976 B1**
(52) **G06F 16/958**
(25) En (26) En
(21) 19719007.7 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/026203 06.04.2019
(87) WO 2019/204066 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958752
(54) • *SERVICEORIENTIERTE KONTEXTUELLE EINBETTUNG VON DOKUMENTEN*
• *SERVICE-BACKED CONTEXTUAL DOCUMENT EMBEDDING*
• *INTÉGRATION CONTEXTUELLE DE DOCUMENTS DANS UNE ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CLARKE, Christopher James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 17/14 →(51) *G03H 1/08*

(51) ***G06F 17/18*** ***G01C 21/16*** (11) **3 447 654 B1** ***G01C 21/20***
(52) **G06F 17/18; G01C 21/165; G01C 21/206**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18190545.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 FR 1757887
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN DER BEWEGUNGSBAHN EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TRAJECTORY OF A MOVING OBJECT, PROGRAM AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TRAJECTOIRE D'UN OBJET MOBILE, PROGRAMME ET DISPOSITIF APTES À LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) Universite Gustave Eiffel, 5, boulevard Descartes Champs-sur-Marne-la-Vallee, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR
(72) RENAUDIN, Valérie, 44340 Bouguenais, FR
COMBETTES, Christophe, 68300 Saint Louis, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 21/10 →(51) *H04L 9/40*

G06F 21/32 →(51) *G06F 3/04883*

(51) ***G06F 21/46*** ***H04L 9/40*** (11) **3 443 724 B1**
(52) **H04L 63/083; G06F 3/04886; G06F 21/36; G06F 21/46;** H04L 63/06
(25) En (26) En
(21) 17721229.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026371 06.04.2017
(87) WO 2017/180438 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615099380
(54) • *WEBDIENSTBILDPASSWÖRTER*
• *WEB SERVICE PICTURE PASSWORDS*
• *MOTS DE PASSE D'IMAGE DE SERVICE WEB*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FERRYDIANSYAH, Reza, RedmondWashington 98052-6399, US
HALEPET, Vijay A., RedmondWashington 98052-6399, US
MURUGANATHAN, Mythili, RedmondWashington 98052-6399, US
MOSTAFA, Mostafa, RedmondWashington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/55*** (11) **3 800 567 B1** ***G06F 21/56***
(52) **G06F 21/52; G06F 21/554; G06F 21/56; G06F 21/566;** G06F 2221/2101
(25) En (26) En
(21) 20193735.6 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908742 P
28.08.2020 US 202017005478
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER ENTFERNUNG DIGITALER FORENSISCHER INFORMATIONEN DURCH BÖSARTIGE SOFTWARE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COUNTERING REMOVAL OF DIGITAL FORENSICS INFORMATION BY MALICIOUS SOFTWARE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONTRER L'ÉLIMINATION D'INFORMATIONS JUDICIAIRES NUMÉRIQUES PAR DES LOGICIELS MALVEILLANTS*
(73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
(72) STROGOV, Vladimir, 8200 SCHAFFHAUSEN, CH
ISHANOV, Oleg, 8200 SCHAFFHAUSEN, CH
DOD, Alexey, 8200 SCHAFFHAUSEN, CH
BELOUSSOV, Serguei, 8200 SCHAFFHAUSEN, CH
PROTASOV, Stanislav, 8200 SCHAFFHAUSEN, CH
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/55 →(51) *G06F 21/52*

G06F 21/55 →(51) *G06F 21/56*

G06F 21/55 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/55*** (11) **3 743 843 B1** ***G06F 1/32***
(52) **G06F 21/552; G06F 21/566; G06F 21/567; G06N 3/049; G06N 3/063; G06N 3/088; H04L 63/1425; H04L 63/145; H04W 12/128;** G06F 2221/034; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18902626.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2018/062401 23.11.2018
(87) WO 2019/147330 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621445 P
(54) • *SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE VALIDIERUNG UND SCHUTZ VON MOBILEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM FOR CONTINUOUS VALIDATION AND PROTECTION OF MOBILE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE VALIDATION ET DE PROTECTION CONTINUES D'APPLICATIONS MOBILES*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) DE SAPIO, Vincent, Westlake Village, CA 91361, US
MAILLOUX, Braden, Malibu, CA 90265, US
CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park, CA 91377, US
KIM, Hyun, J., Irvine, CA 92602, US
NI, Kang-Yu, Calabasas, CA 91301, US
KIM, Kyungnam, Oak Park, CA 91377, US
STEPP, Nigel, D., Santa Monica, CA 90403, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/56 →(51) *G06F 21/52*

G06F 21/57 →(51) *G06F 21/56*

G06F 21/57 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **3 940 568 B1** ***G06T 9/00***
(52) **G06F 21/602; G06F 21/6254**
(25) Zh (26) En
(21) 21181819.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 CN 202010690252
(54) • *BILDDATENSCHUTZVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PRIVACY PROTECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DES IMAGES*
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) CAO, Jiajiong, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
LI, Liang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
DING, Jingting, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 16/10*** (11) **3 252 622 B1** ***G06F 16/11***
(52) **G06F 21/6218; G06F 16/10; G06F 16/122; G06F 16/125;** G06F 2221/2137
(25) En (26) En
(21) 17172499.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173136
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING FILES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHIERS*

(73) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
(72) Kummu, Kari, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 073 674 B1**
(52) **G06F 21/6227**
(25) En (26) En
(21) 21704432.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2021/052120 29.01.2021
(87) WO 2021/175519 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160951
(54) • *SYSTEMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER AUTOMATISIERUNGS-UMGEBUNG*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR MANAGING ACCESS TO DATA IN AN AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 933 640 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 67/108;** G06F 21/64; **H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/12; H04L 67/1048; H04L 67/1059;** H04L 67/55
(25) Zh (26) En
(21) 21178984.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 03.07.2020 CN 202010630142
(54) • *KONSENSKNOTENWECHSELVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG AUF BASIS VON HONEY-BADGER-BYZANTINE-FAULT-TOLERANCE-KONSENS*
• *CONSENSUS NODE CHANGING METHOD AND RELATED APPARATUS BASED ON HONEY BADGER BYZANTINE FAULT TOLERANCE CONSENSUS*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE NOEUD DE CONSENSUS ET APPAREIL ASSOCIÉ BASÉ SUR LE CONSENSUS DE TOLÉRANCE AUX PANNES BYZANTINE ARBITRAIRES HONEY BADGER*
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 933 646 B1**
H04L 9/32
(52) **G06F 21/64;** **H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21182221.8 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 03.07.2020 CN 202010630186
(54) • *KONSENSVERFAHREN UND SYSTEME IN KONSORTIUM BLOCKCHAIN*
• *CONSENSUS METHODS AND SYSTEMS IN CONSORTIUM BLOCKCHAIN*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE CONSENSUS DANS LA BLOCKCHAIN DE CONSORTIUM*
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LI, Shuai, Hangzhou, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 →(51) ***G06Q 20/38***

G06F 21/64 →(51) ***H04L 67/12***

G06F 21/86 →(51) ***H05K 1/02***

G06F 30/00 →(51) ***B29C 64/386***

G06F 30/00 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 30/12*** ***G06T 19/00*** ***G01S 17/02*** (11) **3 867 600 B1** ***G06K 9/00*** ***G01C 15/00***
(52) **G01C 15/002;** **G01C 15/004; G06F 30/12;** G06F 30/13
(25) De (26) De
(21) 19784107.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078106 16.10.2019
(87) WO 2020/083726 2020/18 30.04.2020
(30) 21.10.2018 EP 18020521
(54) • *VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER TOTALSTATION IM BEZUGSSYSTEM EINES CAD-MODELLS*
• *METHOD FOR REGISTERING A TOTAL STATION IN THE REFERENCE SYSTEM OF A CAD MODEL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE STATION TOTALE DANS LE SYSTÈME DE RÉFÉRENCE D'UN MODÈLE CAD*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) GLOOR, Thomas, 9495 Triesen, LI
KLUG, Christoph, 4432 Ernsthofen, AT
ARTH, Clemens, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **3 474 313 B1**
G06F 111/10
(52) **G06F 30/20;** G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 18202288.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 05.09.2014 US 201414479070
(54) • *ATOMARES SKALENGITTER ZUR MODELLIERUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN UND HERSTELLUNG*
• *ATOMIC SCALE GRID FOR MODELING SEMICONDUCTOR STRUCTURES AND FABRICATION*
• *GRILLE À L'ÉCHELLE ATOMIQUE PERMETTANT DE MODÉLISER DES STRUCTURES DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOROZ, Victor, Saratoga, CA 95070, US
SMITH, Stephen Lee, Mountain View, CA 94040, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 15839015.3 / 3 189 539

---

(51) ***G06F 30/392*** (11) **3 347 836 B1**
(52) **G06F 30/396;** **G06F 30/392**
(25) En (26) En
(21) 16750284.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/040709 01.07.2016
(87) WO 2017/044179 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514852340
(54) • *AUF LEISTUNGSDICHTE BASIERENDER TAKTZELLENABSTAND*
• *POWER-DENSITY-BASED CLOCK CELL SPACING*
• *ESPACEMENT DE CELLULES D'HORLOGE BASÉ SUR LA DENSITÉ DE PUISSANCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAYAK, Ankita, San Diego, California 92121-1714, US
KIDD, David Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
PENZES, Paul Ivan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 40/20 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 40/53 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06K 7/01*** ***G06K 7/14*** ***G06K 19/10*** (11) **3 740 903 B1** ***G06K 19/08*** ***G06K 19/06***
(52) **G06K 19/086;** **G06F 21/44; G06K 7/01; G06K 7/14; G06K 19/06; G06K 19/08; G06K 19/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712253.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) FR 2019/000002 10.01.2019
(87) WO 2019/141915 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 FR 1870038
10.10.2018 FR 1871159
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SIGNATUR*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A THREE-DIMENSIONAL SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE SIGNATURE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Guigan, Franck, 14 rue de Saint Senoch, 75017 Paris, FR
(72) Guigan, Franck, 75017 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 913 522 B1** ***G06Q 20/34***
(52) **G06K 7/10;** **G06K 7/10237;**

G06Q 20/3227; G06Q 20/3278; G06Q 20/3821

(25) Zh (26) En
(21) 20769351.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/078105 06.03.2020
(87) WO 2020/182064 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910180005
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINER NFC-EMULATIONSKARTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SELECTING NFC EMULATION CARD, ELECTRONIC APPARATUS, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CARTE D'ÉMULATION NFC, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 7/10 →(51) ***G06K 19/07***

G06K 7/14 →(51) ***G06K 7/01***

(51) ***G06K 9/00*** ***G08B 13/194*** ***G06F 16/783*** (11) **3 312 762 B1** ***G06V 20/52***
(52) **G06V 20/52; G06F 16/784; G08B 13/194**
(25) En (26) En
(21) 16194411.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BESTIMMTEN BEREICH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING AN OBJECT IN A DEFINED AREA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET DANS UNE ZONE DÉFINIE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hansson, Anders, SE-223 69 LUND, SE
Danielsson, Niclas, SE-223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06K 9/00*** ***G08B 21/06*** (11) **3 480 729 B1**
(52) **G08B 21/06; G06V 40/165; G06V 40/171;** G06V 20/597
(25) En (26) En
(21) 18181145.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 IN 201721039668
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHTS-POSITIONSVERFOLGUNG UND ALARMIERUNG EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACE POSITION TRACKING AND ALERTING USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE POSITION DE VISAGE ET D'ALERTE DE L'UTILISATEUR*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DAS, Apurba, 560066 Bangalore, IN
CHAUHAN, Nithish, 560066 Bangalore, IN
SANGHANI, Hardik Jayesh, 560066 Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/00 →(51) ***B60W 30/16***

G06K 9/00 →(51) ***B61F 5/10***

G06K 9/00 →(51) ***G01N 15/14***

G06K 9/00 →(51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 →(51) ***G06F 30/12***

G06K 9/00 →(51) ***G08G 1/16***

G06K 9/62 →(51) ***G06V 10/26***

(51) ***G06K 15/02*** ***G06K 15/10*** (11) **3 624 013 B1** ***H04N 1/60***
(52) **G06K 15/027; G06K 15/105; H04N 1/6041; H04N 1/605**
(25) En (26) En
(21) 19196786.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170179
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES DICHTEKORREKTURWERTS, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN DER DRUCKDICHTE*
• *DETERMINING METHOD OF DENSITY CORRECTION VALUE, PRINTING APPARATUS, PRINTING METHOD, AND METHOD OF CORRECTING PRINTING DENSITY*
• *DÉTERMINATION DE LA VALEUR DE CORRECTION DE DENSITÉ, APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DENSITÉ D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HOSHII, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06K 15/10 →(51) ***G06K 15/02***

G06K 19/06 →(51) ***G06K 7/01***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 7/10*** ***H04W 80/00*** ***G01S 5/06*** ***G01S 13/76*** (11) **3 660 535 B1** ***G01S 5/18*** ***G01S 5/02*** ***G01S 13/75***
(52) **G06K 19/0709; G01S 5/02; G06K 7/10049; G06K 19/0712;** G01S 5/0226; G01S 5/06; G01S 13/75; G01S 13/76
(25) Ko (26) En
(21) 18855505.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/010500 07.09.2018
(87) WO 2019/054701 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 RU 2017131997
(54) • *ETIKETT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ETIKETTENPOSITION*
• *TAG AND TAG POSITION DETERMINATION DEVICE AND METHOD*
• *ÉTIQUETTE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION D'ÉTIQUETTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 127206, RU
CHERNOKALOV, Alexander Gennadyevich, KorolevMoscow Region 141075, RU
POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117036, RU
NIKISHOV, Artem Yurevich, KolomnaMoscow Region 140404, RU
ZARSHCHIKOV, Dmitriy Sergeevich, Moscow 117545, RU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 839 825 B1**
(52) **G06Q 20/40145; G06K 19/0701; G06K 19/0718; G06K 19/07705; G06Q 20/341; G07F 7/0833; G07F 7/0846; G07F 7/1008**
(25) En (26) En
(21) 20198820.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 TW 108146037
(54) • *CHIPKARTE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SMART CARD AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CARTE À PUCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Elan Microelectronics Corporation, 7F, No. 12, Innovation 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu, TW
(72) YEH, I-Hau, Hsinchu City 300, TW
LIU, Ta-Huang, Hsinchu City 300, TW
TSAI, Hsiao-hua, Zhubei City, Hsinchu County 300, TW
WANG, Ming-Ho, Hsinchu City 300, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G06K 19/077 →(51) ***B21D 28/06***

G06K 19/077 →(51) ***G06K 19/07***

G06K 19/08 →(51) ***G06K 7/01***

G06K 19/10 →(51) ***G06K 7/01***

G06N 3/04 →(51) ***G06F 16/783***

G06N 3/04 →(51) ***G06V 10/26***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 561 737 B1**
(52) **G06N 3/063**
(25) Zh (26) En

(21) 17891227.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/115038 07.12.2017
(87) WO 2018/130029 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710025196
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR BERECHNUNG MIT NEURONALEM NETZ*
• *CALCULATING DEVICE AND CALCULATION METHOD FOR NEURAL NETWORK CALCULATION*
• *DISPOSITIF DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE CALCUL POUR CALCUL DE RÉSEAU NEURONAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Wulong, ShenzhenGuangdong 518129, CN
YAO, Jun, ShenzhenGuangdong 518129, CN
WANG, Yu, Beijing 100084, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 3/08 →(51) *G06F 11/07*

G06N 3/08 →(51) *G06F 16/783*

G06N 3/08 →(51) *G06N 20/00*

G06N 3/08 →(51) *G06V 10/26*

(51) *G06N 20/00* (11) **3 726 439 B1**
(52) **H04L 67/12; G06N 3/045; G06N 3/088; G06V 10/774; G06V 10/776; G06V 10/95; G06V 20/56;** H04L 67/10; H04W 4/38; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 20169087.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201916386700
(54) • *KANTENLERNEN*
• *EDGE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE EMBARQUÉ*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Sprague, Michael, London, W11 3AP, GB
Jalalirad, Amir, 5611 AZ Eindhoven, NL
Scavuzzo, Marco, 5692 VE Son en Breugel, NL
Capota, Catalin, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) *G06N 20/00* *E03F 1/00* *G06N 3/08* (11) **3 767 556 B1** *G01F 1/66* *G01F 15/063*
(52) **G06N 3/084; E03F 1/00; G01F 1/666; G06N 3/08; G06N 20/00;** G01F 15/063
(25) Ja (26) En
(21) 19877630.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/042856 31.10.2019
(87) WO 2020/090991 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 JP 2018207773
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON NICHT IDENTIFIZIERTEM WASSER*
• *DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM FOR DETECTING UNIDENTIFIED WATER*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EAU NON IDENTIFIÉE*
(73) CTI Engineering Co. Ltd., 3-21-1 Nihombashi Hama-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0007, JP
(72) YE, Jiaxing, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
YOSHIDA, Ken, Tokyo 103-0007, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06N 20/00 →(51) *B01D 46/00*

G06N 20/00 →(51) *G06F 16/51*

G06N 20/00 →(51) *G06F 16/783*

G06Q 10/00 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 10/04 →(51) *G05B 23/02*

(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/26* (11) **3 732 635 B1** *G06Q 10/00*
(52) **G06Q 10/20; G06Q 10/06311; G06Q 50/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18845307.0 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) FR 2018/053562 28.12.2018
(87) WO 2019/130005 2019/27 04.07.2019
(30) 31.12.2017 FR 1763429
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNGSVERWALTUNG BEI EINER MASSENANSAMMLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTENANCE MANAGEMENT DURING A MASS GATHERING*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE GESTION DE L'ENTRETIEN AU COURS D'UN RASSEMBLEMENT DE MASSE*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BENRACHI, Samia, 92290 Châtenay-Malabry, FR
MOHIB, Taoufik, Riyadh - KSA, SA
WENSINK, Emmanuel, 3006 Bern, CH
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G06Q 10/06 →(51) *G06F 3/01*

G06Q 10/06 →(51) *G06Q 10/08*

G06Q 10/06 →(51) *H04L 67/12*

(51) *G06Q 10/08* *B60P 1/00* *H04W 4/80* (11) **2 849 968 B1** *G05D 1/02*
(52) **G06Q 10/08; G05D 1/0274; G05D 1/0297; G06Q 10/087; G06Q 50/28; H04W 4/80;** B65G 1/1373; G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 13790701.0 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/038563 29.04.2013
(87) WO 2013/173047 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201213470591
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINER MOBILEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANEUVERING A MOBILE DRIVE UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAN UVRER UN ÉLÉMENT MOTEUR MOBILE*
(73) Amazon Technologies, Inc., 1200 12th Avenue South Suite 1200, Seattle, Washington 98144-2734, US
(72) D'ANDREA, Raffaello, Reno, NV 89507, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) *G06Q 10/08* (11) **3 608 852 B1**
(52) **G06Q 10/08**
(25) De (26) De
(21) 19190343.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018119397
(54) • *ERMITTLUNG EINES ODER MEHRERER KENNWERTE SOWIE SIMULATION VON VERKEHR FÜR EINE AUTOMATISCH BEFAHRBARE UMGEBUNG*
• *DETERMINATION OF ONE OR MORE CHARACTERISTICS AND SIMULATION OF TRAFFIC FOR AN AUTOMATICALLY DRIVABLE ENVIRONMENT*
• *DÉTERMINATION D'UNE OU D'UNE PLURALITÉ DE VALEURS CARACTÉRISTIQUES AINSI QUE SIMULATION DE LA CIRCULATION POUR UN ENVIRONNEMENT PRATICABLE AUTOMATIQUE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Fuerstenberg, Kay, 79111 Freiburg, DE
Reinke, Christoph, 22143 Hamburg, DE
Beinschob, Patric, 22043 Hamburg, DE
Hansen, Christoph, 20535 Hamburg, DE
Plasberg, Georg, 79353 Bahlingen am Kaiserstuhl, DE
Wüstefeld, Martin, 79350 Sexau, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 22211887.9

(51) *G06Q 10/08* *G06Q 10/06* (11) **3 639 221 B1** *G06Q 50/28*
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 18739978.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037036 12.06.2018
(87) WO 2018/231783 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518167 P
(54) • *ANSICHT VON SZENEBEFEHLEN*
• *ONSCENE COMMAND VISION*
• *VISION DE COMMANDE SUR SCÈNE*
(73) Intergraph Corporation, 305 Intergraph Way, Madison, AL 35758, US
(72) ENGLAND, Andrew James, Harvest, Alabama 35749, US
EZZELL, Laura Beth, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
OVERFIELD, Thomas, Huntsville, Alabama 35802, US
SANTOS, Renz Angelo, Huntsville, Alabama 35824, US

SIEJA, Edward Michael, Madison, Alabama 35757, US
BARNES, Charles Carlton, Huntsville, Alabama 35801, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06Q 10/08 →(51) ***A61B 5/11***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 533 185 B1**
H04L 67/52
(52) **H04L 67/306; H04L 5/0048;** H04L 67/52; H04L 67/535
(25) En (26) En
(21) 17871688.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/109155 02.11.2017
(87) WO 2018/090838 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356389
(54) • *KANALEMPFEHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CHANNEL RECOMMENDATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUNDAR, ShivShankar, Plano, TX 75024, US
KIM, Kwang Nyun, Plano, TX 75024, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 619 660 B1**
(52) **G06Q 10/1095; G06Q 10/109**
(25) En (26) En
(21) 18720909.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/026779 10.04.2018
(87) WO 2018/204035 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588273
(54) • *TEILUNG VON EREIGNISSEN MIT STRUKTURIERTEN METADATEN*
• *SHARING EVENTS WITH STRUCTURED METADATA*
• *PARTAGE D'ÉVÉNEMENTS AVEC MÉTADONNÉES STRUCTURÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FERRE, Juan Diego, Redmond, Washington 98052-6399, US
JALAKANDAPURAM VISWANATHAN, Devi, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMESAN, Roshin Lal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 →(51) ***G01C 15/00***

G06Q 20/02 →(51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/02 →(51) ***H04L 67/12***

G06Q 20/04 →(51) ***G06Q 30/00***

G06Q 20/06 →(51) ***H04L 67/12***

G06Q 20/20 →(51) ***G06K 7/10***

G06Q 20/20 →(51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/30 →(51) ***H04L 67/12***

G06Q 20/32 →(51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/32 →(51) ***H04M 1/72412***

G06Q 20/34 →(51) ***G06K 7/10***

G06Q 20/34 →(51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **2 774 099 B1**
G06Q 20/34 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/02***
(52) **G06Q 20/36; G06Q 20/02; G06Q 20/20; G06Q 20/32; G06Q 20/322; G06Q 20/3227; G06Q 20/3278; G06Q 20/351**
(25) En (26) En
(21) 12846583.8 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063568 05.11.2012
(87) WO 2013/067507 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555279 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER AGGREGIERTEN SOFT-CARD AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVISIONING AND UTILIZING AN AGGREGATED SOFT CARD ON A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR ET D'UTILISER UNE CARTE SOUPLE AGRÉGÉE SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) KHAN, Mohammad, San Jose, CA 95138, US
KUMAR, Pradeep, Fremont, CA 94555, US
SINGH, Dickey, B., San Carlos, CA 94070, US
MARTIN, Philippe, San Jose, CA 95123, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 889 869 B1**
G06F 21/64
(52) **H04L 9/3239; G06F 21/64; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 21175585.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *VERWALTUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZENTRALISIERTEN LEDGER-SYSTEMEN*
• *MANAGING BLOCKCHAIN-BASED CENTRALIZED LEDGER SYSTEMS*
• *GESTION DE SYSTÈMES DE REGISTRE CENTRALISÉS À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Yize, Zhejiang, 311121, CN
YU, Benquan, Zhejiang, 311121, CN
YANG, Xinying, Zhejiang, 311121, CN
YAN, Wenyuan, Zhejiang, 311121, CN
ZHANG, Yuan, Zhejiang, 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19811396.1 / 3 679 534

G06Q 20/38 →(51) ***H04L 67/12***

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 617 979 B1**
G06Q 20/04 ***G06Q 30/06***
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/04; G06Q 20/40; G06Q 20/4016; G06Q 30/0609**
(25) En (26) En
(21) 19189189.4 (22) 29.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.06.2005 US 694768 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN UND ZUR DETEKTION VON BETRUG DURCH VERWENDUNG DES INTERNETS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING USERS AND DETECTING FRAUD BY USE OF THE INTERNET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UTILISATEURS ET DE DÉTECTION DE FRAUDES EN UTILISANT INTERNET*
(73) The 41st Parameter, Inc., 16260 N. 71st Street Suite 400, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) EISEN, Ori, Scottsdale, AZ Arizona 85254-2568, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 05818903.6 / 1 897 051

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 664 010 B1**
H04N 21/40
(52) **H04N 21/43635; G06Q 30/02; G06Q 30/0251; G06Q 30/0269; H04N 21/42684; H04N 21/6581; H04N 21/812**
(25) En (26) En
(21) 19210437.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 KR 20180155780
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Jinkyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 30/02 →(51) ***G06F 16/783***

G06Q 30/02 →(51) ***G06V 40/16***

G06Q 30/02 →(51) ***H04W 4/80***

G06Q 30/06 →(51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 →(51) ***G06V 40/16***

G06Q 30/06 →(51) ***H04L 67/12***

G06Q 40/00	→(51) *H04L 67/12*
G06Q 50/08	→(51) *G01C 15/00*
G06Q 50/08	→(51) *G06F 3/01*
G06Q 50/10	→(51) *A63F 13/30*
G06Q 50/26	→(51) *G06Q 10/06*
G06Q 50/26	→(51) *H04W 4/00*
G06Q 50/28	→(51) *G06Q 10/08*

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 326 146 B1**
(52) **G06T 3/0018;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20092; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 16730290.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/062762 06.06.2016
(87) WO 2017/016722 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808161
(54) • *SCHNELLER RÜCKBLICK AUF QUERVERKEHR*
• *REAR CROSS TRAFFIC - QUICK LOOKS*
• *OBSERVATIONS RAPIDES DE CIRCULATION TRANSVERSALE ARRIÈRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARAN, Matthew, Northville, Michigan 48168, US

G06T 7/00	→(51) *A61B 5/055*
G06T 7/00	→(51) *B61F 5/10*
G06T 7/00	→(51) *G01R 31/319*
G06T 7/00	→(51) *G06V 10/75*
G06T 7/10	→(51) *A61B 5/055*
G06T 7/11	→(51) *G06V 10/26*
G06T 7/12	→(51) *A01B 69/00*
G06T 7/33	→(51) *G06V 10/75*
G06T 7/70	→(51) *G01S 17/89*
G06T 7/73	→(51) *G06V 10/75*
G06T 7/90	→(51) *G06V 40/16*
G06T 9/00	→(51) *G06F 21/60*
G06T 9/00	→(51) *H04L 65/70*
G06T 13/80	→(51) *H04N 5/262*
G06T 15/04	→(51) *G06T 15/10*

(51) ***G06T 15/10*** ***G06T 15/04*** (11) **3 022 716 B1** ***G06T 19/20***
(52) **G06T 15/04; G06T 15/10; G06T 19/20;** G06T 2219/2012
(25) Fr (26) Fr
(21) 14767077.2 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/001326 15.07.2014
(87) WO 2015/008134 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 FR 1301710
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PROZEDURALER TEXTUREN AUF EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PROCEDURAL TEXTURES ON AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TEXTURES PROCÉDURALES SUR UN OBJET*
(73) ADOBE INC., 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, US
(72) DEGUY, Sébastien, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
SOUM, Christophe, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
DAMEZ, Cyrille, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
BATUT, Eric, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 15/20	→(51) *H04N 13/349*
G06T 15/20	→(51) *H04N 21/2343*
G06T 19/00	→(51) *G01C 15/00*
G06T 19/00	→(51) *G06F 30/12*
G06T 19/00	→(51) *H04N 13/332*
G06T 19/00	→(51) *H04N 13/349*
G06T 19/00	→(51) *H04N 21/2343*
G06T 19/20	→(51) *G01C 15/00*
G06T 19/20	→(51) *G06T 15/10*
G06V 10/141	→(51) *G01S 17/89*

(51) ***G06V 10/26*** ***G06V 10/44*** (11) **3 410 344 B1** ***G06V 20/58***
(52) **G06V 20/58;** G06V 10/267; G06V 10/454
(25) En (26) En
(21) 18161166.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106492
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-8001, JP
(72) PHAM, Quoc Viet, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06V 10/26*** ***G06V 10/44*** ***G06V 20/56*** ***G06N 3/04*** ***G06T 7/11*** (11) **3 686 780 B1** ***G06V 10/82*** ***G06K 9/62*** ***G06N 3/08***
(52) **G06T 7/11; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 10/26; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/56;** G06F 18/2413; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 19219764.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 US 201916254545
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER ADAPTIVEN VERLUSTGEWICHTSKARTE ZUR AKTUALISIERUNG VON HD-KARTEN, DIE ZUR ERFÜLLUNG DER STUFE 4 VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN ERFORDERLICH IST, SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAFÜR*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR ATTENTION-DRIVEN IMAGE SEGMENTATION BY USING AT LEAST ONE ADAPTIVE LOSS WEIGHT MAP TO BE USED FOR UPDATING HD MAPS REQUIRED TO SATISFY LEVEL 4 OF AUTONOMOUS VEHICLES AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR UNE SEGMENTATION D'IMAGES AXÉE SUR L'ATTENTION EN UTILISANT AU MOINS UNE CARTE DE POIDS DE PERTE ADAPTATIVE À UTILISER POUR METTRE À JOUR LES CARTES HD NÉCESSAIRES POUR SATISFAIRE LE NIVEAU 4 DE VÉHICULES AUTONOMES ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06V 10/40*** ***G06V 20/56*** (11) **3 722 992 B1** ***G06V 20/58***
(52) **G06V 20/56;** G06V 10/40; G06V 20/58
(25) En (26) En
(21) 19168473.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG VON EINEM FAHRZEUG ERFASSTEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRE-PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'IMAGES CAPTURÉES PAR UN VÉHICULE*
(73) Teraki GmbH, Von-der-Heydt-Strasse 2, 10785 Berlin, DE
(72) VEITH, Johannes, 10785 Berlin, DE

RICHART, Daniel Lampert, 10785 Berlin, DE
KOPF, Markus, 10785 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06V 10/42 →(51) *G06V 20/60*

G06V 10/44 →(51) *G06V 10/26*

G06V 10/44 →(51) *G06V 10/764*

(51) ***G06V 10/75*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/33*** ***A61B 6/03*** (11) **3 373 194 B1** ***G06T 7/73*** ***A61B 6/00***
(52) **A61B 6/5217;** **A61B 6/032; A61B 6/461; A61B 6/50; G06T 7/0014; G06T 7/337; G06T 7/74; G06V 10/755; G16H 50/30;** G06T 2207/10081; G06T 2207/30061; G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 17198587.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016217182
(54) • *BILDABRUFGERÄT UND BILDERABRUF-VERFAHREN*
• *IMAGE RETRIEVAL APPARATUS AND IMAGE RETRIEVAL METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'IMAGES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Takebe, Hiroaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Moriwaki, Yasutaka, Kanagawa, 211-8588, JP
Sugimura, Masahiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Endo, Susumu, Kanagawa, 211-8588, JP
Baba, Takayuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Uehara, Yusuke, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06V 10/764*** ***G06V 40/10*** ***G06V 10/44*** (11) **3 702 961 B1** ***G06V 10/82***
(52) **G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 40/107**
(25) En (26) En
(21) 20158471.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 21.02.2019 IN 201921006896
(54) • *HANDDETEKTION IN DER ANSICHT DER ICH-PERSPEKTIVE*
• *HAND DETECTION IN FIRST PERSON VIEW*
• *DÉTECTION DE MAINS PAR UNE PERSPECTIVE À LA PREMIÈRE PERSONNE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) HEBBALAGUPPE, RAMYA SUGNANA MURTHY, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
MAURYA, JITENDER KUMAR, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/764 →(51) *G06V 20/60*

G06V 10/82 →(51) *G06F 16/783*

G06V 10/82 →(51) *G06V 10/26*

G06V 10/82 →(51) *G06V 10/764*

G06V 20/10 →(51) *A01B 69/00*

G06V 20/40 →(51) *G06F 16/783*

G06V 20/52 →(51) *G06K 9/00*

G06V 20/56 →(51) *G06V 10/26*

G06V 20/56 →(51) *G06V 10/40*

G06V 20/58 →(51) *B60W 30/16*

G06V 20/58 →(51) *G06V 10/26*

G06V 20/58 →(51) *G06V 10/40*

(51) ***G06V 20/60*** ***G06V 10/42*** (11) **3 270 351 B1** ***G06V 10/764***
(52) **G06V 10/431; G06V 10/764; G06V 20/60;** G06V 2201/06
(25) Ja (26) En
(21) 15884596.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/057220 11.03.2015
(87) WO 2016/143106 2016/37 15.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UNTERSCHEIDUNG VON BAUTEILEN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UNTERSCHEIDUNG VON BAUTEILEN*
• *COMPONENT TYPE AUTOMATIC DISTINGUISHING METHOD AND COMPONENT TYPE AUTOMATIC DISTINGUISHING SYSTEM*
• *MÉTHODE DE DISTINCTION AUTOMATIQUE DE TYPE DE COMPOSANT ET SYSTÈME DE DISTINCTION AUTOMATIQUE DE TYPE DE COMPOSANT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, ChiryuAichi, JP
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu, Aichi, JP
UMEZAKI, Taizo, Nagoya-shiAichi 466-0061, JP
HATTORI, Koosuke, Nagoya-shiAichi 466-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06V 30/19 →(51) *G06F 16/783*

G06V 40/10 →(51) *G06V 10/764*

(51) ***G06V 40/12*** (11) **3 388 976 B1**
(52) **G06V 40/1394**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166590.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 FR 1753180
(54) • *BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DETECTING FRAUD*
• *PROCEDE DE DETECTION DE FRAUDE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
BEAUDET, Jean, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06V 40/13 →(51) *H01L 23/485*

(51) ***G06V 40/16*** ***A61B 5/00*** ***G06Q 30/06*** ***A61B 5/0537*** (11) **3 646 776 B1** ***G06Q 30/02*** ***G06T 7/90***
(52) **A61B 5/442; A61B 5/0053; A61B 5/0537; A61B 5/443; G06Q 30/0282; G06Q 30/0623; G06T 7/90; G06V 40/16;** A61B 5/743; G06T 2207/10024; G06T 2207/30088; G06V 40/174; G06V 40/178
(25) Zh (26) En
(21) 18814478.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/072176 11.01.2018
(87) WO 2019/000908 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710517873
(54) • *HAUTPRÜFUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTINFORMATIONBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SKIN CHECKING DEVICE, PRODUCT INFORMATION DETERMINATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PEAU, SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE PRODUIT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DONG, Wenchu, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G07C 5/00 →(51) *G05B 23/02*

(51) ***G07C 9/00*** ***B60R 25/24*** ***H01H 9/02*** (11) **3 912 145 B1** ***B60R 25/40*** ***H01H 36/00***
(52) **G07C 9/00309; B60R 25/24; B60R 25/406; H01H 9/0235; H01H 36/0006;** G07C 9/00944; G07C 2009/00555; G07C 2009/00587; G07C 2009/00984; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 20700612.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/051160 17.01.2020
(87) WO 2020/148439 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152466
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSEL*
• *PROTECTION DEVICE FOR BEING PROVIDED INSIDE A KEY FOB AND CORRESPONDING KEY CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION À DISPOSER À L'INTÉRIEUR D'UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) SKIMSAFE HOLDING AB, c/o SkimSafe AB Surbrunnsgatan 32, 113 48 Stockholm, SE

(72) GRANBERG, Björn, 170 71 Solna, SE
MARTINSSON, Carl, 116 22 Stockholm, SE
PÖLJÖ, Kristoffer, 124 33 Bandhagen, SE
THORSELL, Fredrik, 115 38 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G07C 9/00 →(51) *E05B 1/00*

G07C 9/00 →(51) *E05B 47/00*

(51) ***G07D 3/00*** (11) **3 364 377 B1**
G07D 9/00 ***G07D 11/30***
(52) **G07D 11/24; G07D 3/00; G07D 9/00; G07D 11/16; G07D 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 16846512.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/077112 14.09.2016
(87) WO 2017/047641 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182430
(54) • *WÄHRUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CURRENCY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DEVISE*
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) NUMATA, Toshio, Himeji-shiHyogo 670-8567, JP
INOUE, Masaki, Himeji-shiHyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 425 600 B1**
G07D 11/24 ***G07D 11/245***
G07D 11/34 ***G07D 11/00***
(52) **G07D 11/0087; G07D 9/00; G07D 11/24; G07D 11/245; G07D 11/34**
(25) Ja (26) En
(21) 17766021.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/000811 12.01.2017
(87) WO 2017/159013 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054772
(54) • *GELDSCHEIN- UND MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG, GELDSCHEIN- UND MÜNZVERWALTUNGSSYSTEM UND GELDSCHEIN- UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN*
• *BILL AND COIN HANDLING DEVICE, BILL AND COIN MANAGEMENT SYSTEM, AND BILL AND COIN HANDLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DE BILLETS ET DE PIÈCES, SYSTÈME DE GESTION DE BILLETS ET DE PIÈCES, ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE BILLETS ET DE PIÈCES*
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) FUJII Takahisa, Himeji-shiHyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 9/00 →(51) *G07D 3/00*

G07D 11/00 →(51) *G07D 9/00*

G07D 11/24 →(51) *G07D 9/00*

G07D 11/245 →(51) *G07D 9/00*

G07D 11/30 →(51) *G07D 3/00*

G07D 11/34 →(51) *G07D 9/00*

G07F 11/16 →(51) *B65G 1/08*

G07F 11/32 →(51) *B65G 1/08*

G07F 17/00 →(51) *B65G 1/08*

G07F 19/00 →(51) *H04M 1/72412*

G08B 13/194 →(51) *G06K 9/00*

G08B 13/24 →(51) *G08B 29/18*

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 513 392 B1**
H02H 1/00 ***B60L 3/04***
G08B 17/117 ***G08B 17/12***
H05K 7/14
(52) **B60L 3/04; G08B 17/117; G08B 17/12; H02H 1/0023; H05K 7/1432**
(25) De (26) De
(21) 17758067.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/069984 08.08.2017
(87) WO 2018/050360 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016217431
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SIEVERT, Holger, 71634 Ludwigsburg, DE
GARCIA ALVAREZ, Vicente, 70435 Stuttgart, DE
LORENZ, Gerd, 72762 Reutlingen, DE

G08B 17/107 →(51) *G08B 17/117*

(51) ***G08B 17/117*** (11) **3 815 066 B1**
G08B 17/12 ***G08B 17/107***
G08B 29/24
(52) **G08B 17/117; G08B 17/107;** G08B 29/24
(25) En (26) En
(21) 19733179.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/028879 24.04.2019
(87) WO 2020/005375 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691761 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEHRZWECKLUFTÜBERWACHUNG*
• *MULTIPURPOSE AIR MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'AIR POLYVALENT*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PIECH, Marcin, Farmington, CT 06032, US
HARRIS, Peter R., East Hartford, CT 06108, US
BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, CT 06108, US
GORSKI, Michael T., East Hartford, CT 06108, US
LINCOLN, David L., East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/117 →(51) *G08B 17/10*

G08B 17/12 →(51) *G08B 17/10*

G08B 17/12 →(51) *G08B 17/117*

G08B 21/06 →(51) *G06K 9/00*

G08B 27/00 →(51) *H04N 7/18*

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 839 560 B1**
G08B 13/24 ***G01S 13/04***
(52) **G08B 29/185; G01S 13/04; G08B 13/2491**
(25) En (26) En
(21) 19218281.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *RADARPRÄSENZSENSORVORRICHTUNG*
• *RADAR PRESENCE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PRÉSENCE DE RADAR*
(73) UTC Fire & Security EMEA BVBA, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE
(72) MAZUR, Mateusz, 80-771 Gdansk, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/24 →(51) *G08B 17/117*

G08C 17/02 →(51) *G01R 21/06*

G08C 17/02 →(51) *H04L 67/12*

G08C 19/02 →(51) *G01R 21/06*

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 644 294 B1**
G08G 1/09 ***B60W 40/06***
(52) **G01C 21/3822; G08G 1/09**
(25) Ja (26) En
(21) 17914903.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2017/023074 22.06.2017
(87) WO 2018/235239 2018/52 27.12.2018
(54) • *FAHRZEUGINFORMATIONSPEICHERVERFAHREN, FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINFORMATIONSPEICHERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE INFORMATION STORAGE METHOD, VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD, AND VEHICLE INFORMATION STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YANAGI, Takura, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** (11) **2 659 470 B1**
G08G 1/16 ***G08G 1/0967***
(52)

G08G 1/0104; G08G 1/0112; G08G 1/096716; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/164

(25) It (26) En
(21) 11844006.4 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) IB 2011/055943 23.12.2011
(87) WO 2012/090144 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 IT MI20102408
(54) • *ECHTZEIT-FAHRERASSISTENZMETHODE*
• *REAL-TIME DRIVE ASSISTANCE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE EN TEMPS RÉEL*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) SANTUCCI, Mario Donato, I-50133 Firenze, IT
DI TANNA, Onorino, I-56038 Ponsacco (pi), IT
SAVARESI, Sergio Matteo, I-26100 Cremona, IT
MANZONI, Vincenzo, I-24016 S. Pellegrino Terme (bg), IT
CORTI, Andrea, I-22020 Drezzo (co), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G08G 1/09 →(51) ***G08G 1/00***

G08G 1/0967 →(51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0968 →(51) ***B62D 15/02***

G08G 1/14 →(51) ***B62D 15/02***

(51) ***G08G 1/16*** ***G06K 9/00*** (11) **3 748 604 B1**
(52) **G08G 1/166; G06V 20/56; G08G 1/167**
(25) En (26) En
(21) 19305722.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *VEHICLE TRAVELLING CONTROL APPARATUS, VEHICLE TRAVELLING CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KIDO, Hideaki, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G08G 1/16 →(51) ***B60W 30/16***

G08G 1/16 →(51) ***G08G 1/01***

G09B 19/04 →(51) ***G10L 25/60***

G09B 19/06 →(51) ***G10L 25/60***

G09B 19/24 →(51) ***B23K 9/095***

G09B 21/00 →(51) ***H04M 1/72412***

G09C 1/00 →(51) ***H04L 9/08***

G09C 1/00 →(51) ***H05K 1/02***

(51) ***G09C 1/14*** ***H04L 9/00*** (11) **3 915 101 B1**
(52) **G09C 1/14; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20700527.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051152 17.01.2020
(87) WO 2020/152056 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 EP 19152885
(54) • *LANGFRISTIGE OFFLINE-VERWALTUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN PARAMETERN*
• *LONG-TERM OFFLINE MANAGEMENT OF CRYPTOGRAPHIC PARAMETERS*
• *GESTION HORS LIGNE À LONG TERME DE PARAMÈTRES CRYPTOGRAPHIQUES*
(73) Ngrave.IO nv, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156, 3520 Zonhoven, BE
(72) VANHAM, Edouard, 3520 Zonhoven, BE
MERRE, Ruben, 3520 Zonhoven, BE
HENDRICKX, Xavier, 3520 Zonhoven, BE
MEYBOSCH, Jeroen, 3520 Zonhoven, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 3/03*** ***G09F 3/18*** (11) **3 671 702 B1** *G09F 3/02*
(52) **G09F 3/0291; G09F 3/0376;** G09F 3/18; G09F 2003/0276
(25) En (26) En
(21) 19217224.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228340
(54) • *INDIKATORETIKETTEN, DIE EINEN FARBÜBERGANG AUFWEISEN*
• *INDICATOR TAGS THAT EXHIBIT COLOR TRANSITION*
• *ÉTIQUETTES INDICATRICES PRÉSENTANT UNE TRANSITION DE COULEUR*
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, US
LEVY, Michael J., Webster, NY New York 14580, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09F 3/03 →(51) ***G09F 3/00***

(51) ***G09F 9/00*** ***H04N 5/64*** ***F16M 13/02*** (11) **3 866 143 B1** *F16M 11/10*
(52) **G09F 9/35; F16M 11/048; F16M 11/10; F16M 11/105; F16M 11/18; F16M 13/02; G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 15/0018; G09F 19/226**
(25) Ja (26) En
(21) 19871980.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) JP 2019/035743 11.09.2019
(87) WO 2020/075437 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 JP 2018193567
(54) • *TRÄGERSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AZUMA, Yohei, Tokyo 141-8610, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G09F 9/30*** ***G09F 21/04*** ***B62J 99/00*** (11) **3 624 091 B1** *G09F 9/33*
(52) **G09F 21/046; B62J 50/23; B62J 99/00; G09F 9/301; G09F 9/33; G09F 21/048;** B62J 50/22
(25) Zh (26) En
(21) 17909399.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/111544 17.11.2017
(87) WO 2018/205540 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710335016
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET VÉHICULE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN
REN, Yan, Beijing 100176, CN
CAO, Lei, Beijing 100176, CN
JIN, Hailan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G09F 9/30*** ***G09F 9/302*** (11) **3 825 989 B1** *G09F 7/18*
(52) **G09F 9/301; G09F 9/3026;** G09F 2007/186
(25) En (26) En
(21) 20204375.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 29.10.2019 KR 20190135273
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Joo, Sungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Jeongil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sunjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sungbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-

do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09F 9/30 →(51) *G06F 1/16*

G09F 9/302 →(51) *G09F 9/30*

G09F 9/33 →(51) *G09F 9/30*

G09F 21/04 →(51) *G09F 9/30*

(51) *G09G 3/3275* (11) **3 089 150 B1**
G09G 3/36
(52) **G09G 3/3607; G09G 3/3275; G09G 3/3688;** G09G 3/3614; G09G 2300/0426; G09G 2300/0452; G09G 2310/027; G09G 2310/0297; G09G 2310/08; G09G 2330/021
(25) En (26) En
(21) 15195842.8 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061857
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SANG, WooKyu, 413-190 Gyeonggi-do, KR
NAM, SangJin, 330-735 Chungcheongnam-do, KR
YOO, OokSang, 302-280 Daejeon, KR
YOO, Seungjin, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/36 →(51) *G09G 3/3275*

G09G 5/00 →(51) *G06F 3/0489*

G09G 5/00 →(51) *H04N 21/436*

G09G 5/10 →(51) *H04M 1/72454*

(51) *G10D 11/00* (11) **3 855 424 B1**
G10H 1/34 *G10H 1/24*
(52) **G10D 11/00; G10H 1/24; G10H 1/344;** G10H 2220/305; G10H 2230/245; G10H 2240/321
(25) De (26) De
(21) 20208939.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 18.01.2019 CH 622019
(54) • *HANDZUGINSTRUMENT*
• *MANUAL PULLING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À TIRETTE*
(73) Carboneon GmbH, Breitestrasse 5, 8400 Winterthur, CH
(72) VUKASINOVIC, Srdjan, 8406 Winterthur, CH
WALTENSPÜL, Raphael, 4053 Basel, CH
SABATELLA , Alessandro, 5605 Dottikon, CH
READ, Patrick, 3012 Bern, CH
SCHADT, Fabian, 8274 Tägerwilen, CH
HESS, Jan, 5200 Brugg AG, CH
BRAUNER, Christian, 5213 Villnachern, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20152289.3 / 3 683 791

(51) *G10H 1/00* (11) **3 832 640 B1**
G10H 1/06 *G10H 1/46*
G10H 7/02 *G10H 1/42*
(52) **G10H 7/02; G10H 1/0091; G10H 1/06; G10H 1/42; G10H 1/46;** G10H 2250/641
(25) En (26) En
(21) 20210845.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219986
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MUSIKTONS*
• *MUSICAL SOUND CONTROL DEVICE AND MUSICAL SOUND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE SON MUSICAL*
(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) KAI, Shuichi, Shizuoka, 431-1304, JP
SHIGENO, Yukio, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10H 1/06 →(51) *G10H 1/00*

G10H 1/24 →(51) *G10D 11/00*

G10H 1/34 →(51) *G10D 11/00*

G10H 1/42 →(51) *G10H 1/00*

G10H 1/46 →(51) *G10H 1/00*

G10H 7/02 →(51) *G10H 1/00*

G10K 11/00 →(51) *G01D 11/30*

G10K 11/168 →(51) *D04H 3/14*

G10K 11/178 →(51) *G06F 3/16*

G10K 15/04 →(51) *G01V 1/104*

(51) *G10L 15/22* (11) **3 701 520 B1**
(52) **G10L 15/22; G06F 40/56;** G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 18801219.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/058019 29.10.2018
(87) WO 2019/108329 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593136 P
01.03.2018 US 201815909867
(54) • *VORDEFINIERTER MULTI-TURN-DIALOG*
• *MULTI-TURN CANNED DIALOG*
• *DIALOGUE ENREGISTRÉ À PLUSIEURS TOURS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PIERNOT, Philippe P., Cupertino, California 95014, US
PITOLIN, Kevin D., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G10L 17/06 →(51) *G10L 17/20*

(51) *G10L 17/20* (11) **3 816 996 B1**
G10L 17/06 *G10L 17/12*
(52) **G10L 17/20; G10L 17/06;** G10L 17/12
(25) Ja (26) En
(21) 18923907.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2018/024391 27.06.2018
(87) WO 2020/003413 2020/01 02.01.2020
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GUO Ling, Tokyo 108-8001, JP
YAMAMOTO Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) *G10L 25/60* (11) **3 613 046 B1**
G09B 19/04 *G09B 19/06*
G10L 25/30 *G10L 15/16*
G10L 15/02
(52) **G10L 25/60; G09B 19/04; G09B 19/06;** G10L 15/16; G10L 25/30; G10L 2015/025
(25) En (26) En
(21) 18721102.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) GB 2018/051008 17.04.2018
(87) WO 2018/193241 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 GB 201706078
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SPEECH ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ARORA, Vipul, OxfordOxfordshire OX2 0JB, GB
LAHIRI, Aditi, OxfordOxfordshire OX2 0JB, GB
REETZ, Henning, OxfordOxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G11B 27/031 →(51) *H04N 5/232*

G11B 27/031 →(51) *H04N 5/262*

G11B 27/10 →(51) *H04N 5/232*

G11B 27/34 →(51) *H04N 5/232*

G11C 7/10 →(51) *G06F 12/08*

G11C 7/20 →(51) *G06F 9/4401*

G11C 16/02 →(51) *G06F 12/08*

G11C 17/16 →(51) *G06F 9/4401*

G11C 17/18 →(51) *G06F 9/4401*

(51) *G16B 20/00* (11) **3 143 537 B1**

G16B 30/00 *G16B 20/20*
G16B 20/40 *G16B 30/10*
(52) **G16B 30/00; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 20/40; G16B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 15724196.9 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060442 12.05.2015
(87) WO 2015/173222 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991820 P
(54) • *SELTENE VARIANT-CALLS IN DER ULTRA-TIEFEN SEQUENZIERUNG*
• *RARE VARIANT CALLS IN ULTRA-DEEP SEQUENCING*
• *IDENTIFICATIONS DE VARIANT RARES DANS UN SÉQUENÇAGE ULTRA-PROFOND*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIU, Wei-min, Dublin, California 94568, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

G16B 20/20 →(51) ***G16B 20/00***

G16B 20/40 →(51) ***G16B 20/00***

G16B 30/00 →(51) ***G16B 20/00***

G16B 30/10 →(51) ***G16B 20/00***

G16H 10/60 →(51) ***G16H 50/20***

G16H 40/20 →(51) ***G06F 3/041***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 479 268 B1**
A61M 1/14
(52) **G16H 40/63; A61M 1/14;** A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 17735062.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065762 27.06.2017
(87) WO 2018/001989 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650946
(54) • *EXTRAKORPORALES BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERÄNDERBAREN EINSTELLUNGEN*
• *AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT SYSTEM AND METHOD INCLUDING MODIFIABLE SETTINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG COMPRENANT DES RÉGLAGES MODIFIABLES*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, SE
JOHNSSON, Maria, 21423 Malmö, SE
HÅKANSSON, AnnMargret, 268 76 Kågeröd, SE
NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE
(74) Ponzellini, Gian-Marco, PGA S.p.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

G16H 40/63 →(51) ***G06F 3/041***

G16H 40/67 →(51) ***G16H 50/20***

G16H 50/00 →(51) ***H04M 1/02***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 258 404 B1**
G16H 40/67 ***A61B 8/08***
G16H 10/60
(52) **G16H 40/67; A61B 8/485; A61B 8/5223; G16H 10/60; G16H 50/20**
(25) Zh (26) En
(21) 15881701.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/081955 19.06.2015
(87) WO 2016/127540 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 CN 201510076104
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DES GESUNDHEITSZUSTANDS AUF DER GRUNDLAGE EINER ELASTIZITÄTSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEALTH CONDITION ANALYSIS ON THE BASIS OF ELASTICITY DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉTAT DE SANTÉ BASÉS SUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉLASTICITÉ*
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology ParkWuxiJiangsu 214000, CN
Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, No.95 Yongan Road, Xicheng DistrictBeijing 100050, CN
(72) WANG, Yujuan, Jiangsu 214000, CN
JIA, Jidong, Jiangsu 214000, CN
OU, Xiaojuan, Jiangsu 214000, CN
YOU, Hong, Jiangsu 214000, CN
SHAO, Jinhua, Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, Jiangsu 214000, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G21K 1/10*** (11) **3 041 002 B1**
(52) **G21K 1/10**
(25) En (26) En
(21) 15203180.3 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410838393
(54) • *STRAHLENFILTER UND DOPPELENERGIERÖNTGENUNTERSUCHUNGSSYSTEM*
• *RAY FILTER AND DUAL-ENERGY X-RAY INSPECTION SYSTEM*
• *FILTRE DE RAYON ET SYSTÈME D'INSPECTION À RAYONS X BIÉNERGIQUE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building,Shuangqinglu,Haidian DistrictBeijing 100084, CN
(72) KANG, Kejun, 100084 Beijing, CN
CHEN, Yumei, 100084 Beijing, CN
LIU, Yaohong, 100084 Beijing, CN
YAN, Xinshui, 100084 Beijing, CN
YIN, Wei, 100084 Beijing, CN
GUAN, Weiqiang, 100084 Beijing, CN
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01B 1/06*** (11) **3 905 269 B1**
C01G 33/00 ***C01G 35/00***
H01B 1/08 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562
(52) **C01G 33/006; C01G 35/006; H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 10/052; H01M 10/0562;** C01P 2002/50; C01P 2002/72; C01P 2006/40; H01M 2300/0071; H01M 2300/008; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19901589.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/042903 31.10.2019
(87) WO 2020/137153 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248585
28.12.2018 JP 2018248586
30.08.2019 JP 2019159080
(54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 1/08 →(51) ***H01B 1/06***

H01B 3/30 →(51) ***C08L 71/10***

H01B 3/42 →(51) ***C08L 71/10***

H01B 3/44 →(51) ***C08K 5/14***

H01B 3/44 →(51) ***C08L 71/10***

H01B 7/02 →(51) ***C08L 71/10***

H01B 7/14 →(51) ***H01B 13/32***

H01B 7/288 →(51) ***H01B 13/32***

H01B 9/00 →(51) ***H01B 13/32***

H01B 13/14 →(51) ***B29B 9/16***

(51) ***H01B 13/32*** (11) **3 973 556 B1**
H01B 7/288 ***H01B 9/00***
H01B 7/14
(52) **H01B 7/288; H01B 13/322;** H01B 7/14; H01B 9/006
(25) En (26) En
(21) 20726157.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/064139 20.05.2020
(87) WO 2020/234391 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 EP 19175461

(54) • *HVDC-STROMKABEL MIT WASSERSPERR-FÄHIGKEIT*
• *HVDC POWER CABLE WITH WATER-BLOCKING CAPABILITY*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION HVDC AYANT UNE CAPACITÉ DE BLOCAGE DE L'EAU*
(73) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) GUSTAFSSON, Kristian, 371 52 Karlskrona, SE
ABBASI, Amirhossein, 371 63 Lyckeby, SE
JOHANSSON, Tommy, 372 63 Bräkne-Hoby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H01C 7/12*** (11) **3 459 089 B1**
(52) **H01T 4/06; H05K 9/0066;** H01C 7/12; H02H 9/044
(25) En (26) En
(21) 17717493.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/050899 30.03.2017
(87) WO 2017/198991 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 GB 201608819
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ÜBERSPANNUNGSHANDHABUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SURGE HANDLING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET GESTION DES SURTENSIONS*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ESPOSITO DE LA TORELLA, Frederic Vladimir, Luton LU2 7SF, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01C 7/12 →(51) ***H01T 1/14***

H01F 1/147 →(51) ***C21D 1/04***

H01F 1/16 →(51) ***C21D 1/04***

(51) ***H01F 6/06*** ***H01F 41/04*** ***B29C 45/00*** (11) **3 624 146 B1** ***C08G 61/08***
(52) **H01F 41/048; C08G 61/08; H01F 6/06;** C08G 2261/3325; C08G 2261/418
(25) Ja (26) En
(21) 18797850.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/018067 10.05.2018
(87) WO 2018/207861 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094442
(54) • *SUPRALEITENDE SPULENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SUPERCONDUCTING COIL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF DE BOBINE SUPRACONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Railway Technical Research Institute, 2-8-38 Hikari-cho, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
Rimtec Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-0005, JP
(72) MIZUNO, Katsutoshi, Kokubunji-shiTokyo 185-8540, JP
TANAKA, Minoru, Kokubunji-shiTokyo 185-8540, JP
TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01F 27/36 →(51) ***H04B 5/00***

H01F 38/14 →(51) ***H04B 5/00***

H01F 41/04 →(51) ***H01F 6/06***

H01G 2/08 →(51) ***H01G 4/30***

H01G 4/008 →(51) ***H01G 4/30***

H01G 4/12 →(51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 4/30*** ***H01G 4/38*** ***H01G 2/08*** ***H01G 4/12*** (11) **3 440 682 B1** ***H01G 4/40*** ***H01G 4/008***
(52) **H01G 4/30; C04B 35/493; C04B 37/006; H01G 4/0085; H01G 4/1218; H01G 4/1245; H01G 4/38; H01G 4/40; H01L 28/55; H01L 28/87;** C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/3298; C04B 2235/3418; C04B 2235/768; C04B 2235/79; C04B 2237/125; C04B 2237/346; C04B 2237/348; C04B 2237/72; H01G 2/08
(25) De (26) De
(21) 17715733.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058125 05.04.2017
(87) WO 2017/174662 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016106284
(54) • *MODUL*
• *MODULE*
• *MODULE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KOINI, Markus, 8054 Seiersberg, AT
KONRAD, Jürgen, 8042 GRAZ, AT
KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22211727.7

H01G 4/38 →(51) ***H01G 4/30***

H01G 4/40 →(51) ***H01G 4/30***

(51) ***H01G 5/16*** ***H01G 5/38*** (11) **3 896 030 B1** ***H02N 1/08***
(52) **H02N 1/08; H01G 5/16; H01G 5/38**
(25) En (26) En
(21) 21164531.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057713
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STROMERZEUGUNGSELEMENT UND STROMERZEUGUNGSELEMENT*
• *MANUFACTURING METHOD OF POWER GENERATION ELEMENT AND POWER GENERATION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ET ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku,Tokyo 113-8654, JP
Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo, 1138654, JP
SHIMOMURA, Noriko, Sayama-shi, Saitama 3501395, JP
ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 3501395, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01G 5/38 →(51) ***H01G 5/16***

H01G 11/26 →(51) ***H01M 4/02***

H01G 11/36 →(51) ***H01M 4/02***

H01G 11/38 →(51) ***H01M 4/02***

H01G 11/84 →(51) ***H01M 4/02***

H01H 1/06 →(51) ***H01H 39/00***

(51) ***H01H 1/20*** ***H01H 1/22*** ***H01H 50/14*** (11) **3 223 289 B1** ***H01H 9/40*** ***H01H 50/54***
(52) **H01H 1/2025; H01H 1/226; H01H 9/40; H01H 50/14; H01H 50/546**
(25) En (26) En
(21) 17162502.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615080686
(54) • *ELEKTRISCHE SCHÜTZANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONTACTOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CONTACTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Hamilton Sundstrand Space 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01H 1/20 →(51) ***H01H 36/00***

H01H 1/22 →(51) ***H01H 1/20***

H01H 1/24 →(51) ***H01H 13/84***

(51) ***H01H 1/50*** ***H01H 33/42*** ***H01H 3/48*** (11) **3 625 813 B1** ***H01H 33/666***
(52) **H01H 1/502; H01H 33/42; H01H 33/666;** H01H 3/48
(25) De (26) De
(21) 18734462.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/065758 14.06.2018
(87) WO 2019/011571 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212066
(54) • *KONTAKTANPRESSANORDNUNG*
• *CONTACT PRESS-ON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PRESSEUR DE CONTACT*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHMIDT, Anne, 13585 Berlin, DE
ZHAO, Ai Guang, 10589 Berlin, DE

H01H 1/50 →(51) ***H01H 39/00***

H01H 3/48 →(51) *H01H 1/50*

(51) ***H01H 9/02*** (11) **3 459 098 B1**
H01R 9/24 ***H01R 9/28***
H02B 1/30 ***H02G 3/08***
(52) **H01H 9/02**
(25) En (26) En
(21) 17729532.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/051315 11.05.2017
(87) WO 2017/199004 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 GB 201608823
(54) • *TRENNUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE DISCONNECTION*
• *DÉCONNEXION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) ESPOSITO DE LA TORELLA, Frederic Vladimir, Luton LU2 7SF, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01H 9/02 →(51) *G07C 9/00*

H01H 9/40 →(51) *H01H 1/20*

(51) ***H01H 9/52*** (11) **3 097 575 B1**
H01H 33/64 ***H02B 1/56***
H05K 7/20 ***H02G 5/10***
(52) **H01H 9/52; H02B 1/565;** H01H 2009/523; H01H 2009/526
(25) En (26) En
(21) 14880084.0 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/071308 24.01.2014
(87) WO 2015/109508 2015/30 30.07.2015
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*
• *COOLING DEVICE FOR A GAS INSULATED SWITCHGEAR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ AU GAZ*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZHUANG, Genhuang, XiamenFujian 361008, CN
SUBBIAH THEVAR, Dukkaiappan, I-24124 Bergamo, IT
ZHANG, Yan, Beijing 100015, CN
QUE, Yinzhong, XiamenFujian 361015, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***H01H 11/04*** (11) **3 695 430 B1**
(52) **H01H 11/048;** H01H 1/023; H01H 1/025; H01H 33/6642; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 18833655.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/086324 20.12.2018
(87) WO 2019/145103 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 DE 102018201301
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KONTAKTBAUTEILS SOWIE KONTAKTBAUTEIL, VAKUUMSCHALTRÖHRE UND SCHALTANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTACT COMPONENT, AND CONTACT COMPONENT, VACUUM INTERRUPTER AND SWITCHGEAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CONTACT AINSI QUE COMPOSANT DE CONTACT, AMPOULE À VIDE ET INSTALLATION DE COMMUTATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE
STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE

(51) ***H01H 13/705*** (11) **3 602 596 B1**
(52) **H01H 13/705;** H01H 13/06; H01H 2215/03; H01H 2227/036
(25) De (26) De
(21) 18713208.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057314 22.03.2018
(87) WO 2018/172468 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106406
(54) • *TASTENMODUL*
• *KEY MODULE*
• *MODULE DE TOUCHE*
(73) Cherry GmbH, Cherrystraße, 91275 Auerbach/Opf, DE
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) ***H01H 13/705*** (11) **3 678 156 B1**
H01H 13/85
(52) **H01H 13/85; H01H 13/705; H03K 17/97;** H01H 2215/00; H01H 2215/028; H01H 2221/04; H01H 2227/034; H01H 2231/002; H03K 2217/96062
(25) Zh (26) En
(21) 18878502.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/111672 24.10.2018
(87) WO 2019/095949 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711138848
(54) • *MAGNETKNOPF*
• *MAGNETIC-TYPE BUTTON*
• *BOUTON DE TYPE MAGNÉTIQUE*
(73) DONGGUAN HEATMOVING ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., 28 Jinyuling Road, Dongcheng StreetDongchengGuangdong 523000, CN
(72) LIU, Lucy, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LI, Andong, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H01H 13/84*** (11) **3 794 623 B1**
H01H 1/24 ***H01H 13/86***
(52) **H01H 13/84;** H01H 1/24; H01H 13/86; H01H 2215/03; H01H 2217/024; H01H 2221/026; H01H 2221/044; H01H 2221/05; H01H 2221/058
(25) De (26) De
(21) 19724194.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062283 14.05.2019
(87) WO 2019/219643 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018111707
(54) • *TASTENMODUL*
• *KEY MODULE*
• *MODULE DE TOUCHE*
(73) Cherry GmbH, Cherrystr., 91275 Auerbach/Opf, DE
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

H01H 13/85 →(51) *H01H 13/705*

H01H 13/86 →(51) *H01H 13/84*

H01H 19/00 →(51) *G01D 5/14*

(51) ***H01H 31/02*** (11) **3 786 999 B1**
H01H 31/30
(52) **H01H 31/023; H01H 31/30**
(25) En (26) En
(21) 19194582.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *DREHEINHEIT FÜR EIN HOCHSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG*
• *ROTARY UNIT FOR A HIGH VOLTAGE SWITCHING DEVICE*
• *UNITÉ ROTATIVE POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION HAUTE TENSION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KOMMA, Viswanatha Reddy, 500054 Hyderabad, IN
MOGATALA, Sateeswara Reddy, 500084 Hyderabad, IN
ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, DE
SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, DE

H01H 31/30 →(51) *H01H 31/02*

H01H 33/42 →(51) *H01H 1/50*

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 843 118 B1**
H02H 3/16 ***H02H 3/087***
(52) **H02H 3/087; H01H 33/596; H02H 3/16**
(25) Ja (26) En
(21) 18930840.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) JP 2018/031383 24.08.2018
(87) WO 2020/039580 2020/09 27.02.2020
(54) • *DC-SCHUTZSCHALTER*
• *DC BREAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DISJONCTEUR À COURANT CONTINU*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/64 →(51) ***H01H 9/52***

H01H 33/666 →(51) ***H01H 1/50***

H01H 35/26 →(51) ***G01L 13/06***

H01H 35/38 →(51) ***G01L 13/06***

(51) ***H01H 36/00*** (11) **3 844 790 B1**
H01H 51/28 ***H01H 1/20***
H01H 50/02
(52) **H01H 1/20; H01H 36/0006; H01H 36/0026; H01H 51/28;** H01H 2050/025
(25) De (26) De
(21) 19755629.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072041 16.08.2019
(87) WO 2020/043516 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120987
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE
KLINGER, Torsten, 14197 Berlin Tempelhof-Schöneberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 36/00 →(51) ***G01L 13/06***

H01H 36/00 →(51) ***G07C 9/00***

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 924 991 B1**
H01H 79/00 ***H01H 1/50***
H01H 1/06
(52) **H01H 39/004; H01H 79/00;** H01H 1/06; H01H 1/50
(25) En (26) En
(21) 20700755.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/051442 21.01.2020
(87) WO 2020/164871 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 EP 19156880
(54) • *EINSCHALTER UND SCHALTANLAGE*
• *CLOSING SWITCH AND SWITCHGEAR*
• *COMMUTATEUR DE FERMETURE ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MANNEKUTLA, James, 724 71 Västerås, SE
JEPPSSON, Ola, 722 22 Västerås, SE
VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 47/00 →(51) ***H01M 10/42***

H01H 50/02 →(51) ***H01H 36/00***

H01H 50/14 →(51) ***H01H 1/20***

H01H 50/54 →(51) ***H01H 1/20***

H01H 51/28 →(51) ***H01H 36/00***

(51) ***H01H 71/08*** (11) **3 886 136 B1**
H01R 24/76 ***H05K 7/14***
H01R 13/453
(52) **H01H 9/08; H01H 71/08;** H01H 71/025; H01H 2071/0292; H01R 13/05; H01R 13/111; H01R 13/18; H01R 13/53
(25) Zh (26) En
(21) 19898757.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/116165 07.11.2019
(87) WO 2020/125256 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811573576
(54) • *HEISSSTECKBARE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN KOOPERATION MIT EINEM LEISTUNGSSCHALTER UND EINER UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG*
• *HOT PLUGGABLE ASSEMBLY USED IN CO-OPERATION WITH CIRCUIT BREAKER AND CIRCUIT-BREAKING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE BRANCHEMENT À CHAUD UTILISÉ EN COOPÉRATION AVEC UN DISJONCTEUR, ET DISPOSITIF DISJONCTEUR*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 79/00 →(51) ***H01H 39/00***

(51) ***H01J 27/26*** (11) **3 679 597 B1**
F03H 1/00 ***H01J 37/08***
(52) **H01J 27/26; F03H 1/005; H01J 37/08;** H01J 2237/0802
(25) Fr (26) Fr
(21) 18759990.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073897 05.09.2018
(87) WO 2019/048497 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 FR 1758177
(54) • *IONENSTRAHLGENERATOR MIT NANODRÄHTEN*
• *ION BEAM GENERATOR WITH NANOWIRES*
• *GÉNÉRATEUR DE FAISCEAU IONIQUE À NANOFILS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GIERAK, Jacques, 91220 Le Plessis Pâté, FR
LEBEAU, Noëlle, 92380 Garches, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H01J 37/08 →(51) ***H01J 27/26***

H01J 37/302 →(51) ***G03F 7/20***

H01J 37/317 →(51) ***G03F 7/20***

H01J 43/24 →(51) ***H01J 43/30***

(51) ***H01J 43/30*** (11) **3 912 183 B1**
H01J 43/24
(52) **H01J 43/246; H01J 43/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707305.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) FR 2020/050058 16.01.2020
(87) WO 2020/148508 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900458
(54) • *ELEMENTARTEILCHENDETEKTOR*
• *ELEMENTARY PARTICLE DETECTOR*
• *DETECTEUR DE PARTICULES ELEMENTAIRES*
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LAKTINEH, Imad, 01120 Thil, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

H01L 21/02 →(51) ***H01L 21/762***

H01L 21/263 →(51) ***H01L 21/66***

H01L 21/265 →(51) ***H01L 21/762***

H01L 21/31 →(51) ***H01L 21/318***

(51) ***H01L 21/318*** (11) **3 428 959 B1**
C23C 16/34 ***H01L 21/31***
C23C 16/505 ***C23C 16/455***
(52) **C23C 16/345; C23C 16/45502; C23C 16/505; H01L 21/31**
(25) Ja (26) En
(21) 16893529.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/057781 11.03.2016
(87) WO 2017/154202 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMNITRIDSCHICHT SOWIE SILICIUMNITRIDSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON NITRIDE FILM, AND SILICON NITRIDE FILM*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FILM DE NITRURE DE SILICIUM, ET FILM DE NITRURE DE SILICIUM*
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
SPP Technologies Co., Ltd., Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0003, JP
(72) TAKA, Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP
YAMAWAKI, Masaya, Tokyo 142-8558, JP
MURAKAMI, Shoichi, Amagasaki-shiHyogo 660-0891, JP
HATASHITA, Masayasu, Amagasaki-shiHyogo 660-0891, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/322 →(51) ***H01L 21/762***

H01L 21/336 →(51) ***H01L 29/78***

H01L 21/60 →(51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 808 879 B1**
H01L 21/263
(52) **H01L 21/263; C30B 13/00; C30B 29/06; H01L 22/12; H01L 22/20**

(25) Ja (26) En
(21) 19820517.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/019004 13.05.2019
(87) WO 2019/239762 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112062
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DEFEKTDICHTE BEI EINEM SILIZIUM-EINKRISTALLSUBSTRAT*
• *METHOD FOR CONTROLLING DEFECT DENSITY IN SILICON SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DENSITÉ DE DÉFAUTS DANS UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SILICIUM*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKENO Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 780 077 B1**
H01L 21/677 ***H01L 21/683***
(52) **H01L 21/67092; H01L 21/67028; H01L 21/67742; H01L 21/6838**
(25) En (26) En
(21) 20188201.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201916534459
(54) • *SCHUTZSCHICHT FÜR PLATTENHANDHABUNGSSYSTEME*
• *PROTECTION LAYER FOR PANEL HANDLING SYSTEMS*
• *COUCHE DE PROTECTION POUR SYSTÈMES DE GESTION DE PANNEAU*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Habenbacher, Heinz, 8792 St. Peter-Freienstein, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/67 →(51) ***C07D 403/12***

H01L 21/67 →(51) ***H01L 21/683***

H01L 21/677 →(51) ***B61L 27/00***

H01L 21/677 →(51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 929 970 B1**
H01L 21/60 ***H01L 21/67***
(52) **H01L 21/6835; H01L 21/67144; H01L 24/75;** H01L 24/83; H01L 24/95; H01L 2221/68318; H01L 2221/68354; H01L 2221/68363; H01L 2221/68368; H01L 2221/68381; H01L 2224/32225; H01L 2224/75151; H01L 2224/7565; H01L 2224/75755; H01L 2224/7598; H01L 2224/83005; H01L 2224/83191; H01L 2224/83815; H01L 2224/95001; H01L 2224/95136; H01L 2224/95146; H01L 2924/1515
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181113.8 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 FR 2006667
(54) • *CHIP-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *CHIP TRANSFER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUCES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble, FR
BOURJOT, Emilie, 38054 Grenoble, FR
CHERAMY, Séverine, 38054 Grenoble, FR
MAITREJEAN, Sylvain, 38054 Grenoble, FR
SANCHEZ, Loïc, 38054 Grenoble, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/683 →(51) ***H01L 21/67***

H01L 21/761 →(51) ***H01L 21/8238***

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 249 683 B1**
(52) **H01L 21/76254**
(25) En (26) En
(21) 17171861.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT HOHEM WIDERSTAND*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A HIGH RESISTIVITY SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À HAUTE RÉSISTIVITÉ*
(73) Soitec, Parc Technologique des fontaines chemin Des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) MALAQUIN, Cédric, 38530 Pontcharra, FR
ECARNOT, Ludovic, 38410 Vaulnaveys-Le-Haut, FR
PARISSI, Damien, 38760 Saint-Paul-De-Varces, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 809 448 B1**
H01L 21/02 ***H01L 21/265***
H01L 27/12 ***H01L 21/322***
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002; H01L 21/3226;** H01L 21/02381; H01L 21/02488; H01L 21/02532; H01L 21/0262
(25) Ja (26) En
(21) 19819168.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/019017 14.05.2019
(87) WO 2019/239763 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018114001
(54) • *GEBONDETER SOI-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEBONDETEN SOI-WAFERS*
• *BONDED SOI WAFER AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED SOI WAFER*
• *TRANCHE SOI LIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IMAI, Toshikazu, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
YOSHIDA, Kazuhiko, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
NIITANI, Miho, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
WAKABAYASHI, Taishi, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
ISHIKAWA, Osamu, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **3 097 584 B1**
H01L 21/761 ***H03F 3/217***
H01L 29/78 ***H01L 29/10***
(52) **H01L 21/823892; H01L 21/761; H03F 3/2171; H03F 3/2173;** H01L 29/1083; H01L 29/1087; H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 15700683.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050798 16.01.2015
(87) WO 2015/110362 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 EP 14151919
(54) • *INTEGRIERTE SPANNUNGSSEITIGE GATETREIBERSTRUKTUR UND TREIBERSCHALTUNG FÜR SPANNUNGSSEITIGE LEISTUNGSTRANSISTOREN*
• *INTEGRATED HIGH SIDE GATE DRIVER STRUCTURE AND CIRCUIT FOR DRIVING HIGH SIDE POWER TRANSISTORS*
• *STRUCTURE INTÉGRÉE DE COMMANDE DE GRILLE CÔTÉ ALIMENTATION ET CIRCUIT DE COMMANDE DE TRANSISTORS DE PUISSANCE CÔTÉ ALIMENTATION*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemenstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) NIELSEN, Allan Nogueras, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
HØYERBY, Mikkel, DK-2730 Herlev, DK
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01L 23/15 →(51) ***C04B 35/119***

H01L 23/29 →(51) ***C08L 63/00***

H01L 23/373 →(51) ***C09K 5/14***

H01L 23/473 →(51) ***F28F 3/04***

---

(51) ***H01L 23/485*** (11) **3 780 092 B1**
G06V 40/13
(52) **H01L 24/48; G06V 40/1329; H01L 24/85;** H01L 24/32; H01L 24/45; H01L 24/49; H01L 24/73; H01L 2224/05553; H01L 2224/18; H01L 2224/32225; H01L 2224/45015; H01L 2224/45139; H01L 2224/45144; H01L 2224/45147; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/48465; H01L 2224/48471; H01L 2224/48479; H01L 2224/49175; H01L 2224/73265; H01L 2224/8592
(25) Zh (26) En
(21) 19861272.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/091235 14.06.2019
(87) WO 2020/248215 2020/51 17.12.2020
(54) • *CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHIP PACKAGING STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) DONG, Haoxiang, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 25/075 →(51) *H01L 33/62*

H01L 25/16 →(51) *G01S 7/481*

(51) ***H01L 27/00*** (11) **3 772 101 B1**
(52) **H01L 27/3234;** G02F 1/13312; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 20172160.2 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092490
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-siGyeonggi-do17113, KR
(72) CHO, Hyeon Gu, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Min Soo, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Seok Gyu, 17113 Yongin-si, KR
LYU, Jae Jin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/02 →(51) *G06F 9/4401*

H01L 27/02 →(51) *H01L 29/417*

H01L 27/02 →(51) *H02H 9/04*

H01L 27/12 →(51) *H01L 21/762*

(51) ***H01L 27/14*** (11) **2 876 682 B1**
H04N 5/369 ***H01L 27/146***
H04N 5/374
(52) **H01L 27/14636; H01L 27/14618; H04N 25/76;** H01L 2224/16
(25) Ja (26) En
(21) 13819395.8 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/004420 19.07.2013
(87) WO 2014/013742 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161365
(54) • *BILDGEBUNGSEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BILDGEBUNGSEINHEIT*
• *IMAGING UNIT, IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING IMAGING UNIT*
• *UNITÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'IMAGERIE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ISHIDA, Tomohisa, Tokyo 100-8331, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

H01L 27/146 →(51) *H01L 27/14*

H01L 27/146 →(51) *H01L 31/101*

H01L 27/146 →(51) *H04N 5/369*

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 598 502 B1**
H01L 51/52 ***H05B 33/04***
(52) **H01L 51/5253; H01L 27/3244; H05B 33/04;** H01L 2251/558
(25) Zh (26) En
(21) 17857647.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/102121 18.09.2017
(87) WO 2018/166160 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 CN 201720247904 U
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PACKAGE STRUCTURE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Dawei, Beijing 100176, CN
WANG, Youwei, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/32 →(51) *H01L 51/52*

H01L 29/08 →(51) *H01L 29/78*

H01L 29/10 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/10 →(51) *H01L 29/78*

H01L 29/16 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/20 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/40 →(51) *H01L 29/778*

(51) ***H01L 29/417*** (11) **3 321 967 B1**
H01L 29/78 ***H01L 27/02***
(52) **H01L 29/41791; H01L 27/0211; H01L 29/785**
(25) En (26) En
(21) 17201382.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421409 P
01.11.2017 US 201715800611
(54) • *ANORDNUNG EINES THERMISCHEN KONTAKTLOCHS FÜR EIN MEHRKANALIGES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *THERMAL VIA ARRANGEMENT FOR MULTI-CHANNEL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *AGENCEMENT DE TROU DE DISSIPATION THERMIQUE POUR DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR MULTICANAL*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Hsien-Hsin, Hsinchu City 300, TW
YANG, Ming-Tzong, Baoshan Township,Hsinchu County 308, TW
WAN, Wen-Kai, East Dist.Hsinchu City 300, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 23151668.3

H01L 29/417 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/417 →(51) *H01L 29/78*

H01L 29/423 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/423 →(51) *H01L 29/78*

H01L 29/45 →(51) *H01L 29/778*

H01L 29/47 →(51) *H01L 29/778*

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 371 822 B1**
H01L 29/40 ***H01L 29/45***
H01L 29/417 ***H01L 29/16***
H01L 29/51 *H01L 29/786*
H01L 51/00 *H01L 51/05*
(52) **H01L 29/1606; H01L 29/401; H01L 29/41725; H01L 29/45; H01L 29/66045; H01L 29/778; H01L 51/0048; H01L 51/0558;** H01L 29/41733; H01L 29/517; H01L 29/66742; H01L 29/78684
(25) En (26) En
(21) 16862589.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/000095 07.11.2016
(87) WO 2017/078750 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201514933872
(54) • *GRAPHEN-FET MIT GRAPHITISCHER ZWISCHENSCHICHT AN DEN KONTAKTEN*
• *GRAPHENE FET WITH GRAPHITIC INTERFACE LAYER AT CONTACTS*
• *FET AU GRAPHÈNE AVEC COUCHE D'INTERFACE GRAPHITIQUE AUX CONTACTS*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5774, US
(72) COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, US
VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 926 689 B1**
H01L 29/20 ***H01L 29/10***
H01L 29/45 ***H01L 29/47***
H01L 29/423
(52) **H01L 29/2003; H01L 29/1066; H01L 29/42316; H01L 29/452; H01L 29/475; H01L 29/7786**
(25) Zh (26) En
(21) 20919393.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/085612 20.04.2020
(87) WO 2021/212268 2021/43 28.10.2021
(54) • *GALLIUMNITRIDBAUTEIL UND TREIBERSCHALTUNG DAFÜR*
• *GALLIUM NITRIDE DEVICE AND DRIVE CIRCUIT THEREOF*
• *DISPOSITIF AU NITRURE DE GALLIUM ET SON CIRCUIT DE PILOTAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhenGuangdong 518129, CN
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/423*** (11) **3 783 640 B1** ***H01L 29/10*** ***H01L 29/417***
(52) **H01L 29/7825;** **H01L 29/0865;** **H01L 29/1041;** **H01L 29/1095;** **H01L 29/41766;** **H01L 29/4236;** **H01L 29/66068;** **H01L 29/66659;** **H01L 29/66734;** **H01L 29/7835;** H01L 21/047
(25) Ja (26) En
(21) 18915520.3 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2018/000563 19.04.2018
(87) WO 2019/202350 2019/43 24.10.2019
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) NI, Wei, Kanagawa 243--0123, JP
MARUI, Toshiharu, Kanagawa 243--0123, JP
TANAKA, Ryota, Kanagawa 243--0123, JP
HAYASHI, Tetsuya, Kanagawa 243--0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Kanagawa 243--0123, JP
NUMAKURA, Keiichiro, Kanagawa 243--0123, JP
TAKEMOTO, Keisuke, Kanagawa 243--0123, JP
HAYAMI, Yasuaki, Kanagawa 243--0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 29/78 →(51) ***H01L 29/417***

---

(51) ***H01L 31/0203*** ***H01L 33/48*** (11) **3 732 732 B1** ***H01L 33/62***
(52) **H01L 31/0203;** **H01L 33/48;** **H01L 33/58;** **H01L 33/62;** H01L 2933/0033; H01L 2933/0058; H01L 2933/0066
(25) En (26) En
(21) 18830548.6 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) SG 2018/050629 26.12.2018
(87) WO 2019/132776 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610660 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT TRANSPARENTEN SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTOELECTRONIC MODULES HAVING TRANSPARENT SUBSTRATES AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULES OPTOÉLECTRONIQUES COMPORTANT DES SUBSTRATS TRANSPARENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
(72) TESANOVIC, Bojan, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRING, Nicola, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 31/0216 →(51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/028 →(51) ***H01L 31/101***

H01L 31/0304 →(51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/0352 →(51) ***H01L 31/101***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 550 615 B1**
(52) **H01L 31/0508;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 18165799.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
• *INTERCONNECT MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION*
(73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) GUZIE, BRIAN, RIO RANCHO, NM 87144, US
FASCITELLI, COLTON, ALBUQUERQUE, NM 87111, US
HEINTZ, BENJAMIN, ALBUQUERQUE, NM 87108, US
SANDOVAL, ANTHONY, ALBUQUERQUE, NM 87120, US
CHO, BENJAMIN, ALBUQUERQUE, NM 87111, US
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 869 569 B1**
(52) **H01L 31/0543;** **H01L 31/042**
(25) Ja (26) En
(21) 18936944.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.08.2021
(86) JP 2018/038293 15.10.2018
(87) WO 2020/079727 2020/17 23.04.2020
(54) • *ABSCHIRMUNGSPLATTE FÜR KONZENTRIERTES SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODUL, KONZENTRIERTES SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODULS*
• *SHIELD PLATE FOR CONCENTRATED SOLAR POWER GENERATION MODULE, CONCENTRATED SOLAR POWER GENERATION MODULE, AND METHOD OF MANUFACTURING CONCENTRATED SOLAR POWER GENERATION MODULE*
• *PLAQUE DE BLINDAGE POUR MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE CONCENTRÉE, MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE CONCENTRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE CONCENTRÉE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IMAI, Ryusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAGAI, Youichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
UEYAMA, Munetsugu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01L 31/054*** ***H01L 31/055*** (11) **3 982 424 B1**
(52) **H01L 31/055;** **H01L 31/0543;** Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 21191634.1 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 JP 2020170813
(54) • *FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR FOTOVOLTAIK-SOLARZELLEN*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE FOR SOLAR PHOTOVOLTAIC GENERATION*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE POUR LA GÉNÉRATION PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OKUMURA, Kenichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MASUDA, Taizo, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOMIZAWA, Ryota, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 31/055 →(51) ***H01L 31/054***

---

(51) ***H01L 31/0687*** ***H01L 31/0304*** ***H01L 31/18*** (11) **3 686 939 B1** ***H01L 31/0216***
(52) **H01L 31/0687;** **H01L 31/02167;** **H01L 31/03046;** **H01L 31/06875;** **H01L 31/1844;** Y02E 10/52; Y02E 10/544
(25) De (26) De
(21) 20000002.4 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 DE 102019000588
(54) • *STAPELFÖRMIGE MEHRFACHSOLARZELLE*
• *MULTIPLE SOLAR CELL IN STACK DESIGN*
• *CELLULE SOLAIRE MULTIPLE EMPILÉE*
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, DE
van Leest, Rosalinda, 74076 Heilbronn, DE
Berg, Alexander, 74074 Heilbronn, DE

Horst, Lilli, 74538 Rosengarten, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 31/09 →(51) *H01L 31/101*

(51) ***H01L 31/101*** (11) **3 346 508 B1**
H01L 31/09 ***H01L 31/028***
H01L 31/0352 ***H01L 27/146***
(52) **H01L 27/1443; H01L 27/14609; H01L 31/028; H01L 31/035218; H01L 31/035236; H01L 31/09; H01L 31/101; H01L 51/0045; H01L 51/0579;** H01L 27/307
(25) En (26) En
(21) 17194197.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003399
21.03.2017 KR 20170035505
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND BILDSENSOR MIT QUANTENPUNKTEN AUS GRAPHEN*
• *OPTICAL SENSOR AND IMAGE SENSOR INCLUDING GRAPHENE QUANTUM DOTS*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES DE GRAPHÈNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaeho, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kiyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
JO, Sanghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
HEO, Jinseong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 31/18 →(51) *H01L 31/0687*

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 943 986 B1**
H01L 33/20 ***H01L 33/46***
(52) **H01L 33/20; H01L 33/0093; H01L 33/46;** H01L 2224/16145; H01L 2224/16245
(25) En (26) En
(21) 14701126.6 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/058077 06.01.2014
(87) WO 2014/108821 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201361750914 P
(54) • *LEUCHTDIODE MIT AUSGEFORMTEM AUFWACHSSUBSTRAT ZUR HORIZONTALEMISSION UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LED WITH SHAPED GROWTH SUBSTRATE FOR SIDE EMISSION AND METHOD OF ITS FABRICATION*
• *DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE À SUBSTRAT DE CROISSANCE FORMÉ POUR ÉMISSION HORIZONTALE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) BUTTERWORTH, Mark Melvin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 33/20 →(51) *H01L 33/00*

H01L 33/46 →(51) *H01L 33/00*

H01L 33/48 →(51) *H01L 31/0203*

H01L 33/50 →(51) *B60Q 1/34*

H01L 33/50 →(51) *C09K 11/02*

H01L 33/50 →(51) *C09K 11/77*

H01L 33/50 →(51) *G02B 5/20*

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 460 861 B1**
H01L 25/075
(52) **H01L 33/62; H01L 24/29; H01L 24/73; H01L 24/92; H01L 25/0753;** H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/27; H01L 24/32; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 24/97; H01L 2224/05605; H01L 2224/05609; H01L 2224/05611; H01L 2224/05613; H01L 2224/05616; H01L 2224/05617; H01L 2224/05618; H01L 2224/0562; H01L 2224/05623; H01L 2224/05639; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/05655; H01L 2224/05666; H01L 2224/0567; H01L 2224/05671; H01L 2224/05684; H01L 2224/05686; H01L 2224/11003; H01L 2224/1111; H01L 2224/1319; H01L 2224/13405; H01L 2224/13409; H01L 2224/13411; H01L 2224/13439; H01L 2224/13447; H01L 2224/16227; H01L 2224/27334; H01L 2224/29105; H01L 2224/29109; H01L 2224/29111; H01L 2224/29139; H01L 2224/29147; H01L 2224/2919; H01L 2224/29199; H01L 2224/2929; H01L 2224/29305; H01L 2224/29309; H01L 2224/29311; H01L 2224/29339; H01L 2224/29344; H01L 2224/29347; H01L 2224/2939; H01L 2224/29405; H01L 2224/29409; H01L 2224/29411; H01L 2224/29439; H01L 2224/29447; H01L 2224/73204; H01L 2224/80405; H01L 2224/80409; H01L 2224/80411; H01L 2224/80413; H01L 2224/80416; H01L 2224/80417; H01L 2224/80418; H01L 2224/8042; H01L 2224/80423; H01L 2224/80439; H01L 2224/80444; H01L 2224/80447; H01L 2224/80455; H01L 2224/80466; H01L 2224/8047; H01L 2224/80471; H01L 2224/80484; H01L 2224/81101; H01L 2224/81191; H01L 2224/81193; H01L 2224/81405; H01L 2224/81409; H01L 2224/81411; H01L 2224/81413; H01L 2224/81416; H01L 2224/81417; H01L 2224/81418; H01L 2224/8142; H01L 2224/81423; H01L 2224/81439; H01L 2224/81444; H01L 2224/81447; H01L 2224/81455; H01L 2224/81466; H01L 2224/8147; H01L 2224/81471; H01L 2224/81484; H01L 2224/81903; H01L 2224/83192; H01L 2224/83405; H01L 2224/83409; H01L 2224/83411; H01L 2224/83413; H01L 2224/83416; H01L 2224/83417; H01L 2224/83418; H01L 2224/8342; H01L 2224/83423; H01L 2224/83439; H01L 2224/83444; H01L 2224/83447; H01L 2224/83455; H01L 2224/83466; H01L 2224/8347; H01L 2224/83471; H01L 2224/83484; H01L 2224/83851; H01L 2224/83862; H01L 2224/859; H01L 2224/85986; H01L 2224/9205; H01L 2224/9211; H01L 2224/97; H01L 2924/12041
(25) En (26) En
(21) 18195571.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561220 P
20.12.2017 US 201762608004 P
17.04.2018 CN 201810342285
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) CHU, Wei-Cheng, 350 Miao-Li County, TW
JIANG, Ming-Fu, 350 Miao-Li County, TW
LIU, Chia-Cheng, 350 Miao-Li County, TW
HU, Shun-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
CHAO, Ming-I, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 33/62 →(51) *H01L 31/0203*

(51) ***H01L 35/22*** (11) **3 640 361 B1**
C23C 8/20 ***C23C 8/34***
C23C 8/44 ***C23C 8/58***
C23C 8/64 ***C23C 8/78***
H01L 35/34
(52) **C23C 8/20; C23C 8/34; C23C 8/44; C23C 8/58; C23C 8/64; C23C 8/78; H01L 35/22; H01L 35/34**
(25) Zh (26) En
(21) 18213379.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 TW 10736813
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN LEGIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMOELECTRIC ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE THERMOÉLECTRIQUE*
(73) National Sun Yat-Sen University, No. 70, Lianhai Road, Gushan District, Kaohsiung City 804, TW
(72) Wu, Sin-Jie, 804 Kaohsiung, TW
Yen, Wan-Ting, 881 Penghu County, TW
Wei, Pai-Chun, 251 New Taipei City, TW
Tsai, Yi-Fen, 411 Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 35/34 →(51) *H01L 35/22*

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 905 352 B1**
H01L 41/22 ***H01L 41/107***
(52) **H01L 41/0475; H01L 41/107; H01L 41/22**
(25) En (26) En
(21) 20197826.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010367109

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG*
• *PIEZOELECTRIC ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE AND ASSEMBLY PROCESS FOR PIEZOELECTRIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR ENSEMBLE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Jing, Beijing, 100085, CN
CHIAFU, Yen, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01L 41/09 →(51) *G02B 6/36*

H01L 41/09 →(51) *G02B 7/182*

H01L 41/107 →(51) *H01L 41/047*

H01L 41/22 →(51) *H01L 41/047*

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 694 847 B1**
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
C07D 209/86 ***C09K 11/06***
H01L 51/50
(52) **C07D 209/86;** C07D 401/14; C07D 403/14; C09K 11/06; H01L 51/0067; H01L 51/0072; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; H01L 51/5012; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18793179.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/076678 01.10.2018
(87) WO 2019/072617 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123928
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/00 →(51) *C07F 15/00*

H01L 51/00 →(51) *C08G 61/12*

(51) ***H01L 51/42*** (11) **2 942 826 B1**
H01L 51/44 ***H01L 51/50***
(52) **H01L 51/447; H01L 51/002; H01L 51/4246; H01L 51/4293; H01L 51/506; H01L 51/5076;** H01L 51/0046; H01L 51/0047; H01L 2251/308; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15167145.0 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14001735
(54) • *DOTIERTE PEROVSKITE UND DEREN VERWENDUNG ALS AKTIVE UND/ODER LADUNGSTRANSPORTSCHICHTEN IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DOPED PEROVSKITES AND THEIR USE AS ACTIVE AND/OR CHARGE TRANSPORT LAYERS IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *PÉROVSKITES DOPÉES ET LEUR UTILISATION COMME COUCHES ACTIVES ET/OU DE TRANSPORT DE CHARGES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Polander, Lauren, 01159 Dresden, DE
Körner, Christian, 01237 Dresden, DE
Leo, Karl, 01062 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17154988.4 / 3 185 323

H01L 51/42 →(51) *C08G 61/12*

H01L 51/44 →(51) *H01L 51/42*

H01L 51/50 →(51) *C07F 15/00*

H01L 51/50 →(51) *H01L 51/00*

H01L 51/50 →(51) *H01L 51/42*

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 018 724 B1**
H01L 51/56 ***H01L 27/32***
(52) **H01L 51/5203; H01L 51/524; H01L 51/5268;** Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 14846850.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/009241 30.09.2014
(87) WO 2015/047056 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116192
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., LG Twin Towers, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul150-721, KR
(72) MO, Sung Ho, Daejeon 305-738, KR
CHUNG, Munsup, Daejeon 305-738, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/52 →(51) *H01L 27/32*

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 671 885 B1**
C07C 211/55
(52) **H01L 51/0059; C07C 211/54; C07C 211/58; C07C 211/61; H01L 51/006;** C07C 2603/18; H01L 51/0052; H01L 51/0072; H01L 51/5064; H01L 51/5072
(25) En (26) En
(21) 20154629.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 12.07.2013 JP 2013146010
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
KABASAWA, Naoaki, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14823323.2 / 3 021 372

H01L 51/56 →(51) *H01L 51/52*

(51) ***H01M 4/02*** (11) **2 973 786 B1**
H01M 4/24 ***H01M 4/32***
H01M 4/34 ***H01M 4/26***
H01M 4/62 ***H01G 11/26***
H01G 11/36 ***H01G 11/38***
H01G 11/84 ***H01M 4/66***
H01M 10/30 *H01G 11/58*
(52) **H01M 4/663; H01G 11/26; H01G 11/36; H01G 11/38; H01G 11/84; H01M 4/244; H01M 4/26; H01M 4/32; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/30;** H01G 11/58; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 14769157.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024468 12.03.2014
(87) WO 2014/150890 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786833 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOFASERELEKTRODEN FÜR BATTERIEN*
• *METHODS OF MAKING NANOFIBER ELECTRODES FOR BATTERIES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLECTRODES À NANOFIBRES POUR BATTERIES*
(73) Wellstat BioCatalysis, LLC, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US
(72) FREYDINA, Evgeniya, Acton, MA 01720, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard32 London Bridge StreetLondon SE1 9SG, GB
(60) 23152441.4

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 190 647 B1**
H01M 4/134 *H01M 4/38*
(52) **H01M 4/0435; H01M 4/134; H01M 4/382;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 16179085.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 CN 201610015441
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LITHIUM AN EINE ELEKTRODENPLATTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPLYING LITHIUM TO ELECTRODE PLATE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DU LITHIUM À PLAQUE D'ÉLECTRODE*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng DistrictNingde CityFujian 352100, CN
(72) LI, KeQuiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, ZuYu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, WuTang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/617*** ***H01M 10/658*** *H01M 10/058* (11) **3 644 411 B1** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6563*** *H01M 10/052*
(52) **H01M 10/049; H01M 10/446; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/6563; H01M 10/658; H02J 7/00309; H02J 7/0042; H02J 7/0069;** H01M 10/052; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19765079.9 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) KR 2019/000122 04.01.2019
(87) WO 2019/172515 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027427
(54) • *LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER TEMPERATURDIFFERENZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIEBILDUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING/DISCHARGING DEVICE, HAVING REDUCED TEMPERATURE DIFFERENCE, FOR SECONDARY BATTERY FORMATION PROCESS*
• *DISPOSITIF DE CHARGE/DÉCHARGE, AYANT UNE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE RÉDUITE, POUR PROCESSUS DE FORMATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHUN, In Tae, Daejeon 34122, KR
SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Min, Daejeon 34122, KR
CHAE, Ik Soo, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 4/04*** ***B26F 1/44*** ***B26D 7/18*** ***B26D 9/00*** ***G01N 21/88*** ***B65H 23/04*** (11) **3 826 085 B1** ***B26F 1/40*** ***B26D 7/32*** ***B26D 7/06*** ***B65H 16/02***
(52) **B26D 9/00; B26D 1/065; B26D 3/14; B65H 19/1852; B65H 19/1873; H01M 4/04;** B26D 2001/0066; B65H 2406/31; B65H 2801/72; G01N 2021/8918; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19856091.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) KR 2019/000339 09.01.2019
(87) WO 2020/045772 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 KR 20180102185
(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN*
• *SECONDARY BATTERY ELECTRODE PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Youilet Co., Ltd., 31-10, Jinwi2sandan-ro, Jinwi-myeon Pyeongtaek-ri, Gyeonggi-do 17708, KR
(72) CHUNG, Youn Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/66*** (11) **3 345 235 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/80***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/38; H01M 4/624; H01M 4/663; H01M 4/808;** H01M 4/625; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 16869020.4 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050406 06.09.2016
(87) WO 2017/091271 2017/22 01.06.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213777 P
14.01.2016 US 201662278682 P
(54) • *KATHODE UND KATHODENMATERIALIEN FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN*
• *CATHODE AND CATHODE MATERIALS FOR LITHIUM SULFUR BATTERIES*
• *CATHODE ET MATÉRIAUX DE CATHODE POUR BATTERIES LITHIUM-SOUFRE*
(73) NAVITAS SYSTEMS, LLC, 1200 Internationale Parkway Suite 125, Woodridge, IL 60517, US
(72) ZHANG, Pu, Ann Arbor, MI 48104, US
WIXOM, Michael, Ann Arbor, MI 48103, US
WU, Qingliu, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/139*** (11) **3 561 911 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/139; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/052;** H01M 2004/028; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 18876547.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2018/012109 15.10.2018
(87) WO 2019/093668 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170147712
(54) • *MAGHEMITHALTIGE KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
• *MAGHEMITE-CONTAINING CATHODE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME*
• *CATHODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE CONTENANT DE LA MAGHÉMITE ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
MOON, Jungmi, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 →(51) ***H01M 10/46***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/134***

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/139*** (11) **3 557 663 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/485***
(52) **H01M 4/587; H01M 4/0404; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 17904502.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/015556 27.12.2017
(87) WO 2018/186559 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044840
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34112, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34049, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/1393*** (11) **3 644 412 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/587; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/622; H01M 4/625;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18854898.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) KR 2018/009882 27.08.2018
(87) WO 2019/050203 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 KR 20170115099
03.04.2018 KR 20180038717
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ELECTRODE NEGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Hee Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 739 675 B1**
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 4/36
(52) **H01M 4/134;** H01M 4/366; H01M 4/628; H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19845240.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) KR 2019/009243 25.07.2019
(87) WO 2020/027495 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 KR 20180088273
24.07.2019 KR 20190089820
(54) • *LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
HA, Yeyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/1395 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/24 →(51) ***H01M 4/02***

H01M 4/26 →(51) ***H01M 4/02***

H01M 4/32 →(51) ***H01M 4/02***

H01M 4/34 →(51) ***H01M 4/02***

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 667 778 B1**
H01M 4/62 ***H01M 4/38***
H01M 10/052 ***C01B 32/05***
C01B 17/02 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/66***
C01B 32/00
(52) **H01M 4/13;** C01B 17/02; H01M 4/139; H01M 4/38; H01M 4/663; H01M 4/666; C01B 32/00; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18860644.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/011064 19.09.2018
(87) WO 2019/066369 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125909
(54) • *KOHLENSTOFF-SCHWEFEL-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CARBON-SULFUR COMPOSITE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *COMPOSITE CARBONE-SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
SONG, Myeong Jun, Incheon 21986, KR
KIM, Il To, Seoul 01839, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jiwon, Seoul 03004, KR
SHIN, Moo Whan, Seoul 04428, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/48 →(51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/485*** (11) **3 555 934 B1**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/485;** H01M 10/0525; H01M 50/489; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17829391.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065808 12.12.2017
(87) WO 2018/111870 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435237 P
(54) • *LITHIUMIONENAKKUS UND STERILISATIONSVERFAHREN*
• *LITHIUM ION BATTERIES AND METHODS OF STERILIZATION*
• *BATTERIES D'ION DE LITHIUM ET MÉTHODES POUR LA STÉRILISATION*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) MCCALLA, Laura, E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JAIN, Gaurav, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 4/485 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/485 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/505 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 →(51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 872 908 B1**
H01M 4/66 ***H01M 4/04***
H01M 4/13 ***H01M 10/052***
H01M 10/42
(52) **H01M 4/0404;** H01M 4/13; H01M 4/621; H01M 4/661; H01M 4/663; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 10/052; H01M 10/4235; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19902246.8 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/119717 20.11.2019
(87) WO 2020/134734 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811638405
(54) • *ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/02***

H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 496 191 B1**
H01M 10/42
(52) **H01M 4/667;** H01M 4/668; H01M 10/4235; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18200722.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711268374
(54) • *BATTERIE*

- *BATTERY*
- *BATTERIE*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng DistrictNingde CityFujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
(60) 22209121.7

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/02***

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 4/78 →(51) ***H01M 10/46***

H01M 4/80 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 6/40 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 8/021 →(51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/0228 →(51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/0232 →(51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/0245 →(51) ***H01M 8/0254***

(51) ***H01M 8/0254*** (11) **3 899 099 B1**
H01M 8/2432 ***H01M 8/0232***
H01M 8/0273 ***H01M 8/2483***
H01M 8/1286 ***H01M 8/021***
H01M 8/0228 ***H01M 8/124***
H01M 8/0245 ***H01M 8/0282***
C25B 1/04 ***C25B 9/73***
C25B 9/77 *H01M 8/12*
(52) **H01M 8/2432; C25B 1/04; C25B 9/73; C25B 9/77; H01M 8/021; H01M 8/0232; H01M 8/0254; H01M 8/0273; H01M 8/1286; H01M 8/2483;** H01M 8/0228; H01M 8/0245; H01M 8/0282; H01M 2008/1293; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19817206.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083549 03.12.2019
(87) WO 2020/126486 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820805
24.10.2019 GB 201915440
(54) • *BRENNSTOFFZELLENEINHEIT UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL UNIT AND FUEL CELL STACK*
• *UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) REES, Lee David, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
FREEMAN, Euan Norman Harvey, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
NOBBS, Christopher James, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23151410.0

H01M 8/0273 →(51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/0282 →(51) ***H01M 8/0254***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 312 923 B1**
B01D 63/02 ***B01D 63/04***
H01M 8/04119 *H01M 8/1018*
(52) **B01D 63/04; B01D 63/02; H01M 8/04; H01M 8/04141; H01M 8/04149;** B01D 2313/08; B01D 2313/19; B01D 2313/23; B01D 2313/32; B01D 2313/44; H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 16814591.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/005208 17.05.2016
(87) WO 2016/208878 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 KR 20150088370
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) OH, Young Seok, Yongin-siGyeonggi-do 16910, KR
KIM, Kyoung Ju, Yongin-siGyeonggi-do 16910, KR
LEE, Jin Hyung, Yongin-siGyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/04 →(51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 874 551 B1**
H01M 8/04537 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04 *H01M 8/10*
(52) **H01M 8/04097; H01M 8/04104; H01M 8/04619; H01M 8/04753; H01M 8/04783;** H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 12708765.8 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2012/051504 31.01.2012
(87) WO 2013/029805 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 EP 11179934
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT AUSSTOSSVORRICHTUNG ZUR RÜCKFÜHRUNG VON ABGAS AUS EINEM STAPEL*
• *FUEL CELL SYSTEM COMPRISING AN EJECTOR FOR RECIRCULATING OFF-GAS FROM A STACK*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPORTANT UN ÉJECTEUR POUR LA RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPAMENT D'UN EMPILEMENT*
(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) HOFER, Marcel, CH-5612 Villmergen, CH
BUECHI, Felix, CH-4900 Langenthal, CH
BERNARD, Jérôme, CH-5400 Baden, CH
HANNESEN, Uwe, CH-3054 Schüpfen, CH
DIETRICH, Philippe, CH-5417 Untersiggenthal, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01M 8/04119 →(51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04537 →(51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04746 →(51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/124 →(51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/1286 →(51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/2432 →(51) ***H01M 8/0254***

H01M 8/2483 →(51) ***H01M 8/0254***

H01M 10/00 →(51) ***B64D 27/24***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 905 404 B1**
H01M 50/209 ***H01M 50/538***
H01M 50/531 ***H01M 50/572***
H01M 50/15 ***H01M 50/176***
H01M 50/528 ***H01M 50/533***
H01M 50/553
(52) **H01M 50/538; H01M 10/0431; H01M 50/15; H01M 50/176; H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/553;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 19913715.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/075564 20.02.2019
(87) WO 2020/155223 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201920172256 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 933 994 B1**
H01M 50/531 ***H01M 50/595***
H01M 50/102
(52) **H01M 50/595; H01M 10/0413; H01M 10/0422; H01M 50/102; H01M 50/531;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20811953.7 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/110829 24.08.2020
(87) WO 2021/217966 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202020713877 U
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND APPARATUS*

- *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng DistrictNingde City,Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100, CN
BAI, Qinglin, Fujian 352100, CN
CAI, Yanan, Fujian 352100, CN
DING, Hongbo, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 10/04 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/107*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/503*

H01M 10/052 →(51) *H01B 1/06*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/13*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/134*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/36*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/62*

H01M 10/052 →(51) *H01M 50/107*

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 522 284 B1**
H01M 4/131 ***H01M 4/36***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/48***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/131;** H01M 4/364; H01M 4/483; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 17856152.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034791 26.09.2017
(87) WO 2018/062202 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191759
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-kuTokyo105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) HARA, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
NAMBA, Kazuhiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 881 385 B1**
H01M 10/0565
(52) **H01M 10/0565;** H01M 10/0525; H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19804663.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080674 08.11.2019
(87) WO 2020/099261 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 EP 18205752
(54) • *FESTE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MOLENA, Elena, 20021 Bollate MI, IT
HAMON, Christine, 20021 Bollate MI, IT
PETRICCI, Silvia Rita, 20091 BRESSO MI, IT
PIANA, Giulia, 10128 Torino TO, IT
BELLA, Federico, 10138 Torino TO, IT
GERBALDI, Claudio, 10139 Torino TO, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 10/0525 →(51) *C01D 15/04*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/134*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/485*

H01M 10/056 →(51) *C01D 15/04*

H01M 10/0562 →(51) *H01B 1/06*

H01M 10/0565 →(51) *H01M 10/0525*

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 605 708 B1**
H01M 10/42 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***
C07C 69/007 ***C07C 69/017***
(52) **H01M 10/0525;** C07C 69/007; C07C 69/017; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18848651.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/009790 24.08.2018
(87) WO 2019/039903 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 KR 20170107484
23.08.2018 KR 20180098366
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 883 037 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H01M 10/0568
(52) **H01M 10/0525;** H01M 10/0567; H01M 10/4235; H01M 10/0568; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20741559.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) KR 2020/000879 17.01.2020
(87) WO 2020/149705 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006405
16.01.2020 KR 20200005939
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 →(51) *C01D 15/04*

H01M 10/0568 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/0569 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/0587 →(51) *H01M 50/107*

H01M 10/30 →(51) *H01M 4/02*

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 624 249 B1**
H01M 10/48 ***H01M 10/46***
G01R 31/327 ***H01H 47/00***
H02J 7/00
(52) **H01M 10/46;** G01R 31/327; H01M 10/48; H01M 50/204; H01M 50/249; H02J 7/00036; H02J 7/0036; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18884645.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) KR 2018/014984 29.11.2018
(87) WO 2019/107982 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170162226
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 627 614 B1**
H01M 10/48 ***H01M 10/46***
G01R 31/327 ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/0036;** G01R 31/327; H01M 10/42; H01M 10/46; H01M 10/48; H01M 50/20; H01M 50/296; H02J 2207/10;

Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) Ko (26) En
(21) 18884646.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/014985 29.11.2018
(87) WO 2019/107983 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170162227
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 680 981 B1**
H01M 6/40
(52) **H01M 6/40; H01M 10/425;** Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 19151528.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND ANORDNUNG ELEKTRISCH MITEINANDER VERSCHALTETER BAUTEILE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND ASSEMBLY OF ELECTRICALLY INTERCONNECTED COMPONENTS*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET AGENCEMENT DE COMPOSANTS CONNECTÉS ÉLECTRIQUEMENT LES UNS AUX AUTRES*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Fink, Werner, 72414 Rangendingen, DE
Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01M 10/42 →(51) ***B63G 8/00***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/46***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 10/44 →(51) ***F28D 1/04***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 10/46***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/44 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/46*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/654*** (11) **3 793 016 B1** ***H01M 4/78*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/657***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/78; H01M 10/4257; H01M 10/443; H01M 10/46; H01M 10/486; H01M 10/615; H01M 10/654; H01M 10/657;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19807348.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) CN 2019/084104 24.04.2019
(87) WO 2019/223488 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810498321
(54) • *BATTERIEELEKTRODENBLATT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BATTERY ELECTRODE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY MANAGEMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01M 10/46 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 →(51) ***G01R 31/367***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 10/46***

H01M 10/48 →(51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 →(51) ***F28D 1/04***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/617***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 10/615 →(51) ***H01M 10/46***

H01M 10/615 →(51) ***H01M 10/617***

---

(51) ***H01M 10/617*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6563*** ***H01M 10/6571*** ***H01M 10/625*** (11) **3 599 660 B1** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/658*** ***B60R 16/04***
(52) **H01M 10/617; B60R 16/04; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/6563; H01M 10/6571; H01M 10/658;** Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180742.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1856948
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE BATTERIE*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR A BATTERY*
• *SYSTEME DE CLIMATISATION POUR UNE BATTERIE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DAUBANNAY, Alexandre, 92260 FONTENAY AUX ROSES, FR
CASTELLI, Bruno, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR

H01M 10/617 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/625 →(51) ***F28D 1/04***

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/617***

H01M 10/625 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 10/63 →(51) ***F28D 1/04***

H01M 10/653 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 10/654 →(51) ***H01M 10/46***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 10/6563 →(51) ***F28D 1/04***

H01M 10/6563 →(51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6563 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/657 →(51) ***H01M 10/46***

H01M 10/6571 →(51) ***H01M 10/617***

H01M 10/658 →(51) ***H01M 10/617***

H01M 10/658 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/663 →(51) ***F28D 1/04***

H01M 50/102 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/103 →(51) ***H01M 50/202***

---

(51) ***H01M 50/105*** ***H01M 50/536*** ***H01M 50/578*** (11) **3 531 478 B1** ***H01M 50/557***
(52) **H01M 50/105; H01M 50/536; H01M 50/557; H01M 50/578;** H01M 50/574; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18819988.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2018/000308 05.01.2018
(87) WO 2018/236019 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 KR 20170078347
(54) • *STROMBLOCKIERUNGSSTRUKTUR FÜR POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CURRENT BLOCKING STRUCTURE APPLIED TO POUCH TYPE SECONDARY BATTERY*
• *STRUCTURE DE BLOCAGE DE COURANT APPLIQUÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/105 →(51) ***H01M 50/202***

(51) ***H01M 50/107*** (11) **3 276 700 B1**
H01M 50/109 ***H01M 50/121***
H01M 50/133 ***H01M 10/04***
H01M 10/052 ***H01M 10/0587***
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/107; H01M 50/109; H01M 50/121; H01M 50/133;** H01M 10/0587; H01M 50/152; H01M 50/153; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 16181222.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Brenner, Rolf, 73479 Ellwangen, DE
Ernsperger, Jürgen, 73491 Neuler, DE
Fischer, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, DE
Gaugler, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
Hald, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
Kilibarda, Goran, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
Kreidler, Bernd, 73479 Ellwangen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/109 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/121 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/124 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/133 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/138 →(51) ***B63G 8/00***

H01M 50/15 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/176 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/202*** (11) **3 806 231 B1**
H01M 50/204 ***H01M 50/211***
H01M 50/249 ***H01M 50/264***
H01M 50/271 ***H01M 50/209***
H01M 50/103 ***H01M 50/105***
H01M 50/124 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/6556***
H01M 10/653 ***C09J 133/04***
C09J 163/00 ***C09J 175/04***
(52) **C09J 175/04; C09J 133/04; C09J 163/00; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6556; H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/124; H01M 50/1245; H01M 50/202; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/264; H01M 50/271;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20819607.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2020/101483 10.07.2020
(87) WO 2021/027459 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910748287
(54) • *BATTERIEKASTEN*
• *BATTERY BOX*
• *BOÎTIER DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng DistrictNingde City,Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Tianming, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhiming, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
(60) 23151774.9

H01M 50/204 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/209 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/213 →(51) ***H01M 50/503***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/264 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 50/271 →(51) ***H01M 50/202***

(51) ***H01M 50/503*** (11) **3 912 203 B1**
H01M 50/213 ***H01M 50/516***
H01M 10/04
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0409; H01M 50/213; H01M 50/503; H01M 50/516;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19703005.9 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) DE 2019/100036 16.01.2019
(87) WO 2020/147869 2020/30 23.07.2020
(54) • *BATTERIEZELLENMODUL, POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLENMODULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLENMODULEN*
• *BATTERY CELL MODULE, POSITIONING DEVICE FOR PRODUCING BATTERY CELL MODULES AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY CELL MODULES*
• *MODULE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR PRODUIRE DES MODULES D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES MODULES D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) SCIO Technology GmbH, Hefner-Alteneck-Straße 11, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) WEIS, Alexander, 63768 Hösbach, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/516 →(51) ***H01M 50/503***

H01M 50/528 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/533 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 50/105***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/553 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/557 →(51) ***H01M 50/105***

H01M 50/572 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/578 →(51) ***H01M 50/105***

H01M 50/595 →(51) ***H01M 10/04***

H01P 1/12 →(51) ***H01Q 3/24***

H01P 1/15 →(51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01P 3/16*** (11) **3 734 749 B1**
G01S 7/03 ***G01S 13/931***
H01Q 1/32 *G01S 7/40*
(52) **H01P 3/16; G01S 7/032; G01S 7/034; G01S 13/931;** G01S 7/4069; G01S 7/4078; G01S 7/4091; G01S 2013/9329; H01Q 1/3233
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172538.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 FR 1904678
(54) • *SENDE-/EMPFANGSSYSTEM VON FUNKWELLEN*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING/RECEIVING RADIO WAVES*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'ONDES RADIO*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BELOT, Didier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
HAMEAU, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
MARTINEAU, Baudouin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01P 7/10*** (11) **3 764 461 B1**
(52) **H01P 7/105**
(25) Zh (26) En
(21) 19772602.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/079317 22.03.2019
(87) WO 2019/179524 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810241048
(54) • *ZWEIMODENRESONATOR, FILTER UND HOCHFREQUENZEINHEIT*
• *DUAL MODE RESONATOR, FILTER, AND RADIOFREQUENCY UNIT*
• *RÉSONATEUR À DOUBLE MODE, FILTRE ET UNITÉ RADIOFRÉQUENCE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 642 905 B1**
H01Q 1/27 ***H04B 5/00***
A61B 5/00 ***A61F 13/42***
A61B 5/01 *G06K 19/07*

G06K 19/077

(52) **H01Q 1/2283; A61B 5/0008; A61B 5/01; A61B 5/443; A61F 13/42; H01Q 1/2208; H01Q 1/273; H04B 5/0056; H04B 5/0081;** A61F 2013/424; G06K 19/0716; G06K 19/07773

(25) En (26) En
(21) 18820870.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054313 13.06.2018
(87) WO 2018/234940 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524124 P
(54) • *DRAHTLOSE SENSORVORRICHTUNGEN MIT STABILER NAHFELDANTENNE*
• *WIRELESS SENSING DEVICES INCLUDING STABLE NEAR-FIELD ANTENNA*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION SANS FIL COMPRENANT UNE ANTENNE EN CHAMP PROCHE STABLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAMEED, Zohaib, Saint PaulMinnesota 55133-3427, US
GABRIEL, Nicholas T., Saint PaulMinnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint PaulMinnesota 55133-3427, US
WEINMANN, Christian, D-41453 Neuss, DE
GODBEY, Kristin J., Saint PaulMinnesota 55133-3427, US
LUDWIG, Bret W., Saint PaulMinnesota 55133-3427, US
BAETZOLD, John P., Saint PaulMinnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01Q 1/22 →(51) *H01Q 1/27*

H01Q 1/22 →(51) *H01Q 1/38*

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 610 535 B1**
H01Q 21/26

(52) **H01Q 21/26; H01Q 1/246**

(25) En (26) En
(21) 17723961.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/060689 04.05.2017
(87) WO 2018/202304 2018/45 08.11.2018
(54) • *DOPPELPOLARISIERTES STRAHLUNGSELEMENT UND ANTENNE*
• *DUAL-POLARIZED RADIATING ELEMENT AND ANTENNA*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT À DOUBLE POLARISATION ET ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE
TANG, Tao, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 1/27*

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 3/24*

(51) ***H01Q 1/27*** (11) **3 764 465 B1**
H01Q 1/22 ***A61B 5/1473***
H01Q 1/24 ***A61B 5/145***
H05K 1/18 ***A61B 5/00***
H05K 1/02

(52) **H01Q 1/22; A61B 5/002; A61B 5/0031; A61B 5/14514; A61B 5/14532; H01Q 1/24; H01Q 1/273; H05K 1/189;** H05K 1/0219; H05K 2201/042; H05K 2201/055; H05K 2201/10098; H05K 2201/10151

(25) Ja (26) En
(21) 19763626.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/002322 24.01.2019
(87) WO 2019/171807 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040622
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) OKAZAKI, Makoto, Ehime 791-0395, JP
IKETANI, Seiitirou, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01Q 1/27 →(51) *H01Q 1/22*

(51) ***H01Q 1/28*** (11) **3 309 900 B1**
H01Q 1/52 ***H01Q 3/26***
H01Q 3/46 ***H04B 1/525***

(52) **H01Q 1/287; H01Q 1/52; H01Q 3/2617; H01Q 3/46; H04B 1/525**

(25) En (26) En
(21) 17203782.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 09.10.2012 US 201213647589
(54) • *CO-SITE- UND MEHRWEG-INTERFERENZ-UNTERDRÜCKUNG*
• *CO-SITE AND MULTI-PATH INTERFERENCE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES PAR TRAJETS MULTIPLES ET CO-SITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WORL, Robert T., Maple Valley, WA Washington 98038, US
RAY, Gary A., Issaquah, WA Washington 98027, US
CURRY, Mark A., Lynnwood, WA Washington 98036, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13181954.2 / 2 720 317

(51) ***H01Q 1/28*** (11) **3 902 059 B1**
H01Q 9/42 ***H01Q 19/10***
H01Q 9/40 ***H01Q 19/30***

(52) **H01Q 1/28; H01Q 9/40; H01Q 9/42; H01Q 19/10; H01Q 19/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21163164.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 27.03.2020 FR 2003063
(54) • *BREITBAND-RICHTANTENNE MIT LONGITUDINALWELLEN-ÜBERTRAGUNG*
• *DIRECTIONAL BROADBAND ANTENNA WITH LONGITUDINAL TRANSMISSION*
• *ANTENNE DIRECTIVE LARGE BANDE À ÉMISSION LONGITUDINALE*
(73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) SMITH, Leslie, 31700 Blagnac, FR
(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus Operations S.A.S. ETRT 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 598 183 B1**
B61D 25/00 ***H01Q 15/02***
H01Q 19/06 ***H01Q 15/00***
B32B 17/10

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10761; B61D 25/00; H01Q 1/3275; H01Q 1/3283; H01Q 1/3291; H01Q 15/0006; H01Q 15/02; H01Q 19/06;** B32B 2551/00; B32B 2605/10; Y02T 30/00

(25) Ko (26) En
(21) 18802253.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/005487 14.05.2018
(87) WO 2018/212524 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 KR 20170061884
(54) • *ZUG EINSCHLIESSLICH EINER LINSENANTENNE*
• *TRAIN INCLUDING A LENS ANTENNA*
• *TRAIN COMPRENANT UNE ANTENNE À LENTILLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 13677, KR
KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/32 →(51) *H01P 3/16*

H01Q 1/32 →(51) *H01Q 9/40*

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 764 469 B1**
H01Q 1/22 ***H01Q 7/00***
H01Q 25/00 ***H01Q 13/10***
H01Q 13/08

(52) **H01Q 7/00; H01Q 1/2291; H01Q 1/38; H01Q 13/085**

(25) Zh (26) En
(21) 18913065.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2018/080678 27.03.2018
(87) WO 2019/183798 2019/40 03.10.2019
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129,

CN
(72) SHAO, Jinjin, Guangdong 518129, CN
YU, Zhongyang, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/42 →(51) *G01S 7/02*

(51) ***H01Q 1/50*** (11) **3 754 787 B1**
H02G 13/00 ***H01T 4/08***
(52) **H01Q 1/50**
(25) En (26) En
(21) 19181664.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *BLITZABLEITER*
• *LIGHTNING ROD*
• *PARATONNERRE*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) LORCH, Ralf, 89275 Elchingen, DE
MUELLER, Rainer, 89231 Neu-Ulm, DE
FORKEL, Markus, 89075 Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H01Q 1/52 →(51) *G01S 7/02*

H01Q 1/52 →(51) *H01Q 1/28*

H01Q 1/52 →(51) *H01Q 9/04*

H01Q 1/52 →(51) *H01Q 9/40*

H01Q 3/00 →(51) *G01R 29/08*

H01Q 3/01 →(51) *H01Q 3/26*

(51) ***H01Q 3/24*** (11) **3 553 885 B1**
H01P 1/12 ***H01Q 1/24***
H01Q 25/00
(52) **H01P 1/127; H01Q 1/246; H01Q 3/24; H01Q 25/002**
(25) Zh (26) En
(21) 16925510.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2016/113156 29.12.2016
(87) WO 2018/119928 2018/27 05.07.2018
(54) • *GRUPPENANTENNE UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ARRAY ANTENNA AND NETWORK APPARATUS*
• *ANTENNE RÉSEAU ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Naibiao, ShenzhenGuangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 23152821.7

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 545 586 B1**
H01Q 25/00 ***H01Q 3/01***
H01Q 3/46 ***H01Q 15/04***
H01Q 21/00 ***H01Q 15/14***
H01Q 19/13 ***H01Q 3/44***
H01Q 21/20 ***H01P 1/15***
H01Q 3/20 *H01Q 3/24*
H01Q 9/30 *G02B 6/10*
G02B 6/12
(52) **H01P 1/15; H01Q 3/44; H01Q 3/46; H01Q 15/04; H01Q 15/147; H01Q 19/138; H01Q 21/0031; H01Q 21/20; H01Q 25/00;** G02B 6/107; G02B 6/12002; H01Q 3/20; H01Q 3/24; H01Q 9/30
(25) En (26) En
(21) 18747447.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2018/001233 29.01.2018
(87) WO 2018/143627 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 RU 2017103136
16.10.2017 KR 20170134169
(54) • *HOCHFREQUENZMODULSIGNALSENDE-/-EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Gyeonggi-do 16677, KR
VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 3/26 →(51) *H01Q 1/28*

H01Q 3/44 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 3/46 →(51) *H01Q 1/28*

H01Q 3/46 →(51) *H01Q 3/26*

(51) ***H01Q 5/35*** (11) **3 900 113 B1**
H01Q 9/04 ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 9/0414; H01Q 5/35; H01Q 9/0457; H01Q 21/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829574.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086495 19.12.2019
(87) WO 2020/127854 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873475
(54) • *ELEMENTARE MIKROSTREIFENANTENNE UND GRUPPENANTENNE*
• *ELEMENTARY MICROSTRIP ANTENNA AND ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE MICRORUBAN ÉLÉMENTAIRE ET ANTENNE RÉSEAU*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
LE ROY-NANEIX, Isabelle, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
ZEVALLOS LUNA, José-Alberto, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
FOURMONT, Jean-François, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
RIVIERE, Benjamin, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 5/371 →(51) *H01Q 9/40*

H01Q 7/00 →(51) *H01Q 1/38*

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 487 000 B1**
H01Q 21/20 ***H01Q 1/52***
(52) **H01Q 9/0457; H01Q 1/528; H01Q 9/0421; H01Q 21/205**
(25) Zh (26) En
(21) 16910054.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2016/091955 27.07.2016
(87) WO 2018/018473 2018/05 01.02.2018
(54) • *DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG, ANTENNENEINHEIT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS TRANSCEIVING APPARATUS, ANTENNA UNIT AND BASE STATION*
• *APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION SANS FIL, UNITÉ D'ANTENNE ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Shuchen, ShenzhenGuangdong 518129, CN
LONG, Ke, ShenzhenGuangdong 518129, CN
LIU, Chuan, ShenzhenGuangdong 518129, CN
DENG, Changshun, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 9/04 →(51) *H01Q 5/35*

(51) ***H01Q 9/40*** (11) **3 584 886 B1**
H01Q 9/42 ***H01Q 1/32***
H01Q 1/52 ***H01Q 5/371***
H01Q 21/28
(52) **H01Q 1/521; H01Q 1/3208; H01Q 5/371; H01Q 9/40; H01Q 9/42; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 19173857.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18382429
(54) • *SYSTEM MIT DUALBREITBANDANTENNE FÜR FAHRZEUGE*
• *DUAL BROADBAND ANTENNA SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ANTENNE À DOUBLE LARGE BANDE POUR VÉHICULES*
(73) Advanced Automotive Antennas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98 5 Planta, 08028 Barcelona, ES
(72) Imbert Villà, Marc, 08232 Viladecavalls, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

H01Q 9/40 →(51) *H01Q 1/28*

H01Q 9/42 →(51) *H01Q 1/28*

H01Q 9/42 →(51) *H01Q 9/40*

H01Q 13/08 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 13/10 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 15/00 →(51) *G01S 7/02*

H01Q 15/00 →(51) *H01Q 1/32*

H01Q 15/02 →(51) *H01Q 1/32*

H01Q 15/04 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 15/14 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 19/06 →(51) *H01Q 1/32*

H01Q 19/10 →(51) *H01Q 1/28*

H01Q 19/13 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 19/30 →(51) *H01Q 1/28*

H01Q 21/00 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 21/20 →(51) *H01Q 3/26*

H01Q 21/20 →(51) *H01Q 9/04*

H01Q 21/24 →(51) *H01Q 5/35*

H01Q 21/26 →(51) *H01Q 1/24*

H01Q 21/28 →(51) *H01Q 9/40*

H01Q 25/00 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 25/00 →(51) *H01Q 3/24*

H01Q 25/00 →(51) *H01Q 3/26*

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 376 597 B1**
H01R 13/432 ***H01R 13/52***
(52) **H01R 13/5205;** H01R 4/185; H01R 13/432; H01R 13/5221
(25) En (26) En
(21) 18160951.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710159625
(54) • *DRAHT-ZU-DRAHT VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DRAHT-ZU-DRAHT VERBINDERS*
• *WIRE TO WIRE CONNECTOR AND METHOD FOR PROVIDING THE WIRE TO WIRE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIL À FIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR LE CONNECTEUR DE FIL À FIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Chen, Chen, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
Mehlo, Dennis, 72770 Reutlingen, DE
Li, Xiuping, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
Xiong, Chenchu, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN

H01R 4/38 →(51) *F16G 11/06*

H01R 4/46 →(51) *F16G 11/06*

H01R 9/24 →(51) *H01H 9/02*

H01R 9/24 →(51) *H01R 9/26*

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 425 742 B1**
H01R 9/24
(52) **H01R 9/2683;** H01R 9/2475; H01R 9/26
(25) It (26) En
(21) 18181853.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 IT 201700076710
(54) • *SCHALTANLAGE KLEMMLEISTEN MIT MEHREREN ETIKETTENHALTERSITZEN*
• *ELECTRIC SWITCHBOARD TERMINAL BLOCK WITH MULTIPLE LABEL-HOLDER SEATS*
• *BLOCK TERMINAL DE TABLEAU ÉLECTRIQUE AVEC PLUSIERS SIÈGES PORTE-ÉTIQUETTES*
(73) Morsettitalia S.p.A., Piazza della Repubblica 8, 20121 Milano, IT
(72) PIZZI, Giordano, 20144 Milano, IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

H01R 9/28 →(51) *H01H 9/02*

H01R 12/55 →(51) *H01R 12/91*

H01R 12/57 →(51) *H01R 24/62*

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 850 711 B1**
(52) **H01R 12/585;** H01R 13/112
(25) Fr (26) Fr
(21) 19769153.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074592 13.09.2019
(87) WO 2020/053438 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858313
(54) • *ELASTISCHER VERBINDUNGSSTIFT, VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCHEN STIFTEN*
• *ELASTIC CONNECTION PIN, CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH PINS*
• *BROCHE DE CONNEXION ELASTIQUE, CONNECTEUR ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPORTANT DE TELLES BROCHES*
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) GUILLOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SPOOR, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROCHE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01R 12/71 →(51) *H01R 12/91*

H01R 12/72 →(51) *H01R 24/62*

H01R 12/73 →(51) *H01R 24/62*

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 940 890 B1**
H01R 12/71 ***H01R 12/55***
H01R 13/24 *H01R 12/70*
(52) **H01R 12/91;** H01R 12/55; H01R 12/716; H01R 13/2442; H01R 12/707; H01R 13/6474
(25) En (26) En
(21) 21172912.4 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 JP 2020121509
(54) • *POTENZIALFREIER VERBINDER*
• *FLOATING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FLOTTANT*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043, JP
TOKUNAGA, Takashi, Tokyo, 150-0043, JP
HORI, Kiichi, Tokyo, 150-0043, JP
TAKIKAWA, Kazuki, Tokyo, 150-0043, JP
OBIKANE, Hiroaki, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/00 →(51) *E21B 43/12*

H01R 13/24 →(51) *H01R 12/91*

H01R 13/432 →(51) *H01R 4/18*

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 496 210 B1**
H01R 13/52
(52) **H01R 13/4365;** H01R 13/5219; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 17205961.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FICHES ÉLECTRIQUE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SCHMIDT, Rainer, 90411 Nürnberg, DE
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/44 →(51) *H01R 24/62*

H01R 13/453 →(51) *H01H 71/08*

H01R 13/502 →(51) *H01R 13/52*

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 972 061 B1**
H01R 13/502 *H01R 13/6594*
H05K 5/02 *H01R 24/60*
H01R 107/00 *H01R 12/72*
(52) **H01R 13/5227;** H01R 13/502; H01R 12/724; H01R 13/6594; H01R 24/60; H01R 2107/00; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21196872.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157141
02.02.2021 JP 2021014820
(54) • *VERBINDER UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR DEVICE*
• *CONNECTEUR ET DISPOSITIF CONNECTEUR*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Asano, Takao, Isesaki-shi, 3720825, JP
Yokobori, Shuya, Isesaki-shi, 3720825, JP
Sanda, Yutaka, Isesaki-shi, 3720825, JP
Minami, Koji, Isesaki-shi, 3720825, JP
Morishita, Tatsuya, Isesaki-shi, 3720825, JP

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01R 13/52 →(51) *E21B 43/12*

H01R 13/52 →(51) *H01R 13/436*

H01R 13/52 →(51) *H01R 4/18*

H01R 13/533 →(51) *E21B 43/12*

H01R 13/56 →(51) *H01R 13/58*

(51) ***H01R 13/58*** (11) **3 648 261 B1**
H01R 13/56
(52) **H01R 13/562;** H01R 13/58; H01R 13/5833
(25) Ko (26) En
(21) 18879917.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/011986 11.10.2018
(87) WO 2019/098530 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 KR 20170152279
(54) • *ABGERUNDETE VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *ROUNDED CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ARRONDI*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sung Gyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 855 578 B1**
H01R 13/639 ***H01R 13/631***
H01R 13/641 *H01R 13/506*
(52) **H01R 13/6271; H01R 13/6315; H01R 13/639;** H01R 13/506; H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 20209081.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 JP 2020009806
(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/631 →(51) *H01R 13/627*

H01R 13/639 →(51) *H01R 13/627*

(51) ***H01R 13/642*** (11) **3 794 686 B1**
H01R 25/14 *H01R 25/16*
H01R 33/06
(52) **H01R 25/145; H01R 13/642;** H01R 25/162; H01R 33/06
(25) En (26) En
(21) 19723136.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062446 15.05.2019
(87) WO 2019/219735 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 EP 18172568
(54) • *BAUSATZ AUS SCHIENE UND STECKER*
• *KIT OF PARTS OF TRACK AND PLUG*
• *KIT DE PIÈCES DE PISTE ET DE BOUCHON*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DOMMELEN, Mark,Josephus,Lucien,Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KEMPEN, Frank,Walterus,Franciscus,Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01R 13/6477 →(51) *H01R 24/62*

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 930 116 B1**
H01R 12/72 *H01R 13/7193*
(52) **H01R 13/6658;** H01R 13/7193; H01R 12/724; H01R 2201/26
(25) Zh (26) En
(21) 20852580.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/092664 27.05.2020
(87) WO 2021/027360 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910735638
(54) • *FILTERVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FILTERVERFAHREN*
• *FILTER CONNECTION APPARATUS AND FILTER METHOD*
• *APPAREIL DE RACCORD DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Quanfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 13/66 →(51) *H05K 1/02*

(51) ***H01R 24/62*** (11) **3 982 495 B1**
H01R 13/44 ***H01R 12/57***
H01R 12/72 ***H01R 12/73***
H01R 13/6477
(52) **H01R 12/721; H01R 12/57; H01R 12/73; H01R 13/44; H01R 13/6477; H01R 24/62;** H01R 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21197068.6 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130108
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOST-VERBINDER UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOST CONNECTOR AND MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CONNECTEUR D'HÔTE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyung-Suk, 16677 Suwon-si, KR
RYU, Chung Hyun, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, So-Young, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Ji-Yong, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Jin Wook, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01R 24/76 →(51) *H01H 71/08*

H01R 25/14 →(51) *H01R 13/642*

H01R 35/02 →(51) *F16L 3/01*

H01S 3/00 →(51) *B22F 12/45*

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 358 245 B1**
H01S 5/02 ***H01S 5/024***
H01S 5/02212 ***F21V 29/502***
F21V 29/503 ***F21V 29/507***
F21V 29/70
(52) **F21V 29/503; F21V 29/502; F21V 29/507; F21V 29/70; H01S 5/0071; H01S 5/0087;** H01S 5/02; H01S 5/02212; H01S 5/02469
(25) Ja (26) En
(21) 16850649.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004332 26.09.2016
(87) WO 2017/056469 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015192258
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKAKUSA, Masaharu, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Hideo, Osaka 540-6207, JP
UENO, Hirotaka, Osaka 540-6207, JP
YAMANAKA, Kazuhiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 949 042 B1**
H01S 5/022 ***H01S 5/026***
H01S 5/10 ***H01S 5/12***
H01S 5/125 ***H01S 5/14***
H01S 5/20
(52) **H01S 5/021; H01S 5/022; H01S 5/026; H01S 5/1014; H01S 5/1032; H01S 5/12; H01S 5/125; H01S 5/141; H01S 5/2031**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20719663.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/061501 24.04.2020
(87) WO 2020/224994 2020/46 12.11.2020

(30) 09.05.2019 FR 1904842
(54) • *EINMODEN-HYBRID-III-V-AUF-SILIZIUM-LASER MIT VEREINFACHTEM AUFBAU*
• *SINGLE-MODE HYBRID III-V ON SILICON LASER OF SIMPLIFIED CONSTRUCTION*
• *LASER MONOMODE HYBRIDE III-V SUR SILICIUM DE FABRICATION SIMPLIFIÉE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MENEZO, Sylvie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
POON, Joyce, TORONTO, ONTARIO M4Y 2X6, CA
THIESSEN, Torrey, TORONTO, ONTARIO M5S 2P3, CA
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H01S 5/02	→(51)	***H01S 5/00***
H01S 5/022	→(51)	***C09K 11/77***
H01S 5/022	→(51)	***G01S 7/481***
H01S 5/022	→(51)	***H01S 5/02***
H01S 5/02212	→(51)	***C09K 11/77***
H01S 5/02212	→(51)	***H01S 5/00***
H01S 5/024	→(51)	***H01S 5/00***
H01S 5/026	→(51)	***H01S 5/02***
H01S 5/062	→(51)	***G01S 7/481***
H01S 5/068	→(51)	***G01S 7/481***
H01S 5/10	→(51)	***H01S 5/02***
H01S 5/12	→(51)	***H01S 5/02***
H01S 5/125	→(51)	***H01S 5/02***
H01S 5/14	→(51)	***H01S 5/02***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 520 183 B1**
(52) **H01S 5/18308;** **H01S 5/18338; H01S 5/18361; H01S 5/2063; H01S 5/423;** H01S 5/18311; H01S 5/209
(25) En (26) En
(21) 17784483.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054170 28.09.2017
(87) WO 2018/064411 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401051 P
15.09.2017 US 201762559364 P
(54) • *VCSEL FÜR IMPLANTATNACHWACHSTUM UND VCSEL-ARRAY MIT HETEROGENER KOMBINATION VERSCHIEDENER VCSEL-TYPEN*
• *IMPLANT REGROWTH VCSEL AND VCSEL ARRAY WITH HETEROGENEOUS COMBINATION OF DIFFERENT VCSEL TYPES*
• *VCSEL À RECROISSANCE D'IMPLANT ET RÉSEAU DE VCSEL AVEC UNE COMBINAISON HÉTÉROGÈNE DE DIFFÉRENTS TYPES DE VCSEL*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GRAHAM, Luke, A., Sunnyvale, CA 94089, US
QUADERY, Sonia, Sunnyvale, CA 94089, US
GAZULA, Deepa, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Haiquan, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 23153039.5

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 547 471 B1**
H01S 5/187
(52) **H01S 5/18308;** **H01S 5/18347;** H01S 5/04257; H01S 5/3202; H01S 5/32316; H01S 2301/176
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165734.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 FR 1852737
(54) • *LASERDIODE VOM TYP VCSEL MIT TRÄGERBEGRENZUNG, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VCSEL TYPE LASER DIODE WITH CARRIER CONFINEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DIODE LASER DE TYPE VCSEL À CONFINEMENT DE PORTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) OLIVIER, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR
JANY, Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01S 5/183	→(51)	***A61B 6/00***
H01S 5/183	→(51)	***G01S 7/481***
H01S 5/187	→(51)	***H01S 5/183***
H01S 5/20	→(51)	***H01S 5/02***
H01S 5/323	→(51)	***C09K 11/77***

(51) ***H01T 1/14*** ***H01T 1/16*** ***H01T 4/10*** ***H01C 7/12*** (11) **3 446 379 B1** ***H01T 2/02*** ***H01T 4/14*** ***H02H 9/06***
(52) **H01C 7/126;** **H01C 7/12; H01T 1/14; H01T 1/16; H01T 2/02; H01T 4/10; H01T 4/14; H02H 9/06**
(25) De (26) De
(21) 17715476.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058001 04.04.2017
(87) WO 2017/182267 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016004736
13.09.2016 DE 102016011076
(54) • *ANORDNUNG ZUM ÜBERLASTSCHUTZ VON ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTEN*
• *ARRANGEMENT FOR OVERLOAD PROTECTION FOR OVERVOLTAGE PROTECTION EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE DES SURCHARGES POUR DES APPAREILS DE PROTECTION CONTRE DES SURCHARGES*
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau/Oberpörlitz, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01T 1/16	→(51)	***H01T 1/14***
H01T 2/02	→(51)	***H01T 1/14***
H01T 4/08	→(51)	***H01Q 1/50***
H01T 4/10	→(51)	***H01T 1/14***
H01T 4/14	→(51)	***H01T 1/14***
H01T 19/02	→(51)	***B64D 45/02***
H01T 23/00	→(51)	***H05H 1/00***
H02B 1/30	→(51)	***H01H 9/02***
H02B 1/56	→(51)	***H01H 9/52***

(51) ***H02B 13/00*** ***H02B 13/035*** (11) **2 905 854 B1** ***H02G 5/06***
(52) **H02B 13/005;** H02B 13/0356; H02G 5/068
(25) De (26) De
(21) 15152235.6 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014202258
(54) • *Kapazitive Spannungsmessvorrichtung und eine Sammelschienenanordnung einer Schaltanlage und Schaltanlage*
• *Capacitive voltage measuring device and a busbar device of a switchgear assembly and switchgear assembly*
• *Dispositif de mesure de tension capacitif et un agencement de barre collectrice d'une installation de commutation et installation de commutation*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Becht, Dominik, 68219 Mannheim, DE
Ermeler, Kristian, 60388 Frankfurt am Main, DE
Harbecke, Günter, 63776 Mömbris, DE
Hohmann, Stefan, 36100 Petersberg, DE
Horz, Christof, 56414 Salz, DE

(51) ***H02G 3/04*** ***B61D 1/00*** (11) **3 231 051 B1**
(52) **H02G 3/0418;** **B61F 1/08**
(25) De (26) De
(21) 15816685.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078881 07.12.2015
(87) WO 2016/091831 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014118241
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT SEITLICH ZUGÄNGLICHEM KABELKANAL*
• *RAIL VEHICLE COMPRISING A LATERALLY ACCESSIBLE CABLE DUCT*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC CHEMIN DE CÂBLES ACCESSIBLE LATÉRALEMENT*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) BIALOSCEK, André, 14482 Potsdam, DE
LIESENBERG, Burkart, 16548 Glienicke, DE
ESPIG, Stephan, 16761 Hennigsdorf, DE
GLOMB, Christian, 16766 Kremmen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H02G 3/04	→(51)	***F16L 5/04***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 675 298 B1**
H02G 3/16
(52) **H02G 3/16**
(25) En (26) En
(21) 19215970.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247801
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE*
• *ELECTRICAL CONNECTION BOX*
• *BOÎTIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku,Tokyo 108-8333, JP
(72) KANAMORI, Takanori, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
FUJIMOTO, Kei, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
SEGAWA, Kenji, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/08 →(51) ***H01H 9/02***

H02G 3/16 →(51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 →(51) ***F16L 5/04***

H02G 5/00 →(51) ***H02M 5/458***

H02G 5/10 →(51) ***H01H 9/52***

H02G 11/02 →(51) ***F16L 3/01***

H02G 13/00 →(51) ***H01Q 1/50***

H02H 1/00 →(51) ***G08B 17/10***

(51) ***H02H 3/02*** (11) **3 893 349 B1**
H02H 3/087 ***H02J 3/38***
H02J 3/00
(52) **H02H 3/023; H02H 3/087; H02J 3/001; H02J 3/381;** H02J 2300/24; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20804798.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2020/089804 12.05.2020
(87) WO 2020/228701 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 CN 201910409600
(54) • *PHOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND PHOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *PHOTOVOLTAIC INVERTER, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM FOR SAME*
• *ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE POUR CELUI-CI*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District,Shenzhen,Guangdong 518043, CN
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02H 3/087 →(51) ***H01H 33/59***

H02H 3/087 →(51) ***H02H 3/02***

H02H 3/16 →(51) ***H01H 33/59***

(51) ***H02H 5/04*** (11) **3 923 432 B1**
H02M 7/538 ***G01R 31/00***
H02M 1/32 *H02M 7/483*
(52) **H02M 1/32; G01R 31/42; G01R 31/54; H02M 7/538;** H02H 7/1225; H02M 1/327
(25) En (26) En
(21) 20305639.5 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *SELBSTDIAGNOSEVERFAHREN VON OFFENER SCHALTUNG FÜR MODULARE ALLZWECKWECHSELRICHTER*
• *OPEN-CIRCUIT SELF-DIAGNOSTIC METHOD FOR MODULAR GENERAL PURPOSE INVERTERS*
• *PROCÉDÉ D'AUTODIAGNOSTIC EN CIRCUIT OUVERT POUR DES ONDULEURS MODULAIRES À USAGE GÉNÉRAL*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROJKO, Andreja, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02H 9/00 →(51) ***H03K 17/0812***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 840 157 B1**
H01L 27/02
(52) **H01L 27/0248; H01L 27/0266**
(25) Zh (26) En
(21) 19865503.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/099113 02.08.2019
(87) WO 2020/063109 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811113733
(54) • *ESD-SCHUTZSCHALTUNG*
• *ESD PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES ESD*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H02H 9/06 →(51) ***H01T 1/14***

H02J 1/08 →(51) ***H04W 52/02***

H02J 3/00 →(51) ***H02H 3/02***

H02J 3/18 →(51) ***H02J 3/38***

H02J 3/18 →(51) ***H02M 7/483***

H02J 3/18 →(51) ***H02M 7/797***

H02J 3/26 →(51) ***H02M 7/797***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 639 341 B1**
H02P 9/00 ***H02J 11/00***
H02J 3/18 ***F03D 9/25***
H02J 3/48 ***H02J 3/50***
(52) **H02J 11/00; H02J 3/1842; H02J 3/48; H02J 3/50; H02P 9/007;** F03D 9/255; H02J 3/381; H02J 2300/28; H02P 2101/15; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/20
(25) En (26) En
(21) 18818814.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/035550 01.06.2018
(87) WO 2018/231548 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623422
(54) • *STROMUNTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRICAL POWER SUBSYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING SAME*
• *SOUS-SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US
SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, US
KLODOWSKI, Anthony, Michael, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 →(51) ***G01R 31/08***

H02J 3/38 →(51) ***H02H 3/02***

H02J 3/48 →(51) ***H02J 3/38***

H02J 3/50 →(51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 510 688 B1**
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
(52) **H01M 10/44; H01M 10/488; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 7/0071;** H02J 7/00034; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17853281.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/008212 31.07.2017
(87) WO 2018/056567 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IN 201641032731
30.12.2016 IN 201641032731
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BATTERY MANAGEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UN ACCUMULATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAMACHANDRAN, Sanoop, Bangalore 560037, IN
YADU, Ankit, Bangalore 560037, IN
HARIHARAN, Krishnan Seethalakshmi, Bangalore 560037, IN
PARAMASIVAM, Periyasamy, Bangalore 560037, IN
BATTLE, Jason Michael, Wylie, Texas 75098, US
BASU, Suman, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 783 767 B1**
G01R 31/382
(52) **H02J 7/00712;** H02J 7/0047; G01R 31/382
(25) En (26) En
(21) 19209686.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 20.08.2019 TW 108129550
(54) • *LADEVERFAHREN*
• *CHARGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Chou, Shuo-Jung, New Taipei City 221, TW
Wang, Chuan-Jung, New Taipei City 221, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 979 456 B1**
A24F 40/50 ***A24F 40/57***
(52) **H02J 7/0063;** A24F 40/57; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21199795.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020166308
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/00 →(51) ***B60L 53/60***

H02J 7/00 →(51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 →(51) ***H01M 4/04***

H02J 7/00 →(51) ***H04B 5/00***

H02J 7/00 →(51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 566 283 B1**
(52) **H02M 3/158;** H02J 3/322; H02J 7/0013; H02J 7/02; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H02M 7/06; H02J 2207/20; H02J 2310/48; H02M 1/007; H02M 1/0074; H02M 1/008; H02M 3/1584; H02M 3/33576; H02M 7/487; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 17890777.0 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/070267 05.01.2017
(87) WO 2018/126393 2018/28 12.07.2018
(54) • *GLEICHSTROMSCHNELLLADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *DC FAST CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *STATION DE RECHARGE RAPIDE C.C. POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) XU, Fei, Shanghai 201203, CN
ELASSER, Ahmed, Niskayuna, NY 12309, US
COLOMBI, Silvio, RiazzinoTicino, CH
HUH, Kum Kang, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H02J 7/02 →(51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 748 809 B1**
(52) **H02J 9/062;** H02M 1/10
(25) En (26) En
(21) 19191554.5 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 21.05.2014 US 201414283744
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT KOORDINIERTEM STATISCHEM SCHALT- UND UMRICHTERBETRIEB FÜR EINEN BEGEHBAREN GENERATOR*
• *UPS SYSTEMS AND METHODS USING COORDINATED STATIC SWITCH AND INVERTER OPERATION FOR GENERATOR WALK-IN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UPS UTILISANT UNE COMMUTATION STATIQUE ET UNE OPÉRATION D'ONDULEUR COORDONNÉES POUR PASSAGE DE GÉNÉRATEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) COMPTON, Bobby Leonard, Raleigh, NC 27613, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(62) 15725430.1 / 3 146 616

H02J 11/00 →(51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 745 558 B1**
H02J 50/60 ***H02J 50/80***
H02J 50/12 *H02J 50/40*
(52) **H02J 50/10;** H02J 50/60; H02J 50/80; H02J 50/12; H02J 50/40
(25) Ko (26) En
(21) 20743047.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) KR 2020/004072 25.03.2020
(87) WO 2020/197267 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 KR 20190033895
16.05.2019 KR 20190057363
13.06.2019 KR 20190070057
18.06.2019 KR 20190072096
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LEISTUNGSKORREKTUR IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING POWER CORRECTION IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE CORRECTION DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 820 021 B1**
A24F 40/90
(52) **H02J 50/10;** A24F 40/90
(25) En (26) En
(21) 20205395.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 JP 2019201068
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL*
(73) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-kuTokyo 105-6927, JP
(72) Tatsuta, Nobuhiro, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 50/10 →(51) ***A24F 40/90***

H02J 50/12 →(51) ***H04B 5/00***

H02J 50/40 →(51) ***H04B 5/00***

H02J 50/60 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 →(51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02J 50/90*** (11) **3 800 767 B1**
H04B 5/00
(52) **H04B 5/0037;** H02J 50/90; H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 20194635.7 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916592974
(54) • *DETEKTION VON NFC-NÄHERUNGSCHIPKARTEN (PICCS) WÄHREND DES DRAHTLOSEN LADENS*
• *DETECTION OF NFC PROXIMITY IC CARDS (PICCS) DURING WIRELESS CHARGING*
• *DÉTECTION DE CARTES À CIRCUIT INTÉGRÉ DE PROXIMITÉ NFC (PICCS) PENDANT UNE CHARGE SANS FIL*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETZEL, Leonhard, 5656 AG Eindhoven, NL
MASTELA, Dariusz Adam, 5656 AG Eindhoven, NL

KREPELKA, Harald Karl, 5656 AG Eindhoven, NL
LUTZ, Rainer, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H02J 50/90 → (51) ***H04B 5/00***

H02K 1/16 → (51) ***D06F 23/02***

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 1/32*** ***H02K 7/14*** ***H02K 15/04*** ***H02K 11/33*** (11) **3 518 385 B1** ***H02K 3/47*** ***H02K 9/06*** ***H02K 16/02*** ***H02P 6/08***
(52) **H02K 3/47; H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 11/33; H02K 15/045; H02K 16/02; H02P 6/08;** H02K 2203/03; H02K 2203/12
(25) En (26) En
(21) 19151485.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616496 P
(54) • *KERNLOSE ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE MIT DOPPELROTOR*
• *CORELESS ELECTROMAGNETIC MACHINE WITH DUAL ROTOR*
• *MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SANS NOYAU À DOUBLE ROTOR*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US
JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL
SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, US
PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/20 → (51) ***H02K 9/18***

H02K 1/22 → (51) ***B65G 13/06***

H02K 1/27 → (51) ***D06F 23/02***

(51) ***H02K 1/278*** ***H02K 29/03*** (11) **3 748 818 B1**
(52) **H02K 1/278; H02K 29/03;** H02K 2213/03
(25) Ko (26) En
(21) 19747549.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) KR 2019/000002 09.01.2019
(87) WO 2019/151660 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180011764
(54) • *ROTOR UND MOTOR DAMIT*
• *ROTOR AND MOTOR INCLUDING SAME*
• *ROTOR ET MOTEUR LE COMPRENANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PYEON, Jin Su, Seoul 07796, KR
KIM, Seong Jin, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02K 1/28 → (51) ***D06F 23/02***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 9/18***

H02K 3/04 → (51) ***B65G 13/06***

H02K 3/47 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 3/52*** *H02K 3/18* (11) **3 573 218 B1**
(52) **H02K 3/522;** H02K 3/18; H02K 2203/09
(25) Ja (26) En
(21) 17892257.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/039708 02.11.2017
(87) WO 2018/135087 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017006961
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SPULE UND SAMMELSCHIENE UND MOTOR DAMIT*
• *CONNECTION STRUCTURE FOR COIL AND BUS BAR, AND MOTOR HAVING SAME*
• *STRUCTURE DE CONNEXION POUR BOBINE ET BARRE OMNIBUS, ET MOTEUR AYANT CETTE STRUCTURE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HISHIDA, Mitsuoki, Osaka-shiOsaka 540-6207, JP
YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shiOsaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Yuichi, Osaka-shiOsaka 540-6207, JP
NUKADA, Keiichiro, Osaka-shiOsaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 3/52 → (51) ***D06F 23/02***

H02K 5/04 → (51) ***B65G 13/06***

(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 5/22*** ***H02K 11/225*** ***G01K 1/14*** (11) **3 812 724 B1** ***H02K 7/00*** ***H02K 11/25*** ***G01D 11/30***
(52) **G01K 1/14; G01D 11/30; G01K 1/146; H02K 5/10; H02K 5/225; H02K 11/225; H02K 11/25;** H02K 7/006
(25) En (26) En
(21) 20203346.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 IN 201941043195
(54) • *SENSORMODUL ZUR MONTAGE IN EINEM MOTOR*
• *SENSOR MODULE FOR MOUNTING IN A MOTOR*
• *MODULE DE CAPTEUR POUR MONTAGE DANS UN MOTEUR*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Belgium BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
TE Connectivity India Private Limited, TE Park Site 22B Doddenakundi Industrial Area Bangalore Whitefield Main Road, 560048 Karnataka, IN
(72) WIECHERT, Sebastian, 67346 Speyer, DE
RAVINTHIRAN, Manivasakan, 623707 Karnataka, IN
EMBO, Bram, 8020 Oostkamp, BE
POOVENTHAN, A, 635811 Tamil Nadu, IN
SHIVAPRASAD, B, 577501 Karnataka, IN
VANKEIRSBILCK, Ignace, 8020 Oostkamp, BE
SINGH, Kiranpal, 560037 Karnataka, IN
MANJUNATHA, D V, 577541 Karnataka, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 5/124*** ***F04D 29/12*** ***F04D 13/06*** *D06F 103/48* (11) **3 582 373 B1** ***H02K 7/14*** ***D06F 39/08***
(52) **H02K 5/124; D06F 39/085; F04D 13/06; F04D 29/126; H02K 7/14;** D06F 2103/48
(25) En (26) En
(21) 19174634.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068277
(54) • *BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR UND ENTLEERUNGSPUMPE DAMIT*
• *BRUSHLESS DC MOTOR AND DRAIN PUMP HAVING THE SAME*
• *MOTEUR CC SANS BALAI ET POMPE DE DRAINAGE LE COMPRENANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Cho, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
Kim, Changsub, 08592 Seoul, KR
Lee, Seonjoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/00 → (51) ***D06F 23/02***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 1/22***

H02K 7/14 → (51) ***D06F 23/02***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/124***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/10 → (51) ***H02K 9/18***

(51) ***H02K 9/18*** ***H02K 9/10*** ***H02K 1/32*** (11) **3 484 026 B1** ***H02K 1/20***
(52) **H02K 9/18; H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 9/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205449.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760614
(54) • *ELEKTROMOTOR, DER EINEN WÄRMETAUSCHER UND EINE VIELZAHL VON KÜHLKREISLÄUFEN UMFASST*
• *ELECTRIC MOTOR COMPRISING AN EXCHANGER AND A PLURALITY OF COOLING CIRCUITS*

- *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR ET UNE PLURALITÉ DE CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BOUALEM, Benali, 25660 Saone, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 11/00 →(51) ***D06F 23/02***

(51) ***H02K 11/21*** ***G01D 5/347*** *H02K 7/00* (11) **3 713 058 B1** ***G01D 5/244***
(52) **H02K 11/21; G01D 5/24442;** H02K 7/003
(25) En (26) En
(21) 19164130.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *DREHCODIERER MIT ADAPTIVER INSTALLATION*
• *ADAPTIVE INSTALLATION ROTARY ENCODER*
• *CODEUR ROTATIF À INSTALLATION ADAPTATIVE*
(73) LEINE & LINDE AB, Box 8, 645 21 Strängnäs, SE
(72) ARNSTEIN, Richard, 645 91 Strängnäs, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H02K 11/225 →(51) ***H02K 5/10***

H02K 11/25 →(51) ***H02K 5/10***

H02K 11/33 →(51) ***H02K 1/20***

H02K 15/04 →(51) ***H02K 1/20***

H02K 16/02 →(51) ***D06F 23/02***

H02K 16/02 →(51) ***H02K 1/20***

H02K 21/12 →(51) ***D06F 23/02***

H02K 21/16 →(51) ***D06F 23/02***

H02K 21/22 →(51) ***D06F 23/02***

H02K 29/03 →(51) ***H02K 1/278***

H02K 35/02 →(51) ***B60H 1/00***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 1/34***

H02M 1/00 →(51) ***H04W 52/02***

(51) ***H02M 1/34*** ***H02M 3/335*** (11) **3 731 393 B1** ***H02M 1/00***
(52) **H02M 3/33507; H02M 1/34; H02M 3/3353; H02M 3/33538; H02M 3/33561;** H02M 1/008; H02M 1/0096; H02M 1/346; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 19211935.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 22.04.2019 IN 201911015926
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT SEQUENTIELL GESCHALTETEM LC-DÄMPFER UND RÜCKSPEISESCHALTUNG*
• *DC TO DC CONVERTER WITH SEQUENTIALLY SWITCHED LC SNUBBER AND REGENERATIVE CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR CC-CC À AMORTISSEMENT LC À COMMUTATION SÉQUENTIELLE ET CIRCUIT RÉGÉNÉRATIF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Namakkal, Tamil Nadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/00 →(51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 961 896 B1**
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0095; H02M 3/04;** H02M 7/4837
(25) Zh (26) En
(21) 19956757.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2019/127191 20.12.2019
(87) WO 2021/120220 2021/25 24.06.2021
(54) • *GLEICHSTROMTRANSFORMATOR*
• *DIRECT-CURRENT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR À COURANT CONTINU*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 3/158*** ***G06F 1/3206*** (11) **3 918 702 B1** ***G06F 1/28***
(52) **H02M 3/156; G06F 1/28; G06F 1/3206; H02M 3/1584;** H02M 1/0025; H02M 1/0032; H02M 1/0041; H02M 3/1566; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20720216.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/024424 24.03.2020
(87) WO 2021/194474 2021/39 30.09.2021
(54) • *ADAPTIVE STROMSTEUERUNG IN SCHALTLEISTUNGSREGLERN FÜR SCHNELLE EINSCHWINGVORGÄNGE*
• *ADAPTIVE CURRENT CONTROL IN SWITCHING POWER REGULATORS FOR FAST TRANSIENT RESPONSE*
• *RÉGULATION DE COURANT ADAPTATIVE DANS DES RÉGULATEURS DE COURANT À DÉCOUPAGE PERMETTANT UNE RÉPONSE TRANSITOIRE RAPIDE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEN, Wei, Mountain View, CA 94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02M 3/158 →(51) ***H02M 3/156***

H02M 3/158 →(51) ***H04W 52/02***

H02M 3/335 →(51) ***H02M 1/34***

H02M 3/335 →(51) ***H02M 7/487***

H02M 5/00 →(51) ***E21B 7/02***

(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 7/00*** ***H02M 7/493*** ***H02G 5/00*** *H02M 1/088* (11) **3 934 085 B1** ***H02M 7/06*** ***H02M 7/5387*** ***H05K 7/14***
(52) **H02M 5/458; H02M 7/003; H02M 7/06; H02M 7/493; H02M 7/5387; H05K 7/1432;** H02M 1/088
(25) En (26) En
(21) 21175989.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 02.07.2020 JP 2020115209
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi,Kanagawa 210-9530, JP
(72) Tsunawaki, Tomonori, Kanagawa, 210-9530, JP
Matsuoka, Hiroki, Kanagawa, 210-9530, JP
Ishimaru, Daiki, Kanagawa, 210-9530, JP
Saga, Ayako, Kanagawa, 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/00 →(51) ***H02M 5/458***

H02M 7/06 →(51) ***H02M 5/458***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02J 3/18*** (11) **3 349 349 B1**
(52) **H02M 7/483; H02J 3/1842;** H02J 3/1864; Y02E 40/10; Y02E 40/20
(25) En (26) En
(21) 17151502.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *ANORDNUNG ZUR REAKTIVEN LEISTUNGSKOMPENSIERUNG*
• *ARRANGEMENT FOR REACTIVE POWER COMPENSATION*
• *AGENCEMENT DE COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) KÄHKÖNEN, Antero, 26100 Rauma, FI
KUUSINEN, Sami, 33480 Ylöjärvi, FI
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H02M 7/483 →(51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 3/00*** ***H02M 7/483*** (11) **3 734 824 B1** ***H02M 3/335*** *H02M 1/00*
(52) **H02M 7/487; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 7/483;** H02M 1/0058; H02M 1/0095; Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 18903671.8 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/125802 29.12.2018
(87) WO 2019/149015 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810098063
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A POWER CONVERSION CIRCUIT AND RELATED POWER CONVERSION CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ASSOCIÉ*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chunyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/493 →(51) ***H02M 5/458***

H02M 7/538 →(51) ***H02H 5/04***

H02M 7/5387 →(51) ***H02M 5/458***

---

(51) ***H02M 7/797*** ***H02J 3/26*** (11) **3 172 825 B1** ***H02J 3/18***
(52) **H02J 3/26;** H02J 3/1842; H02M 1/0025; H02M 7/797; Y02E 40/20; Y02E 40/50
(25) En (26) En
(21) 15738384.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066574 20.07.2015
(87) WO 2016/012411 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14275156
(54) • *SPANNUNGSQUELLENWANDLER*
• *A VOLTAGE SOURCE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) JASIM, Omar Fadhel, Nottingham NG8 2RW, GB
CANELHAS, Andre Paulo, Stafford ST17 4SL, GB
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H02N 1/08 →(51) ***H01G 5/16***

H02P 6/00 →(51) ***H02P 27/06***

---

(51) ***H02P 6/08*** ***H02P 6/16*** ***H02P 6/17*** ***H02P 23/18*** ***H02P 27/06*** (11) **3 944 487 B1** ***H02P 21/18*** ***H02P 23/14*** ***G01B 7/30***
(52) **H02P 6/08; G01B 7/30; H02P 6/16; H02P 6/17; H02P 21/18; H02P 23/14; H02P 23/18; H02P 27/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20917273.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2020/092990 28.05.2020
(87) WO 2021/237591 2021/48 02.12.2021
(54) • *MOTORWINKELDETEKTIONS- UND -DIAGNOSEVORRICHTUNG, MOTORSTEUERGERÄT, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *MOTOR ANGLE DETECTION AND DIAGNOSIS DEVICE, MOTOR CONTROLLER, ELECTRIC VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC D'ANGLE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) KONG, Xuejuan, Guangdong 518129, CN
FANG, Zhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Lihua, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02P 6/08 →(51) ***H02K 1/20***

H02P 6/16 →(51) ***H02P 6/08***

H02P 6/17 →(51) ***H02P 6/08***

---

(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 21/24*** (11) **3 442 111 B1** ***H02P 21/18***
(52) **H02P 21/18; H02P 6/18; H02P 6/183; H02P 21/24**
(25) En (26) En
(21) 18187533.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152644
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SHIMAMOTO, Keita, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MORIMOTO, Shinya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 21/24*** (11) **3 469 704 B1**
(52) **H02P 6/183; H02P 21/24**
(25) De (26) De
(21) 17720451.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/059900 26.04.2017
(87) WO 2017/215822 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016210443
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER AMPLITUDE EINER SPANNUNGSINJEKTION EINER MITTELS EINES PWM-GESTEUERTEN WECHSELRICHTERS GESPEISTEN, ROTIERENDEN, MEHRPHASIGEN, ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN AMPLITUDE OF A VOLTAGE INJECTION OF A ROTATING, MULTI-PHASE ELECTRIC MACHINE, WHICH ELECTRIC MACHINE IS FED BY MEANS OF A PWM-CONTROLLED INVERTER*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE AMPLITUDE D'UNE INJECTION DE TENSION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, POLYPHASÉE, TOURNANTE ET ALIMENTÉE AU MOYEN D'UN ONDULEUR À COMMANDE PAR MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROETZER, Marco, 78736 Epfendorf, DE
VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE

H02P 9/00 →(51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02P 9/12*** ***H02P 29/024*** (11) **3 514 945 B1**
(52) **H02P 9/12; H02P 29/0241;** H02P 2101/15; H02P 2207/05
(25) En (26) En
(21) 18382035.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINEN UND WINDKRAFTTURBINEN*
• *METHODS OF FAULT DETECTION IN AN ELECTRICAL MACHINE, ELECTRICAL MACHINES AND WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUT DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINES ÉLECTRIQUES ET ÉOLIENNES*
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69/2, 4817 PA Breda, NL
(72) URRESTY, JULIO CÉSAR, 08029 BARCELONA, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***H02P 21/05*** ***H02P 21/22*** (11) **3 849 075 B1**
(52) **B62D 5/046; H02P 21/05; H02P 21/22; H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20870445.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) JP 2020/037600 02.10.2020
(87) WO 2021/106373 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 JP 2019213627
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES AKTUATORPRODUKT UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, ELECTRIC ACTUATOR PRODUCT, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PRODUIT D'ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MIKI Yasutoshi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
MAEDA Masahiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02P 21/18 →(51) *H02P 6/08*

H02P 21/18 →(51) *H02P 6/18*

H02P 21/22 →(51) *H02P 21/05*

H02P 21/24 →(51) *H02P 6/18*

H02P 23/14 →(51) *H02P 6/08*

H02P 23/18 →(51) *H02P 6/08*

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 367 559 B1**
H02P 6/00
(52) **H02P 27/06; H02P 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15906636.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079457 19.10.2015
(87) WO 2017/068628 2017/17 27.04.2017
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) ONO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02P 27/06 →(51) *H02P 6/08*

H02P 29/024 →(51) *H02P 9/12*

(51) ***H02S 20/22*** (11) **3 276 822 B1**
H02S 30/10 ***E04D 3/35***
E04D 3/36 ***E04D 3/361***
E04D 3/363 ***E04D 3/367***
E04D 3/30 ***H02S 20/23***
(52) **E04B 7/22; E04D 3/30; E04D 3/35; E04D 3/36; E04D 3/361; E04D 3/363; H02S 20/23; H02S 40/34; H02S 40/425;** Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) Ko (26) En
(21) 16769103.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) KR 2016/002982 24.03.2016
(87) WO 2016/153285 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040951
(54) • *TAFEL FÜR INSTALLATION EINES SOLAR-BATTERIEMODULS*
• *PANEL FOR INSTALLING SOLAR BATTERY MODULE*
• *PANNEAU PERMETTANT D'INSTALLER UN MODULE DE BATTERIE SOLAIRE*
(73) I-Solar Energy Co., Ltd., 905 407 Hallyu world-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, KR
Yoon, Yeseul, 905 407 Hallyu world-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, KR
(72) YOON, Yeseul, Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, KR
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02S 20/23 →(51) *H02S 20/22*

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 090 485 B1**
(52) **H02S 20/10; F24S 25/12; F24S 25/632; F24S 25/634; F24S 30/425; H02S 20/32;** F24S 2025/802; F24S 2030/136; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 14876093.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/070587 16.12.2014
(87) WO 2015/102885 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143893
(54) • *SYSTEMTEILE FÜR SONNENFOLGENDES SONNENENERGIESYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN*
• *SUN TRACKING SOLAR POWER SYSTEM HARDWARE AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *MATÉRIEL DE SYSTÈME DE PUISSANCE SOLAIRE À POURSUITE DU SOLEIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) WARES, Brian S., Berkeley, CA 94708, US
GRUSHKOWITZ, Tyler, Hayward, CA 94541, US
MCKIBBEN, Nicholas, Berkeley, CA 94703, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 30/10 →(51) *H02S 20/22*

H02S 50/00 →(51) *G01R 21/06*

H03D 7/14 →(51) *H04B 1/16*

H03F 1/02 →(51) *H04B 1/16*

H03F 1/22 →(51) *H03F 3/19*

H03F 1/26 →(51) *H03F 3/19*

(51) ***H03F 1/30*** (11) **3 311 483 B1**
H03F 3/19 ***H03F 3/193***
H03F 3/195 ***H03F 3/72***
(52) **H03F 3/195; H03F 1/303; H03F 3/193; H03F 3/72;** H03F 2200/18; H03F 2200/27; H03F 2200/451; H03F 2203/7203
(25) En (26) En
(21) 16733245.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/036546 09.06.2016
(87) WO 2016/205049 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181713 P
07.06.2016 US 201615175610
(54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG FÜR VERSTÄRKER VOM VERARMUNGSTYP*
• *BIAS CIRCUITRY FOR DEPLETION MODE AMPLIFIERS*
• *CIRCUITS DE POLARISATION POUR AMPLIFICATEURS EN MODE D'APPAUVRISSEMENT*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BETTENCOURT, John P., Danvers, Massachusetts 01923, US
BIELUNIS, Alan J., Derry, NH 03038, US
RODRIGUEZ, Istvan, Chelsea, Massachusetts 02150, US
WANG, Zhaoyang C., Carlisle, Massachusetts 01741-1055, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22213788.7

(51) ***H03F 3/19*** (11) **3 790 190 B1**
H03F 1/22 ***H03F 3/72***
H03F 3/21 ***H03F 1/26***
H03F 3/24 ***H03F 3/68***
(52) **H03F 1/26; H03F 1/223; H03F 3/19; H03F 3/211; H03F 3/245; H03F 3/68; H03F 3/72;** H03F 2200/294; H03F 2200/421; H03F 2200/492; H03F 2200/537; H03F 2200/541; H03F 2203/21145
(25) En (26) En
(21) 20186946.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 22.10.2012 US 201213656904
(54) • *VERSTÄRKER MIT RAUSCHTEILUNG*
• *AMPLIFIERS WITH NOISE SPLITTING*
• *AMPLIFICATEURS AVEC SÉPARATION DE BRUIT*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Rui, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHANG, Li-Chung, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13788822.8 / 2 909 929

H03F 3/19 →(51) *H03F 1/30*

H03F 3/193 →(51) *H03F 1/30*

H03F 3/195 →(51) *H03F 1/30*

H03F 3/21 →(51) *H03F 3/19*

H03F 3/217 →(51) *H01L 21/8238*

H03F 3/24 →(51) *H03F 3/19*

H03F 3/45 →(51) *G01R 31/3167*

H03F 3/68 →(51) *H03F 3/19*

H03F 3/72 →(51) *H03F 1/30*

H03F 3/72 →(51) *H03F 3/19*

H03F 3/72 →(51) *H04B 1/16*

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **3 562 039 B1**
H02H 9/00 ***H03K 17/567***
(52) **H02H 9/001; H03K 17/08128; H03K 17/567;** H03K 2217/0054
(25) En (26) En
(21) 19151886.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019

(30) 19.01.2018 US 201815875906
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTSTROMS ZWISCHEN EINER STROMQUELLE UND EINER LAST*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING INRUSH CURRENT BETWEEN A POWER SOURCE AND A LOAD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE COURANT D'APPEL ENTRE UNE SOURCE D'ALIMENTATION ET UNE CHARGE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL Illinois 61111, US
BAX, Randall, Rockton, IL Illinois 61072, US
SCHMID, Ryan W., Rockford, IL Illinois 61103, US
CHAI, Huazhen (Harry), Caledonia, IL Illinois 61011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/24 →(51) ***B60L 3/00***

H03K 17/567 →(51) ***H03K 17/0812***

H03K 17/96 →(51) ***H05K 1/14***

H03K 19/173 →(51) ***G06F 13/38***

H03L 7/16 →(51) ***G06F 1/08***

H03M 1/06 →(51) ***H03M 1/56***

(51) ***H03M 1/56*** (11) **3 439 182 B1**
H04N 5/357 ***H03M 1/06***
H03M 1/12
(52) **H03M 1/56; H03M 1/0685; H04N 25/616;** H03M 1/123
(25) En (26) En
(21) 17183983.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUIT AND METHOD FOR ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION*
• *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) Rodrigues, Rodolfo, 9060-382 Funchal, PT
Santos, Flavio, 9100-124 Santa Cruz, PT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 3/00 →(51) ***H03M 5/04***

(51) ***H03M 5/04*** (11) **3 161 964 B1**
H03M 3/00
(52) **H03M 3/424; H03M 3/428; H03M 5/04;** H03M 3/466; H03M 3/468
(25) En (26) En
(21) 15735803.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037101 23.06.2015
(87) WO 2015/200267 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016881 P
22.06.2015 US 201514745795
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINES DIGITALSIGNALS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSING A DIGITAL SIGNAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE*
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) CHESNEY, Brian Parker, Bee Cave, Texas 78738, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
(60) 22217217.3

H03M 13/00 →(51) ***H04J 11/00***

H03M 13/03 →(51) ***H03M 13/11***

H03M 13/09 →(51) ***G06F 11/30***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 579 429 B1**
H03M 13/27 ***H03M 13/29***
H03M 13/25 ***H03M 13/03***
H04L 1/00 ***H04L 27/20***
(52) **H03M 13/036; H03M 13/1111; H03M 13/116; H03M 13/1185; H03M 13/255; H03M 13/2707; H03M 13/2778; H03M 13/2906; H03M 13/616; H04L 1/0041; H04L 1/0058; H04L 1/0071;** H03M 13/152; H04L 27/206
(25) Ja (26) En
(21) 18748023.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/001949 23.01.2018
(87) WO 2018/143011 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019269
(54) • *BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 1024QAM*
• *BIT INTERLEAVING FOR LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 2/16 IN COMBINATION WITH 1024QAM*
• *ENTRELACEMENT DES BITS POUR LES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 2/16 EN COMBINAISON AVEC 1024QAM*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H03M 13/25 →(51) ***H03M 13/11***

H03M 13/25 →(51) ***H03M 13/27***

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 609 080 B1**
H03M 13/25 ***H04J 3/16***
(52) **H03M 13/251; H03M 13/271; H03M 13/2778; H03M 13/2796; H03M 13/2906; H03M 13/2921; H03M 13/6561; H04J 3/1652;** H03M 13/152; H03M 13/618
(25) En (26) En
(21) 19151225.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717770 P
13.08.2018 US 201816102400
22.08.2018 US 201816109612
(54) • *VERSCHACHTELER FÜR OPEN FEC (OFEC)*
• *INTERLEAVER FOR OPEN FEC (OFEC)*
• *ENTRELACEUR POUR OPEN FEC (OFEC)*
(73) Acacia Communications Incorporated, 3 Mill and Main Place Suite 400, Maynard, MA 01754, US
(72) Humblet, Pierre, Cambridge, MA 02139, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

H03M 13/27 →(51) ***H03M 13/11***

H03M 13/29 →(51) ***H03M 13/11***

H04B 1/00 →(51) ***H04B 1/16***

(51) ***H04B 1/16*** (11) **3 821 535 B1**
H03D 7/14 ***H03F 1/02***
H03F 3/72 ***H04B 1/00***
(52) **H03F 3/72; H03D 7/1441; H03D 7/1458; H03D 7/1466; H03F 1/0277; H04B 1/0028;** H03D 2200/0088; H03F 2203/7236
(25) En (26) En
(21) 19848142.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/099243 05.08.2019
(87) WO 2020/029916 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816056175
(54) • *PROGRAMMIERBARER TREIBER FÜR FREQUENZMISCHER*
• *PROGRAMMABLE DRIVER FOR FREQUENCY MIXER*
• *PILOTE PROGRAMMABLE DESTINÉ À UN MÉLANGEUR DE FRÉQUENCE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CONNELL, Lawrence, E., Plano, TX 75024, US
JAEGER, Kent, Plano, TX 75024, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 1/525 →(51) ***H01Q 1/28***

H04B 1/707 →(51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 1/7163*** (11) **3 055 932 B1**
H04B 1/7183
(52) **H04B 1/71637; H04B 1/7163; H04B 1/7183**
(25) En (26) En
(21) 13774644.2 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2013/070851 07.10.2013
(87) WO 2015/051821 2015/15 16.04.2015
(54) • *EMPFÄNGER FÜR EIN ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A RECEIVER FOR USE IN AN ULTRA-WIDEBAND COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BANDE ULTRA-LARGE*
(73) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin 18, IE
MCELROY, Ciaran, Dublin 15, IE

NEIRYNCK, Dries, ChelmsfordCM1 2NN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 16175355.3 / 3 116 134

H04B 1/7183 →(51) *H04B 1/7163*

H04B 3/54 →(51) *G05B 19/418*

(51) ***H04B 5/00*** ***H01F 27/36*** ***H02J 7/02*** ***B60L 50/60*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/12*** ***B60L 53/126*** ***B60L 53/36*** ***H02J 50/90*** (11) **3 269 585 B1** ***H01F 38/14*** ***B60L 50/16*** ***B60K 1/04*** ***H02J 50/40*** ***B60L 53/122*** ***B60L 53/30*** ***B60L 58/40***
(52) **B60K 1/04; B60L 50/16; B60L 50/66; B60L 53/122; B60L 53/126; B60L 53/30; B60L 53/36; B60L 58/40; H01F 38/14; H02J 7/0042; H02J 50/90; H04B 5/0037; H04B 5/0075;** B60K 2001/0422; B60L 2210/10; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2250/16; H02J 2310/48; H04W 4/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 17185998.6 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *FAHRZEUG UMFASSEND DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *VEHICLE COMPRISING CONTACTLESS POWER RECEPTION UNIT*
• *VÉHICULE COMPRENANT UNITÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 12876151.7 / 2 848 453

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 843 288 B1**
(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0081**
(25) En (26) En
(21) 20216732.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 NL 2024570
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) LARISIS, Nikolaos, 5692 EM Son, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H04B 5/00 →(51) *H01Q 1/22*

H04B 5/00 →(51) *H02J 50/90*

H04B 7/04 →(51) *H04B 7/0426*

H04B 7/04 →(51) *H04L 1/18*

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** (11) **3 729 884 B1** ***H04W 56/00***
(52) **H04W 56/001; H04W 56/0015; H04W 56/0025; H04W 56/004;** H04B 7/0413; H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 18836975.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/065181 12.12.2018
(87) WO 2019/125863 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607885 P
09.01.2018 US 201862615282 P
11.12.2018 US 201816215922
(54) • *ZEITSYNCHRONISATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *TIME SYNCHRONIZATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GOEL, Satashu, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/0413 →(51) *H04L 25/02*

H04B 7/0413 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04B 7/0426*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/42*** ***H04W 52/14*** (11) **2 502 374 B1** ***H04B 7/04*** ***H04W 52/22*** ***H04L 27/26*** *H04B 7/0452*
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0426; H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04W 52/143; H04W 52/22; H04W 52/42;** H04B 7/0452; H04W 52/225; H04W 52/228
(25) En (26) En
(21) 10831461.8 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2010/069646 28.10.2010
(87) WO 2011/062066 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 CN 200910226431
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DER RESSOURCENZUWESIUNG FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALE*
• *METHOD OF NOTIFYING RESOURCE ALLOCATION FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'ALLOCATION DE RESSOURCE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) ZHANG, Yingyu, Shanghai 201203, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
DING, Ming, Shanghai 201203, CN
LIANG, Yongming, Shanghai 201203, CN
YANG, Zeng, Shanghai 201203, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04B 7/0452 →(51) *H04B 7/06*

H04B 7/0452 →(51) *H04L 1/18*

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** (11) **3 570 452 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 25/0204; H04L 25/022; H04L 25/03891**
(25) Zh (26) En
(21) 17892423.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/071410 17.01.2017
(87) WO 2018/132944 2018/30 26.07.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'anDongguan,Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, DongguanGuangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/0456 →(51) *H04W 52/36*

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 696 993 B1** ***H04W 16/28***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0452; H04B 7/0686; H04W 16/28;** H04B 7/0632
(25) Zh (26) En
(21) 17932625.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2017/112293 22.11.2017
(87) WO 2019/100244 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLZUTEILUNG*
• *BEAM ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE FAISCEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fei, ShenzhenGuangdong 518129, CN
HE, Longke, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/06 →(51) *H04B 7/0413*

H04B 7/06 →(51) *H04B 7/0456*

H04B 7/06 →(51) *H04L 25/02*

H04B 7/06 →(51) *H04L 5/00*

H04B 7/06 →(51) *H04W 24/10*

H04B 7/06 →(51) *H04W 52/02*

H04B 7/155 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 45/00*** ***H04W 28/02*** ***H04W 40/00*** (11) **3 487 088 B1**

(52) **H04B 7/18513; H04L 45/22; H04W 28/0236; H04W 28/0252; H04W 40/00;** H04B 7/185

(25) En (26) En
(21) 17306590.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *HERSTELLEN EINER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN NETZWERKEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER KONTINUIERLICHEN KOMMUNIKATIONSABDECKUNG ÜBER MEHRERE NETZWERKE*
• *ESTABLISHING COMMUNICATION WITH MULTIPLE NETWORKS TO ENABLE CONTINUOUS COMMUNICATION COVERAGE ACROSS THE MULTIPLE NETWORKS*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION AVEC DE MULTIPLES RÉSEAUX POUR PERMETTRE UNE COUVERTURE DE COMMUNICATION CONTINUE ENTRE LES MULTIPLES RÉSEAUX*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DAVIES, Alexander Guy, 44470 Carquefou, FR
GOETZ, Ian, Oxfordshire, OX9 3WL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22212865.4

H04B 7/26 →(51) *H04L 1/18*

H04B 7/26 →(51) *H04L 27/26*

(51) ***H04B 10/03*** ***H04J 14/02*** (11) **3 874 624 B1**

(52) **H04J 14/0213; H04J 14/0221; H04J 14/0289; H04J 14/0297**

(25) En (26) En
(21) 21702346.4 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2021/012248 06.01.2021
(87) WO 2021/141942 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016734472
(54) • *HANDHABUNG VON BANDSPEKTRUM-AUSFÄLLEN IN EINEM C+L-BAND-PHOTONENLEITUNGSSYSTEM*
• *HANDLING BAND SPECTRUM FAILURES IN A C+L BAND PHOTONIC LINE SYSTEM*
• *TRAITEMENT DE DÉFAILLANCES DE SPECTRE DE BANDE DANS UN SYSTÈME DE LIGNE PHOTONIQUE EN BANDE C+L*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) AL SAYEED, Choudhury, A, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
XU, Yanping, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
BOWNASS, David, C, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 17/10 →(51) *G01R 29/08*

H04B 17/12 →(51) *G01R 29/08*

H04B 17/309 →(51) *G01R 29/08*

H04B 17/309 →(51) *H04L 25/02*

H04B 17/318 →(51) *H04W 52/24*

H04B 17/345 →(51) *H04L 25/02*

H04H 20/16 →(51) *H04N 21/436*

H04H 60/13 →(51) *H04N 21/436*

H04H 60/47 →(51) *G06F 16/783*

H04H 60/48 →(51) *G06F 16/783*

H04H 60/59 →(51) *G06F 16/783*

H04H 60/63 →(51) *G06F 16/783*

H04H 60/66 →(51) *G06F 16/783*

H04H 60/80 →(51) *H04N 21/436*

H04J 3/06 →(51) *H04N 21/2381*

H04J 3/16 →(51) *H03M 13/27*

(51) ***H04J 11/00*** ***H03M 13/00*** ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 522 407 B1** ***H04B 1/707*** ***H04W 28/06*** ***H04W 84/12*** ***H04L 1/06***

(52) **H03M 13/6527; H04L 1/005; H04L 1/0057; H04L 1/0081; H04L 1/0631; H04L 5/0091; H04L 27/2602; H04L 27/2603;** H03M 13/1102; H04L 27/2613

(25) En (26) En
(21) 19165594.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 13.02.2015 JP 2015026836
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG
SIM, Hong Chen Michael, 469332 Singapore, SG
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540 6207, JP
SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi, Osaka 540 6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22212132.9
(62) 16748854.3 / 3 258 625

H04J 11/00 →(51) *H04L 27/26*

H04J 14/02 →(51) *H04B 10/03*

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 837 160 B1**

(52) **H04L 1/1829; H04L 1/1867;** H04L 1/18; H04L 2001/0097; H04W 84/045; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 13775757.1 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/003111 12.04.2013
(87) WO 2013/154400 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 IN 1499CH2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATENPAKETEN IN EINER CLOUD-ZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING DATA PACKETS IN A CLOUD CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE CELLULE EN NUAGE INFORMATIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560093, IN
CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** ***H04W 48/12*** ***H04W 72/04*** ***H04W 36/30*** ***H04W 76/27*** *H04W 28/06* (11) **3 247 061 B1** ***H04W 24/08*** ***H04W 48/10*** ***H04W 48/16*** ***H04W 72/08*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** *H04W 36/00*

(52) **H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 1/1671; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0091;** H04W 36/0079; H04W 36/305

(25) Ko (26) En
(21) 16737525.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2016/000310 12.01.2016
(87) WO 2016/114561 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102109 P
06.02.2015 US 201562112739 P
10.02.2015 US 201562114080 P
12.02.2015 US 201562115159 P
09.04.2015 US 201562145499 P
16.04.2015 US 201562148705 P
23.05.2015 US 201562165949 P
13.08.2015 US 201562204956 P
24.09.2015 US 201562232430 P
13.10.2015 US 201562241121 P
05.11.2015 US 201562251665 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR OPERATING USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 361 382 B1**
H04L 49/102 ***G06F 13/42***
(52) **G06F 13/4282; H04L 1/0045; H04L 1/0061; H04L 1/0083; H04L 43/0847; H04L 49/102**
(25) Ja (26) En
(21) 16853484.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/078980 30.09.2016
(87) WO 2017/061330 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200442
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, JP
YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
SUGIOKA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
KOSHISAKA, Naohiro, Atsugi-shiKanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 387 767 B1**
(52) **H04L 1/0002; H04L 1/0019; H04L 1/0022; H04L 47/263; H04L 47/38; H04L 47/822; H04L 47/823**
(25) En (26) En
(21) 16808599.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079711 05.12.2016
(87) WO 2017/097691 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 SE 1551602
(54) • *ADAPTIVE BITRATENANPASSUNG FÜR LIVE-OTT-VERTEILUNG*
• *ADAPTIVE BITRATE (ABR) ADJUSTMENTS FOR LIVE OVER THE TOP (OTT) DISTRIBUTION*
• *RÉGLAGES DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF (ABR) POUR UNE DISTRIBUTION PAR CONTOURNEMENT (OTT) EN DIRECT*
(73) Livestreaming Sweden AB, Kungsgatan 49, 111 22 Stockholm, SE
(72) LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, SE
BOHM, Christer, 131 46 Nacka, SE
CEDRONIUS, Anders, 125 56 Älvsjö, SE
INSULANDER, Hans, 191 44 Sollentuna, SE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 533 164 B1**
H04L 5/00 *H04B 17/00*
(52) **H04L 1/0025; H04L 1/0061; H04L 67/62; H04L 69/324;** H04B 17/24; H04B 17/309; H04L 1/0026; H04L 1/0656; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 17875732.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2017/014032 01.12.2017
(87) WO 2018/101799 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428786 P
30.12.2016 US 201662441140 P
17.01.2017 US 201762446927 P
24.01.2017 US 201762449858 P
28.02.2017 US 201762464762 P
27.03.2017 US 201762477063 P
04.05.2017 US 201762501195 P
15.06.2017 US 201762520129 P
30.06.2017 US 201762527370 P
24.11.2017 US 201715821882
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTISTREAM-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTISTREAM TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS MULTIFLUX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain ViewCalifornia 94043, US
RAHMAN, Md Saifur, Mountain ViewCalifornia 94043, US
KIM, Younsun, Seongnam-siGyeonggi-do 13599, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 539 233 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/00; H04L 27/2634;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16795290.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2016/077155 09.11.2016
(87) WO 2018/086685 2018/20 17.05.2018
(54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR GLEICHZEITIGE OFDMA UND NICHT-OFDMA-SIGNALISIERUNG*
• *LINK ADAPTATION FOR CONCURRENT OFDMA AND NON-OFDMA SIGNALING*
• *ADAPTATION D'UNE LIAISON PERMETTANT UNE SIGNALISATION OFDMA ET UNE SIGNALISATION NON-OFDMA SIMULTANÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 678 312 B1**
H04L 27/34
(52) **H04L 1/0042; H04L 1/0058; H04L 1/007**
(25) En (26) En
(21) 20150352.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001924
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES POLARCODES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF TRANSCEIVING SIGNAL BY USING POLAR CODE AND DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'UN SIGNAL À L'AIDE D'UN CODE POLAIRE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) JANG, Min, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Kyeongcheol, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Daeyeol, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jiwon, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Hongsil, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 737 013 B1**
(52) **H04L 1/0057; H03M 13/2909; H04L 1/0065; H04N 19/65;** H03M 13/1515
(25) Zh (26) En
(21) 19892287.4 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2019/121752 28.11.2019
(87) WO 2020/114318 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 CN 201811483003
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 813 278 B1**
H04L 27/34
(52) **H04L 1/0058; H04L 1/0002; H04L 1/007;** H04L 27/3444
(25) En (26) En
(21) 19306369.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR MEHRSTUFIGE POLARCODIERTE MODULATION*
• *MULTILEVEL POLAR-CODED MODULATION TRANSMITTING AND RECEIVING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE MODULATION À CODE POLAIRE À NIVEAUX MULTIPLES*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk

Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cédex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/00 →(51) ***G06F 11/30***

H04L 1/00 →(51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 →(51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 25/02***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 →(51) ***H04W 28/16***

H04L 1/06 →(51) ***H04J 11/00***

H04L 1/06 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/06 →(51) ***H04L 25/02***

H04L 1/08 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 406 911 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1607;** H04L 1/1812; H04L 1/1825; H04L 1/1861
(25) En (26) En
(21) 10751043.0 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) KR 2010/001541 11.03.2010
(87) WO 2010/104352 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 US 159229 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON BESTÄTIGUNGSSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION OF ACKNOWLEDGEMENT SIGNALS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do 442-742, KR
CHO, Joon-Young, Gyeonggi-do 442-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 780 445 B1**
H04W 72/04 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/189;** H04L 1/16; H04L 1/1614; H04L 1/18; H04L 1/1854; H04L 5/00; H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 19775205.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/074182 31.01.2019
(87) WO 2019/184595 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810276542
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/16 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 →(51) ***H04M 1/60***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 238 706 B1**
H04W 84/02 ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04W 72/04***
H04W 28/04 ***H04W 52/02***
(52) **H04L 1/1887;** H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/1469; H04W 52/0209; H04W 52/0216; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 09702578.7 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) KR 2009/000219 15.01.2009
(87) WO 2009/091192 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 KR 20080004649
27.03.2008 KR 20080028622
26.09.2008 KR 20080094678
13.10.2008 KR 20080100394
20.10.2008 KR 20080102800
10.11.2008 KR 20080111332
16.12.2008 KR 20080128209
(54) • *AUF EINEM HARQ-SCHEMA BASIERENDES VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION BASED ON HARQ SCHEME IN WIRELESS MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION / RÉCEPTION DE SIGNAUX BASÉ SUR UN SCHÉMA HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, Mi-Hyunc/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, KR
CHOI, Ho-Kyuc/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, KR
CHO, Jae-Weonc/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, KR
CHO, Ki-Chunc/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, KR
KIM, Tae-Youngc/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, KR
LIM, Chi-Wooc/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 395 693 B1**
H04L 1/00 ***H04L 1/16***
H04B 7/0452
(52) **H04B 7/0452;** H04L 1/0004; H04L 1/001; H04L 1/0072; H04L 1/1671; H04L 1/1812; H04L 1/1861
(25) En (26) En
(21) 11169136.6 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 08.06.2010 US 352631 P
29.10.2010 US 408293 P
(54) • *Multiplexing von Steuerungs- und Dateninformationen von einem Benutzergerät im MIMO-Übertragungsmodus*
• *Multiplexing Control and Data Information From a User Equipment in MIMO Transmission Mode*
• *Multiplexage des informations de contrôle et de données d'un équipement utilisateur en mode de transmission MIMO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Bum, 442-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 700 184 B1**
H04L 5/22
(52) **H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 12773563.7 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) KR 2012/003089 20.04.2012
(87) WO 2012/144862 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 CN 201110111614
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON QUITTIERUNGS-/NICHT-QUITTIERUNGS-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ACKNOWLEDGEMENT/NONACKNOWLEDGEMENT SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION/D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
FU, Jingxing, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 757 727 B1**
(52) **H04L 1/1861;** H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 14151517.1 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753728 P
08.08.2013 US 201313962612

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden und Empfangen von Quittierungssignalen*
• *A method and apparatus for transmitting and receiving acknowledgment signals*
• *Procédé et appareil pour transmettre et recevoir des signaux d'accusé de réception*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04B 7/04*** (11) **2 801 167 B1**
(52) **H04L 1/1812; H04B 7/0404; H04B 7/0413; H04B 7/0623; H04L 1/04; H04L 1/1854; H04L 1/1861;** H04L 1/06; H04L 5/001; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 13733881.0 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) KR 2013/000095 07.01.2013
(87) WO 2013/103274 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 CN 201210003031
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN AUF DER BASIS VON ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄTS-PRIORITÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING HARQ-ACK INFORMATION BASED ON TRANSMISSION DIVERSITY PRIORITY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS HARQ-ACK SUR LA BASE D'UNE PRIORITÉ DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100125, CN
FU, Jingxing, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21206519.7 / 3 993 299

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 497 847 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055;** H04L 1/1812
(25) En (26) En
(21) 17754565.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045796 07.08.2017
(87) WO 2018/031494 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372215 P
04.08.2017 US 201715669688
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PUCCH-RESSOURCENZUWEISUNG UND HARQ-ACK-MELDUNG MIT REDUZIERTER VERARBEITUNGSZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PUCCH RESOURCE ALLOCATION AND HARQ-ACK REPORTING WITH PROCESSING TIME REDUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES PUCCH ET DE SIGNALISATION DE HARQ-ACK AVEC RÉDUCTION DU TEMPS DE TRAITEMENT*
(73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-CityOsaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 528 413 B1**
(52) **H04L 1/1893; H04L 1/00; H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04L 1/1861**
(25) Zh (26) En
(21) 17867370.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/109406 03.11.2017
(87) WO 2018/082679 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610965726
(54) • *RÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RE-TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhang, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 688 911 B1**
(52) **H04W 56/0015; H04L 1/1896; H04W 52/029;** H04W 52/0229; H04W 52/0293; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18785792.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052824 26.09.2018
(87) WO 2019/067521 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564607 P
25.09.2018 US 201816141699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN TAKTUMSCHALTUNG INNERHALB EINES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLS*
• *METHODS AND DEVICES FOR DYNAMIC CLOCK SWITCHING WITHIN A TRANSMISSION TIME INTERNAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE COMMUTATION D'HORLOGE DYNAMIQUE DANS UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
MCCLOUD, Michael Lee, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
JOOTAR, Jittra, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
SHIRAVI, Afshin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 80/02*** (11) **3 738 249 B1**
(52) **H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 19738851.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2019/071038 09.01.2019
(87) WO 2019/137404 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615497 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT DEM PAKET-DATENKONVERGENZPROTOKOLL (PDCP) IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP) DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 22216553.2

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** ***H04W 52/26*** ***H04W 52/38*** (11) **3 903 437 B1** ***H04W 52/32*** ***H04W 4/40*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36***
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/0025; H04L 1/1864; H04L 5/0053; H04W 52/242; H04W 52/243; H04W 52/367; H04W 52/383;** H04L 1/0003; H04L 1/0026; H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 20738063.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) KR 2020/000393 09.01.2020
(87) WO 2020/145684 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790593 P
31.01.2019 US 201962799435 P
18.03.2019 US 201962819782 P
19.03.2019 US 201962820478 P
28.03.2019 US 201962825169 P
07.01.2020 US 202016736693

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-BETRIEB UND LEISTUNGSREGELUNG IN DER V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HARQ OPERATION AND POWER CONTROL IN V2X COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPÉRATION HARQ ET COMMANDE DE PUISSANCE DANS UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUO, Li, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** *H04L 5/00* (11) **3 923 497 B1** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/06*** *H04L 1/16*
(52) **H04L 1/0029; H04L 1/1812; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 1/0026; H04L 1/0061; H04L 1/06; H04L 1/1671; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 21188122.2 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 11.10.2010 US 39202310 P
13.10.2010 US 39293510 P
13.10.2010 US 39248310 P
14.10.2010 US 39331010 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KIM, Mingyu, 431-080 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghee, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyunwoo, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 11832727.9 / 2 629 445

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/14*** (11) **3 972 173 B1**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091;** H04L 5/0007; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21207821.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 11.05.2018 US 201862670027 P
23.05.2018 US 201862675673 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PERFORMING UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 23150331.9
(62) 20178082.2 / 3 723 313
19174152.9 / 3 567 777

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 1/22 → (51) ***B62D 15/02***

H04L 1/24 → (51) ***G01R 31/58***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 120 482 B1**
(52) **H04L 5/0078; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/001; H04L 5/0073;** H04L 2001/0092
(25) En (26) En
(21) 14711773.3 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/055776 21.03.2014
(87) WO 2015/139781 2015/38 24.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG DES HYBRID-AUTOMATISCH-WIEDERHOLUNGS-ANFRAGE-TIMINGS EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING SECONDARY CELL HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST TIMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE SYNCHRONISATION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE DE CELLULE SECONDAIRE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI
YAO, Chun Hai, Beijing 100102, CN
TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 429 154 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0057**
(25) Zh (26) En
(21) 16897529.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/078524 06.04.2016
(87) WO 2017/173594 2017/41 12.10.2017
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yiliang, ShenzhenGuangdong 518129, CN
LIU, Shaofei, ShenzhenGuangdong 518129, CN
CHEN, Genjie, ShenzhenGuangdong 518129, CN
LIU, Wei, ShenzhenGuangdong 518129, CN
CHEN, Hao, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/04*** ***H04L 1/00*** ***H04W 52/38*** (11) **3 528 424 B1** ***H04W 72/12*** ***H04W 52/06*** ***H04W 74/08***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04W 52/06; H04W 52/38; H04W 74/0833;** H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 19163890.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 12.02.2016 US 201662294958 P
24.01.2017 US 201715414370
(54) • *UPLINK-KANALDESIGN FÜR SLOT-BASIERTES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL*
• *UPLINK CHANNEL DESIGN FOR SLOT-BASED TRANSMISSION TIME INTERVAL*
• *CONCEPTION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE POUR INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION REPOSANT SUR DES CRÉNEAUX*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 23153011.4
(62) 17704138.1 / 3 414 863

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 567 786 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007; H04L 5/0091; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18748319.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/071602 05.01.2018
(87) WO 2018/141195 2018/32 09.08.2018
(30) 04.02.2017 CN 201710064273
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Xiang, ShenzhenGuangdong 518129, CN
LIU, Yong, ShenzhenGuangdong 518129, CN
WU, Lu, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 595 383 B1** ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/04; H04W 72/12;** H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 18795023.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2018/084336 25.04.2018
(87) WO 2018/201938 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710309848
(54) • *RESSOURCENMAPPINGVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, ShenzhenGuangdong 518129, CN
CHEN, Zheng, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 739 797 B1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0028; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) Zh (26) En
(21) 19738542.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2019/070963 09.01.2019
(87) WO 2019/137389 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *SYSTEM INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DA, Ren, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0413*** ***H04W 72/00*** (11) **3 791 520 B1** ***H04B 7/06***
(52) **H04L 5/0044; H04B 7/0697; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0094;** H04B 7/0413; H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 19725635.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031826 10.05.2019
(87) WO 2019/217891 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 GR 20180100202
09.05.2019 US 201916407734
(54) • *RÄUMLICHE MULTIPLEXIERUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS (SRS) UND EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH)*
• *SPATIAL MULTIPLEXING OF A SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) AND A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) COMMUNICATION*
• *MULTIPLEXAGE SPATIAL D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) ET D'UNE COMMUNICATION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE (PUSCH)*
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 809 621 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/20;** H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 20176427.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 30.01.2012 US 201261592401 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPRAREILS POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Sartori, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Liu, Jianghua, Hai Dian Dist., 100095, CN
Wu, Qiang, Beijing, Haidian District, CN
Desai, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US
Xiao, Weimin, Dr. Hoffman Estates, Illinois 60010, US
Classon, Brian, Ct. Palatine, Illinois 60067, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13743294.4 / 2 807 836

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** ***H04W 74/00*** (11) **3 846 377 B1** ***H04W 74/08***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 56/0045; H04W 74/0833;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 21159373.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 16.02.2018 US 201862710485 P
17.01.2019 US 201916250801
(54) • *TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG VON DIREKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING*
• *RANDOM ACCESS TIMELINE AND TIMING ADJUSTMENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION ET DE CHRONOLOGIE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92130, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA, 92121-1714, US
JOSAN, Awlok, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19704149.4 / 3 753 172

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** ***H04W 72/04*** *H04B 7/06* (11) **3 902 187 B1** ***H04L 25/03*** *H04B 7/0456* *H04L 27/26*
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0456; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 27/2649;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 21178791.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 06.08.2017 US 201762541775 P
14.11.2017 US 201762586146 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, SEOUL 137-893, KR
YI, Yunjung, SEOUL 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 23151572.7

(62) 18844624.9 / 3 678 317

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 907 920 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0092;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21175627.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *SPEZIELLE HILFSRAHMENKONFIGURATION ZUR LATENZREDUZIERUNG*
• *SPECIAL SUBFRAME CONFIGURATION FOR LATENCY REDUCTION*
• *CONFIGURATION DE SOUS-TRAME SPÉCIALE DESTINÉE À UNE RÉDUCTION DE LATENCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
HORIUCHI, Ayako, Osaka, 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22212292.1
(62) 16895975.7 / 3 437 401

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 937 416 B1**
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0058; H04L 5/0048; H04L 5/0092;** H04L 5/0055; H04L 5/006
(25) En (26) En
(21) 21193635.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 13.01.2017 US 201762446342 P
21.09.2017 US 201715711157
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL ODER ÜBERTRAGUNG VON FREQUENZBEREICHSMUSTERN FÜR PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SELECT OR TRANSMITTING FREQUENCY DOMAIN PATTERNS FOR PHASE TRACKING REFERENCE SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER OU ÉMETTRE DES MOTIFS DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17835900.6 / 3 568 939

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 949 227 B1**
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0091;** H04L 5/0021; H04L 5/0051; H04L 5/0092
(25) En (26) En
(21) 20718781.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/053027 30.03.2020
(87) WO 2020/201995 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826392 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG MEHRERER ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS (PDSCH)*
• *METHOD FOR DIFFERENTIATING MULTIPLE PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL (PDSCH) TRANSMISSION SCHEMES*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE MULTIPLES PROGRAMMES DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE (PDSCH)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 5/00	→(51) ***H04B 7/0426***
H04L 5/00	→(51) ***H04B 7/0456***
H04L 5/00	→(51) ***H04J 11/00***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/00***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 1/18***
H04L 5/00	→(51) ***H04L 27/26***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 24/02***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 24/10***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 52/02***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 52/36***
H04L 5/00	→(51) ***H04W 72/04***
H04L 5/14	→(51) ***H04L 1/18***
H04L 5/22	→(51) ***H04L 1/18***
H04L 9/00	→(51) ***G09C 1/14***
H04L 9/00	→(51) ***H04L 67/12***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 779 931 B1**
H04L 9/16 ***G09C 1/00***
(52) **H04L 9/085; H04L 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19774194.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/010457 14.03.2019
(87) WO 2019/188320 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058270
(54) • *GEHEIMES DEDUPLIZIERUNGSFILTERERZEUGUNGSSYSTEM, GEHEIMES DEDUPLIZIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, GEHEIME RECHENVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SECRET DEDUPLICATION FILTER GENERATION SYSTEM, SECRET DEDUPLICATION SYSTEM, METHOD FOR THESE, SECRET CALCULATION APPARATUS, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FILTRE DE DÉDUPLICATION DE SECRET, SYSTÈME DE DÉDUPLICATION DE SECRET, PROCÉDÉ POUR CEUX-CI, DISPOSITIF DE CALCUL DE SECRET ET PROGRAMME*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 9/08	→(51) ***H04L 67/12***
H04L 9/08	→(51) ***H04W 12/06***
H04L 9/08	→(51) ***H05K 1/02***
H04L 9/16	→(51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 607 695 B1**
(52) **G06F 21/6245; H04L 9/3239; H04L 63/0428; H04L 67/02; H04L 67/535; H04W 12/02;** H04L 2209/34; H04L 2209/42
(25) En (26) En
(21) 18718295.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/024772 28.03.2018
(87) WO 2018/226297 2018/50 13.12.2018
(30) 04.06.2017 US 201762514933 P
07.11.2017 US 201715805591
07.11.2017 US 201715805611
07.11.2017 US 201715805632
(54) • *DIFFERENTIELLER DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON COUNT-MEAN-SKETCH*
• *DIFFERENTIAL PRIVACY USING A COUNT MEAN SKETCH*
• *CONFIDENTIALITÉ DIFFÉRENTIELLE À L'AIDE D'UN CROQUIS MOYEN DE COMPTAGE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BHOWMICK, Abhishek, Santa Clara, California 95014, US
VYRROS, Andrew H., San Francisco, California 95014, US
VAISHAMPAYAN, Umesh S., Santa Clara, California 95014, US
DECKER, Kevin W., San Jose, California 95014, US
SHULTZ, Conrad A., San Jose, California 95014, US
FALKENBURG, Steven J., Los Altos, California 95014, US
RAJCA, Mateusz K., Menlo Park, California 95014, US
BARRACLOUGH, Gavin, Sunnyvale, California 95014, US
DUMEZ, Christophe P., San Jose, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 23150813.6

H04L 9/32 →(51) *G06F 21/64*

H04L 9/32 →(51) *H04L 67/12*

H04L 9/32 →(51) *H04W 12/06*

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/02*** ***H04W 12/041*** ***H04W 4/70*** (11) **2 944 067 B1** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/0433***
(52) **H04W 4/70; H04W 12/041; H04W 12/0433;** H04L 2463/081
(25) En (26) En
(21) 14701131.6 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2014/000015 07.01.2014
(87) WO 2014/109283 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 JP 2013002981
(54) • *MTC SCHLÜSSELVERWALTUNG ZUR SCHLÜSSELABLEITUNG AUF DEM UE UND DEM NETZWERK*
• *MTC KEY MANAGEMENT FOR KEY DERIVATION AT BOTH UE AND NETWORK*
• *GESTION DE CLÉS MTC POUR DÉRIVATION DE CLÉS PAR LE UE ET LE RÉSEAU*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ZHANG, Xiaowei, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19191610.5 / 3 606 001

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/62*** (11) **3 455 777 B1** ***G06F 21/57***
(52) **G06F 21/577; G06F 21/55; G06F 21/6245; H04L 63/1425; H04L 63/1433;** G06F 2221/2101
(25) En (26) En
(21) 17796754.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031940 10.05.2017
(87) WO 2017/196967 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201615150955
(54) • *ÜBERWACHUNG UND BEWERTUNG VON CYBERSICHERHEITSPRÄSENZ*
• *CYBER-SECURITY PRESENCE MONITORING AND ASSESSMENT*
• *SURVEILLANCE ET ÉVALUATION DE PRÉSENCE POUR LA CYBERSÉCURITÉ*
(73) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road Suite A2, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) PARK, Jason D., Northbrook, Illinois 60062, US
HAYES, Howard, Northbrook, Illinois 60062, US
CHEN, Tao, Northbrook, Illinois 60062, US
PARKINSON, John S., Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/10*** ***G06F 16/9535*** (11) **3 535 944 B1** ***G06F 21/62***
(52) **G06F 21/10; G06F 16/9535; G06F 21/6218; H04L 63/0884; H04L 63/104**
(25) En (26) En
(21) 17798067.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059623 02.11.2017
(87) WO 2018/085472 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344229
(54) • *DELEGIERTE AUTORISIERUNG FÜR ISOLIERTE SAMMLUNGEN*
• *DELEGATED AUTHORIZATION FOR ISOLATED COLLECTIONS*
• *AUTORISATION DÉLÉGUÉE POUR COLLECTIONS ISOLÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STANDEFER, Robert III, Redmond, Washington 98052-6399, US
MULLINS, Christopher L., Redmond, Washington 98052-6399, US
NIELSEN, Henrik Frystyk, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/62*** (11) **3 704 844 B1**
(52) **G06F 21/6245; H04L 63/1491;** G06F 2221/2125; G06F 2221/2127
(25) En (26) En
(21) 18800009.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/057424 25.10.2018
(87) WO 2019/089327 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800559
(54) • *DATENERZEUGUNG FÜR DATENSCHUTZ*
• *DATA GENERATION FOR DATA PROTECTION*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES POUR LA PROTECTION DE DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YOM-TOV, Elad, RedmondWashington 98052-6399, US
NEUVIRTH, Hani Hana, RedmondWashington 98052-6399, US
MATCHORO, Ron, RedmondWashington 98052-6399, US
ROSENFELD, Nir, RedmondWashington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/55*** (11) **3 793 166 B1**
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/552; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 20204637.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 31.10.2016 US 201615339412
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KLASSIFIZIERUNG, FILTERUNG UND REPARATUR VON ERKANNTEN SCHWACHSTELLEN IN EINEM NETZWERKSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RANKING, FILTERING AND PATCHING DETECTED VULNERABILITIES IN A NETWORKED SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSEMENT, DE FILTRAGE ET DE CORRECTION DES VULNÉRABILITÉS DÉTECTÉES DANS UN SYSTÈME EN RÉSEAU*
(73) Acentium Inc., P.O. Box 231177, Boston, Massachusetts 02123, US
(72) HAMDI, Amine, Boston, MA Massachusetts 02114, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23150969.6
(62) 17805320.3 / 3 533 203

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 69/40*** ***H04L 65/1033*** ***H04L 65/1104*** ***H04L 67/14*** (11) **3 799 379 B1** ***H04L 65/1016*** ***H04L 65/1046*** ***H04L 65/1045***
(52) **H04L 63/083; H04L 63/0892; H04L 65/1016; H04L 65/1033; H04L 65/1045; H04L 65/1046; H04L 65/1104; H04L 67/14; H04L 69/40;** H04L 65/611
(25) De (26) De
(21) 19200169.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *VERFAHREN UND IP-BASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM WECHSELN VON VERBINDUNGS-STEUERUNGSINSTANZEN OHNE NEUREGISTRIERUNG VON END-TEILNEHMERN*
• *METHOD AND IP-BASED COMMUNICATION SYSTEM FOR CHANGING CONNECTION CONTROL INSTANCES WITHOUT REREGISTRATION OF END SUBSCRIBERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À BASE D'IP PERMETTANT DE CHANGER LES INSTANCES DE COMMANDE DE CONNEXION SANS NOUVEL ENREGISTREMENT DES ABONNÉS FINAUX*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHOTT, Roland, 61231 Bad Nauheim, DE
GRIMM, Lothar, 79104 Freiburg, DE
BOUSSOUAB, Taoufik, 65929 Frankfurt/Main, DE
VON KEISER, Moritz-Jesco, 65388 Schlangenbad, DE
JESSKE, Roland, 69514 Laudenbach, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/10*** (11) **3 846 404 B1** ***H04W 12/121***
(52) **H04W 12/121; H04L 63/12; H04L 63/1466;** H04W 12/10
(25) Zh (26) En
(21) 19862215.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/101965 22.08.2019
(87) WO 2020/057316 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109958
(54) • *DATENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA VERIFICATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 45/302*** ***H04L 101/33*** (11) **3 868 082 B1** ***H04L 61/4588*** ***H04L 101/35***
(52) **H04L 45/304;** **H04L 61/4588;** H04L 61/4511; H04L 2101/33; H04L 2101/35; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 19752843.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/044445 31.07.2019
(87) WO 2020/081144 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816162101
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR EXTERNE IDENTIFIKATORADRESSENAUFLÖSUNG UND ROUTING VON DURCHMESSERSIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DIAMETER SIGNALING MESSAGE EXTERNAL IDENTIFIER ADDRESS RESOLUTION AND ROUTING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR RÉSOLUTION D'ADRESSE D'IDENTIFIANT EXTERNE ET ROUTAGE DE MESSAGES DE SIGNALISATION DIAMETER*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MUKHERJEE, Abhishek, Bangalore 560087, IN
KARUTURI, Sridhar, Raleigh, NC 27607, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/40 →(51) ***A61B 5/11***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/46***

H04L 9/40 →(51) ***H04W 12/069***

H04L 9/40 →(51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04L 12/00*** (11) **3 506 562 B1**
(52) **H04J 3/0697;** **H04L 12/00;** **H04L 41/0806;** **H04Q 11/0005;** H04L 7/0004; H04L 49/40; H04Q 2011/005
(25) Zh (26) En
(21) 17854892.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/103680 27.09.2017
(87) WO 2018/059442 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610855282
(54) • *VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER EINZELPLATINE, EINZELPLATINE UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REGISTERING SINGLE BOARD, SINGLE BOARD, AND FORWARDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE MONOCARTE, MONOCARTE, ET DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaofei, ShenzhenGuangdong 518129, CN
LIU, Qingzhi, ShenzhenGuangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, ShenzhenGuangdong 518129, CN
WANG, Linchun, ShenzhenGuangdong 518129, CN
YU, Jingzhou, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/00 →(51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** (11) **3 836 483 B1**
(52) **H04L 12/10;** **H04L 12/40045**
(25) En (26) En
(21) 21156406.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 24.05.2017 US 201715604344
(54) • *THERMISCHE MODELLIERUNG FÜR KABEL, DIE DATEN UND STROM ÜBERTRAGEN*
• *THERMAL MODELING FOR CABLES TRANSMITTING DATA AND POWER*
• *MODÉLISATION THERMIQUE POUR CÂBLES TRANSMETTANT DES DONNÉES ET DE LA PUISSANCE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BULLOCK, Christopher, Daniel, Round Rock, TX Texas 78681, US
WALKER, Dylan, T., Austin, TX Texas 78717, US
JONES, Chad, M., Doylestown, OH Ohio 44230, US
GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA California 95372, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18731242.6 / 3 632 039

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 45/16*** ***H04L 45/02*** (11) **3 734 906 B1** ***H04L 12/46*** ***H04L 45/50***
(52) **H04L 12/1877;** **H04L 12/4633;** **H04L 12/4675;** **H04L 45/04;** **H04L 45/16;** H04L 45/50
(25) Zh (26) En
(21) 18897800.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/118564 30.11.2018
(87) WO 2019/128621 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711481039
(54) • *TRÄGER-VERFAHREN UND - VORRICHTUNG FÜR EIN VIRTUELLES PRIVATES MULTICAST-NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR BEARING MULTICAST VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SUPPORTER UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL DE MULTI-DIFFUSION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/00*** (11) **3 503 476 B1**
(52) **H04L 12/2838;** **H04L 12/283;** **H04L 63/0846**
(25) It (26) En
(21) 18213919.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148479
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES VIDEOTÜREINTRITTSSYSTEM UND/ODER DOMOTIKKOMMUNIKATIONSYSTEM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC VIDEO DOOR ENTRY AND/OR HOME AUTOMATION COMMUNICATION SYSTEM AND ELECTRONIC SYSTEM IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE VIDÉO ÉLECTRONIQUE POUR ENTRÉE DE PORTE ET/OU POUR SYSTEME DE COMMUNICATION D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR L'IMPLEMENTATION D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Comelit Group S.p.a., Via Don Arrigoni 5, 24020 Rovetta San Lorenzo (BG), IT
(72) BARZASI, Edoardo, 24020 Rovetta (BG), IT
NICOLI, Sergio, 24020 Rovetta (BG), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 930 263 B1**
(52) **H04L 12/2832;** **H04L 12/2814;** H04L 2012/2841
(25) De (26) De
(21) 21159580.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 DE 102020116492
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN INNERHALB EINES ZUMINDEST TEILWEISE FUNKBASIERTEN GEBÄUDEINSTALLATIONSSYSTEMS SOWIE GEBÄUDEINSTALLATIONSSYSTEM*
• *BUILDING INSTALLATION SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA WITHIN AN AT LEAST PARTIALLY RADIO-BASED BUILDING INSTALLATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'INSTALLATION DE BÂTIMENT AU MOINS PARTIELLEMENT RADIO, AINSI QUE SYSTÈME D'INSTALLATION DE BÂTIMENT*
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Reth, Karsten, 58300 Wetter, DE

Rosemann, Peter, 58091 Hagen, DE
Stecura, Darius, 45731 Waltrop, DE

H04L 12/28 →(51) *A47K 5/12*

H04L 12/28 →(51) *G01R 21/06*

H04L 12/28 →(51) *H04L 41/08*

(51) *H04L 12/40* (11) 3 547 618 B1
(52) H04L 12/40202; H04L 12/40176; H04L 12/40182; H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 18164975.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER REDUNDANTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND AUSFALLGESICHERTE STEUERUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A REDUNDANT COMMUNICATION CONNECTION AND FAIL-SAFE CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION REDONDANTE ET UNITÉ DE COMMANDE SÉCURISÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Laforsch, Jürgen, 77815 Bühl, DE
Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE

(51) *H04L 12/40* (11) 3 723 327 B1
(52) H04L 12/40169; H04L 2012/40221; H04L 2012/40228
(25) En (26) En
(21) 20168675.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 FI 20195300
28.06.2019 FI 20195583
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL*
(73) Cumucore Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI
(72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) *H04L 12/40* (11) 3 761 569 B1
(52) H04L 12/40169; H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 20161026.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184275
(54) • *FEHLERRAHMENERKENNUNG IN EINEM CAN-BUS*
• *ERROR FRAME DETECTION IN A CAN BUS*
• *DÉTECTION DE TRAME D'ERREUR DANS UN BUS CAN*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 12/40 →(51) *H04L 12/10*

H04L 12/46 →(51) *H04L 12/18*

H04L 19/00 →(51) *H04L 65/70*

(51) *H04L 25/02* *H04L 27/26* *H04L 1/00* (11) 3 537 674 B1 *H04B 7/0413* *H04L 1/06*
(52) H04B 7/0413; H04L 1/0001; H04L 1/06; H04L 25/0204; H04L 25/0226; H04L 27/261
(25) En (26) En
(21) 19171948.3 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.09.2019
(30) 20.07.2004 US 89627704
(54) • *ADAPTIVES PILOT-EINSETZEN FÜR EIN MIMO-OFDM-SYSTEM*
• *ADAPTIVE PILOT INSERTION FOR A MIMO-OFDM SYSTEM*
• *INSERTION DE PILOTE ADAPTATIVE POUR UN SYSTÈME MIMO-OFDM*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WALTON, Jay Rodney, San Diego, CA 92121-1714, US
WALLACE, Mark S., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11166524.6 / 2 395 719
05770166.6 / 1 774 736

(51) *H04L 25/02* *G08G 3/00* (11) 3 723 334 B1
(52) H04L 25/0212; G08G 3/02; H04L 25/0224
(25) De (26) De
(21) 20167867.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019109632
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR FUNKBASIERTEN ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSDATEN*
• *METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR RADIO-BASED COMMUNICATION DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UNE TRANSMISSION RADIO DE DONNÉES DE COMMUNICATION*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Plass, Simon, 82229 Seefeld, DE
Dammann, Armin, 86899 Landsberg a. Lech, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) *H04L 25/02* *H04B 7/06* *H04B 17/309* (11) 3 963 845 B1 *H04B 17/345*
(52) H04L 25/0204; H04B 7/0617; H04B 17/309; H04B 17/345; H04L 25/021; H04L 25/0224; H04L 25/0242; H04B 17/318; H04B 17/336; H04L 25/0256
(25) En (26) En
(21) 19723894.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) SE 2019/050395 03.05.2019
(87) WO 2020/226538 2020/46 12.11.2020
(54) • *VERFAHREN, VERTEILTES BASISSTATIONSSYSTEM, ENTFERNTE FUNKEINHEIT UND BASISBANDEINHEITSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
• *METHODS, DISTRIBUTED BASE STATION SYSTEM, REMOTE RADIO UNIT AND BASE BAND UNIT SYSTEM FOR HANDLING UPLINK SIGNALS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME DE STATION DE BASE RÉPARTIE, SYSTÈME D'UNITÉ RADIO DISTANTE ET D'UNITÉ EN BANDE DE BASE POUR TRAITER DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 25/02 →(51) *H04B 7/0456*

H04L 25/02 →(51) *H04L 5/00*

H04L 25/03 →(51) *H04L 5/00*

(51) *H04L 27/00* *H04W 74/08* (11) 3 771 127 B1
(52) H04L 27/0006; H04W 74/08; H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 19771341.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/075187 15.02.2019
(87) WO 2019/179262 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247303
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) *H04L 27/20* (11) 3 912 317 B1
(52) H04L 27/2003
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709262.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021

(86) FR 2020/050064 17.01.2020
(87) WO 2020/148511 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900407
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SOQPSK-TG-SIGNALS MIT PAM-ZERLEGUNG*
• *METHOD FOR RECEIVING A SOQPSK-TG SIGNAL WITH PAM DECOMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SOQPSK-TG EN DÉCOMPOSITION PAM*
(73) Safran Data Systems, 5 avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) SKRZYPCZAK, Alexandre, 14000 CAEN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 27/20 →(51) ***H03M 13/11***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00*** (11) **2 449 740 B1** ***H04B 7/26***
(52) **H04L 25/022;** H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 09846747.5 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) IB 2009/053233 29.06.2009
(87) WO 2011/001226 2011/01 06.01.2011
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT KANALSCHÄTZUNGSMODUL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH CHANNEL ESTIMATION MODULE AND METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC MODULE D'ESTIMATION DE CANAL ET PROCÉDÉ LIÉ*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MARTINEZ, Vincent, F-81100 Castres, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 472 810 B1**
(52) **H04L 27/261; H04L 27/2613; H04L 27/2692; H04W 56/0085;** H04W 72/04; H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 10812212.8 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) KR 2010/005591 23.08.2010
(87) WO 2011/025198 2011/09 03.03.2011
(30) 25.08.2009 KR 20090078935
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG/ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING/TRANSMITTING A FRAME FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION/TRANSMISSION DE TRAME POUR COMMUNICATIONS HERTZIENNES*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) CHANG, Kapseok, Daejeon 302-865, KR
LEE, Wooyong, Daejeon 305-755, KR
CHUNG, Hyun-Kyu, Daejeon 305-762, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 23151637.8

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 28/04*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/12*** (11) **3 579 612 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 27/26025;** H04L 5/0007
(25) Ja (26) En
(21) 18748153.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/002903 30.01.2018
(87) WO 2018/143174 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018540
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00*** (11) **3 907 951 B1**
(52) **H04L 27/2678; H04J 11/0069; H04L 27/26025; H04L 27/2662**
(25) En (26) En
(21) 21177448.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 16.07.2019 US 201916512865
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG GÜLTIGER LTE-KANÄLE EINES LTE-BANDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING VALID LTE CHANNELS OF AN LTE BAND*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LOCALISER DES CANAUX LTE VALIDES D'UNE BANDE LTE*
(73) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
(72) ZHA, Wei, Bloomingdale, 60108, US
SOLTANIAN, Amir, Bloomingdale, 60108, US
RETNAM, Antony Thanesh Soosai, Bloomingdale, 60108, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 20185563.2 / 3 767 905

H04L 27/26 →(51) ***H04B 7/0426***

H04L 27/26 →(51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 25/02***

H04L 27/34 →(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 41/0266*** ***H04L 41/0853*** ***H04L 41/0893*** *H04L 41/14* *H04L 41/122* (11) **3 643 011 B1** ***H04L 41/0873*** ***H04L 41/0895*** *H04L 41/40*
(52) **H04L 41/0873; H04L 41/0266; H04L 41/0853; H04L 41/0893; H04L 41/0895; H04L 41/122; H04L 41/145; H04L 41/40**
(25) En (26) En
(21) 18740691.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038030 18.06.2018
(87) WO 2018/236726 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521763 P
28.07.2017 US 201715663587
28.07.2017 US 201715663627
(54) • *NETZWERKVALIDIERUNG ZWISCHEN DER LOGISCHEN EBENE UND HARDWARE-EBENE EINES NETZWERKS*
• *NETWORK VALIDATION BETWEEN THE LOGICAL LEVEL AND THE HARDWARE LEVEL OF A NETWORK*
• *VALIDATION DE RÉSEAU ENTRE LE NIVEAU LOGIQUE ET LE NIVEAU MATÉRIEL D'UN RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134, US
PANI, Ayas, San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 41/04*** ***H04L 41/342*** (11) **3 843 334 B1** ***H04L 41/344***
(52) **H04L 41/04; H04L 41/0226; H04L 41/342; H04L 41/344;** H04L 41/34
(25) En (26) En
(21) 20175874.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 26.12.2019 IN 201941053895
27.02.2020 US 202016803935
(54) • *SKALIERBARES UND ROBUSTES NETZWERKMANAGEMENT FÜR CLOUD-BASIERTE NAT-UMGEBUNGEN*
• *SCALABLE AND ROBUST NETWORK MANAGEMENT FOR CLOUD-BASED NAT ENVIRONMENTS*
• *GESTION DE RÉSEAU ROBUSTE ET ÉVOLUTIVE POUR DES ENVIRONNEMENTS NAT EN NUAGE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, CA California 94089, US
SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, CA California 94089, US
BK, Praveen, Sunnyvale, CA California 94089, US
MAGULURU, Gireesh Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 41/08*** (11) **3 562 102 B1**
H04L 12/28 ***H04N 21/61***
(52) **H04L 12/2856; H04L 12/2801; H04L 41/08; H04L 41/0889; H04N 21/6168**
(25) En (26) En
(21) 19305533.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201862663048 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN IN DOCSIS-KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MAINTENANCE IN DOCSIS CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT (CPE) DEVICES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE DANS DES DISPOSITIFS DOCSIS D'ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ (CPE)*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BURNS, James, Dacula, GA 30019, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **3 681 105 B1**
H04L 41/0893 ***H04L 41/0894***
H04L 41/5041 ***H04W 72/04***
H04L 41/0895 ***H04L 41/0897***
H04L 41/342 ***H04L 41/40***
H04L 43/08 *H04L 41/5006*
H04L 41/5067 *H04L 41/0896*
H04L 41/12 *H04L 41/22*
H04L 43/00
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/0897; H04L 41/342; H04L 41/40; H04L 41/5041; H04W 16/02;** H04L 41/122; H04L 41/22; H04L 41/5006; H04L 41/5067; H04L 43/08; H04L 43/14; H04L 43/20
(25) En (26) En
(21) 20150810.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002222
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDE-ZU-ENDE-NETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING END-TO-END NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION POUR COMMANDER UN RÉSEAU DE BOUT EN BOUT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Eunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Ilhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **3 820 083 B1**
G06F 9/455
(52) **H04L 41/0806; G06F 9/45558; H04L 41/0895;** G06F 2009/45595
(25) Zh (26) En
(21) 19841350.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/094467 03.07.2019
(87) WO 2020/019950 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 CN 201810810147
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON PHYSIKALISCHEN FUNKTIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *PHYSICAL FUNCTION MULTIPLEXING METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE FONCTION PHYSIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yong, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 41/0806 →(51) ***H04W 36/00***
H04L 41/0853 →(51) ***H04L 41/0266***
H04L 41/0873 →(51) ***H04L 41/0266***
H04L 41/0893 →(51) ***H04L 41/0266***
H04L 41/0893 →(51) ***H04L 41/0806***
H04L 41/0893 →(51) ***H04W 36/00***
H04L 41/0894 →(51) ***H04L 41/0806***
H04L 41/0894 →(51) ***H04L 43/026***
H04L 41/0894 →(51) ***H04W 36/00***
H04L 41/0895 →(51) ***H04L 41/0266***
H04L 41/0895 →(51) ***H04L 41/0806***
H04L 41/0895 →(51) ***H04W 36/00***
H04L 41/0897 →(51) ***H04L 41/0806***

(51) ***H04L 41/12*** (11) **3 811 570 B1**
(52) **H04L 41/12; H04L 61/4511;** H04L 61/5014; H04L 2101/30; Y02D 30/00
(25) De (26) De
(21) 19752962.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/070499 30.07.2019
(87) WO 2020/035308 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18188735
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TOPOLOGIE-INFORMATIONEN, VERWENDUNG, GERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR CONFIGURING, METHOD FOR PROVIDING TOPOLOGY INFORMATION, USE, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES INFORMATIONS DE TOPOLOGIE, UTILISATION, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
TALANIS, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

H04L 41/142 →(51) ***H04L 43/026***
H04L 41/342 →(51) ***H04L 41/04***
H04L 41/342 →(51) ***H04L 41/0806***
H04L 41/342 →(51) ***H04W 36/00***
H04L 41/344 →(51) ***H04L 41/04***
H04L 41/40 →(51) ***H04L 41/0806***
H04L 41/40 →(51) ***H04L 43/026***
H04L 41/40 →(51) ***H04W 36/00***
H04L 41/50 →(51) ***H04N 21/61***
H04L 41/50 →(51) ***H04W 48/16***
H04L 41/5009 →(51) ***H04N 21/61***
H04L 41/5019 →(51) ***H04W 36/00***
H04L 41/5041 →(51) ***H04L 41/0806***
H04L 41/5041 →(51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04L 43/026*** (11) **3 791 543 B1**
H04L 41/142 ***H04L 41/0894***
H04L 41/40 ***H04L 43/20***
H04L 41/5009 *H04L 43/062*
H04L 43/0852 *H04L 43/0876*
H04L 43/50
(52) **H04L 43/026; H04L 41/0894; H04L 41/142; H04L 41/40; H04L 43/20;** H04L 41/5009; H04L 43/062; H04L 43/0852; H04L 43/0876; H04L 43/50
(25) En (26) En
(21) 19815016.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/033580 22.05.2019
(87) WO 2019/236297 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681527 P
(54) • *PAKETPROGRAMMIERBARE STRÖMUNGSTELEMETRIEPROFILERSTELLUNG UND -ANALYSE*
• *PACKET PROGRAMMABLE FLOW TELEMETRY PROFILING AND ANALYTICS*
• *PROFILAGE ET ANALYSE DE TÉLÉMESURE D'UN FLUX PROGRAMMABLE DE PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CLEMM, Alexander, Los Gatos, California 95032, US
CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 43/08 →(51) *H04N 21/61*

H04L 43/20 →(51) *H04L 43/026*

H04L 45/00 →(51) *H04B 7/185*

H04L 45/00 →(51) *H04L 45/302*

H04L 45/02 →(51) *H04L 12/18*

H04L 45/12 →(51) *H04L 45/302*

(51) ***H04L 45/16*** (11) **3 491 782 B1**
H04L 45/30 *H04L 12/18*
(52) **H04L 45/30; H04L 45/16;** H04L 12/1836
(25) En (26) En
(21) 17784599.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/075112 04.10.2017
(87) WO 2019/068316 2019/15 11.04.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZ, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MULTICAST-VIDEOSTREAMING ÜBER KOMMUNIKATIONSANBIETERGRENZEN*
• *COMMUNICATION NETWORK, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD FOR MULTICAST VIDEO STREAMING OVER COMMUNICATION PROVIDER BORDERS*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO MULTIDIFFUSION SUR DES BORDURES DE FOURNISSEUR DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Fang, 80992 Munich, DE
LI, Weidong, 80992 Munich, DE
JIN, Minwei, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 45/16 →(51) *H04L 12/18*

H04L 45/30 →(51) *H04L 45/16*

(51) ***H04L 45/302*** (11) **3 570 506 B1**
H04L 45/12 ***H04L 45/00***
(52) **H04L 45/124; H04L 45/306; H04L 45/38**
(25) En (26) En
(21) 19163832.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 10.01.2014 US 201414152942
(54) • *DYNAMISCHER ENDE-ZU-ENDE-NETZWERKPFADAUFBAU ÜBER MEHRERE NETZWERKSCHICHTEN MIT NETZWERKDIENSTVERKETTUNG*
• *DYNAMIC END-TO-END NETWORK PATH SETUP ACROSS MULTIPLE NETWORK LAYERS WITH NETWORK SERVICE CHAINING*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN CHEMIN DE RÉSEAU DE BOUT EN BOUT DYNAMIQUE À TRAVERS DE MULTIPLES COUCHES DE RÉSEAU AVEC CHAÎNAGE DE SERVICES DE RÉSEAUX*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NADEAU, Thomas, Hampton, NH New Hampshire 03842, US
GRAY, Kenneth, Myersville, MD Maryland 21773, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15150698.7 / 2 894 820

H04L 45/302 →(51) *H04L 9/40*

H04L 45/50 →(51) *H04L 12/18*

H04L 47/24 →(51) *H04W 8/04*

H04L 47/283 →(51) *H04W 8/04*

H04L 49/102 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***H04L 51/10*** (11) **3 782 335 B1**
(52) **H04L 51/10**
(25) En (26) En
(21) 19722737.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/025688 04.04.2019
(87) WO 2019/204034 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201815954245
(54) • *ERHALTUNG DIGITALER TINTENRAUMBEZIEHUNGEN IN ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN*
• *PRESERVING DIGITAL INK SPATIAL RELATIONSHIPS IN ELECTRONIC MESSAGES*
• *CONSERVATION DE RELATIONS SPATIALES D'ENCRE NUMÉRIQUE DANS DES MESSAGES ÉLECTRONIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIVINGSTON, Elise L., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMEDLEY, Allison, Redmond, Washington 98052-6399, US
TROY, Robin Winter, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARISH, Daniel Y., Redmond, Washington 98052-6399, US
FAN, Zhouying, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 61/4588 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 65/10*** (11) **3 799 388 B1**
H04W 24/10 ***H04L 65/80***
(52) **H04L 65/1069; H04L 43/08; H04L 43/20; H04L 65/762; H04L 65/80; H04L 67/02; H04L 69/40; H04W 24/10;** H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/149
(25) En (26) En
(21) 20198368.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905758 P
(54) • *STROMINFORMATIONSVERWALTUNG*
• *STREAM INFORMATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'INFORMATIONS DE FLUX*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chou, Joey, Scottsdale, AZ 85258, US
Yao, Yizhi, Chandler, AZ 85248, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 22216435.2

H04L 65/1016 →(51) *H04L 9/40*

H04L 65/1033 →(51) *H04L 9/40*

H04L 65/1045 →(51) *H04L 9/40*

H04L 65/1046 →(51) *H04L 9/40*

H04L 65/1069 →(51) *H04L 65/401*

H04L 65/1069 →(51) *H04W 36/00*

H04L 65/1089 →(51) *H04L 65/401*

H04L 65/1089 →(51) *H04W 36/00*

H04L 65/1104 →(51) *H04L 9/40*

H04L 65/40 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H04L 65/401*** (11) **3 011 717 B1**
H04L 67/141 ***H04L 65/1089***
H04L 65/1069
(52) **H04L 65/4015; H04L 65/1069; H04L 65/1089;** H04L 67/141
(25) En (26) En
(21) 14738692.4 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042605 17.06.2014
(87) WO 2014/204879 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201313919975
(54) • *VERWALTUNG VON DATENKOMMUNIKATIONEN AUF BASIS VON TELEFONANRUFEN ZWISCHEN MOBILEN RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *MANAGING DATA COMMUNICATIONS BASED ON PHONE CALLS BETWEEN MOBILE COMPUTING DEVICES*
• *GESTION DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES BASÉE SUR DES APPELS TÉLÉPHONIQUES ENTRE DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BRUNSMAN, Lawrence Jonathan, Mountain View, California 94043, US
SONNTAG, Christian, Mountain View, California 94043, US
VALKOV, Emil, Mountain View, California 94043, US
FLYNN, Andrew, Mountain View, California 94043, US
CHARLTON, Evan, Mountain View, California 94043, US
WILLIAMMEE, Brian Clair, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 65/611 →(51) *H04N 21/61*

(51) ***H04L 65/70*** (11) **3 804 275 B1**
H04L 19/00 ***G06T 9/00***
H04L 65/75 *H04N 19/13*

(52) **H04N 19/13; G06T 9/001; H04L 65/70; H04L 65/762; H04L 65/765;** H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 19825015.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/027066 11.04.2019
(87) WO 2020/005364 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690132 P
(54) • *HOCHSTUFIGE SYNTAXAUSFÜHRUNGEN ZUR PUNKTWOLKE KODIERUNG*
• *HIGH-LEVEL SYNTAX DESIGNS FOR POINT CLOUD CODING*
• *CONCEPTIONS DE SYNTAXE DE HAUT NIVEAU DE CODAGE DE NUAGE DE POINTS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong province 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 65/75 →(51) ***H04L 65/70***

H04L 65/80 →(51) ***H04L 65/10***

H04L 65/80 →(51) ***H04N 21/61***

H04L 65/80 →(51) ***H04W 36/00***

H04L 67/00 →(51) ***H04L 67/568***

(51) ***H04L 67/10*** (11) **3 761 170 B1**
(52) **H04L 67/10; G06F 9/45558;** G06F 2009/45562; G06F 2009/45595
(25) Zh (26) En
(21) 19771706.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/078813 20.03.2019
(87) WO 2019/179453 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810241274
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE CREATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) LIU, Tiesheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 67/10 →(51) ***H04W 48/16***

H04L 67/1097 →(51) ***G06F 3/06***

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 742 696 B1**
G06F 21/64 ***G06Q 10/06***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/30***
G06Q 20/38 ***G06Q 30/06***
G06Q 40/00 ***H04L 9/08***
H04L 9/00 ***G06Q 20/06***
H04L 9/32
(52) **G06Q 20/3829; G06F 21/64; G06Q 10/06; G06Q 20/02; G06Q 20/0655; G06Q 20/308; G06Q 30/06; G06Q 40/00; H04L 9/0825; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 67/12;** H04L 67/1097; H04L 2209/80
(25) Zh (26) En
(21) 19777798.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/079784 27.03.2019
(87) WO 2019/184924 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810259814
(54) • *IDENTITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, AUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND SPEICHERMEDIUM*
• *IDENTITY MANAGEMENT METHOD, EQUIPMENT, COMMUNICATION NETWORK, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'IDENTITÉ, ÉQUIPEMENT, RÉSEAU DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 67/12*** (11) **3 832 986 B1**
G01S 1/04 ***G01S 1/68***
G01S 5/14 ***G08C 17/02***
H04W 4/02 ***H04W 4/029***
H04W 4/06
(52) **G08C 17/02; G01S 1/042; G01S 1/0426; G01S 1/68; G01S 5/14; H04L 67/12; H04W 4/025; H04W 4/029; H04W 4/06; H05B 47/11; H05B 47/115; H05B 47/125; H05B 47/19;** G01S 2201/02; G08C 2201/51; G08C 2201/93; H04W 4/80; H05B 47/105; H05B 47/165; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20217863.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 02.04.2016 US 201615089497
(54) • *BAKENVERWALTUNG VON VERTEILTEN BELEUCHTUNGSKÖRPERN*
• *DISTRIBUTED LIGHT FIXTURE BEACON MANAGEMENT*
• *GESTION DES BALISES D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE DISTRIBUÉS*
(73) Building Robotics, Inc., 1504 Franklin Street, Suite 200, Oakland, CA 94612, US
(72) MOHAN, Tanuj, Sunnyvale, California 94085, US
GORDON, Gaile, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 17776711.8 / 3 437 438

H04L 67/12 →(51) ***A61B 5/11***

H04L 67/12 →(51) ***H04L 69/08***

H04L 67/14 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 67/14 →(51) ***H04W 36/00***

H04L 67/141 →(51) ***H04L 65/401***

H04L 67/142 →(51) ***H04W 36/00***

H04L 67/143 →(51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04L 67/148*** (11) **3 748 932 B1**
H04W 4/029 ***H04L 69/329***
G06F 9/48 ***H04W 4/02***
H04L 67/51 ***H04L 67/52***
H04L 67/306
(52) **H04L 67/148; G06F 9/4862; H04L 67/51; H04L 67/52; H04L 69/329; H04W 4/023; H04W 4/029;** H04L 67/306
(25) Zh (26) En
(21) 18912621.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2018/081153 29.03.2018
(87) WO 2019/183894 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENMIGRATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *INTER-DEVICE DATA MIGRATION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MIGRATION DE DONNÉES ENTRE DISPOSITIFS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, LonggangShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NING, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Rongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shangsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 23152930.6

H04L 67/148 →(51) ***H04W 36/00***

H04L 67/303 →(51) ***H04L 67/568***

H04L 67/51 →(51) ***H04L 67/148***

H04L 67/51 →(51) ***H04W 48/16***

H04L 67/52 →(51) ***G06Q 10/10***

H04L 67/52 →(51) ***H04L 67/148***

H04L 67/55 →(51) ***H04M 1/725***

H04L 67/565 →(51) ***H04L 69/08***

(51) ***H04L 67/568*** (11) **3 688 968 B1**
H04L 69/324 ***H04L 67/63***
H04L 67/00 ***H04W 4/20***
H04L 67/303 ***H04W 80/02***
H04W 4/18 ***H04L 67/5683***
(52) **H04W 4/20; H04L 67/303; H04L 67/34; H04L 67/568; H04L 67/5683; H04L 67/63; H04L 69/324; H04W 4/185;**

H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 18863250.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/107823 27.09.2018
(87) WO 2019/062793 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 PCT/CN2017/103990
(54) • *DURCH BENUTZERGERÄT (UE) UNTERSTÜTZTE LOKALE CACHESPEICHERUNG*
• *USER EQUIPMENT (UE) ASSISTED LOCAL CACHING*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE LOCALE ASSISTÉE PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 67/5683 →(51) *H04L 67/568*

H04L 67/63 →(51) *H04L 67/568*

(51) *H04L 69/08* (11) **3 788 756 B1**
H04L 69/18 *H04L 67/12*
H04L 67/565
(52) **H04L 67/12; H04L 67/565; H04L 69/08; H04L 69/18**
(25) De (26) De
(21) 19720802.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060127 18.04.2019
(87) WO 2019/211103 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018206934
(54) • *GATEWAY ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG*
• *GATEWAY FOR DATA COMMUNICATION IN A VEHICLE*
• *PASSERELLE DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN VÉHICULE*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ARNDT, Christoph, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
BRUNNER, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
ZINNER, Helge, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H04L 69/18 →(51) *H04L 69/08*

(51) *H04L 69/321* (11) **3 117 586 B1**
H04W 4/80 *H04W 80/00*
H04W 80/02
(52) **H04L 69/321; H04W 4/80;** H04W 80/00; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 15711029.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019925 11.03.2015
(87) WO 2015/138588 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951041 P
(54) • *SCHICHTÜBERGREIFENDE KONTEXTVERWALTUNG*
• *CROSS-LAYER CONTEXT MANAGEMENT*
• *GESTION DE CONTEXTE INTER-COUCHES*
(73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US
(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
RUSSELL, Paul, L., Jr., Pennington, NJ 08534, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 69/324 →(51) *H04L 67/568*

H04L 69/327 →(51) *H04W 36/00*

H04L 69/329 →(51) *H04L 67/148*

H04L 69/40 →(51) *H04L 9/40*

H04L 101/33 →(51) *H04L 9/40*

H04L 101/35 →(51) *H04L 9/40*

(51) *H04M 1/02* (11) **3 533 212 B1**
A61B 5/0245 *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *G16H 50/00*
H02J 7/00 *A61B 5/282*
(52) **A61B 5/6898; A61B 5/0245; A61B 5/282; G16H 50/00; H02J 7/0042;** A61B 5/0205; A61B 5/681; A61B 2560/0209; A61B 2560/0214; A61B 2560/029; A61B 2562/0209; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 18745084.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2018/000937 22.01.2018
(87) WO 2018/139816 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012521
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jongho, Seoul 08637, KR
YUN, Inho, Suwon-siGyeonggi-do 16699, KR
KANG, Doo-Suk, Suwon-siGyeonggi-do 16664, KR
PARK, Jeong-Min, Hwaseong-siGyeonggi-do 18477, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) *H04M 1/02* (11) **3 681 135 B1**
(52) **H04M 1/0266; H04M 1/026;** H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 20150681.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002155
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT ENSEMBLE D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyeongsoon, 16677 Suwon-si, KR
JO, Jeonggyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Beomju, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Heeseok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sunghyup, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Hoyeong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) *H04M 1/02* (11) **3 780 564 B1**
G06F 1/16 *H04N 5/225*
(52) **H04M 1/0264; G06F 1/1686; H04N 23/57**
(25) Zh (26) En
(21) 18921397.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/090282 07.06.2018
(87) WO 2019/232751 2019/50 12.12.2019
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *POSITIONING DEVICE, CAMERA MODULE, AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, MODULE DE CAMÉRA, ET TERMINAL MOBILE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) *H04M 1/02* (11) **3 806 435 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268**
(25) Zh (26) En
(21) 19806827.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/085989 08.05.2019
(87) WO 2019/223535 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 CN 201810510404
(54) • *SCHARNIER UND MOBILES ENDGERÄT*
• *HINGE AND MOBILE TERMINAL*
• *CHARNIÈRE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,

Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04M 1/02 →(51) ***G01S 7/481***

H04M 1/02 →(51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 →(51) ***H04M 1/72454***

H04M 1/02 →(51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04M 1/03*** (11) **3 787 265 B1**
G06F 1/16 ***H04M 1/18***
(52) **H04M 1/03; G06F 1/1656; G06F 1/1688; H04M 1/18**
(25) En (26) En
(21) 20151236.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 CN 201910800651
(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT APPARATUS*
• *APPAREIL INTELLIGENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIANG, Ji, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/03 →(51) ***H04R 1/34***

H04M 1/11 →(51) ***B60N 2/90***

H04M 1/18 →(51) ***H04M 1/03***

H04M 1/22 →(51) ***G01S 7/481***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 874 730 B1**
H04L 1/16 ***H04W 84/18***
H04W 4/80 ***H04W 52/02***
(52) **H04M 1/6066; H04W 4/80; H04W 52/0216; H04W 52/0251; H04W 52/0274;** H04M 2250/02; H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19842907.8 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/059454 01.11.2019
(87) WO 2020/092944 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201816179747
(54) • *DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG ÜBER RADIOPACKETVERBINDUNGEN MIT KURZER REICHWEITE*
• *DISCONTINUOUS TRANSMISSION ON SHORT-RANGE PACKET-BASED RADIO LINKS*
• *TRANSMISSION DISCONTINUE PAR DE LIENS DE PACQUETS RADIOS À COURTE PORTÉ*
(73) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) HAARTSEN, Jacobus Cornelis, 9451 AW Rolde, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04M 1/72 →(51) ***H04W 8/00***

H04M 1/724 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04M 1/72412*** (11) **3 918 779 B1**
H04M 1/72481 ***G07F 19/00***
G06Q 20/32 ***G09B 21/00***
(52) **H04M 1/72412; G06Q 20/322; G06Q 20/3278; G07F 19/201; H04M 1/72481;** G09B 21/006; H04M 2250/02; H04M 2250/56
(25) De (26) De
(21) 20702455.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052030 28.01.2020
(87) WO 2020/157059 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 DE 102019102005
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES GELDAUTOMATEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GELDAUTOMATEN, GELDAUTOMAT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILTELEFONS UND MOBILTELEFON*
• *METHOD FOR USING AN AUTOMATED TELLER MACHINE, METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATED TELLER MACHINE, AUTOMATED TELLER MACHINE, METHOD FOR OPERATING A MOBILE PHONE AND MOBILE PHONE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN GUICHET AUTOMATIQUE DE BANQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GUICHET AUTOMATIQUE DE BANQUE, GUICHET AUTOMATIQUE DE BANQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TÉLÉPHONE MOBILE ET TÉLÉPHONE MOBILE*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) WEIS, Eduard, 33098 Paderborn, DE
KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, DE

(51) ***H04M 1/72454*** (11) **3 720 107 B1**
H04M 1/725 ***G06F 1/16***
H04M 1/02 ***G09G 5/10***
(52) **H04M 1/026; G06F 1/1637; G09G 5/10; H04M 1/0266; H04M 1/72454;** H04M 2250/12
(25) Zh (26) En
(21) 18894844.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/099932 10.08.2018
(87) WO 2019/128250 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 PCT/CN2017/120319
(54) • *UMGEBUNGSLICHTDETEKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *AMBIENT LIGHT DETECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE ET TERMINAL*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUI, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 23151577.6
23151578.4

H04M 1/72454 →(51) ***G01S 7/481***

H04M 1/72481 →(51) ***H04M 1/72412***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 815 348 B1**
H04W 4/16 ***H04M 3/42***
H04L 67/55
(52) **H04M 3/42263; H04L 67/55; H04W 4/16;** H04M 3/42195; H04M 2203/551; H04M 2203/554; H04M 2250/60
(25) En (26) En
(21) 19847507.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/009577 31.07.2019
(87) WO 2020/032472 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092467
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ANRUFPROTOKOLLEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONIZING CALL LOGS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE JOURNAUX D'APPELS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Baeeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GOWNI RAMAKRISHNA, Venkatesh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BENDRE, Rohit, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Killyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/725 →(51) ***H04M 1/72454***

H04M 3/42 →(51) ***H04M 1/725***

H04M 3/51 →(51) ***H04M 7/00***

(51) ***H04M 7/00*** (11) **3 684 040 B1**
H04M 3/51
(52) **H04M 3/5166; H04M 7/003;** H04M 2201/14
(25) En (26) En
(21) 20152143.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249160
(54) • *INTERAKTION MIT EINEM INTERAKTIVEN SPRACHANTWORTSYSTEM ODER EINER AGENTENVORRICHTUNG EINER ORGANISATION*
• *INTERACTING WITH AN INTERACTIVE VOICE RESPONSE SYSTEM DEVICE OR AGENT DEVICE OF AN ORGANIZATION*
• *INTERACTION AVEC UN DISPOSITIF DE SYSTÈME DE RÉPONSE VOCALE INTERACTIF OU UN DISPOSITIF D'AGENT D'UNE ORGANISATION*
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MOSSOBA, Michael, Arlington, Virginia

22201, US
EDWARDS, Joshua, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
BENKREIRA, Abdelkadar M'Hamed, Washington, District of Columbia 20015, US
COLEVAS, Alexandra, Arlington, Virginia 22203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04M 9/02*** (11) **3 422 683 B1**
(52) **H04M 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17774688.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/011797 23.03.2017
(87) WO 2017/170150 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063067
(54) • *GEGENSPRECHSYSTEM*
• *INTERCOM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERPHONE*
(73) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shiAichi 456-8666, JP
YASUKAWA Kenji, Nagoya-shiAichi 456-8666, JP
TAKEYA Hayato, Nagoya-shiAichi 456-8666, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***H04M 9/08*** (11) **3 809 601 B1**
(52) **H04M 9/08; H04M 9/082**
(25) Ja (26) En
(21) 19818729.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/022289 05.06.2019
(87) WO 2019/239977 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113575
(54) • *ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM*
• *ECHO SUPPRESSION DEVICE, ECHO SUPPRESSION METHOD, AND ECHO SUPPRESSION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ÉCHO, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ÉCHO, ET PROGRAMME DE SUPPRESSION D'ÉCHO*
(73) TRANSTRON Inc., 15-16, Shin-Yokohama 2-chome, Kouhoku-kuYokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) SATOMI Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04N 1/405 →(51) ***B33Y 10/00***

H04N 1/60 →(51) ***G06K 15/02***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 571 832 B1**
G03B 3/00 ***G02B 7/08***
G03B 5/00 ***G03B 17/17***
H04N 5/232 ***G03B 3/10***
(52) **G03B 5/00; G02B 7/08; G03B 3/10; G03B 17/17; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/687;** G03B 2205/0007; G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 18741734.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) KR 2018/000205 04.01.2018
(87) WO 2018/135784 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 KR 20170009000
(54) • *KAMERAMODUL UND KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND CAMERA DEVICE*
• *MODULE D'APPAREIL PHOTO ET DISPOSITIF D'APPAREIL PHOTO*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Hyungjoo, Seoul 06772, KR
JI, Salkmann, Seoul 06772, KR
HONG, Samnyol, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 5/225 →(51) ***G01R 31/319***

H04N 5/225 →(51) ***G02B 7/02***

H04N 5/225 →(51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 →(51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 →(51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 352 448 B1**
G03B 5/00 ***G03B 37/00***
H04N 5/225 ***G03B 37/04***
(52) **H04N 23/60; G03B 5/00; G03B 37/00; H04N 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16846092.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/070867 14.07.2016
(87) WO 2017/047219 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184612
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM AND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
TAHARA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 354 007 B1**
H04N 5/247 ***H04N 13/243***
H04N 5/262 ***H04N 5/225***
G11B 27/031 ***G11B 27/34***
G11B 27/10 ***H04N 5/268***
H04N 21/2343 ***H04N 21/218***
H04N 19/167 ***G01S 3/46***
(52) **G11B 27/34; G01S 3/46; G11B 27/031; G11B 27/102; H04N 13/243; H04N 19/162; H04N 19/167; H04N 21/2343; H04N 23/661; H04N 23/698; H04N 23/90;** H04N 5/268; H04N 7/18; H04N 19/115; H04N 21/21805; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 15904687.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FI 2015/050633 23.09.2015
(87) WO 2017/051063 2017/13 30.03.2017
(54) • *VIDEOINHALTSAUSWAHL*
• *VIDEO CONTENT SELECTION*
• *SÉLECTION DE CONTENU VIDÉO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SALOKANNEL, Juha, 33710 Tampere, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 588 936 B1**
(52) **H04N 23/67; H04N 23/63**
(25) En (26) En
(21) 19179878.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 JP 2018118193
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF CONTROLLING SAME, COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 →(51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 →(51) ***H04N 7/18***

H04N 5/247 →(51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/262*** (11) **3 758 364 B1**
H04N 5/272 ***G11B 27/031***
G06T 13/80 ***H04N 5/76***
H04N 9/82
(52) **H04L 51/10; G11B 27/031; H04N 5/2621; H04N 5/2628; H04N 5/272; H04N 5/76; H04N 9/8227; H04N 21/41407; H04N 21/4223; H04N 21/4788; H04N 21/8146; H04N 21/854;** H04L 51/04
(25) Zh (26) En
(21) 19864211.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) CN 2019/104988 09.09.2019
(87) WO 2020/063319 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811132844
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EMOTICON-ERZEUGUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*

- *DYNAMIC EMOTICON-GENERATING METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FRIMOUSSES DYNAMIQUES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHONG, Jiawen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Sikun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 5/262 →(51) ***H04N 5/232***

H04N 5/268 →(51) ***H04N 5/232***

H04N 5/272 →(51) ***H04N 5/262***

(51) ***H04N 5/32*** (11) **3 547 666 B1**
H04N 5/343 ***H04N 5/345***
H04N 5/361 ***H04N 5/374***
H04N 5/378
(52) **H04N 5/32; H04N 25/42; H04N 25/44; H04N 25/63; H04N 25/75; H04N 25/76**
(25) En (26) En
(21) 18165189.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *BILD-SENSOR MIT KÜNSTLICHEN PIXELN UND ABGESCHIRMTEN PIXELN*
• *IMAGE SENSOR WITH ARTIFICIAL PIXELS AND SHIELDED PIXELS*
• *CAPTEUR D'IMAGE AVEC DES PIXELS ARTIFICIELS ET DES PIXELS RECOUVERTS*
(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Willem Johan, 5624 KR Eindhoven, NL
VERBUGT, Daniël, 5988 CM Helden, NL
MUHAMMAD, Wasim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/33 →(51) ***G01R 31/319***

H04N 5/343 →(51) ***H04N 5/32***

H04N 5/345 →(51) ***H04N 5/32***

H04N 5/357 →(51) ***H03M 1/56***

H04N 5/361 →(51) ***H04N 5/32***

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 678 366 B1**
H01L 27/146 ***H04N 5/3745***
(52) **H04N 25/778; H04N 25/77**
(25) Zh (26) En
(21) 18921290.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/116318 20.11.2018
(87) WO 2020/102960 2020/22 28.05.2020
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND DAMIT VERBUNDENER BILDSENSOR*
• *PIXEL CIRCUIT AND RELATED IMAGE SENSOR*
• *CIRCUIT DE PIXEL ET CAPTEUR D'IMAGES ASSOCIÉ*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) TSENG, Chien-Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CHAO, Wei-Min, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 5/369 →(51) ***H01L 27/14***

H04N 5/374 →(51) ***H01L 27/14***

H04N 5/374 →(51) ***H04N 5/32***

H04N 5/3745 →(51) ***H04N 5/369***

H04N 5/378 →(51) ***H04N 5/32***

H04N 5/64 →(51) ***G06F 3/0346***

H04N 5/64 →(51) ***G09F 9/00***

H04N 5/76 →(51) ***H04N 5/262***

H04N 5/77 →(51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 375 183 B1**
G08B 27/00 ***H04W 4/029***
(52) **H04N 7/188; G08B 13/19654; G08B 25/08; G08B 27/001; H04N 7/185; H04W 4/029;** H04W 4/021; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 15908459.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2015/060436 12.11.2015
(87) WO 2017/082917 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERSANDBASIERTE RESPONDER-KAMERA-AKTIVIERUNG*
• *DISPATCH-BASED RESPONDER CAMERA ACTIVATION*
• *ACTIVATION DE CAMÉRA DE TRANSPONDEUR BASÉE SUR UNE RÉPARTITION*
(73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) BOHLANDER, Michael J., Scottsdale, AZ 85255, US
FORTNA, Raymond T., Scottsdale, AZ 85255, US
HUANG, Anthony G., Scottsdale, AZ 85255, US
JOLMA, Jeffrey P., Scottsdale, AZ 85255, US
WEISS, Julianne C., Scottsdale, AZ 85255, US
DELUCA, Aerianna K., Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 641 304 B1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(52) **H04N 7/181; H04N 23/61; H04N 23/611; H04N 23/64; H04N 23/69; H04N 23/695; H04N 23/698**
(25) Zh (26) En
(21) 18818742.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/090987 13.06.2018
(87) WO 2018/228410 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459273
(54) • *ZIELOBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VIDEOÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TARGET OBJECT CAPTURING METHOD AND DEVICE, AND VIDEO MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'OBJET CIBLE, ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) SHEN, Lin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SHEN, Linjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Shangdi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 7/18 →(51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04N 9/04*** (11) **3 619 679 B1**
H04N 9/64 ***H04N 19/14***
H04N 19/186 ***H04N 19/85***
(52) **H04N 9/646; H04N 19/14; H04N 19/186; H04N 19/85; H04N 23/10**
(25) En (26) En
(21) 18724067.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/029330 25.04.2018
(87) WO 2018/200654 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715498017
(54) • *MODELLIERUNG VON CHROMATISCHER ABERRATION FÜR BILDKOMPRESSION UND BILDVERBESSERUNG*
• *CHROMATIC ABERRATION MODELING IN IMAGE COMPRESSION AND ENHANCEMENT*
• *MODÉLISATION D'ABERRATION CHROMATIQUE POUR LA COMPRESSION ET L'AMÉLIORATION D'IMAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, US
SZABADKA, Zoltan, Mountain View, California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, et al, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

H04N 9/64 →(51) ***H04N 9/04***

H04N 9/802 →(51) ***H04W 4/00***

H04N 9/82 →(51) ***H04N 5/262***

H04N 13/00 →(51) ***G03H 1/08***

H04N 13/00 →(51) *G06F 3/0346*

H04N 13/10 →(51) *G03H 1/08*

H04N 13/15 →(51) *G03H 1/08*

H04N 13/161 →(51) *G03H 1/08*

H04N 13/178 →(51) *G03H 1/08*

H04N 13/20 →(51) *G03H 1/08*

H04N 13/243 →(51) *H04N 5/232*

H04N 13/271 →(51) *G03H 1/08*

(51) ***H04N 13/30*** (11) **3 840 372 B1**
(52) **H04N 13/366;** G02B 27/0093; G02B 30/31; H04N 13/305; H04N 13/31
(25) Zh (26) En
(21) 19862227.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/105451 11.09.2019
(87) WO 2020/057420 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811089350
(54) • *3D-BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -APPARAT, UND TERMINAL*
• *3D IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE 3D, ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(73) Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd., No.1 Dongxi Sihao Road Chang'an Communication Industrial Park, Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
(72) SHEN, Shaowu, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04N 13/332*** (11) **3 841 745 B1**
G02B 27/01 ***G06T 19/00***
A63F 13/30 ***A63F 13/34***
(52) **H04L 65/4053;** G06F 3/1454; G06F 3/147; H04B 17/318; H04L 63/104; H04L 65/1069; G09G 2370/16; H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 19850934.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/046460 14.08.2019
(87) WO 2020/041059 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105128
(54) • *ENTDECKUNG VON KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNGEN (HMD) IN KOLLOKIERTEN ANWENDUNGEN DER VIRTUELLEN, ERWEITERTEN UND GEMISCHTEN REALITÄT*
• *HEAD-MOUNTED DEVICES (HMD) DISCOVERY IN CO-LOCATED VIRTUAL, AUGMENTED, AND MIXED REALITY APPLICATIONS*
• *DÉCOUVERTE DE VISIOCASQUES (HMD) DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE, ET MIXTE COLOCALISÉES*
(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
(72) IYER, Vivek Viswanathan, Austin, TX 78732, US
BOYAPALLE, Anantha K., Cedar Park, TX 78613, US
SEIBERT, Philip M., Austin, TX 78751, US
KRISHNAKUMAR, Karthikeyan, Austin, TX 78738, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22196058.6 / 4 131 951

(51) ***H04N 13/349*** (11) **2 695 142 B1**
H04N 13/398 ***G06F 1/16***
G06F 3/04815 ***G06T 19/00***
G06T 15/20
(52) **G06T 19/003;** G06F 1/1694; G06F 3/04815; G06T 15/20; H04N 13/349; H04N 13/398; G06F 2200/1637; G06F 2203/04806; H04N 13/388
(25) En (26) En
(21) 12715196.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IB 2012/051536 30.03.2012
(87) WO 2012/137113 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 EP 11161606
(54) • *BILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
TRUYEN, Roel, 5656 AE Eindhoven, NL
ERMES, Jean-Pierre, Franciscus, Alexander, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARDER, Johan, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 13/388 →(51) *G03H 1/08*

H04N 13/398 →(51) *H04N 13/349*

H04N 19/14 →(51) *H04N 9/04*

H04N 19/167 →(51) *H04N 5/232*

H04N 19/186 →(51) *H04N 9/04*

H04N 19/85 →(51) *H04N 9/04*

H04N 21/00 →(51) *H04W 4/00*

H04N 21/218 →(51) *H04N 5/232*

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **3 806 477 B1**
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
H04N 21/44 ***H04N 21/4402***
H04N 21/231 ***H04N 21/24***
(52) **H04N 19/40;** H04N 19/107; H04N 19/109; H04N 19/127; H04N 19/172; H04N 21/2187; H04N 21/23103; H04N 21/23106; H04N 21/2343; H04N 21/234309; H04N 21/2404; H04N 21/2405
(25) Zh (26) En
(21) 19810652.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/082227 11.04.2019
(87) WO 2019/228078 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810548780
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VIDEOTRANSCODIERUNG*
• *VIDEO TRANSCODING SYSTEM AND METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSCODAGE VIDÉO, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Hongshun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Ximing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HOU, Huihui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/2187 →(51) *G06F 16/783*

H04N 21/231 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/234 →(51) *G06F 16/783*

H04N 21/234 →(51) *H04N 21/2187*

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 501 171 B1**
H04N 21/235 ***H04N 21/81***
G06T 19/00 ***G06T 15/20***
H04N 21/435
(52) **G06T 11/60;** H04N 7/18; H04N 13/106; H04N 23/698; H04N 25/61; H04N 5/38
(25) En (26) En
(21) 17849172.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/009995 12.09.2017
(87) WO 2018/048288 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INHALTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING VIRTUAL REALITY CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Byeong-Doo, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jae-Yun, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
YIP, Eric, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/2343 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/2343 →(51) *H04N 5/232*

H04N 21/235 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/235 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/236 →(51) *H04N 21/436*

(51) ***H04N 21/2381*** (11) **3 657 808 B1**
H04N 21/242 ***H04N 21/434***
H04N 21/643 ***H04N 21/854***
H04J 3/06
(52) **H04N 21/2381; H04N 21/242; H04N 21/434; H04N 21/64322; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 19204154.9 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 22.11.2013 US 201361907586 P
29.10.2014 JP 2014220582
(54) • *SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, RECEIVING METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18152358.0 / 3 349 469
14864663.1 / 3 073 745

H04N 21/24 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/242 →(51) *H04N 21/2381*

H04N 21/2547 →(51) *G06F 16/783*

H04N 21/2665 →(51) *G06F 16/783*

H04N 21/40 →(51) *G06Q 30/02*

H04N 21/41 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/422 →(51) *H04W 4/00*

H04N 21/433 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/434 →(51) *H04N 21/2381*

H04N 21/434 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/435 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/435 →(51) *H04N 21/436*

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 748 979 B1**
H04H 20/16 ***H04H 60/13***
H04H 60/80 ***H04N 21/433***
H04N 21/434 ***H04N 21/435***
H04N 21/443 ***H04N 21/462***
H04N 21/6332 ***H04N 21/81***
H04N 21/235 ***H04N 21/236***
H04N 21/4363 ***H04N 21/4782***
H04N 21/6543
(52) **H04H 20/16; H04H 60/13; H04H 60/80; H04N 21/235; H04N 21/23614; H04N 21/4348; H04N 21/435; H04N 21/43637; H04N 21/443; H04N 21/4622; H04N 21/4782; H04N 21/6332; H04N 21/6543; H04N 21/8126; H04N 21/8166;** H04N 21/433
(25) En (26) En
(21) 20188905.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 30.04.2014 JP 2014094278
(54) • *RUNDFUNKEMPFÄNGER, RUNDFUNKEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCAST RECEIVER, BROADCAST RECEIVING METHOD*
• *RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RADIODIFFUSION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15785875.4 / 3 139 619

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 017 014 B1**
G09G 5/00 ***H04N 21/4363***
H04N 21/41 ***H04N 21/439***
(52) **H04N 21/436; G09G 5/006; H04N 21/4122; H04N 21/43635; H04N 21/4396;** G09G 2330/027; G09G 2370/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214884.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG, DIE MITTEL ZUR ÜBERTRAGUNG EINER AUDIOVISUELLEN QUELLE UND MITTEL ZUR WIEDERGABE EINES AUDIO-SIGNALS UMFASST*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE CONDITION OF A DEVICE COMPRISING MEANS FOR TRANSFERRING AN AUDIOVISUAL SOURCE AND MEANS FOR RECOVERY OF AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE L'ETAT D'UN DISPOSITIF COMPRENANT DES MOYENS DE TRANSFERT D'UNE SOURCE AUDIOVISUELLE ET DES MOYENS DE RESTITUTION D'UN SIGNAL AUDIO*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
INDIVERI, Piero, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/436 →(51) *H04W 4/00*

H04N 21/4363 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/4363 →(51) *H04W 4/00*

H04N 21/439 →(51) *H04N 21/436*

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 763 130 B1**
(52) **H04N 21/44008**
(25) En (26) En
(21) 18714653.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2018/021414 07.03.2018
(87) WO 2019/172906 2019/37 12.09.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG AUF DER GRUNDLAGE VON MEDIENBESTANDSKOMMUNIKATIONSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING A COMMUNICATION SESSION BASED ON MEDIA ASSET COMMUNICATION DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'UNE SESSION DE COMMUNICATION SUR LA BASE DE DONNÉES DE COMMUNICATION D'ACTIF MULTIMÉDIA*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CASTANEDA, Evangeline, West Chester, PA 19382, US
DEVER, Sara, Boothwyn, PA 19061, US
WANG, Ti-Shiang, Lexington, MA 02420, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(60) 23152778.9

H04N 21/44 →(51) *G06F 16/783*

H04N 21/44 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/4402 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/442 →(51) *G06F 16/783*

H04N 21/443 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/462 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/4782 →(51) *H04N 21/436*

(51) ***H04N 21/61*** (11) **3 605 956 B1**
H04N 21/647 ***H04L 65/80***
H04L 41/5009 ***H04L 41/50***
H04L 43/08 ***H04L 65/611***
(52) **H04L 65/80; H04L 41/5009; H04L 65/611; H04N 21/6125; H04N 21/6473; H04N 21/64738;** H04L 41/509; H04L 43/08
(25) Zh (26) En
(21) 17903333.7 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/079377 01.04.2017
(87) WO 2018/176496 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM NACHWEIS DER IPTV-DIENSTQUALITÄT*
• *IPTV SERVICE QUALITY DETECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE SERVICE IPTV*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yewei, ShenzhenGuangdong 518129, CN
WU, Mingxiao, ShenzhenGuangdong 518129, CN
ZHAI, Shuke, ShenzhenGuangdong 518129, CN

MENG, Wanhong, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/61 →(51) *H04L 41/08*

H04N 21/6332 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/643 →(51) *H04N 21/2381*

H04N 21/647 →(51) *H04N 21/61*

H04N 21/6543 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/658 →(51) *G06F 16/783*

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 311 585 B1**
H04N 21/845 ***H04N 21/854***
(52) **H04N 19/17; H04N 19/46; H04N 21/84; H04N 21/8455; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 16727713.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063035 08.06.2016
(87) WO 2016/202664 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 GB 201510608
(54) • *BILDDATENVERKAPSELUNG*
• *IMAGE DATA ENCAPSULATION*
• *ENCAPSULATION DE DONNÉES D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR
DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR
OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure de Bretagne, FR
LE FEUVRE, Jean, 94230 Cachan, FR
CONCOLATO, Cyril, 77380 Combs La Ville, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(60) 22199029.4 / 4 135 336

H04N 21/81 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/81 →(51) *H04N 21/436*

H04N 21/845 →(51) *H04N 21/81*

H04N 21/854 →(51) *H04N 21/2381*

H04N 21/854 →(51) *H04N 21/81*

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 709 670 B1**
(52) **H04Q 9/00**
(25) It (26) En
(21) 20162155.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003443
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TRANSPORTINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR MONITORING TRANSPORT INFRASTRUCTURE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Aliseatech S.r.l., Via Giulio Campagnola, 12, 00133 Rome, IT
(72) PARISI, Alba Chiara, 00133 Rome, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 764 655 B1**
G01D 4/00
(52) **H04Q 9/00; G01D 4/004;** H04Q 2209/43; H04Q 2209/60; H04Q 2209/75; H04Q 2209/823; H04Q 2209/826; H04Q 2209/883
(25) De (26) De
(21) 20181034.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019004872
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ZEITKRITISCHEN DATEN, INSBESONDERE ALARMDATEN, EINES BATTERIEBETRIEBENEN ZÄHLERS*
• *METHOD FOR WIRELESS TRANSMISSION OF TIME-CRITICAL DATA, IN PARTICULAR ALARM DATA, OF A BATTERY-OPERATED METER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES TEMPORELLEMENT CRITIQUES, EN PARTICULIER DES DONNÉES D'ALARME, D'UN COMPTEUR À BATTERIE*
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) Kvesic, Adrian, 90766 Fürth, DE
Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE
Schmidt, Christoph, 90403 Nürnberg, DE
Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
Jambor, Christian, 90449 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04Q 9/00 →(51) *G01N 33/00*

H04Q 9/04 →(51) *G05B 19/042*

H04R 1/02 →(51) *H04R 1/34*

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 833 041 B1**
H04R 3/00 *H04S 5/00*
H04S 5/02
(52) **H04R 1/1083;** H04R 1/1016; H04R 3/005; H04R 2201/107; H04R 2410/05; H04R 2430/03; H04R 2430/25; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 20211991.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911234583
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KOPFHÖRERSIGNALEN UND KOPFHÖRER*
• *EARPHONE SIGNAL PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND EARPHONE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR*
(73) Little Bird Co., Ltd, Room R2172, 2nd Floor, Building 3, No.18, Keyuan Road Economic Development Zone Daxing District, Beijing, CN
(72) Li, Bo, BEIJING, 100191, CN
WANG, Jiudong, BEIJING, 100191, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04R 1/20 →(51) *H04R 9/06*

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 678 387 B1**
H04R 1/02 ***H04M 1/02***
H04M 1/03
(52) **H04R 1/345; H04M 1/0274; H04M 1/035; H04R 1/021;** H04R 2420/09; H04R 2499/11
(25) Zh (26) En
(21) 18861049.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/074273 26.01.2018
(87) WO 2019/061972 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911577
(54) • *AUDIOKOMPONENTE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *AUDIO COMPONENT AND MOBILE TERMINAL*
• *COMPOSANT AUDIO ET TERMINAL MOBILE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Bin, ShenzhenGuangdong 518040, CN
CHEN, Mingjun, ShenzhenGuangdong 518040, CN
ZHU, Xin, ShenzhenGuangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 1/44 →(51) *G01H 11/08*

H04R 3/00 →(51) *H04R 1/10*

H04R 3/00 →(51) *H04R 3/08*

(51) ***H04R 3/08*** (11) **3 925 233 B1**
H04R 3/00 ***H04S 7/00***
H04S 1/00
(52) **H04S 7/30;** H04R 3/002; H04R 3/08; H04S 1/002; H04S 2400/09
(25) Hr (26) En
(21) 19828302.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) HR 2019/000027 22.10.2019
(87) WO 2020/165616 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 HR 20190292
21.10.2019 HR 20191903
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TONSIGNALEN*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*
(73) mozzaik.io d.o.o., Remetinecka cesta 7, 10020 Zagreb, HR
(72) DVECKO, Marko, 48260 Krizevci, HR
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 725 094 B1**
H04R 7/16 *H04R 9/02*
H04R 9/04
(52) **H04R 7/045; H04R 7/16;** H04R 9/025; H04R 9/043; H04R 2400/03; H04R 2400/07; H04R 2400/11
(25) En (26) En

(21) 19824132.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2019/063769 27.11.2019
(87) WO 2020/113115 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862774104 P
29.01.2019 US 201916261435
11.10.2019 US 201916599888
(54) • *VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR FLÄCHENLAUTSPRECHER*
• *REINFORCED ACTUATORS FOR DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKERS*
• *ACTIONNEURS RENFORCÉS POUR HAUT-PARLEURS EN MODE DISTRIBUÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, California 94043, US
STARNES, Mark William, Mountain View, California 94043, US
KING, Anthony, Mountain View, California 94043, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 23150517.3

(51) ***H04R 7/12*** (11) **2 898 702 B1**
H04R 31/00
(52) **H04R 7/122; G10K 13/00; H04R 7/127; H04R 31/003;** H04R 2207/021; H04R 2307/027
(25) En (26) En
(21) 13747491.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) GB 2013/052040 31.07.2013
(87) WO 2014/045008 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 GB 201216623
(54) • *MEMBRANEN FÜR LAUTSPRECHERANTRIEBSEINHEITEN*
• *DIAPHRAGMS FOR LOUDSPEAKER DRIVE UNITS*
• *MEMBRANES POUR UNITÉS DE COMMANDE DE HAUT-PARLEUR*
(73) B & W Group Ltd, Dale Road, WorthingWest Sussex BN11 2BH, GB
(72) ROUSSEAU, Martial André Robert, Brighton BN1 6SH, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04R 7/16 →(51) ***H04R 7/04***

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 065 421 B1**
H04R 1/20
(52) **H04R 9/06; H04R 1/283**
(25) Zh (26) En
(21) 14857159.9 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/089616 28.10.2014
(87) WO 2015/062460 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 CN 201310542883
19.12.2013 CN 201310706046
(54) • *MODULARER LAUTSPRECHER FÜR PUNKTUELLE SCHALLQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR LOUDSPEAKER FOR POINT SOUND SOURCE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *HAUT-PARLEUR MODULAIRE POUR SOURCE SONORE PONCTUELLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Tang Band Industries Co., Ltd., 1569 Wen Ti East Road Guang Ming Industrial Area Zhen Hai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) HUANG, Hsinmin, NingboZhejiang 315201, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04R 31/00 →(51) ***H04R 7/12***

H04S 1/00 →(51) ***H04R 3/08***

H04S 7/00 →(51) ***G06F 3/16***

H04S 7/00 →(51) ***H04R 3/08***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 323 239 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/436***
H04N 21/4363 ***H04N 21/00***
H04N 5/77 ***H04N 7/18***
G06Q 50/26 ***H04N 9/802***
(52) **G06Q 50/265; H04N 5/77; H04N 9/802**
(25) En (26) En
(21) 16825204.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042339 14.07.2016
(87) WO 2017/011694 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192466 P
19.02.2016 US 201615048218
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AUFGEZEICHNETER DATEN ZUR SPEICHERUNG MIT COMPUTERGESTÜTZTEN VERSANDINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING RECORDED DATA FOR STORAGE USING COMPUTER-AIDED DISPATCH INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES ENREGISTRÉES EN VUE D'UN STOCKAGE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE COORDINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255-9603, US
(72) SMITH, Patrick, W., Scottsdale, AZ 85255, US
HANCHETT, Mark, A., Scottsdale, AZ 85255, US
KLOC, Aaron, J., Scottsdale, AZ 85255, US
CONANT, Tyler, J., Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 913 933 B1**
H04W 4/20 ***G01S 5/00***
G01S 5/02 ***G01S 5/10***
G01S 19/05 ***G01S 19/07***
H04W 64/00
(52) **G01S 19/071; G01S 5/0036; G01S 5/0236; G01S 5/10; G01S 19/05; G01S 19/074; H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/20; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21185540.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 06.01.2017 US 201762443594 P
18.09.2017 US 201715707606
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER GRÖSSE EINER NACHRICHT FÜR EIN POSITIONIERUNGSPROTOKOLL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITING A MESSAGE SIZE FOR A POSITIONING PROTOCOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITATION DE TAILLE DE MESSAGE POUR UN PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 17801301.7 / 3 566 476

H04W 4/02 →(51) ***E05B 47/00***

H04W 4/02 →(51) ***H04L 67/12***

H04W 4/02 →(51) ***H04L 67/148***

H04W 4/02 →(51) ***H04W 4/33***

H04W 4/029 →(51) ***H04L 67/12***

H04W 4/029 →(51) ***H04L 67/148***

H04W 4/029 →(51) ***H04N 7/18***

H04W 4/029 →(51) ***H04W 4/80***

H04W 4/06 →(51) ***H04L 67/12***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 864 865 B1**
H04W 76/40 *H04W 76/12*
H04W 80/04
(52) **H04W 76/40; H04W 4/08;** H04W 76/12; H04W 80/04
(25) En (26) En
(21) 18936406.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2018/109539 09.10.2018
(87) WO 2020/073207 2020/16 16.04.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GRUPPENKOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD OF PERFORMING A GROUP COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DE GROUPE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23151831.7

H04W 4/08 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 4/16 →(51) ***H04M 1/725***

H04W 4/18 →(51) ***H04L 67/568***

H04W 4/20 →(51) ***A61B 5/11***

H04W 4/20 →(51) ***H04L 67/568***

H04W 4/20 →(51) *H04W 4/02*

H04W 4/20 →(51) *H04W 4/80*

(51) ***H04W 4/33*** (11) **3 595 339 B1**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/33; H04W 4/023**
(25) De (26) De
(21) 19185362.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018211481
(54) • *ASSISTENZSYSTEM*
• *ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 4/35 →(51) *A61B 5/11*

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 783 931 B1**
H04W 4/46
(52) **H04W 4/40; H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 20186117.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 FI 20195699
(54) • *KOMMUNIKATION VON FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN*
• *COMMUNICATING VEHICULAR COMMUNICATION MESSAGES*
• *COMMUNICATION DE MESSAGES DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/40 →(51) *H04L 1/18*

H04W 4/46 →(51) *H04W 4/40*

H04W 4/70 →(51) *A61B 5/11*

H04W 4/70 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 714 612 B1**
G06Q 30/02 ***H04W 4/029***
H04W 4/20 ***H04W 8/00***
H04W 84/18
(52) **H04W 4/80; G06Q 30/0251; H04W 4/029; H04W 4/20; H04W 8/005;** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 18811119.9 (22) 10.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/060207 10.11.2018
(87) WO 2019/103864 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590164 P
22.11.2017 US 201762590022 P
29.12.2017 US 201715858908
(54) • *SCHNELLE PAARUNG VON PERIPHERIE- UND HOSTGERÄTEN*
• *QUICK PAIRING OF PERIPHERAL AND HOST DEVICES*
• *APPAIRAGE RAPIDE DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUE ET HÔTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ILAMI, Steven, Mathew, Redmond, WA 98052-6399, US
WEN, Heming, Redmond, WA 98052-6399, US
AGUIAR, Artur, Moura, Redmond, WA 98052-6399, US
KUDRYAVTSEV, Maxim, Redmond, WA 98052-6399, US
FROEHLICH, Steffen, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/80 →(51) *A61B 5/11*

H04W 4/80 →(51) *G01S 5/00*

H04W 4/80 →(51) *G06Q 10/08*

H04W 4/80 →(51) *H04L 69/321*

H04W 4/80 →(51) *H04M 1/60*

H04W 4/80 →(51) *H04W 8/00*

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 750 371 B1**
H04W 76/11 ***H04W 76/14***
H04W 4/08 ***H04W 4/80***
H04M 1/72 ***H04W 12/55***
H04W 12/50 *H04W 60/00*
H04M 1/72409
(52) **H04W 8/005; H04M 1/72409; H04W 4/08; H04W 4/80; H04W 12/55;** H04M 1/72412; H04W 60/00; H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 19751198.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) KR 2019/001217 29.01.2019
(87) WO 2019/156411 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 KR 20180015204
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EXTERNEN VORRICHTUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONNECTING WITH EXTERNAL DEVICES BASED ON CONNECTION INFORMATION AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE CONNECTÉ À DES DISPOSITIFS EXTERNES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CONNEXION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Hyunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Sejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/00 →(51) *H04W 4/80*

(51) ***H04W 8/04*** (11) **3 742 795 B1**
H04W 28/24 ***H04L 47/24***
H04L 47/283 ***H04W 40/24***
H04W 40/36 ***H04W 28/02***
(52) **H04W 28/0268; H04L 47/24; H04L 47/283; H04W 8/04; H04W 28/24; H04W 40/24; H04W 40/36**
(25) Zh (26) En
(21) 18906501.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/121443 17.12.2018
(87) WO 2019/157855 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152278
07.08.2018 CN 201810892877
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PARAMETERN DER DIENSTQUALITÄT (QOS), NETZWERKELEMENT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *QUALITY OF SERVICE (QOS) PARAMETER PROCESSING METHOD, NETWORK ELEMENT, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS), ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22168311.3 / 4 096 290

(51) ***H04W 8/06*** (11) **3 216 247 B1**
H04W 8/18
(52) **H04W 8/06;** H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 15794020.6 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058633 02.11.2015
(87) WO 2016/073361 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201414531529
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *MOBILITY MANAGEMENT FOR WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DE MOBILITÉ POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KAHN, Colin, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ 07974--0636, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 23152634.4

(51) ***H04W 8/06*** (11) **3 739 918 B1**
H04W 36/00 ***H04W 76/12***
(52) **H04W 36/0022; H04W 8/06; H04W 36/14; H04W 76/12;** H04W 36/0033; H04W 76/22
(25) Zh (26) En

(21) 18898293.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/117535 26.11.2018
(87) WO 2019/134464 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 CN 201810016087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
AI, Ming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 8/18 →(51) *H04W 12/06*

H04W 8/18 →(51) *H04W 8/06*

H04W 12/02 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/03 →(51) *H04W 12/0431*

H04W 12/03 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/04 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/04 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/041 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 12/0431*** (11) **3 320 709 B1**
H04W 12/03 ***H04W 36/00***
H04W 52/02 ***H04W 76/10***
H04W 4/70
(52) **H04W 52/0209;** **H04W 12/03;** **H04W 12/0431;** **H04W 76/10;** H04W 4/70; H04W 36/0038; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16730994.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/037066 10.06.2016
(87) WO 2017/011113 2017/03 19.01.2017
(30) 12.07.2015 US 201562191460 P
20.05.2016 US 201615160282
(54) • *NETZWERKARCHITEKTUR UND SICHERHEIT MIT VEREINFACHTEM MOBILITÄTSVERFAHREN*
• *NETWORK ARCHITECTURE AND SECURITY WITH SIMPLIFIED MOBILITY PROCEDURE*
• *ARCHITECTURE ET SÉCURITÉ RÉSEAU AVEC PROCÉDURE DE MOBILITÉ SIMPLIFIÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22196378.8 / 4 124 086

H04W 12/0433 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 908 023 B1**
H04W 12/04 ***H04W 12/08***
H04W 8/18 ***H04W 80/04***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04W 12/40 ***H04W 12/30***
H04W 12/03
(52) **H04L 63/08;** **H04L 9/0819; H04L 9/0869; H04L 9/3271; H04L 63/0428; H04L 63/062; H04W 12/03; H04W 12/06; H04W 12/35; H04W 12/40;** H04L 67/12; H04L 2209/80; H04W 4/70; H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 21182424.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 06.12.2013 US 201314099329
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE*
• *MOBILE DEVICE WITH AN EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD*
• *DISPOSITIF MOBILE COMPORTANT UNE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE INCORPORÉE*
(73) Network-1 Technologies, Inc., 445 Park Avenue, Suite 912, New York, NY 10022, US
(72) NIX, John A, Evanston, 60201, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14868381.6 / 3 111 689

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 908 025 B1**
H04W 12/04 ***H04W 12/08***
H04W 8/18 ***H04W 12/03***
H04W 12/40 *H04W 12/30*
H04L 9/32 *H04L 9/08*
H04L 9/40
(52) **H04L 63/08;** **H04L 9/0819; H04L 9/0869; H04L 9/3271; H04L 63/0428; H04L 63/062; H04W 12/03; H04W 12/06; H04W 12/35; H04W 12/40;** H04L 67/12; H04L 2209/80; H04W 4/70; H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 21182451.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 06.12.2013 US 201314099329
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTEN*
• *METHODS FOR SECURELY COMMUNICATING WITH EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARDS*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SÉCURISÉE AVEC DES CARTES À CIRCUIT INTÉGRÉS UNIVERSELLES EMBARQUÉES*
(73) Network-1 Technologies, Inc., 445 Park Avenue, Suite 912, New York, NY 10022, US
(72) NIX, John A, Evanston, 60201, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14868381.6 / 3 111 689

H04W 12/06 →(51) *E05B 47/00*

(51) ***H04W 12/069*** (11) **4 000 296 B1**
H04L 9/40
(52) **H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 19762949.6 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2019/073411 03.09.2019
(87) WO 2021/008716 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 EP 19382607
(54) • *TECHNIK ZUR HANDABUNG VON ZERTIFIKATEN IN EINEM KERNNETZBEREICH*
• *TECHNIQUE FOR CERTIFICATE HANDLING IN A CORE NETWORK DOMAIN*
• *TECHNIQUE DE GESTION DE CERTIFICAT DANS UN DOMAINE DE COEUR DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, ES
GARCIA GARCIA, Francisco Javier, 28045 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/08 →(51) *A61B 5/11*

H04W 12/08 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/10 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/121 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 12/30*** (11) **3 906 718 B1**
H04W 12/40
(52) **H04W 12/40;** **H04W 12/35**
(25) En (26) En
(21) 20700014.2 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) EP 2020/050038 02.01.2020
(87) WO 2020/141198 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 EP 19305012
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES SICHEREN ELEMENTS MIT EINEM NETZWERK EINES MOBILFUNKNETZBETREIBERS UND ENTSPRECHENDES SICHERES ELEMENT*
• *A METHOD FOR CONNECTING A SECURE ELEMENT TO A NETWORK OF A MOBILE NETWORK OPERATOR AND CORRESPONDING SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ À UN RÉSEAU D'UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ CORRESPONDANT*
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
PHAN, Ly Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Scheer, Luc, GEMALTO SA Département Propriété Industrielle Avenue du Jujubier ZI Athelia IV BP 90, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 12/30 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/40 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/40 →(51) *H04W 12/30*

H04W 12/50 →(51) *H04W 8/00*

H04W 12/55 →(51) *H04W 8/00*

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 427 532 B1**
H04W 52/24
(52) **H04W 74/0816; H04W 52/143; H04W 52/243; H04W 52/247**
(25) En (26) En
(21) 16893718.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) SE 2016/050187 09.03.2016
(87) WO 2017/155436 2017/37 14.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZMINIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS FOR REDUCING INTERFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, SE
TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE
MESTANOV, Filip, 186 97 Brottby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/10 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 542 565 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/14;** H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 17872012.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/057352 19.10.2017
(87) WO 2018/093526 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424985 P
24.01.2017 US 201715413985
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG EINES FUNKSPEKTRUMS*
• *RADIO SPECTRUM SHARING*
• *PARTAGE DE SPECTRE RADIO*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, OR 97229, US
OTT, David E., Chandler, AZ 85224, US
SCHOOLER, Eve M., Portola Valley, CA 94028, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 16/14 →(51) *H04W 84/12*

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 541 108 B1**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 48/12**
(25) Zh (26) En
(21) 17887749.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/118681 26.12.2017
(87) WO 2018/121540 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611238127
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON DOWNLINK-STRAHLEN*
• *DOWNLINK BEAM ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FAISCEAU DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Sainan, ShenzhenGuangdong 518129, CN
HUANG, Huang, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 16/28 →(51) *H04B 7/06*

H04W 16/28 →(51) *H04W 52/24*

(51) ***H04W 16/32*** (11) **3 515 004 B1**
H04W 76/20 *H04L 5/00*
(52) **H04W 16/32;** H04L 5/001; H04W 76/20
(25) Zh (26) En
(21) 18209084.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 31.12.2012 CN 201210593797
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM ZUM SENDEN VON RRC-SIGNALISIERUNG*
• *METHOD, BASE STATION, AND SYSTEM FOR SENDING RRC SIGNALING*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET SYSTÈME POUR ENVOYER UNE SIGNALISATION RRC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Wenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13866948.6 / 2 922 362

H04W 24/00 →(51) *H04W 24/08*

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 171 638 B1**
H04W 36/00 *H04W 36/08*
H04W 36/30 *H04W 76/18*
(52) **H04W 36/08; H04W 24/02;** H04W 36/0083; H04W 36/305; H04W 76/18
(25) Ko (26) En
(21) 15821286.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) KR 2015/007441 17.07.2015
(87) WO 2016/010394 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 KR 20140091248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERGABEERFOLGSRATE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING HANDOVER SUCCESS RATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LE TAUX DE RÉUSSITE DE TRANSFERT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) WON, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Songyean, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 737 139 B1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/10; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18901846.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/073837 23.01.2018
(87) WO 2019/144280 2019/31 01.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBERICHTERSTATTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 934 310 B1**
H04B 7/155 ***H04W 16/10***
H04W 84/12
(52) **H04W 24/02; H04B 7/15542; H04W 16/10;** H04W 84/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181657.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 02.07.2020 FR 2007010
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG MINDESTENS EINER FUNKRESSOURCE EINES KOMMUNIKATIONSNETZES, KNOTENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR CONFIGURING AT LEAST ONE RADIO RESOURCE OF A COMMUNICATION NETWORK, NODE DEVICE AND COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'AU MOINS UNE RESSOURCE RADIO D'UN RESEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF NOEUD, ET RESEAU DE COMMUNICATION*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) REUCHE, Anthony, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 76/23*** (11) **3 970 403 B1** ***H04W 24/04*** ***H04W 76/19***

(52) **H04W 24/02;** H04L 5/0098; H04L 5/001; H04W 24/04; H04W 76/23
(25) En (26) En
(21) 20727870.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) SE 2020/050507 15.05.2020
(87) WO 2020/231320 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848403 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER GLEICHZEITIGEN BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG BEI MEHREREN VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTING CONCURRENT BANDWIDTH PART SWITCHING ON MULTIPLE LINKS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ADAPTER UNE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE SIMULTANÉE SUR DE MULTIPLES LIAISONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 →(51) ***H04W 74/00***

H04W 24/04 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 24/04 →(51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/00*** ***H04W 24/04*** (11) **3 850 885 B1** ***H04W 24/10***
(52) **H04W 24/04;** H04W 24/00
(25) En (26) En
(21) 18788739.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2018/078072 15.10.2018
(87) WO 2020/052790 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18382661
(54) • *PRÜFVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON EREIGNISSEN*
• *AUDIT PROCESS FOR THE MONITORING OF EVENTS*
• *PROCESSUS DE VÉRIFICATION DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid, ES
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
IZQUIERDO MARTIN, Raquel, 28922 Alcorcon, Madrid, ES
MAROTO GIL, Beatriz, 28222 Majadahonda, Madrid, ES
SANCHEZ-BIEZMA SANCHEZ, Carlos, Daniel, 28606 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/08 →(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 48/12*** (11) **3 618 490 B1** *H04W 56/00*
(52) **H04W 48/12;** H04W 24/10; H04W 56/00
(25) Ja (26) En
(21) 18790369.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016568 24.04.2018
(87) WO 2018/199074 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088205
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/12*** ***H04B 7/06*** (11) **3 876 587 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0057;** H04B 7/0639; H04W 24/10; H04W 72/23; H04W 72/54
(25) Ja (26) En
(21) 19878436.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/041470 23.10.2019
(87) WO 2020/090573 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205676
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BASE STATION, TERMINAL DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SASAKI, Shizen, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/10 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 →(51) ***H04L 65/10***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 28/02*** *H04W 88/16* (11) **2 800 417 B1**
(52) **H04L 65/1033;** H04L 65/80; **H04W 28/0263;** H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 13305557.4 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54) • *Ende-zu-Ende QoS bei der Integration von vertrauenswürdigen nicht-3GPP Zugangsnetzen und 3GPP Kernnetzen*
• *End-to-End QoS when integrating trusted non-3GPP Access Networks and 3GPP Core Networks*
• *QoS de bout en bout lors de l'intégration d'un réseau d'accès de confiance non-3GPP et un réseau central 3GPP*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Drevon, Nicolas, 91620 Nozay, FR
Thiebaut, Laurent, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 8/04***

H04W 28/04 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 28/04 →(51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 860 075 B1**
(52) **H04L 69/04;** H04L 69/22
(25) Zh (26) En
(21) 19910588.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/072001 16.01.2019
(87) WO 2020/147039 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON ETHERNET-RAHMENKÖPFEN, VORRICHTUNG UND CHIP UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ETHERNET FRAME HEADER COMPRESSION PROCESSING METHOD, DEVICE AND CHIP AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PUCE DE TRAITEMENT DE COMPRESSION D'EN-TÊTE DE TRAME ETHERNET ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 28/06 →(51) ***H04J 11/00***

H04W 28/08 →(51) ***H04W 40/00***

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 28/24*** (11) **3 652 984 B1** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/0017;** H04L 1/0003; H04L 1/0007; H04L 1/0009; H04W 28/16; H04W 28/24; H04L 1/0016; H04L 1/0026;

Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 17917357.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2017/092947 14.07.2017
(87) WO 2019/010697 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG IN EINER UMGEBUNG MIT GEMISCHTEM VERKEHR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LINK ADAPTATION IN A MIXED TRAFFIC ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ADAPTATION DE LIAISON DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAFIC MIXTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Hai, Ottawa K2K 2V6, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/24 →(51) ***H04W 28/16***

H04W 28/24 →(51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/34*** ***H04L 41/40*** ***H04L 41/0806*** ***H04L 41/0894*** ***H04L 41/5019*** ***H04L 65/40*** ***H04L 65/1069*** ***H04L 67/14*** ***H04L 67/143*** ***H04L 69/327*** *H04W 80/10* (11) **3 508 004 B1** ***H04L 9/40*** ***H04L 41/342*** ***H04L 41/0893*** ***H04L 41/0895*** ***H04L 41/5041*** ***H04L 65/80*** ***H04L 65/1089*** ***H04L 67/142*** ***H04L 67/148*** *H04W 12/08* *H04W 88/14*
(52) **H04L 67/14; H04L 41/0806; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/342; H04L 41/40; H04L 41/5019; H04L 41/5041; H04L 65/1069; H04L 65/1089; H04L 65/80; H04L 67/142; H04L 67/143; H04L 67/148; H04W 36/0033; H04W 76/34;** H04L 69/327; H04W 12/08; H04W 80/10; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 18735877.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2018/071825 09.01.2018
(87) WO 2018/127190 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444251 P
19.01.2017 US 201762448239 P
06.02.2017 US 201762455412 P
17.02.2017 US 201762460533 P
17.03.2017 US 201762472720 P
28.04.2017 US 201762492045 P
08.05.2017 US 201762503117 P
19.06.2017 US 201762521922 P
04.01.2018 US 201815862194
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR FREIGABE EINER PDU-SITZUNG*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR PDU SESSION RELEASE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE RELÂCHEMENT D'UNE SESSION PDU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(60) 20190600.5 / 3 768 037
20190601.3 / 3 771 286

H04W 36/00 →(51) ***H04W 12/0431***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 36/16***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 8/06***

(51) ***H04W 36/16*** ***H04W 76/10*** ***H04W 36/00*** (11) **3 562 210 B1** ***H04W 56/00*** ***H04W 52/02***
(52) **H04W 52/0206; H04W 36/16; H04W 76/10;** H04W 36/0055; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 17883827.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/044546 12.12.2017
(87) WO 2018/116910 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246465
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 22215909.7

H04W 36/30 →(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 40/00*** ***H04W 28/08*** (11) **3 783 958 B1**
(52) **H04W 28/0815; H04W 16/18;** H04W 76/14; H04W 84/045; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 18916058.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2018/084292 24.04.2018
(87) WO 2019/204991 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNG*
• *WIRELESS BACKHAUL CONNECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE RACCORDEMENT SANS FIL*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 40/00 →(51) ***H04B 7/185***

H04W 40/24 →(51) ***H04W 8/04***

H04W 40/36 →(51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 48/16*** *H04W 88/08* (11) **3 520 492 B1** ***H04W 48/12***
(52) **H04W 48/16; H04W 48/10; H04W 48/12;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 17867207.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2017/012480 06.11.2017
(87) WO 2018/084669 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IN 201641037672
02.11.2017 IN 201641037672
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PROVISIONING MINIMUM SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT LA FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME MINIMUM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/10 →(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/20*** *H04W 36/08* (11) **3 742 803 B1** *H04W 36/00* *H04W 36/06*
(52) **H04W 48/20; H04W 48/12;** H04W 36/0061; H04W 36/06; H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 18902176.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/074440 29.01.2018
(87) WO 2019/144399 2019/31 01.08.2019
(54) • *ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL RESELECTION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESÉLECTION DE CELLULE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'anDongguan,Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/12 →(51) *H04L 1/00*

H04W 48/12 →(51) *H04W 24/10*

H04W 48/12 →(51) *H04W 48/10*

(51) ***H04W 48/16*** ***H04L 41/50*** ***H04L 67/51*** *H04W 60/00* (11) **3 716 692 B1** ***H04L 67/10*** *H04W 48/18*
(52) **H04W 48/16; H04L 41/5058; H04L 67/10; H04L 67/51;** H04L 67/02; H04W 48/18; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 19180721.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 PCT/CN2019/080075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SERVICE DISCOVERY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA DÉCOUVERTE DE SERVICES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered, SE
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, ES
LU, Yunjie, Shanghai, 200051, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 23152116.2

H04W 48/16 →(51) *H04L 1/00*

H04W 48/16 →(51) *H04W 48/10*

H04W 48/16 →(51) *H04W 52/24*

H04W 48/20 →(51) *H04W 48/12*

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 965 572 B1**
(52) **H04W 52/0225;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 14759544.1 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) KR 2014/000315 10.01.2014
(87) WO 2014/137067 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773383 P
05.04.2013 KR 20130037606
12.04.2013 KR 20130040506
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STROMSPAREN DURCH DAS ÜBERTRAGUNGSINTERVALL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SAVING POWER BY TRANSMISSION INTERVAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PAR INTERVALLE D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Tae-Yoon, Seongnam-siGyeonggi-do 463-863, KR
KIM, Min-Goo, Hwaseong-siGyeonggi-do 445-758, KR
AHN, Seong-Woo, Yongin-siGyeonggi-do 446-858, KR
LIM, Jong-Han, Seoul 135-858, KR
LIM, Chae-Man, Seoul 137-948, KR
JUNG, Young-Seok, Suwon-siGyeonggi-do 443-848, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 497 981 B1**
(52) **H04W 52/0206;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17754967.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046318 10.08.2017
(87) WO 2018/031788 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373048 P
02.11.2016 US 201662416423 P
(54) • *NETZWERKENERGIEEFFIZIENZ*
• *NETWORK ENERGY EFFICIENCY*
• *RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE DE RÉSEAU*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US
MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3H 1P5, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Quebec H2R 2C1, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 539 327 B1**
(52) **H04W 52/0212; H04W 52/0235;** H04W 52/0293; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17808670.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061084 10.11.2017
(87) WO 2018/089779 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420467 P
09.11.2017 US 201715808639
(54) • *MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR AUFWECKFUNK*
• *MEDIA ACCESS CONTROL FOR WAKEUP RADIOS*
• *COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR RADIOS DE RÉVEIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, CA 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, SA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 813 442 B1** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06***
(52) **H04B 7/0613; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 68/02;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 19846956.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) KR 2019/010119 09.08.2019
(87) WO 2020/032717 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180093425
17.08.2018 KR 20180096386
21.09.2018 KR 20180114500
09.11.2018 KR 20180137662
14.02.2019 KR 20190017268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H02M 3/158*** ***H02J 1/08*** (11) **3 863 336 B1** ***H02M 1/00***
(52) **H02J 1/082; H02M 1/007; H02M 3/1582;** H02J 2310/16; H04W 52/0261; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19875762.7 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/084782 28.04.2019
(87) WO 2020/082708 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811251302
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ, STEUERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ENERGY EFFICIENCY CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) PENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 52/02 →(51) *H04L 1/18*

H04W 52/02 →(51) *H04M 1/60*

H04W 52/02 →(51) *H04W 12/0431*

H04W 52/02 →(51) *H04W 36/16*

H04W 52/02 →(51) *H04W 72/04*

H04W 52/02 →(51) *H04W 76/27*

H04W 52/04 →(51) *H04L 5/00*

H04W 52/06 →(51) *H04L 5/00*

H04W 52/10 →(51) *H04W 52/24*

H04W 52/14 →(51) *H04B 7/0426*

H04W 52/14 →(51) *H04W 52/32*

H04W 52/14 →(51) *H04W 52/36*

H04W 52/22 →(51) *H04B 7/0426*

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 562 222 B1**
H04W 16/28 ***H04W 48/16***
H04W 52/10 ***H04B 17/318***
H04W 52/42
(52) **H04B 17/318;** H04W 16/28; H04W 48/16; H04W 52/245; H04W 52/42; H04W 52/146; H04W 52/242
(25) Ja (26) En
(21) 17884818.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045718 20.12.2017
(87) WO 2018/117147 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246461
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 23151540.4

H04W 52/24 →(51) *H04L 1/18*

H04W 52/24 →(51) *H04W 16/10*

H04W 52/26 →(51) *H04L 1/18*

H04W 52/28 →(51) *H04W 52/36*

(51) ***H04W 52/32*** (11) **3 606 190 B1**
H04W 52/14 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 52/146;** H04W 52/242; H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 18793760.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/005096 02.05.2018
(87) WO 2018/203662 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170057033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Hyunseok, Yongin-siGyeonggi-do 16943, KR
XUE, Peng, Suwon-siGyeonggi-do 16707, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-siGyeonggi-do 16584, KR
CHOI, Sangwon, Seoul 06727, KR
WHANG, Kuyeon, Gwangmyeong-siGyeonggi-do 14253, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 23153277.1

H04W 52/32 →(51) *H04L 1/18*

H04W 52/32 →(51) *H04W 52/36*

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 868 154 B1**
H04W 52/42 ***H04W 52/28***
H04W 52/14 ***H04B 7/0456***
H04L 5/00 ***H04W 52/32***
(52) **H04W 52/362;** H04B 7/0456; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/367; H04W 52/42; H04L 5/0023; H04L 5/0048; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20881645.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) KR 2020/005610 28.04.2020
(87) WO 2021/085768 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 US 201962927311 P
12.11.2019 US 201916681495
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSKALIERUNG FÜR FORTSCHRITTLICHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *UPLINK POWER SCALING FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL ÉVOLUÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 52/36 →(51) *H04L 1/18*

H04W 52/38 →(51) *H04L 1/18*

H04W 52/38 →(51) *H04L 5/00*

H04W 52/42 →(51) *H04B 7/0426*

H04W 52/42 →(51) *H04W 52/24*

H04W 52/42 →(51) *H04W 52/36*

H04W 56/00 →(51) *H04B 7/0413*

H04W 56/00 →(51) *H04L 5/00*

H04W 56/00 →(51) *H04W 36/16*

H04W 56/00 →(51) *H04W 74/00*

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 403 452 B1**
G01S 5/02 *G01S 5/14*
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0242;** G01S 5/14
(25) En (26) En
(21) 16702624.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2016/013401 14.01.2016
(87) WO 2017/123229 2017/29 20.07.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SERVER FOR DETERMINING DEVICE LOCATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR POUR LA DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NORD, Lars, S-221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, S-221 88 Lund, SE
LARSSON, Anders, S-221 88 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 64/00 →(51) *G01S 5/00*

H04W 64/00 →(51) *H04W 4/02*

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 573 390 B1**
H04W 4/90 *H04W 48/12*
H04W 88/08
(52) **H04W 68/02;** H04W 4/90; H04W 48/12; H04W 88/085
(25) Zh (26) En
(21) 18843641.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/099149 07.08.2018
(87) WO 2019/029520 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686861
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN*
• *PAGING MESSAGE SENDING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, ShenzhenGuangdong 518129, CN

ZHANG, Hongping, ShenzhenGuangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 68/02 →(51) *H04W 52/02*

H04W 72/00 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/02 →(51) *H04W 74/00*

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 294 B1**
H04L 5/00 *H04W 72/12*
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23;** H04W 72/0446; H04W 72/0453
(25) Zh (26) En
(21) 15908112.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2015/094616 13.11.2015
(87) WO 2017/079982 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF ALLOCATING RADIO RESOURCE AND DEVICE UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCE RADIO ET DISPOSITIF UTILISANT CELUI-CI*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'anDongguan,Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, DongguanGuangdong 523860, CN
TANG, Hai, DongguanGuangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 487 237 B1**
H04W 52/02 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0094; H04W 52/02; H04W 72/04;** H04L 5/0007; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16911955.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2016/094025 08.08.2016
(87) WO 2018/027499 2018/07 15.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yinghua, ShenzhenGuangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, ShenzhenGuangdong 518129, CN
LI, Chao, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 494 746 B1**
(52) **H04W 16/28; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 17838820.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/097177 11.08.2017
(87) WO 2018/028690 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374056 P
05.05.2017 US 201762501936 P
(54) • *STRAHLVERWALTUNG IN STRAHLFORMUNGSSYSTEMEN*
• *BEAM MANAGEMENT IN BEAMFORMING SYSTEMS*
• *GESTION DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YU, Chia-Hao, Yilan CountyTaiwan 260, TW
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu CityTaiwan 300, TW
CHANG, Ming-Po, New Taipei CityTaiwan 234, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 554 160 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 72/0453; H04W 72/23;** H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 17888297.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/120221 29.12.2017
(87) WO 2018/121772 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611263794
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN FÜR STEUERKANAL SOWIE BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE INDICATION METHOD FOR CONTROL CHANNEL, AND USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES POUR UN CANAL DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, ShenzhenGuangdong 518129, CN
XUE, Lixia, ShenzhenGuangdong 518129, CN
QU, Bingyu, ShenzhenGuangdong 518129, CN
LI, Junchao, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 780 807 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0098;** H04L 5/0051
(25) Ja (26) En
(21) 19776022.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013981 29.03.2019
(87) WO 2019/189751 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067286
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 852 467 B1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 1/08 *H04W 4/00*
H04L 5/14 *H04W 4/70*
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04W 72/0446;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/14; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 21151749.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 07.11.2014 US 201462077064 P
29.10.2015 US 201514926630
(54) • *PUCCH FÜR MTC-VORRICHTUNGEN*
• *PUCCH FOR MTC DEVICES*
• *PUCCH POUR DISPOSITIFS MTC*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15791209.8 / 3 216 290

H04W 72/04 →(51) *H04L 1/00*

H04W 72/04 →(51) *H04L 1/16*

H04W 72/04 →(51) *H04L 1/18*

H04W 72/04 →(51) *H04L 27/26*

H04W 72/04 →(51) *H04L 41/0806*

H04W 72/04 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/04 →(51) *H04W 24/02*

H04W 72/04 →(51) *H04W 52/02*

H04W 72/04 →(51) *H04W 52/32*

H04W 72/04 →(51) *H04W 74/08*

H04W 72/04 →(51) *H04W 84/12*

H04W 72/08 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 687 244 B1**
(52) **H04W 28/0278; H04W 72/21; H04W 80/02;** H04L 1/1883; H04L 1/1887; H04L 1/1893
(25) Zh (26) En
(21) 18860257.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/086898 15.05.2018
(87) WO 2019/062142 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710908302
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFORDERUNGEN UND ENDGERÄT*
• *SCHEDULING REQUEST PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE PLANIFICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, ShenzhenGuangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, ShenzhenGuangdong 518129, CN
WANG, Jian, ShenzhenGuangdong 518129, CN
YU, Haifeng, ShenzhenGuangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22214477.6

H04W 72/12 →(51) *H04L 1/00*

H04W 72/12 →(51) *H04L 27/26*

H04W 72/12 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/12 →(51) *H04W 24/10*

H04W 72/14 →(51) *H04L 1/18*

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 506 713 B1**
H04W 72/12 *H04W 72/04*
(52) **H04W 74/004; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 18210010.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611302 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BANDBREITENTEILS FÜR EINE DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF SELECTING BANDWIDTH PART FOR RANDOM ACCESS (RA) PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RA) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) SHIH, Tun-Huai, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 695 679 B1** ***H04W 72/02*** *H04L 5/00*
(52) **H04W 56/0015; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 74/0833;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 19738122.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2019/000458 11.01.2019
(87) WO 2019/139407 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810028136
23.01.2018 CN 201810065204
13.02.2018 CN 201810150263
27.03.2018 CN 201810260790
04.07.2018 CN 201810725168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN UND KONFIGURIEREN EINER ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCE IM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING AND CONFIGURING A TIME-FREQUENCY RESOURCE, IN THE RANDOM ACCESS PROCESS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER ET CONFIGURER UNE RESSOURCE TEMPS-FRÉQUENCE DANS LE PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, KR
QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 24/02*** *H04W 88/06* (11) **4 029 341 B1** *H04W 24/08*
(52) **H04W 74/008; H04W 24/02;** H04W 24/08; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20761654.1 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) SE 2020/050798 19.08.2020
(87) WO 2021/118424 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONSNACHRICHTEN MIT RACHBERICHTEN UND VERWANDTEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS PROVIDING INFORMATION MESSAGES INCLUDING RACH REPORTS AND RELATED WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT DES MESSAGES D'INFORMATION COMPRENANT DES RAPPORTS RACH ET DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada, ES
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/18*** *H04L 5/00* (11) **3 331 312 B1** *H04W 16/14* *H04W 48/16*
(52) **H04W 74/0808; H04L 1/1887;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04W 16/14; H04W 48/16
(25) Ko (26) En
(21) 16833292.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008419 29.07.2016
(87) WO 2017/023056 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199374 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS AUF BASIS DER BESTIMMUNG EINES FREIEN KANALS IN KANAL MIT NICHTLIZENZIERTEM BAND UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL ON BASIS OF CLEAR CHANNEL ASSESSMENT IN UNLICENSED BAND CHANNEL, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL SUR LA BASE D'UNE ESTIMATION DE CANAL LIBRE DANS UN CANAL À BANDE SANS LICENCE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seung-Hoon, Gyeonggi-do 16677, KR
RYOO, Sun-Heui, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jung-Min, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 780 873 B1** ***H04W 72/04***
(52) **H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 20193797.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 29.01.2016 JP 2016015283
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHODS*
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shiOsaka 590-8522, JP

(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 22183715.6 / 4 093 143
(62) 17743995.7 / 3 410 810

H04W 74/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 697 144 B1**
H04W 12/06 *H04W 12/10*
(52) **H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 12/069; H04W 12/106; H04W 60/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18872011.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/105504 13.09.2018
(87) WO 2019/085659 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711071266
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSINTERAKTION*
• *INFORMATION INTERACTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang DistrictShenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Bin, Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Guangdong 518129, CN
TU, Jingxuan, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 790 305 B1**
H04W 76/25 *H04W 76/27*
(52) **H04W 76/10;** H04W 76/25; H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 19806727.4 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2019/087664 20.05.2019
(87) WO 2019/223660 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810496331
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNG FÜR ANDAUERNDE SITZUNGEN*
• *SESSION MANAGEMENT FOR ALWAYS-ON SESSIONS*
• *GESTION DE SESSION POUR DES SESSIONS PERMANENTES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 23152569.2

H04W 76/10 →(51) ***H04W 12/0431***

H04W 76/10 →(51) ***H04W 36/16***

H04W 76/11 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 76/12 →(51) ***H04W 8/06***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 8/00***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 764 731 B1**
H04W 92/04 *H04W 92/20*
(52) **H04W 76/15;** H04W 92/045; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 20193583.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 14.09.2012 US 201261701262 P
(54) • *SYSTEMVERBESSERUNGEN ZUR AKTIVIERUNG EINER NICHT-3GPP-AUSGABE IN 3GPP*
• *SYSTEM ENHANCEMENTS FOR ENABLING NON-3GPP OFFLOAD IN 3GPP*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN SYSTÈME POUR PERMETTRE LE TRANSFERT NON 3GPP DANS LE 3GPP*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
WANG, Guanzhou, Brossard, Québec J4Z 3S7, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, NY New York 11024, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13770585.1 / 2 896 265

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 491 881 B1**
H04W 88/06 *H04W 88/16*
(52) **H04W 76/16;** H04W 88/06; H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 17746564.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/042299 17.07.2017
(87) WO 2018/022336 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219794
(54) • *GERÄTE ZUR MULTIWEGKOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *DEVICES FOR MULTI-PATH COMMUNICATION OVER MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *DISPOSITFS POUR COMMUNICATION À CHEMINS MULTIPLES DANS DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO MULTIPLES*
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) KIM, Bong, Ho, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
CALIN, Doru, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
LING, Jonathan, Holmdel, NJ 07733-1661, US
VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 76/19 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 76/19 →(51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 520 553 B1**
(52) **H04L 41/0893; H04W 28/24;** H04L 41/0823; H04W 72/56
(25) En (26) En
(21) 16775668.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2016/073226 29.09.2016
(87) WO 2018/059689 2018/14 05.04.2018
(54) • *DIENSTGÜTEDIFFERENZIERUNG ZWISCHEN NETZWERK-SLICES*
• *QUALITY OF SERVICE DIFFERENTIATION BETWEEN NETWORK SLICES*
• *DIFFÉRENCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE ENTRE TRANCHES DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOLMSTRÖM, Jarl Tomas, 247 53 Dalby, SE
HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/23 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 76/23 →(51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 923 636 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 76/16; H04W 76/27; H04W 76/34;** H04W 76/19; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20770805.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) CN 2020/077554 03.03.2020
(87) WO 2020/182016 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 CN 201910177518
28.06.2019 CN 201910588602
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG.*
• *NETWORK CONNECTION PROCESSING METHOD AND DEVICE.*
• *PROCÉDÉ DE TREITEMENT DE CONNEXION RÉSEAU ET DISPOSITIF*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YUAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAN, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 22210426.7

H04W 76/27 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***H04W 76/28*** (11) **3 821 677 B1**
(52) **H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 19716204.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/059499 12.04.2019
(87) WO 2020/020496 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 PCT/EP2018/070477
(54) • *BEHEBUNG VON VERBINDUNGSFEHLER IN C-DRX MODUS*
• *LINK FAILURE RECOVERY IN C-DRX MODE*
• *RÉTABLISSEMENT DE FAUTE DE CONNEXION EN MODE C-DRX*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
MOPIDEVI, Rama Kumar, 16440 Kista, SE
HU, Wenquan, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 76/28*** (11) **3 821 678 B1**
(52) **H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 19716437.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/059498 12.04.2019
(87) WO 2020/020495 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 PCT/EP2018/070477
(54) • *BEHEBUNG VON VERBINDUNGSFEHLER IN C-DRX MODUS*
• *LINK FAILURE RECOVERY IN C-DRX MODE*
• *RÉTABLISSEMENT APRÈS FAUTE DE CONNEXION EN MODE C-DRX*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
MOPIDEVI, Rama Kumar, 16440 Kista, SE
HU, Wenquan, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 76/34 →(51) *H04W 36/00*

H04W 76/40 →(51) *H04W 4/08*

H04W 80/00 →(51) *G06K 19/07*

H04W 80/02 →(51) *H04L 1/18*

H04W 80/02 →(51) *H04L 67/568*

H04W 80/04 →(51) *H04W 12/06*

H04W 84/02 →(51) *H04L 1/18*

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 797 562 B1**
H04W 16/14 ***H04W 72/04***
H04W 76/14 ***H04W 76/19***
H04W 76/23 *H04W 88/04*
(52) **H04W 84/12; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 76/23; H04W 88/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19730369.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/065946 18.06.2019
(87) WO 2020/002037 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 FR 1855710
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS BEI ERKENNEN EINES RADARSIGNALS*
• *METHOD FOR MANAGING A COMMUNICATION CHANNEL IN THE EVENT A RADAR SIGNAL IS DETECTED*
• *PROCEDE DE GESTION D'UN CANAL DE COMMUNICATION EN CAS DE DÉTECTION D'UN SIGNAL RADAR*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RABY, Florent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 84/12 →(51) *H04J 11/00*

H04W 84/18 →(51) *H04M 1/60*

H04W 84/18 →(51) *H04W 4/80*

H04W 88/02 →(51) *E05B 47/00*

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 751 961 B1**
H05B 6/12
(52) **H05B 6/1245;** H05B 2206/022; Y02B 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 19750502.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) KR 2019/000357 09.01.2019
(87) WO 2019/156371 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 KR 20180015455
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR
KIM, Eui Sung, Seoul 08592, KR
OH, Dooyong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 →(51) *F25D 23/12*

H05B 6/12 →(51) *H05B 6/06*

H05B 6/64 →(51) *F25D 23/12*

H05B 33/04 →(51) *H01L 27/32*

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 533 292 B1**
H05B 47/19 ***H05B 47/165***
(52) **H05B 45/10; H05B 47/165; H05B 47/19;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 17787211.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077472 26.10.2017
(87) WO 2018/078027 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 PCT/CN2016/103571
01.12.2016 EP 16201604
(54) • *DIMMBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DIMMABLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GRADATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Zhiwei, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Ning, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Mingjian, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, NL
HE, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Haitao, 5656 AE Eindhoven, NL
PEI, Zhigang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 703 469 B1**
H05B 45/14 ***H05B 45/44***
(52) **H05B 45/14; H05B 45/10; H05B 45/44**
(25) En (26) En
(21) 19160393.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS, KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CORRECTING A LIGHT PATTERN, AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN MOTIF LUMINEUX, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93000 Bobigny, FR
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05B 45/12 →(51) *H05B 47/19*

H05B 45/14 →(51) *H05B 45/10*

(51) ***H05B 45/30*** (11) **3 863 377 B1**
H05B 45/39
(52) **H05B 45/30; H05B 45/39**
(25) En (26) En
(21) 21152066.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781652
(54) • *RESONANTER LASERTREIBER*
• *RESONANT LASER DRIVER*
• *PILOTE LASER RÉSONANT*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) Huang, Jiannan, San Diego, CA 92121, US
Yaul, Frank, Somerville, MA 02143, US
Hurwitz, Jonathan, Edinburgh, Lothian EH6 7PJ, GB
LeDortz, Nicolas, Jamaica Plain, MA 02130, US
Shen, Junhua, Wilmington, MA 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H05B 45/345*** (11) **3 706 513 B1**
H05B 45/385
(52) **H05B 45/345;** H05B 45/385
(25) En (26) En
(21) 20161373.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201920284763 U
(54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *LED DRIVER CIRCUIT AND LED LIGHTING DEVICE THEREOF*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL ASSOCIÉ*
(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) WEN, Shuisheng, Xiamen, Fujian 361010, CN
LIN, Liping, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

H05B 45/385 →(51) ***H05B 45/345***

H05B 45/39 →(51) ***H05B 45/30***

H05B 45/44 →(51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 45/50*** (11) **3 501 240 B1**
H05B 47/19 ***H05B 47/195***
(52) **H05B 47/19; H05B 47/195**
(25) En (26) En
(21) 17752372.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070472 11.08.2017
(87) WO 2018/036845 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 EP 16185066
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR SPEISUNG AUS EINER NETZSTROMVERSORGUNG UND NOTSTROMVERSORGUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR POWERING FROM A MAIN POWER SUPPLY AND AN AUXILIARY POWER SUPPLY*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR METTRE SOUS TENSION DEPUIS UNE ALIMENTATION PRINCIPALE ET UNE ALIMENTATION AUXILIAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE BRUYCKER, Patrick, Alouisius, Martina, 5656 AE Eindhoven, NL
STORMS, Haico, 5656 AE Eindhoven, NL
WELBERS, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/50 →(51) ***H05B 47/19***

H05B 47/11 →(51) ***H05B 47/19***

H05B 47/115 →(51) ***H05B 47/19***

H05B 47/16 →(51) ***H05B 47/19***

H05B 47/165 →(51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 47/175*** (11) **2 700 283 B1**
H05B 47/19
(52) **H05B 47/175;** H05B 47/19; H05B 44/00
(25) En (26) En
(21) 12719076.7 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) IB 2012/051737 10.04.2012
(87) WO 2012/143814 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 US 201161476921 P
(54) • *OLN-LICHTÄNDERUNGS-/OPTIMIERUNGSSYSTEM*
• *OLN LIGHT CHANGE/OPTIMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT/D'OPTIMISATION DE LUMIÈRE D'UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Jianfeng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, NL-5656 Eindhoven, NL
ZHAI, Hongqiang, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHALLAPALI, Kiran Srinivas, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 358 910 B1**
H05B 47/11 ***H05B 45/12***
H05B 45/50 ***H05B 47/115***
H05B 47/16
(52) **H05B 47/11; H05B 45/12; H05B 47/115; H05B 47/16; H05B 47/19;** Y02B 20/30; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 17188333.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 DE 102017102198
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, LICHTQUELLE, SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND/ODER ERWEITERUNG EINES NETZWERKS*
• *LIGHTING SYSTEM, LIGHT SOURCE, SENSOR AND METHOD FOR CREATING AND/OR EXPANDING A NETWORK*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, SOURCE DE LUMIÈRE, CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET/OU D'EXTENSION D'UN RÉSEAU*
(73) Ledvance GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching bei München, DE
(72) Polychronakis, Orestis, 81549 Munich, DE
(74) Lanchava, Bakuri, Patentanwaltskanzlei Dr. Lanchava Sederanger 5, 80538 München, DE

H05B 47/19 →(51) ***H05B 45/10***

H05B 47/19 →(51) ***H05B 45/50***

H05B 47/19 →(51) ***H05B 47/175***

H05B 47/195 →(51) ***H05B 45/50***

(51) ***H05H 1/00*** (11) **3 351 058 B1**
H05H 1/24 ***H01T 23/00***
(52) **F42B 12/36; F42B 12/46; F42B 12/50; H05H 1/24; H05H 1/245**
(25) En (26) En
(21) 16854597.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051841 15.09.2016
(87) WO 2017/083005 2017/20 18.05.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218698 P
(54) • *RAUMFAHRT-PLASMAGENERATOR FÜR STEUERUNG IN DER IONOSPHÄRE*
• *SPACE PLASMA GENERATOR FOR IONOSPHERIC CONTROL*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA SPATIAL POUR LE CONTRÔLE DE L'IONOSPHÈRE*
(73) Enig Associates, Inc., 610 Lofstrand Lane, STE C, Rockville, MD 20850, US
(72) KIM, Yil-bong, Silver Spring, Maryland 20904, US
ENIG, Eric N., Bethesda, Maryland 20814, US
BENTZ, Daniel N., Derwood, Maryland 20855, US
BARNARD, Michael J., Columbia, Maryland 20144, US
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

H05H 1/24 →(51) ***H05H 1/00***

(51) ***H05H 1/50*** (11) **3 332 620 B1**
A61L 2/14
(52) **H05H 1/50;** A61L 2/14; A61L 2202/11
(25) De (26) De
(21) 16751211.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067698 25.07.2016
(87) WO 2017/021194 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015215051
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES PLASMAS, SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A PLASMA, AND USE OF SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA, AINSI QU'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CE GENRE*
(73) terraplasma GmbH, Parkring 32, 85748 Garching, DE
(72) MORFILL, Gregor, 81925 München, DE
LI, Yangfang, 82140 Olching, DE
SHIMIZU, Tetsuji, Ibaraki 305-0044, JP
STEFFES, Bernd, 82487 Oberammergau, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H05H 3/06*** (11) **3 854 182 B1**
H05H 6/00
(52) **H05H 3/06;** H05H 6/00
(25) It (26) En
(21) 19716564.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/051972 12.03.2019
(87) WO 2020/058774 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 IT 201800008779
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NEUTRONEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING NEUTRONS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE NEUTRONS*
(73) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere Thaon

di Revel 76, 00196 Roma, IT
(72) AGOSTINI, Pietro, 00196 Roma RM, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H05H 6/00 →(51) *H05H 3/06*

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 603 352 B1**
G06F 7/58 ***G06F 21/86***
G09C 1/00 ***H04L 9/08***
(52) **H05K 1/0275; G06F 7/588; G06F 21/86; G09C 1/00; H04L 9/0866; H04L 9/0877;** H04L 2209/12; H05K 2201/10371
(25) En (26) En
(21) 18711631.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050569 06.03.2018
(87) WO 2018/172731 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704392
(54) • *ELEKTRONISCHE ANTIMANIPULATIONS-VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ANTI-TAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INVIOLABLE*
(73) Blueskytec Ltd, One New Street, Wells, Somerset BA5 2LA, GB
(72) MOBLEY, Christopher, WellsSomerset BA5 2LA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 826 880 B1**
H05K 1/16 ***B60L 53/16***
G01K 13/00 ***H01R 13/66***
G01K 1/16 *G01K 7/16*
H01R 13/04
(52) **B60L 53/16; G01K 1/16; G01K 13/00; H01R 13/6683; H05K 1/0209; H05K 1/167;** B60L 2240/36; G01K 7/16; H01R 13/04; H01R 13/6658; H01R 2201/26; H05K 2201/09263; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 19736677.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/067928 04.07.2019
(87) WO 2020/020591 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 202018003420 U
(54) • *STECKVERBINDER MIT FLIP-CHIP MESS-ELEMENT*
• *PLUG-IN CONNECTOR WITH A FLIP-CHIP MEASURING ELEMENT*
• *CONNECTEUR À ÉLÉMENT DE MESURE À PUCE RETOURNÉE*
(73) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
(72) MUZIOL, Matthias, 63450 Hanau, DE
HECKMANN, Frank, 63450 Hanau, DE
BLEIFUSS, Martin, 63450 Hanau, DE
HELLMANN, Uwe, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H05K 1/02 →(51) *H01Q 1/27*

H05K 1/02 →(51) *H05K 3/46*

H05K 1/03 →(51) *C04B 35/119*

H05K 1/03 →(51) *C08L 33/00*

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 207 441 B1**
H05K 1/16 ***H05K 3/36***
G06F 3/02 ***G06F 3/023***
H03K 17/96
(52) **H03K 17/9622; G06F 3/0202; G06F 3/0231; H05K 1/162;** H03K 2017/9602; H03K 2217/94094; H03K 2217/96066; H03K 2217/960755; H05K 1/141; H05K 3/361; H05K 2201/055; H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 15784123.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053059 15.10.2015
(87) WO 2016/059414 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418443
(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *CAPACITIVE TOUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF*
(73) Novalia Ltd, The Quorum Barnwell Road, Cambridge CB5 8RE, GB
(72) STONE, Kate, CambridgeCambridgeshire CB24 9NP, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 302 009 B1**
H05K 7/20 *H05K 1/02*
(52) **H05K 1/142; H05K 7/20145;** H05K 1/0203; H05K 2201/10371; H05K 2201/10409
(25) En (26) En
(21) 16191810.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *ERWEITERUNGSLEITERPLATTE MIT GEMEINSAMEM KÜHLSYSTEM*
• *EXTENSION PCB WITH COMMON COOLING SYSTEM*
• *CARTE D'EXTENSION AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMMUN*
(73) Napatech A/S, Tobaksvejen 23A, 2860 Søborg, DK
(72) Ek, Claus, DK-3520 Farum, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H05K 1/16 →(51) *H05K 1/02*

H05K 1/16 →(51) *H05K 1/14*

H05K 1/18 →(51) *H01Q 1/27*

H05K 1/18 →(51) *H05K 3/46*

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 735 113 B1**
B23K 3/06 ***B23K 1/00***
B23K 1/08 ***B23K 1/19***
B23K 101/42
(52) **H05K 3/3468; B23K 1/0016; B23K 1/085; B23K 1/19; B23K 3/0653;** B23K 2101/42
(25) Ja (26) En
(21) 18895560.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/045237 10.12.2018
(87) WO 2019/131080 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017248367
(54) • *STRAHLLÖTBAD UND STRAHLLÖTVORRICHTUNG*
• *JET SOLDER BATH AND JET SOLDERING DEVICE*
• *BAIN DE SOUDURE PAR JET ET DISPOSITIF DE SOUDURE PAR JET*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) SUGIHARA Takashi, Tokyo 120-8555, JP
NAGATA Kaname, Tokyo 120-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/36 →(51) *H05K 1/14*

H05K 3/38 →(51) *C08L 53/02*

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 479 662 B1**
H05K 1/02 ***H05K 1/18***
(52) **H05K 3/4608; H05K 1/0206; H05K 1/0207; H05K 1/0209;** H01L 2224/18; H01L 2224/2518; H05K 1/181; H05K 1/185; H05K 2201/0141; H05K 2201/0154; H05K 2201/0323; H05K 2201/066; H05K 2201/068; H05K 2201/09554; H05K 2201/096; H05K 2201/10037; H05K 2201/10053; H05K 2201/1006; H05K 2201/10083; H05K 2201/10121
(25) En (26) En
(21) 17734298.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066145 29.06.2017
(87) WO 2018/002230 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111936
(54) • *KOHLENSTOFFSTRUKTUR IN DIELEKTRISCHEHÜLSE ALS TRÄGERMATERIAL FÜR EIN KÜHLUNGSELEMENT*
• *COOLING COMPONENT CARRIER MATERIAL BY CARBON STRUCTURE WITHIN DIELECTRIC SHELL*
• *STRUCTURE EN CARBONE DANS UNE MATRICE DIÉLECTRIQUE COMME MATÉRIEL DE SUPPORT POUR ÉLÉMENT REFROIDISSANT*
(73) AT&S AUSTRIA TECHNOLOGIE & SYSTEMTECHNIK AKTIENGESELLSCHAFT, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, AT
LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, AT
PESSL, Walter, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 3/46 →(51) *C08L 63/00*

H05K 5/00 →(51) *F16L 27/08*

H05K 5/02 →(51) *F16B 21/08*

H05K 7/14 →(51) *H01H 71/08*

H05K 7/14 →(51) *H02M 5/458*

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 723 463 B1**
F28D 15/02 ***F28D 15/04***
(52) **H05K 7/20309; F28D 15/0233;**

F28D 15/0275; F28D 15/0283; F28D 15/04; H05K 7/20245; H05K 7/20336; H05K 7/20436; H05K 7/20509; H05K 7/20518

(25) En (26) En
(21) 19168520.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM ZWEIPHASIGEM WÄRMEVERTEILER*
• *HEAT EXCHANGER WITH INTEGRATED TWO-PHASE HEAT SPREADER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC DISSIPATEUR DE CHALEUR À DEUX PHASES*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BORTOLATO, Matteo, 35010 Trebaseleghe, IT
AGOSTINI, Bruno, 8006 Zürich, CH
TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 905 868 B1**
(52) **H05K 7/20172; H05K 7/20581; H05K 7/20727**
(25) En (26) En
(21) 20172026.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *HILFSAUSRÜSTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUXILIARY EQUIPMENT FOR AN ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE POUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) Gröschner, Uwe, 98617 Meiningen, DE
Beil, Henrik, 98617 Meiningen, DE
Streve, Henrik, 98617 Meiningen, DE
Steiner, Falk, 98617 Meiningen, DE
König, Frank, 98617 Meiningen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05K 7/20 →(51) ***C09K 5/14***

H05K 7/20 →(51) ***F04D 13/16***

H05K 7/20 →(51) ***F28F 3/04***

H05K 7/20 →(51) ***H01H 9/52***

H05K 7/20 →(51) ***H05K 1/14***

H05K 9/00 →(51) ***C09D 5/32***

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 740 055 B1**
(52) **H05K 13/0815**
(25) Ja (26) En
(21) 18899204.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/000351 10.01.2018
(87) WO 2019/138474 2019/29 18.07.2019
(54) • *ERDUNGSDETEKTOR UND MONTEUR FÜR ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *GROUNDING DETECTION DEVICE AND ELECTRONIC COMPONENT MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MISE À LA MASSE ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISHIKAWA Kenzo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 →(51) ***G05B 19/418***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01D 34/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 225 095 B2**
(52) **A01D 34/008; G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 17164025.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(45) 01.07.2020 B1
(30) 31.03.2016 JP 2016071941
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku,Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A01K 13/00*** ***G01G 17/08*** (11) **2 713 709 B2**
(52) **A01K 29/005; A01K 1/0107; A01K 5/0114; A01K 7/00; A01K 31/12; G01G 17/08; G01G 21/22; G16Z 99/00;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 12792859.6 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(45) 19.02.2020 B1
(86) US 2012/039720 25.05.2012
(87) WO 2012/166662 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490635 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS, DER GESUNDHEIT UND/ODER DER EIGENSCHAFTEN EINES HAUSTIERES*
• *SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR MONITORING THE BEHAVIOR, HEALTH, AND/OR CHARACTERISTICS OF A HOUSEHOLD PET*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR SURVEILLER LE COMPORTEMENT, LA SANTÉ ET / OU DES CARACTÉRISTIQUES D'UN ANIMAL DOMESTIQUE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) TRIENER, Alexander, San Diego, California 92130, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19210174.9 / 3 643 170

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 47/24*** ***A01N 43/653*** ***A01N 43/56*** (11) **2 453 739 B2**
(52) **A01N 25/04; A01N 47/24**
(25) En (26) En
(21) 10730191.3 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(45) 11.09.2013 B1
(86) EP 2010/060072 13.07.2010
(87) WO 2011/006896 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 US 225380 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION EINES ORGANISCHEN PESTIZIDEN WIRKSTOFFS*
• *A PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS SUSPENSION OF AN ORGANIC PESTICIDE COMPOUND*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE SUSPENSION AQUEUSE D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE PESTICIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FINCH, Charles, W., GarnerNorth Carolina 27529, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/56 →(51) ***A01N 25/04***

A01N 43/653 →(51) ***A01N 25/04***

A01N 47/24 →(51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **1 345 526 B2**
(52) **A47L 15/502; A47L 15/50**
(25) De (26) De
(21) 01982433.3 (22) 15.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 24.09.2003
(45) 29.06.2011 B1
(86) EP 2001/011902 15.10.2001
(87) WO 2002/039870 2002/21 23.05.2002
(30) 15.11.2000 DE 10056489
(54) • *EINRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TROCKNUNGSLEISTUNG EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DEVICE FOR IMPROVING THE DRYING PERFORMANCE OF A DISHWASHER*
• *DISPOSITIF DESTINE A AMELIORER LA CAPACITE DE SECHAGE D'UN LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ROSENBAUER, Michael, 86756 Reimlingen, DE
HEISSLER, Heinz, 89407 Dillingen, DE
DEISS, Ulrich, 89567 Sontheim, DE
FETZER, Gerhard, 89423 Gundelfingen, DE
(60) 10178302.5 / 2 324 753

A61B 5/00 →(51) ***G01N 21/17***

A61B 17/32 →(51) *A61N 7/00*

(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 29/02*** (11) **3 001 978 B2** ***A61M 25/01***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;** A61F 2220/0008; A61F 2220/0041; A61F 2220/0066; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2230/008
(25) En (26) En
(21) 15181583.4 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(45) 31.10.2018 B1
(30) 23.09.2010 US 385651 P
(54) • *KÜNSTLICHE HERZKLAPPEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHREM EINSATZ*
• *REPLACEMENT HEART VALVE DELIVERY DEVICE*
• *VALVULES PROTHÉTIQUES, DISPOSITIFS DE POSE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) QUADRI, Arshad, Irvine, CA 92618, US
RATZ, J. Brent, Irvine, CA 92618, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 18195912.3 / 3 459 500
(62) 11827673.2 / 2 618 784

A61F 13/00 →(51) *A61N 7/00*

A61H 23/02 →(51) *A61N 7/00*

A61K 8/35 →(51) *A61Q 5/08*

A61K 8/44 →(51) *A61Q 5/08*

A61K 9/20 →(51) *A61K 31/505*

(51) ***A61K 31/505*** ***A61K 31/52*** ***A61P 31/18*** (11) **1 663 240 B2** ***A61K 31/513*** ***A61K 9/20***
(52) **A61K 31/505; A61K 31/513; A61K 31/52; A61K 31/675; A61P 31/18; A61P 37/04; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 04787096.9 (22) 03.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(43) 07.06.2006
(45) 22.04.2015 B1
(86) EP 2004/052028 03.09.2004
(87) WO 2005/021001 2005/10 10.03.2005
(30) 03.09.2003 EP 03103275
03.09.2003 US 499771 P
08.09.2003 EP 03103319
10.09.2003 EP 03103335
02.10.2003 EP 03103668
03.10.2003 US 508486 P
(54) • *KOMBINATIONEN EINES PYRIMIDINS MIT NNRTI UND RT-HEMMERN*
• *COMBINATIONS OF A PYRIMIDINE CONTAINING NNRTI WITH RT INHIBITORS*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR NON-NUCLEOSIDIQUE DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE (NNRTI) CONTENANT UNE PYRIMIDINE AVEC UN INHIBITEUR NUCLEOSIDIQUE DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE (NRTI)*
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) STOFFELS, Paul, B-2320 Hoogstraten, BE
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/513 →(51) *A61K 31/505*

A61K 31/52 →(51) *A61K 31/505*

A61M 1/00 →(51) *A61N 7/00*

A61M 25/01 →(51) *A61F 2/24*

(51) ***A61M 25/09*** (11) **2 396 067 B2**
(52) **A61M 25/09; A61M 25/09025;** A61M 2025/09083; A61M 2025/0915
(25) En (26) En
(21) 10703669.1 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(45) 10.02.2016 B1
(86) GB 2010/000251 12.02.2010
(87) WO 2010/092347 2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 GB 0902339
(54) • *PERKUTANER FÜHRUNGSDRAHT*
• *PERCUTANEOUS GUIDEWIRE*
• *FIL DE GUIDAGE PERCUTANE*
(73) Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l., 102 rue de Maraichers, 2124 Luxembourg, LU
(72) BRECKER, Stephen, London SW17 OQT, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 29/02 →(51) *A61F 2/24*

(51) ***A61N 7/00*** ***A61H 23/02*** ***A61M 1/00*** (11) **1 976 477 B2** ***A61F 13/00*** ***A61B 17/32***
(52) **A61N 7/00; A61F 13/00068; A61M 1/915; A61M 1/92;** A61B 2017/32007; A61H 23/0245; A61M 1/77; A61M 2205/058
(25) En (26) En
(21) 07718175.8 (22) 23.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR RS
(43) 08.10.2008
(45) 23.08.2017 B1
(86) US 2007/001771 23.01.2007
(87) WO 2007/084792 2007/30 26.07.2007
(30) 23.01.2006 US 761289 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER WUNDE ÜBER ULTRASCHALLAUSSCHNEIDUNG*
• *SYSTEM FOR TREATING A WOUND USING ULTRASONIC DEBRIDEMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR DÉBRIDEMENT PAR ULTRASONS*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) JAEB, Jonathan, P., Boerne, TX 78006, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 17186187.5 / 3 287 113
19205203.3 / 3 616 669

A61P 31/18 →(51) *A61K 31/505*

A61Q 5/06 →(51) *A61Q 5/08*

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/44*** (11) **2 794 024 B2** ***A61K 8/35***
(52) **A61K 8/416; A61K 8/442; A61Q 5/065; A61Q 5/08**
(25) De (26) De
(21) 12791200.4 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(45) 13.11.2019 B1
(86) EP 2012/073795 28.11.2012
(87) WO 2013/092139 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089216
(54) • *FÄRBEMITTEL MIT DIREKTZIEHENDEN FARBSTOFFEN UND AMPHOTERE TENSIDEN*
• *COLORING AGENT COMPRISING DIRECT DYES AND AMPHOTERIC SURFACTANTS*
• *PRODUIT COLORANT CONTENANT DES COLORANTS DIRECTS ET DES TENSIOACTIFS AMPHOTÈRES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE

B01D 45/14 →(51) *B04B 5/12*

(51) ***B04B 5/12*** ***B01D 45/14*** (11) **2 326 428 B2**
(52) **B01D 45/14; B04B 5/12; B04B 7/14;** B04B 2005/125
(25) En (26) En
(21) 09798210.2 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(45) 16.11.2016 B1
(86) SE 2009/050907 16.07.2009
(87) WO 2010/008342 2010/03 21.01.2010
(30) 16.07.2008 SE 0801695
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) TÖRNBLOM, Olle, 147 10 Tumba, SE
SZEPESSY, Stefan, 141 39 Huddinge, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B26D 1/143 →(51) *B26D 5/02*

(51) ***B26D 5/02*** ***B26D 5/26*** ***B26D 7/30*** ***B26D 7/06*** (11) **2 414 140 B2** ***B26D 5/32*** ***B26D 1/143***
(52) **B26D 5/32; B26D 1/143; B26D 5/26; B26D 7/0625; B26D 7/30;** B26D 2210/02; Y10T 83/04; Y10T 83/162; Y10T 83/647
(25) De (26) De
(21) 10714184.8 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(45) 27.11.2019 B1
(86) EP 2010/002149 06.04.2010
(87) WO 2010/112239 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 DE 102009016096
23.12.2009 DE 102009060536
(54) • *AUFSCHNEIDEMASCHINE ZUM AUFSCHNEIDEN EINES LEBENSMITTELRIEGELS IN GEWICHTSGENAUE PORTIONEN*

- *SLICING APPARATUS FOR SLICING A BLOCK OF FOOD INTO PORTIONS OF PRECISE WEIGHT*
- *APPAREIL DE DÉCOUPE DE BLOCS DE PRODUITS ALIMENTAIRES EN PORTIONS DE POIDS IDENTIQUE*

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) MAIDEL, Rainer, 87471 Durach, DE
QUAGLIA, Silvio, I-20142 Milano, IT
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B26D 5/26 →(51) *B26D 5/02*

B26D 5/32 →(51) *B26D 5/02*

B26D 7/06 →(51) *B26D 5/02*

B26D 7/30 →(51) *B26D 5/02*

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 643 159 B2**
B41J 11/00
(52) **B41J 3/4078; B41J 11/0015; B41J 11/002; B41J 11/0022; B41J 15/048; D06B 11/0059; D06B 19/0035; D06B 21/00; D06P 1/38; D06P 5/30;** B41M 5/0047; B41M 5/0064; B41M 7/009; D06B 3/12; D06B 3/18
(25) En (26) En
(21) 11763733.0 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(45) 27.04.2016 B1
(86) EP 2011/067162 30.09.2011
(87) WO 2012/069242 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 IT MI20102176
(54)
- *DIGITALES DRUCK- UND ENDBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR STOFFE UND DERGLEICHEN*
- *DIGITAL PRINTING AND FINISHING METHOD FOR FABRICS AND THE LIKE*
- *IMPRESSION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FINITION POUR TISSUS ET ANALOGUES*

(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(72) MILINI, Luigi, I-21047 Saronno, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(60) 15179530.9
16166950.2 / 3 093 147

B41J 11/00 →(51) *B41J 3/407*

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 427 968 B2**
B42D 25/333
(52) **B42D 25/328; B42D 25/333; B42D 25/373; B42D 25/47**
(25) En (26) En
(21) 18192421.8 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(45) 04.03.2020 B1
(30) 12.03.2013 JP 2013049426
05.06.2013 JP 2013118648
17.06.2013 JP 2013126655
(54)
- *DARSTELLUNG*
- *DISPLAY*
- *REPRESENTATION*

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) Tsukahara, Toshiyuki, Tokyo 110-0016, JP
Shinoda, Koichi, Tokyo 110-0016, JP
Hayashi, Takayoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14763434.9 / 2 974 879

B42D 25/333 →(51) *B42D 25/328*

(51) ***B42D 25/351*** (11) **2 454 102 B2**
B42D 25/355 ***G09F 3/02***
G09F 3/03 ***G02B 27/20***
(52) **B42D 25/351; B42D 25/355; G09F 3/0341;** B42D 2033/10; B42D 2035/16; B42D 2035/20; B42D 2035/36; G09F 2003/0277
(25) Fr (26) Fr
(21) 10740387.5 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(45) 25.06.2014 B1
(86) IB 2010/053286 19.07.2010
(87) WO 2011/007344 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 FR 0955003
(54)
- *SICHERHEITSELEMENT MIT PARALLAX-EFFEKT*
- *PARALLAX EFFECT SECURITY ELEMENT*
- *ELEMENT DE SECURITE A EFFET DE PARALLAXE*

(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, F-30330 Connaux, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B42D 25/355 →(51) *B42D 25/351*

B62D 21/18 →(51) *B62D 33/00*

B62D 25/10 →(51) *B62D 33/00*

(51) ***B62D 33/00*** (11) **2 650 194 B2**
B62D 21/18 ***B62D 25/10***
(52) **B62D 21/186; B62D 25/10**
(25) De (26) De
(21) 13001823.7 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(45) 24.10.2018 B1
(30) 13.04.2012 DE 202012003756 U
(54)
- *Chassis für eine Straßenbaumaschine*
- *Chassis for a road construction machine*
- *Châssis pour un engin routier*

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Schmidt, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
Gotterbarm, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 5/06 →(51) *B65B 35/58*

B65B 35/40 →(51) *B65B 35/58*

(51) ***B65B 35/58*** (11) **2 885 213 B2**
B65B 35/40 ***B65B 57/00***
B65B 57/10 ***B65B 63/02***
B65B 5/06
(52) **B65B 63/02; B65B 5/067; B65B 35/40; B65B 57/005; B65B 57/10;** B65B 2210/02
(25) De (26) De
(21) 13756311.0 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(45) 12.10.2016 B1
(86) EP 2013/002455 15.08.2013
(87) WO 2014/029481 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 DE 102012107599
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON HYGIENEARTIKELN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING HYGIENE ITEMS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MANIPULATION D'ARTICLES HYGIÉNIQUES*

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) BRANDHORST, Björn, 48477 Hörstel, DE
NEUFELD, Andreas, 26842 Ostrhauderfehn/OT Idafehn, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 57/00 →(51) *B65B 35/58*

B65B 57/10 →(51) *B65B 35/58*

B65B 63/02 →(51) *B65B 35/58*

(51) ***B66B 7/06*** (11) **2 569 242 B2**
F16G 1/08
(52) **B66B 7/062; D07B 1/162; D07B 1/165; F16G 1/12; F16G 5/10; F16G 5/20;** D07B 1/22; D07B 2201/2044; D07B 2201/2046; D07B 2201/2092; D07B 2401/2035; D07B 2501/2007; D07B 2501/2076
(25) De (26) De
(21) 10755164.0 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(45) 04.09.2019 B1
(86) EP 2010/063776 20.09.2010
(87) WO 2011/141068 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 DE 102010016872
(54)
- *RIEMEN FÜR DIE ANTRIEBSTECHNIK, INSBESONDERE RIEMENARTIGES ZUGELEMENT FÜR DIE AUFZUGSTECHNIK, MIT BRANDHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
- *BELT FOR DRIVING SYSTEMS, IN PARTICULAR A BELT-LIKE TENSILE ELEMENT FOR ELEVATOR SYSTEMS, HAVING FIRE-INHIBITING PROPERTIES*
- *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT, EN PARTICULIER ÉLÉMENT DE TRACTION EN FORME DE COURROIE POUR ASCENSEURS, AVEC PROPRIÉTÉS RETARDATRICES DE FLAMME*

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
BROCKE, Stephan, 22143 Hamburg, DE
WINKLER, Thomas, 29451 Dannenberg, DE
O'DONNELL, Hugh, Longmeadow, Massachuetts 01106, US
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08G 18/40 →(51) *C08G 101/00*

C08G 18/48 →(51) *C08G 101/00*

C08G 18/63 →(51) *C08G 101/00*

C08G 63/20 →(51) *C08G 101/00*

C08G 63/47 →(51) *C08G 101/00*

C08G 63/48 →(51) *C08G 101/00*

C08G 63/668 →(51) *C08G 101/00*

C08G 65/26 →(51) *C08G 101/00*

C08G 65/332 →(51) *C08G 101/00*

(51) ***C08G 101/00*** *C08G 18/63* *C08G 65/332* *C08G 63/20* *C08G 63/47* *C08G 63/668* *C08G 65/26* *C08G 18/40* *C08G 18/48* *C08G 63/48* (11) **2 636 694 B2**

(52) **C08G 63/20;** C08G 18/4072; C08G 18/4816; C08G 18/4891; C08G 18/632; C08G 63/47; C08G 63/48; C08G 63/668; C08G 65/2606; C08G 65/2609; C08G 65/332; C08G 2101/00; C08G 2110/0008; C08G 2110/0083; C08G 2350/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 13158480.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(45) 25.03.2020 B1
(30) 09.03.2012 FR 1252162
(54) • *polyesteretherpolyol*
• *polyester polyether polyol*
• *Polyester polyéther polyol*
(73) OLEON NV, Assenedestraat 2, 9940 Evergem, BE
(72) Kerbrat, Marion, 60280 Margny-Lès-Compiègne, FR
Chatillon, Matthieu, 60200 Compiègne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 347 415 B2**

(52) **C08L 67/02;** C08K 3/22; C08L 51/06

(25) En (26) En
(21) 16766859.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(45) 19.02.2020 B1
(86) EP 2016/070322 29.08.2016
(87) WO 2017/042042 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562216107 P
23.11.2015 EP 15195867
(54) • *KOMPONENTE EINES MOBILEN ELEKTRONISCHEN GERÄTS ENTHALTEND EINE POLYESTERZUSAMMENSETZUNG*
• *MOBILE ELECTRONIC DEVICE COMPONENT CONTAINING A POLYESTER COMPOSITION*
• *COMPOSANT DE DISPOSITIF ELECTRONIQUE MOBILE CONTENANT UNE COMPOSITION DE POLYESTER*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, Georgia 30350, US
GAUTAM, Keshav, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C09D 167/02*** (11) **3 516 000 B2**

(52) **C09D 167/02;** C08G 18/4233; C08G 18/765; C09D 175/04

(25) De (26) De
(21) 17771709.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(45) 17.06.2020 B1
(86) EP 2017/072950 13.09.2017
(87) WO 2018/054726 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190067
(54) • *WÄSSRIGE BASISLACKE MIT VERBESSERTER RINGLEITUNGSSTABILITÄT*
• *AQUEOUS BASECOATS WITH IMPROVED LOOP STABILITY*
• *VERNIS À BASE AQUEUSE AYANT UNE STABILITÉ DE CIRCUIT ANNULAIRE AMÉLIORÉE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 48165 Muenster, DE
LOEW, Norbert, 97080 Wuerzburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***D21H 25/04*** *D21H 25/14* (11) **2 876 206 B2**

(52) **D21H 25/04;** D21H 25/14

(25) En (26) En
(21) 13193865.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(45) 10.10.2018 B1
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERBAHNEN UND PRODUCTIONSLINIE ZUM HERSTELLEN VON FASERBAHNEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBER WEBS AND PRODUCTION LINE FOR PRODUCING FIBER WEBS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUKTION DE BANDES DE FIBRES ET LIGNE DE FABRICATION DE BANDES DE FIBRES*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Pietikäinen, Reijo, FI-04420 Järvenpää, FI
Viljanmaa, Mika, FI-00760 Helsinki, FI
Ilomäki, Jari, FI-00920 Helsinki, FI
Luomi, Seppo, FI-04410 Järvenpää, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21H 25/14 →(51) *D21H 25/04*

(51) ***E02D 5/34*** *E02D 5/38* *E02D 11/00* (11) **3 228 756 B2** *E02D 7/22*

(52) **E02D 5/34;** E02D 5/38; E02D 7/22; E02D 11/00

(25) De (26) De
(21) 16163646.9 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(45) 12.09.2018 B1
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES BODENS*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING A SOIL*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCEDE DESTINE AU TRAITEMENT D'UN SOL*
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SCHOBER, Andreas, 86637 Wertingen, DE
FISCHER, Christian, 86438 Kissing, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 5/38 →(51) *E02D 5/34*

E02D 7/22 →(51) *E02D 5/34*

E02D 11/00 →(51) *E02D 5/34*

(51) ***E21B 17/01*** (11) **2 718 531 B2**

(52) **E21B 17/01;** E21B 17/085; Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 12728745.6 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(45) 09.12.2015 B1
(86) GB 2012/051317 11.06.2012
(87) WO 2012/168742 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113158100
20.07.2011 GB 201112469
(54) • *STEIGROHRSYSTEM*
• *RISER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TUBE GOULOTTE*
(73) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB
(72) TAVNER, Charles, West Ashling,West Sussex PO18 8DX, GB
JONES, Martin Peter William, Dell Quay,Chichester PO20 7EE, GB
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***F02K 1/06*** *F02K 1/08* *F02K 3/06* (11) **2 420 665 B2** *F02K 1/15*

(52) **F02K 1/06;** F02K 1/08; F02K 1/15; F02K 3/06

(25) En (26) En
(21) 11169267.9 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(45) 28.10.2015 B1
(30) 11.06.2010 US 813646
(54) • *Variable Bereichsventilatordüse*
• *Variable area fan nozzle*
• *Buse de ventilateur à zone variable*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Murphy, Michael J., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/08 →(51) *F02K 1/06*

F02K 1/15 →(51) *F02K 1/06*

F02K 3/06 →(51) *F02K 1/06*

F16G 1/08 →(51) *B66B 7/06*

(51) ***F16H 55/12*** (11) **2 739 881 B2**

(52) **F16H 55/17;** F16H 55/12; Y10T 74/1987

(25) De (26) De
(21) 12738043.4 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(45) 27.04.2016 B1
(86) EP 2012/003038 19.07.2012
(87) WO 2013/020639 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 DE 102011109533
09.10.2011 CN 201120379988 U
(54) • *ZAHNRAD MIT SCHRÄGVERZAHNUNG UND SEGMENT FÜR EIN ZAHNRAD*
• *GEAR HAVING HELICAL GEARING AND SEGMENT FOR A GEAR*
• *ROUE DENTÉE À DENTURE OBLIQUE ET SEGMENT POUR UNE ROUE DENTÉE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WU, Zili, 300060 Tianjin, CN

G01G 17/08 →(51) ***A01K 13/00***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **2 553 425 B2**
A61B 5/00 ***G01N 29/46***
A61B 8/13 *A61B 8/08*
(52) **G01N 21/1702; A61B 5/0095; A61B 5/7257; G01N 29/46;** A61B 8/13; A61B 8/5269; G01N 2021/1706; G01N 2021/1708; G01N 2021/1787; G01N 2291/02416; G01N 2291/02466; G01N 2291/0425; G01N 2291/106
(25) En (26) En
(21) 11715061.5 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(45) 28.11.2018 B1
(86) JP 2011/001821 28.03.2011
(87) WO 2011/121977 2011/40 06.10.2011
(30) 02.04.2010 JP 2010086360
(54) • *PHOTOAKUSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PHOTOAKUSTISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOACOUSTIC IMAGING APPARATUS AND PHOTOACOUSTIC IMAGING METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUTANI, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 29/46 →(51) ***G01N 21/17***

G02B 27/20 →(51) ***B42D 25/351***

G06Q 10/06 →(51) ***A01D 34/00***

G09F 3/02 →(51) ***B42D 25/351***

G09F 3/03 →(51) ***B42D 25/351***

H01H 1/00 →(51) ***H01H 33/666***

(51) ***H01H 33/666*** (11) **3 032 560 B2**
H01H 1/00 ***H01H 75/04***
(52) **H01H 1/0015; H01H 33/6662; H01H 75/04;** H01H 33/008
(25) En (26) En
(21) 16152529.0 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(45) 05.04.2017 B1
(30) 07.05.2012 US 201261643593 P
(54) • *BISTABILE AKTUATORVORRICHTUNG*
• *BISTABLE ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR BISTABLE*
(73) S & C Electric Co., 6601 North Ridge Boulevard, Chicago, IL 60626, US
(72) SMITH, Richard, G., North Aurora, IL 60542, US
MONTANTE, Jorge, Chicago, IL 60657, US
MONTENEGRO, Alejandro, Chicago, IL 60657, US
ROSS, Michael, Chicago, IL 6601, US
ZHOU, Yujian, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13725512.1 / 2 847 777

H01H 75/04 →(51) ***H01H 33/666***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 122 858 B2**
(52) **H04B 7/2681; H04J 11/0076; H04J 13/0077; H04J 13/107; H04J 13/16; H04L 27/2613; H04W 56/00; H04W 56/0085**
(25) En (26) En
(21) 07847958.1 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(45) 31.08.2011 B1
(86) EP 2007/063493 07.12.2007
(87) WO 2008/083886 2008/29 17.07.2008
(30) 08.01.2007 US 883898 P
(54) • *SEKUNDÄRSYNCHRONISATIONSFOLGEN FÜR DIE ERKENNUNG DER ZELLENGRUPPE IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SECONDARY SYNCHRONIZATION SEQUENCES FOR CELL GROUP DETECTION IN A CELLULAR COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SÉQUENCES DE SYNCHRONISATION SECONDAIRES POUR LA DÉTECTION DE GROUPES DE CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
BALDEMAIR, Robert, S-SE-171 70 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, S-SE-168 68 Bromma, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

II.1(3)
• **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
• **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
• **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
• **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
• **European patents (B1), arranged by publication number**
• **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 987 227** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2007/091898

(11) **2 238 706** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2009/091192

(11) **2 304 348** (51) ***F25C 1/24***
(87) WO 2009/131297

(11) **2 354 709** (51) ***F24H 4/02***

(11) **2 373 963** (51) ***G01K 1/08***
(87) WO 2010/078219

(11) **2 395 693** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 403 950** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2010/100346

(11) **2 406 911** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2010/104352

(11) **2 444 040** (51) ***A61F 13/00***

(11) **2 449 740** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2011/001226

(11) **2 472 810** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2011/025198

(11) **2 491 370** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2011/048539

(11) **2 497 624** (51) ***B29C 70/76***

(11) **2 502 374** (51) ***H04B 7/0426***
(87) WO 2011/062066

(11) **2 519 936** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2011/090763

(11) **2 530 480** (51) ***G01R 31/36***

(11) **2 598 459** (51) ***C04B 26/12***
(87) WO 2012/013812

(11) **2 598 892** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2012/016142

(11) **2 621 661** (51) ***B23K 26/402***
(87) WO 2012/041346

(11) **2 631 442** (51) ***F01N 3/02***
(87) WO 2012/053279

(11) **2 633 305** (51) ***G01N 30/06***
(87) WO 2012/058632

(11) **2 635 659** (51) ***C10G 45/00***
(87) WO 2012/059256

(11) **2 640 789** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2012/068153

(11) **2 655 896** (51) ***F15B 15/06***
(87) WO 2012/087659

(11) **2 659 470** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2012/090144

(11) **2 695 142** (51) ***H04N 13/349***
(87) WO 2012/137113

(11) **2 700 184** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2012/144862

(11) **2 700 283** (51) ***H05B 47/175***
(87) WO 2012/143814

(11) **2 735 400** (51) ***B23Q 17/09***

(11) **2 739 937** (51) ***G01B 9/0209***
(87) WO 2013/019984

(11) **2 746 029** (51) ***B29C 49/42***

(11) **2 752 226** (51) ***A63F 13/30***

(87) WO 2013/065209

(11) **2 757 727** (51) *H04L 1/18*

(11) **2 760 724** (51) *B61L 23/04*
(87) WO 2013/045315

(11) **2 771 506** (51) *D06F 23/02*
(87) WO 2013/062315

(11) **2 773 675** (51) *C08B 37/00*
(87) WO 2013/064787

(11) **2 774 099** (51) *G06Q 20/36*
(87) WO 2013/067507

(11) **2 794 162** (51) *B23D 47/02*
(87) WO 2013/096524

(11) **2 797 721** (51) *B25D 11/08*
(87) WO 2013/098167

(11) **2 800 417** (51) *H04W 28/02*

(11) **2 800 718** (51) *B66B 11/04*
(87) WO 2013/103354

(11) **2 801 167** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2013/103274

(11) **2 805 107** (51) *F28D 7/08*
(87) WO 2013/108216

(11) **2 836 720** (51) *F04C 18/02*
(87) WO 2013/142499

(11) **2 837 160** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2013/154400

(11) **2 839 776** (51) *A61B 5/283*

(11) **2 843 355** (51) *F41G 7/00*

(11) **2 849 968** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2013/173047

(11) **2 852 837** (51) *G01N 30/60*
(87) WO 2013/174421

(11) **2 864 437** (51) *C09K 3/18*
(87) WO 2013/190332

(11) **2 869 972** (51) *B25J 13/02*
(87) WO 2014/009008

(11) **2 876 682** (51) *H01L 27/14*
(87) WO 2014/013742

(11) **2 877 690** (51) *E21B 47/002*
(87) WO 2014/025354

(11) **2 879 678** (51) *A61K 31/428*
(87) WO 2014/020608

(11) **2 880 460** (51) *G01S 5/18*
(87) WO 2014/020348

(11) **2 881 102** (51) *A61J 3/07*

(11) **2 894 098** (51) *B64D 27/26*

(11) **2 897 009** (51) *G05B 19/418*
(87) WO 2014/041640

(11) **2 898 702** (51) *H04R 7/12*
(87) WO 2014/045008

(11) **2 902 345** (51) *B65G 23/08*

(11) **2 905 854** (51) *H02B 13/00*

(11) **2 912 582** (51) *E21B 43/00*
(87) WO 2014/092713

(11) **2 912 996** (51) *A61B 5/0205*

(11) **2 913 667** (51) *G01N 27/404*

(11) **2 914 939** (51) *G01G 11/08*
(87) WO 2014/067672

(11) **2 923 888** (51) *B60Q 1/076*

(11) **2 924 485** (51) *G02B 7/182*

(11) **2 925 764** (51) *C07D 498/04*
(87) WO 2014/085489

(11) **2 927 748** (51) *G03F 7/20*

(11) **2 940 586** (51) *G06F 11/36*

(11) **2 942 826** (51) *H01L 51/42*

(11) **2 943 143** (51) *A61C 8/00*
(87) WO 2014/108327

(11) **2 943 539** (51) *C09D 5/32*
(87) WO 2014/108703

(11) **2 943 726** (51) *F24F 1/00*
(87) WO 2014/109970

(11) **2 943 986** (51) *H01L 33/00*
(87) WO 2014/108821

(11) **2 944 067** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2014/109283

(11) **2 953 971** (51) *C07K 16/24*
(87) WO 2014/121325

(11) **2 965 572** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2014/137067

(11) **2 965 846** (51) *B23C 5/10*

(11) **2 966 482** (51) *G02B 5/04*
(87) WO 2014/134923

(11) **2 967 586** (51) *A61B 17/16*
(87) WO 2014/150193

(11) **2 967 946** (51) *A61F 2/954*
(87) WO 2014/152340

(11) **2 971 128** (51) *C12Q 1/6883*
(87) WO 2014/144564

(11) **2 971 389** (51) *E04B 1/26*
(87) WO 2014/140479

(11) **2 973 786** (51) *H01M 4/02*
(87) WO 2014/150890

(11) **2 977 621** (51) *F15B 19/00*
(87) WO 2014/148808

(11) **2 980 343** (51) *E05B 79/06*

(11) **2 981 245** (51) *A61K 8/44*
(87) WO 2014/165788

(11) **2 981 272** (51) *A61K 31/585*
(87) WO 2014/165670

(11) **2 982 854** (51) *F02K 1/36*

(11) **2 989 637** (51) *G06F 9/4401*
(87) WO 2015/177593

(11) **2 990 048** (51) *A61K 38/06*
(87) WO 2014/112641

(11) **2 992 947** (51) *B01D 67/00*

(11) **3 000 467** (51) *A61K 31/4709*

(11) **3 001 234** (51) *G02B 7/08*

(11) **3 002 455** (51) *F03D 17/00*

(11) **3 006 778** (51) *F16H 57/029*
(87) WO 2014/192760

(11) **3 011 717** (51) *H04L 65/401*
(87) WO 2014/204879

(11) **3 013 331** (51) *A61K 45/06*
(87) WO 2014/207069

(11) **3 013 527** (51) *B24D 3/20*
(87) WO 2014/210426

(11) **3 013 956** (51) *C12N 15/00*
(87) WO 2014/207227

(11) **3 016 713** (51) *A61N 7/00*
(87) WO 2015/000953

(11) **3 018 281** (51) *E06B 9/17*

(11) **3 018 724** (51) *H01L 51/52*
(87) WO 2015/047056

(11) **3 020 348** (51) *A61B 17/68*
(87) WO 2015/005482

(11) **3 022 199** (51) *C07D 403/12*
(87) WO 2015/008872

(11) **3 022 716** (51) *G06T 15/10*
(87) WO 2015/008134

(11) **3 026 083** (51) *C08L 71/10*
(87) WO 2015/012346

(11) **3 032 241** (51) *G01N 21/57*

(11) **3 032 405** (51) *G06F 9/38*

(11) **3 037 771** (51) *F28F 3/04*

(11) **3 039 455** (51) *G01T 1/24*
(87) WO 2015/027968

(11) **3 041 002** (51) *G21K 1/10*

(11) **3 045 925** (51) *G01R 31/367*

(11) **3 055 649** (51) *G01C 21/00*
(87) WO 2015/054194

(11) **3 055 932** (51) *H04B 1/7163*
(87) WO 2015/051821

(11) **3 056 823** (51) *F24D 3/14*

(11) **3 058 975** (51) *A61M 5/315*

(11) **3 065 421** (51) *H04R 9/06*
(87) WO 2015/062460

(11) **3 072 478** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2015/070791

(11) **3 073 925** (51) *A61B 6/02*
(87) WO 2015/079120

(11) **3 074 912** (51) *G06F 11/30*
(87) WO 2015/053969

(11) **3 085 303** (51) *A61B 5/287*

(11) **3 086 966** (51) *B60W 10/02*
(87) WO 2015/099598

(11) **3 087 268** (51) *F02C 9/22*
(87) WO 2015/100081

(11) **3 089 150** (51) *G09G 3/3275*

(11) **3 090 485** (51) *H02S 20/32*
(87) WO 2015/102885

(11) **3 091 039** (51) *C08F 14/18*

(11) **3 095 075** (51) *B21D 28/06*
(87) WO 2015/104011

(11) **3 095 453** (51) *A61K 38/13*
(87) WO 2015/108045

(11) **3 097 575** (51) ***H01H 9/52***
(87) WO 2015/109508

(11) **3 097 584** (51) ***H01L 21/8238***
(87) WO 2015/110362

(11) **3 098 496** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2015/111117

(11) **3 100 124** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2015/113203

(11) **3 106 979** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 111 176** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2015/128114

(11) **3 117 586** (51) ***H04L 69/321***
(87) WO 2015/138588

(11) **3 117 804** (51) ***A61F 5/08***

(11) **3 119 881** (51) ***C12N 5/0793***
(87) WO 2015/143342

(11) **3 120 482** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/139781

(11) **3 127 563** (51) ***A61M 60/13***

(11) **3 129 809** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2015/157084

(11) **3 135 526** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2015/163497

(11) **3 137 330** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2015/165939

(11) **3 140 050** (51) ***B07C 5/16***
(87) WO 2015/170348

(11) **3 143 537** (51) ***G16B 20/00***
(87) WO 2015/173222

(11) **3 144 096** (51) ***B23K 37/04***

(11) **3 144 688** (51) ***G01R 31/319***

(11) **3 144 776** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 146 942** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2015/176643

(11) **3 151 950** (51) ***B01D 63/06***
(87) WO 2015/185853

(11) **3 152 671** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2015/188048

(11) **3 159 069** (51) ***B21D 26/045***
(87) WO 2015/194439

(11) **3 159 135** (51) ***B29C 48/25***

(11) **3 161 964** (51) ***H03M 5/04***
(87) WO 2015/200267

(11) **3 164 787** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/004303

(11) **3 171 638** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/010394

(11) **3 172 825** (51) ***H02M 7/797***
(87) WO 2016/012411

(11) **3 173 251** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 173 765** (51) ***G01N 3/08***

(11) **3 177 601** (51) ***C07D 307/78***
(87) WO 2016/022700

(11) **3 181 557** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2016/023460

(11) **3 184 604** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/027924

(11) **3 184 895** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 185 093** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 187 843** (51) ***G01J 3/02***

(11) **3 188 675** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/037145

(11) **3 190 647** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 192 441** (51) ***A61B 5/287***

(11) **3 192 453** (51) ***A61B 17/064***

(11) **3 193 828** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/033540

(11) **3 198 098** (51) ***E05D 5/08***
(87) WO 2016/045940

(11) **3 202 808** (51) ***C08G 18/67***
(87) WO 2016/052053

(11) **3 203 087** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2016/051579

(11) **3 207 441** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2016/059414

(11) **3 209 130** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2016/044529

(11) **3 210 834** (51) ***B62D 21/18***
(87) WO 2016/063721

(11) **3 211 267** (51) ***A63B 29/02***

(11) **3 213 713** (51) ***A61F 2/16***

(11) **3 215 301** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2016/073373

(11) **3 215 971** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2016/073318

(11) **3 216 247** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2016/073361

(11) **3 216 335** (51) ***A01C 21/00***

(11) **3 219 964** (51) ***F02C 9/18***

(11) **3 220 130** (51) ***G01N 15/14***

(11) **3 221 293** (51) ***C07C 323/60***
(87) WO 2016/081029

(11) **3 223 003** (51) ***G01N 25/20***

(11) **3 223 289** (51) ***H01H 1/20***

(11) **3 224 179** (51) ***B66B 7/04***
(87) WO 2016/083031

(11) **3 225 356** (51) ***B24B 31/06***

(11) **3 228 550** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2016/088285

(11) **3 229 796** (51) ***A61K 31/395***
(87) WO 2016/091347

(11) **3 231 051** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2016/091831

(11) **3 231 909** (51) ***D03D 39/08***

(11) **3 232 193** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 232 237** (51) ***G02B 1/118***

(11) **3 234 247** (51) ***D04H 13/00***
(87) WO 2016/100054

(11) **3 237 295** (51) ***B65D 23/02***
(87) WO 2016/102985

(11) **3 237 356** (51) ***C04B 35/043***
(87) WO 2016/102149

(11) **3 239 156** (51) ***C07F 7/00***
(87) WO 2016/105122

(11) **3 242 143** (51) ***G01R 35/00***

(11) **3 242 596** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2016/112248

(11) **3 247 061** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/114561

(11) **3 249 683** (51) ***H01L 21/762***

(11) **3 250 999** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2016/122647

(11) **3 252 016** (51) ***B01J 23/889***
(87) WO 2016/121743

(11) **3 252 162** (51) ***C12N 15/89***
(87) WO 2016/119703

(11) **3 252 622** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 253 386** (51) ***A61K 31/4439***
(87) WO 2016/126028

(11) **3 258 404** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2016/127540

(11) **3 260 323** (51) ***B60K 17/28***

(11) **3 263 657** (51) ***C09D 11/322***
(87) WO 2016/136133

(11) **3 264 971** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2016/204833

(11) **3 265 447** (51) ***C07D 265/14***
(87) WO 2016/141257

(11) **3 268 317** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2016/146520

(11) **3 269 585** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 269 764** (51) ***C08K 5/10***
(87) WO 2017/074055

(11) **3 270 351** (51) ***G06V 20/60***
(87) WO 2016/143106

(11) **3 273 893** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2016/149824

(11) **3 274 044** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/151595

(11) **3 276 700** (51) ***H01M 50/107***

(11) **3 276 822** (51) ***H02S 20/22***
(87) WO 2016/153285

(11) **3 278 224** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2017/188968

(11) **3 280 491** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/003947

(11) **3 281 914** (51) ***C01B 33/12***

(11) **3 285 469** (51) ***G06F 3/0489***
(87) WO 2016/167610

(11) **3 289 089** (51) ***A01N 63/60***
(87) WO 2016/176324

(11) **3 289 979** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 290 777** (51) ***F21S 41/00***

(11) **3 291 923** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2016/177910

(11) **3 292 930** (51) ***B23B 25/06***

(11) **3 292 982** (51) ***B29C 48/694***

(11) **3 295 947** (51) ***A61K 36/575***
(87) WO 2016/182399

(11) **3 296 667** (51) ***F25C 1/24***

(11) **3 299 937** (51) ***G06F 3/0346***
(87) WO 2016/186031

(11) **3 301 215** (51) ***D06F 34/18***

(11) **3 302 009** (51) ***H05K 1/14***

(11) **3 306 213** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2016/194261

(11) **3 307 661** (51) ***B65H 47/00***
(87) WO 2016/201190

(11) **3 308 942** (51) ***B29C 49/78***

(11) **3 309 900** (51) ***H01Q 1/28***

(11) **3 311 483** (51) ***H03F 1/30***
(87) WO 2016/205049

(11) **3 311 585** (51) ***H04N 21/81***
(87) WO 2016/202664

(11) **3 311 767** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/203978

(11) **3 311 872** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 312 762** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 312 923** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2016/208878

(11) **3 314 417** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2016/209716

(11) **3 314 423** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/205977

(11) **3 315 249** (51) ***B23Q 1/52***

(11) **3 315 552** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2017/002567

(11) **3 319 477** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2017/004792

(11) **3 320 709** (51) ***H04W 12/0431***
(87) WO 2017/011113

(11) **3 320 926** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 321 226** (51) ***B66C 13/46***

(11) **3 321 249** (51) ***C07C 51/25***
(87) WO 2017/179805

(11) **3 321 967** (51) ***H01L 29/417***

(11) **3 322 279** (51) ***A01B 79/00***
(87) WO 2017/011053

(11) **3 322 790** (51) ***C11D 1/75***
(87) WO 2017/011158

(11) **3 323 038** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2017/011148

(11) **3 323 239** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/011694

(11) **3 324 118** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 326 146** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2017/016722

(11) **3 327 583** (51) ***G06F 16/51***
(87) WO 2017/012277

(11) **3 331 294** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/079982

(11) **3 331 312** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/023056

(11) **3 332 620** (51) ***H05H 1/50***
(87) WO 2017/021194

(11) **3 335 382** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2017/036383

(11) **3 336 650** (51) ***G05F 1/14***

(11) **3 336 686** (51) ***G06F 3/14***

(11) **3 337 646** (51) ***B25J 17/02***
(87) WO 2017/032932

(11) **3 338 068** (51) ***G01H 11/08***
(87) WO 2017/031375

(11) **3 342 841** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 344 158** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2017/041029

(11) **3 345 235** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2017/091271

(11) **3 345 363** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2017/036637

(11) **3 345 852** (51) ***B66B 1/28***

(11) **3 345 855** (51) ***B66C 1/40***

(11) **3 345 932** (51) ***C08B 30/12***

(11) **3 346 508** (51) ***H01L 31/101***

(11) **3 347 836** (51) ***G06F 30/392***
(87) WO 2017/044179

(11) **3 348 481** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 349 349** (51) ***H02M 7/483***

(11) **3 351 058** (51) ***H05H 1/00***
(87) WO 2017/083005

(11) **3 351 327** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 351 550** (51) ***C07F 9/24***
(87) WO 2017/045581

(11) **3 352 448** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/047219

(11) **3 353 490** (51) ***G01B 11/28***
(87) WO 2017/053505

(11) **3 354 007** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/051063

(11) **3 354 331** (51) ***B01D 61/28***

(11) **3 356 777** (51) ***G01L 7/08***
(87) WO 2017/058046

(11) **3 356 866** (51) ***G02B 3/12***
(87) WO 2017/055787

(11) **3 357 685** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2017/057673

(11) **3 358 245** (51) ***H01S 5/00***
(87) WO 2017/056469

(11) **3 358 910** (51) ***H05B 47/19***

(11) **3 361 382** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/061330

(11) **3 361 933** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/066108

(11) **3 363 431** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2017/063101

(11) **3 363 678** (51) ***B60L 15/20***

(11) **3 364 377** (51) ***G07D 3/00***
(87) WO 2017/047641

(11) **3 367 559** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2017/068628

(11) **3 368 231** (51) ***B21D 25/02***
(87) WO 2017/072350

(11) **3 370 914** (51) ***B23P 9/00***
(87) WO 2017/076720

(11) **3 371 822** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2017/078750

(11) **3 373 194** (51) ***G06V 10/75***

(11) **3 374 294** (51) ***B65G 13/06***
(87) WO 2017/083319

(11) **3 374 463** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2017/080542

(11) **3 375 183** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/082917

(11) **3 376 597** (51) ***H01R 4/18***

(11) **3 377 253** (51) ***B22F 12/45***
(87) WO 2017/085470

(11) **3 380 679** (51) ***E02F 7/04***
(87) WO 2017/099583

(11) **3 384 369** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/093484

(11) **3 385 368** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2017/094879

(11) **3 385 474** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2017/119631

(11) **3 387 438** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/100347

(11) **3 387 767** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/097691

(11) **3 388 014** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/098707

(11) **3 388 194** (51) ***B24B 29/04***
(87) WO 2017/097249

(11) **3 388 976** (51) ***G06V 40/12***

(11) **3 389 768** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/106539

(11) **3 390 057** (51) ***B32B 38/18***
(87) WO 2017/102143

(11) **3 391 763** (51) ***A41D 15/00***

(11) **3 393 683** (51) ***B08B 1/04***
(87) WO 2017/108480

(11) **3 394 073** (51) ***C07F 9/10***
(87) WO 2017/109784

(11) **3 395 199** (51) ***A46B 5/00***

(11) **3 396 522** (51) ***G06F 3/06***

(11) **3 397 433** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2017/113051

(11) **3 398 459** (51) ***A24D 1/00***

(87) WO 2017/141406

(11) **3 398 783** (51) *B41J 2/165*
(87) WO 2017/116199

(11) **3 402 573** (51) *A61Q 5/00*
(87) WO 2017/121859

(11) **3 402 961** (51) *E21B 43/12*
(87) WO 2017/122087

(11) **3 403 180** (51) *G06F 9/50*
(87) WO 2017/121478

(11) **3 403 452** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2017/123229

(11) **3 403 542** (51) *A47C 31/12*

(11) **3 403 793** (51) *B27M 1/08*

(11) **3 404 059** (51) *C09J 5/02*
(87) WO 2017/122797

(11) **3 405 552** (51) *C09K 11/77*
(87) WO 2017/125951

(11) **3 405 777** (51) *E21B 49/08*
(87) WO 2017/127411

(11) **3 406 859** (51) *F01D 21/04*

(11) **3 407 855** (51) *A61K 8/04*
(87) WO 2017/117099

(11) **3 408 071** (51) *B29C 67/00*
(87) WO 2017/131613

(11) **3 408 450** (51) *E01B 27/13*
(87) WO 2017/129215

(11) **3 409 454** (51) *B29C 64/112*
(87) WO 2017/130739

(11) **3 409 532** (51) *B60N 2/26*
(87) WO 2017/131282

(11) **3 410 344** (51) *G06V 10/26*

(11) **3 412 610** (51) *B65H 7/08*

(11) **3 415 394** (51) *B60W 50/08*
(87) WO 2017/138702

(11) **3 415 740** (51) *F02C 7/14*

(11) **3 415 834** (51) *F24F 1/0057*
(87) WO 2017/138066

(11) **3 416 525** (51) *A47C 4/30*
(87) WO 2017/173265

(11) **3 418 324** (51) *C08J 5/18*
(87) WO 2017/145412

(11) **3 422 149** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 422 683** (51) *H04M 9/02*
(87) WO 2017/170150

(11) **3 423 224** (51) *B23B 51/04*
(87) WO 2017/149061

(11) **3 425 600** (51) *G07D 9/00*
(87) WO 2017/159013

(11) **3 425 742** (51) *H01R 9/26*

(11) **3 427 200** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2017/156156

(11) **3 427 532** (51) *H04W 16/10*
(87) WO 2017/155436

(11) **3 427 602** (51) *A43B 3/24*

(11) **3 427 615** (51) *A47G 19/22*

(87) WO 2018/209992

(11) **3 428 697** (51) *C09K 11/77*
(87) WO 2017/154413

(11) **3 428 959** (51) *H01L 21/318*
(87) WO 2017/154202

(11) **3 429 154** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2017/173594

(11) **3 429 609** (51) *A61K 38/00*
(87) WO 2017/161180

(11) **3 430 436** (51) *G01S 19/44*
(87) WO 2017/160465

(11) **3 434 454** (51) *B29C 65/34*

(11) **3 434 809** (51) *C23C 28/04*

(11) **3 434 903** (51) *F04C 27/00*
(87) WO 2017/164153

(11) **3 435 169** (51) *G04B 9/02*

(11) **3 437 589** (51) *A61F 2/28*

(11) **3 437 659** (51) *A61K 45/06*
(87) WO 2017/170434

(11) **3 437 688** (51) *A61M 25/01*
(87) WO 2017/168762

(11) **3 438 647** (51) *G01N 21/552*
(87) WO 2017/170089

(11) **3 439 182** (51) *H03M 1/56*

(11) **3 440 682** (51) *H01G 4/30*
(87) WO 2017/174662

(11) **3 442 111** (51) *H02P 6/18*

(11) **3 442 363** (51) *A24F 1/30*
(87) WO 2017/178930

(11) **3 443 096** (51) *C12N 15/62*
(87) WO 2017/181119

(11) **3 443 724** (51) *G06F 21/46*
(87) WO 2017/180438

(11) **3 445 915** (51) *E02D 3/12*
(87) WO 2017/182939

(11) **3 446 379** (51) *H01T 1/14*
(87) WO 2017/182267

(11) **3 446 727** (51) *A61M 1/02*

(11) **3 447 593** (51) *G05B 19/418*

(11) **3 447 654** (51) *G06F 17/18*

(11) **3 448 571** (51) *B02C 2/06*
(87) WO 2017/189145

(11) **3 449 264** (51) *G01R 15/14*
(87) WO 2017/186410

(11) **3 452 276** (51) *B30B 9/30*
(87) WO 2017/190837

(11) **3 452 733** (51) *F16B 21/07*
(87) WO 2017/194226

(11) **3 455 259** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2017/197259

(11) **3 455 777** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2017/196967

(11) **3 456 773** (51) *C08L 23/10*
(87) WO 2017/195787

(11) **3 456 779** (51) *C08L 33/00*

(87) WO 2017/195902

(11) **3 457 225** (51) *G05B 13/04*
(87) WO 2018/091989

(11) **3 457 242** (51) *G05B 23/02*

(11) **3 459 089** (51) *H01C 7/12*
(87) WO 2017/198991

(11) **3 459 098** (51) *H01H 9/02*
(87) WO 2017/199004

(11) **3 459 759** (51) *B60B 1/00*
(87) WO 2019/019785

(11) **3 460 861** (51) *H01L 33/62*

(11) **3 462 853** (51) *A01K 67/027*
(87) WO 2017/210586

(11) **3 466 663** (51) *B30B 9/30*

(11) **3 466 818** (51) *B65B 3/00*

(11) **3 466 850** (51) *B65G 69/00*

(11) **3 467 586** (51) *G03F 1/64*

(11) **3 468 738** (51) *B23H 7/26*
(87) WO 2017/218059

(11) **3 469 704** (51) *H02P 6/18*
(87) WO 2017/215822

(11) **3 470 834** (51) *G01N 30/96*

(11) **3 471 626** (51) *A61B 17/04*
(87) WO 2017/216066

(11) **3 471 954** (51) *B31B 50/10*
(87) WO 2017/218297

(11) **3 472 058** (51) *B65D 43/02*
(87) WO 2017/223091

(11) **3 472 289** (51) *C11D 1/825*
(87) WO 2017/216215

(11) **3 472 588** (51) *G01N 1/22*
(87) WO 2017/220618

(11) **3 474 313** (51) *G06F 30/20*

(11) **3 475 190** (51) *B65D 81/32*
(87) WO 2018/001826

(11) **3 475 846** (51) *G06F 16/25*
(87) WO 2017/223468

(11) **3 476 627** (51) *B60C 23/04*

(11) **3 476 796** (51) *B67B 3/06*

(11) **3 477 286** (51) *G01N 21/78*

(11) **3 479 206** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2018/021721

(11) **3 479 268** (51) *G16H 40/63*
(87) WO 2018/001989

(11) **3 479 662** (51) *H05K 3/46*
(87) WO 2018/002230

(11) **3 479 744** (51) *A47L 9/04*
(87) WO 2018/117763

(11) **3 479 763** (51) *A61B 5/024*

(11) **3 479 945** (51) *B23H 7/26*

(11) **3 480 729** (51) *G06K 9/00*

(11) **3 481 714** (51) *B63C 11/52*
(87) WO 2018/009057

(11) **3 483 070** (51) *B64D 45/02*

(11) 3 484 026 (51) *H02K 9/18*

(11) 3 484 681 (51) *B28B 11/00*
(87) WO 2018/013753

(11) 3 485 181 (51) *F16G 11/10*
(87) WO 2018/011533

(11) 3 486 070 (51) *B29C 64/371*

(11) 3 487 000 (51) *H01Q 9/04*
(87) WO 2018/018473

(11) 3 487 088 (51) *H04B 7/185*

(11) 3 487 237 (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2018/027499

(11) 3 489 253 (51) *C07K 7/06*
(87) WO 2018/016714

(11) 3 490 937 (51) *C01G 9/03*
(87) WO 2018/019862

(11) 3 491 186 (51) *D21F 1/02*
(87) WO 2018/019545

(11) 3 491 782 (51) *H04L 45/16*
(87) WO 2019/068316

(11) 3 491 881 (51) *H04W 76/16*
(87) WO 2018/022336

(11) 3 492 251 (51) *B29C 70/44*

(11) 3 492 802 (51) *F21S 8/02*
(87) WO 2018/040895

(11) 3 493 066 (51) *G06F 12/08*

(11) 3 494 236 (51) *C12Q 1/6886*
(87) WO 2018/129293

(11) 3 494 456 (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/024788

(11) 3 494 746 (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2018/028690

(11) 3 494 791 (51) *A01N 43/16*

(11) 3 495 442 (51) *C09J 175/04*
(87) WO 2018/025702

(11) 3 495 644 (51) *F02D 29/00*
(87) WO 2018/179313

(11) 3 496 191 (51) *H01M 4/66*

(11) 3 496 210 (51) *H01R 13/436*

(11) 3 496 796 (51) *A61M 16/08*
(87) WO 2018/034574

(11) 3 496 856 (51) *B01J 37/02*
(87) WO 2018/029548

(11) 3 497 437 (51) *G01N 27/62*
(87) WO 2018/032032

(11) 3 497 847 (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2018/031494

(11) 3 497 981 (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2018/031788

(11) 3 498 598 (51) *B64C 23/06*

(11) 3 499 358 (51) *G06F 3/06*
(87) WO 2018/058944

(11) 3 499 388 (51) *G06F 16/23*
(87) WO 2018/040488

(11) 3 501 171 (51) *H04N 21/2343*
(87) WO 2018/048288

(11) 3 501 240 (51) *H05B 45/50*
(87) WO 2018/036845

(11) 3 501 272 (51) *A01K 67/027*

(11) 3 502 198 (51) *C09D 11/322*
(87) WO 2018/034347

(11) 3 503 476 (51) *H04L 12/28*

(11) 3 505 935 (51) *G01N 33/569*

(11) 3 505 950 (51) *G01S 7/02*
(87) WO 2018/047937

(11) 3 506 562 (51) *H04L 12/00*
(87) WO 2018/059442

(11) 3 506 713 (51) *H04W 74/00*

(11) 3 507 043 (51) *B23C 5/04*
(87) WO 2018/041290

(11) 3 508 004 (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2018/127190

(11) 3 508 233 (51) *B01D 63/02*
(87) WO 2018/043287

(11) 3 508 589 (51) *C12Q 1/68*

(11) 3 508 735 (51) *F04F 5/46*

(11) 3 508 804 (51) *F25D 23/02*

(11) 3 508 847 (51) *G01N 33/00*

(11) 3 510 075 (51) *C08G 61/12*
(87) WO 2018/046872

(11) 3 510 143 (51) *C12N 5/0781*
(87) WO 2018/048988

(11) 3 510 159 (51) *C07K 14/21*
(87) WO 2018/048915

(11) 3 510 399 (51) *C09B 23/01*
(87) WO 2018/049132

(11) 3 510 688 (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2018/056567

(11) 3 511 030 (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2018/101143

(11) 3 511 528 (51) *F01D 21/04*

(11) 3 513 392 (51) *G08B 17/10*
(87) WO 2018/050360

(11) 3 514 376 (51) *F03D 80/70*

(11) 3 514 546 (51) *G01N 33/68*

(11) 3 514 569 (51) *G01S 7/41*

(11) 3 514 580 (51) *G02B 1/118*
(87) WO 2018/079525

(11) 3 514 639 (51) *G05B 19/418*

(11) 3 514 649 (51) *G05D 1/02*

(11) 3 514 650 (51) *G05D 1/02*

(11) 3 514 945 (51) *H02P 9/12*

(11) 3 515 004 (51) *H04W 16/32*

(11) 3 515 848 (51) *B65H 3/06*
(87) WO 2018/054538

(11) 3 516 211 (51) *F03D 7/04*
(87) WO 2018/049676

(11) 3 516 583 (51) *G06F 16/783*
(87) WO 2018/057530

(11) 3 517 901 (51) *G01F 1/58*

(11) 3 518 385 (51) *H02K 1/20*

(11) 3 518 669 (51) *A01K 67/027*
(87) WO 2018/067608

(11) 3 518 847 (51) *A61F 13/00*
(87) WO 2018/060144

(11) 3 519 139 (51) *B25B 27/02*
(87) WO 2018/064671

(11) 3 520 183 (51) *H01S 5/183*
(87) WO 2018/064411

(11) 3 520 492 (51) *H04W 48/10*
(87) WO 2018/084669

(11) 3 520 553 (51) *H04W 76/20*
(87) WO 2018/059689

(11) 3 521 139 (51) *B62D 5/06*
(87) WO 2018/059385

(11) 3 521 634 (51) *F04D 29/38*

(11) 3 522 284 (51) *H01M 10/0525*
(87) WO 2018/062202

(11) 3 522 407 (51) *H04J 11/00*

(11) 3 524 473 (51) *B60Q 1/34*

(11) 3 525 645 (51) *A47L 5/26*
(87) WO 2018/069705

(11) 3 526 539 (51) *F41H 11/136*
(87) WO 2019/032060

(11) 3 528 413 (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2018/082679

(11) 3 528 424 (51) *H04L 5/00*

(11) 3 529 572 (51) *G01J 1/42*
(87) WO 2018/072766

(11) 3 531 478 (51) *H01M 50/105*
(87) WO 2018/236019

(11) 3 531 987 (51) *A61F 2/962*
(87) WO 2018/081700

(11) 3 532 267 (51) *B29C 64/165*
(87) WO 2018/081053

(11) 3 532 465 (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2018/081294

(11) 3 532 699 (51) *E21B 43/12*
(87) WO 2018/080313

(11) 3 533 164 (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2018/101799

(11) 3 533 185 (51) *G06Q 10/10*
(87) WO 2018/090838

(11) 3 533 212 (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2018/139816

(11) 3 533 292 (51) *H05B 45/10*
(87) WO 2018/078027

(11) 3 533 765 (51) *C02F 1/32*
(87) WO 2018/079266

(11) 3 535 944 (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2018/085472

(11) 3 537 249 (51) *G05D 1/02*

(11) 3 537 674 (51) *H04L 25/02*

(11) 3 538 506 (51) *C07C 45/48*
(87) WO 2018/087179

(11) **3 538 747** (51) ***F01M 11/10***
(87) WO 2018/086881

(11) **3 538 973** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/140227

(11) **3 539 233** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/086685

(11) **3 539 327** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/089779

(11) **3 540 464** (51) ***G01S 17/87***

(11) **3 541 108** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/121540

(11) **3 542 069** (51) ***F04D 29/46***
(87) WO 2018/091269

(11) **3 542 565** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2018/093526

(11) **3 545 586** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2018/143627

(11) **3 546 659** (51) ***E02F 9/02***

(11) **3 546 672** (51) ***E04F 13/075***
(87) WO 2018/181115

(11) **3 547 471** (51) ***H01S 5/183***

(11) **3 547 618** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 547 666** (51) ***H04N 5/32***

(11) **3 547 845** (51) ***A23K 20/158***
(87) WO 2018/125029

(11) **3 549 460** (51) ***A24F 40/42***
(87) WO 2018/098996

(11) **3 549 556** (51) ***A61F 2/90***

(11) **3 550 244** (51) ***F28B 1/06***

(11) **3 550 393** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 550 415** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/105955

(11) **3 550 420** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 550 615** (51) ***H01L 31/05***

(11) **3 551 496** (51) ***B60L 53/10***
(87) WO 2018/130336

(11) **3 552 726** (51) ***B21C 31/00***
(87) WO 2018/103743

(11) **3 553 540** (51) ***G01R 31/58***

(11) **3 553 581** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2018/126565

(11) **3 553 671** (51) ***G06F 16/28***

(11) **3 553 885** (51) ***H01Q 3/24***
(87) WO 2018/119928

(11) **3 554 160** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/121772

(11) **3 555 934** (51) ***H01M 4/485***
(87) WO 2018/111870

(11) **3 556 688** (51) ***B65D 90/04***
(87) WO 2018/173348

(11) **3 557 354** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2018/110259

(11) **3 557 663** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2018/186559

(11) **3 559 407** (51) ***E21B 43/20***
(87) WO 2018/114381

(11) **3 559 472** (51) ***F04D 13/06***
(87) WO 2018/114646

(11) **3 559 531** (51) ***F16L 5/04***
(87) WO 2018/114162

(11) **3 560 694** (51) ***B29C 70/68***
(87) WO 2018/117187

(11) **3 561 737** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2018/130029

(11) **3 561 911** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2019/093668

(11) **3 562 039** (51) ***H03K 17/0812***

(11) **3 562 102** (51) ***H04L 41/08***

(11) **3 562 210** (51) ***H04W 36/16***
(87) WO 2018/116910

(11) **3 562 222** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2018/117147

(11) **3 562 336** (51) ***A24F 40/30***
(87) WO 2018/122303

(11) **3 563 482** (51) ***G06F 1/08***
(87) WO 2018/126142

(11) **3 563 739** (51) ***A47L 9/12***
(87) WO 2018/128371

(11) **3 564 184** (51) ***B82Y 30/00***

(11) **3 564 696** (51) ***G01R 35/02***

(11) **3 565 453** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2018/127851

(11) **3 565 592** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/129395

(11) **3 565 626** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2018/129420

(11) **3 565 707** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2018/127276

(11) **3 565 844** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/129559

(11) **3 566 283** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2018/126393

(11) **3 566 565** (51) ***A01D 61/02***

(11) **3 566 784** (51) ***B06B 1/16***

(11) **3 567 065** (51) ***C08G 59/32***

(11) **3 567 786** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/141195

(11) **3 568 170** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2018/130592

(11) **3 568 593** (51) ***F03D 80/50***
(87) WO 2018/162589

(11) **3 568 655** (51) ***F28D 21/00***
(87) WO 2018/132014

(11) **3 568 674** (51) ***G01G 19/393***
(87) WO 2018/130645

(11) **3 568 676** (51) ***G01H 11/08***
(87) WO 2018/130240

(11) **3 568 703** (51) ***G01Q 60/32***
(87) WO 2018/132007

(11) **3 569 626** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2018/131563

(11) **3 569 853** (51) ***F02K 1/60***

(11) **3 569 989** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 570 452** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2018/132944

(11) **3 570 506** (51) ***H04L 45/302***

(11) **3 571 832** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/135784

(11) **3 572 530** (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 572 820** (51) ***G01R 29/08***

(11) **3 573 218** (51) ***H02K 3/52***
(87) WO 2018/135087

(11) **3 573 390** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2019/029520

(11) **3 574 292** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2018/137901

(11) **3 574 875** (51) ***A61F 13/02***

(11) **3 575 060** (51) ***B29C 64/118***

(11) **3 575 256** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 575 422** (51) ***C22C 14/00***

(11) **3 575 769** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2018/139411

(11) **3 577 348** (51) ***F16B 2/08***
(87) WO 2018/141690

(11) **3 579 002** (51) ***G01R 27/18***

(11) **3 579 429** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2018/143011

(11) **3 579 612** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/143174

(11) **3 579 806** (51) ***A61G 5/02***
(87) WO 2018/146438

(11) **3 580 661** (51) ***G06F 12/0831***
(87) WO 2018/146448

(11) **3 581 332** (51) ***B25B 21/00***

(11) **3 581 448** (51) ***B60T 13/74***

(11) **3 582 373** (51) ***H02K 5/124***

(11) **3 584 264** (51) ***C08F 285/00***
(87) WO 2018/174395

(11) **3 584 593** (51) ***G01R 31/3167***

(11) **3 584 607** (51) ***G01S 19/40***

(11) **3 584 886** (51) ***H01Q 9/40***

(11) **3 587 618** (51) ***C23C 14/04***

(11) **3 588 936** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 589 362** (51) ***A61N 1/37***
(87) WO 2018/160928

(11) **3 589 432** (51) ***B21D 28/34***
(87) WO 2018/157983

(11) **3 589 920** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2018/158010

(11) **3 591 396** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2018/158618

(11) **3 591 400** (51) ***G01N 33/543***

(11) 3 593 929 (51) *B23C 5/28*
(87) WO 2019/220528

(11) 3 595 339 (51) *H04W 4/33*

(11) 3 595 383 (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/201938

(11) 3 595 643 (51) *A61K 9/51*
(87) WO 2018/167179

(11) 3 596 393 (51) *F23R 3/28*
(87) WO 2018/169507

(11) 3 596 454 (51) *G01N 29/02*
(87) WO 2018/170258

(11) 3 597 274 (51) *A62C 37/50*

(11) 3 597 659 (51) *C07K 1/00*

(11) 3 597 792 (51) *C25B 9/00*
(87) WO 2018/168863

(11) 3 598 183 (51) *H01Q 1/32*
(87) WO 2018/212524

(11) 3 598 502 (51) *H01L 27/32*
(87) WO 2018/166160

(11) 3 599 473 (51) *G01R 31/36*

(11) 3 599 660 (51) *H01M 10/617*

(11) 3 600 884 (51) *B32B 17/10*
(87) WO 2018/178591

(11) 3 600 984 (51) *B60T 8/00*
(87) WO 2018/177785

(11) 3 601 121 (51) *B65H 19/10*
(87) WO 2018/172400

(11) 3 601 722 (51) *E21B 37/06*
(87) WO 2018/175862

(11) 3 601 895 (51) *F24F 11/52*
(87) WO 2018/183710

(11) 3 602 596 (51) *H01H 13/705*
(87) WO 2018/172468

(11) 3 603 352 (51) *H05K 1/02*
(87) WO 2018/172731

(11) 3 603 530 (51) *A61B 8/13*
(87) WO 2018/179966

(11) 3 604 621 (51) *C25B 15/08*
(87) WO 2018/182004

(11) 3 605 217 (51) *G02F 1/1362*
(87) WO 2018/171203

(11) 3 605 708 (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2019/039903

(11) 3 605 956 (51) *H04N 21/61*
(87) WO 2018/176496

(11) 3 606 190 (51) *H04W 52/32*
(87) WO 2018/203662

(11) 3 606 366 (51) *A24F 40/42*
(87) WO 2018/211035

(11) 3 607 353 (51) *G01S 17/89*
(87) WO 2018/184675

(11) 3 607 695 (51) *H04L 9/32*
(87) WO 2018/226297

(11) 3 607 899 (51) *A61B 17/29*

(11) 3 608 223 (51) *B64C 21/02*

(11) 3 608 679 (51) *G01R 21/01*

(11) 3 608 790 (51) *G06F 13/16*

(11) 3 608 852 (51) *G06Q 10/08*

(11) 3 609 080 (51) *H03M 13/27*

(11) 3 610 535 (51) *H01Q 1/24*
(87) WO 2018/202304

(11) 3 610 904 (51) *A61M 1/36*
(87) WO 2018/190306

(11) 3 611 179 (51) *C07H 15/256*
(87) WO 2018/181515

(11) 3 611 474 (51) *G01D 5/14*

(11) 3 613 046 (51) *G10L 25/60*
(87) WO 2018/193241

(11) 3 613 300 (51) *A24D 3/04*

(11) 3 613 801 (51) *C08J 9/18*
(87) WO 2018/193901

(11) 3 614 944 (51) *A61B 18/00*
(87) WO 2018/200800

(11) 3 615 099 (51) *A61L 29/06*
(87) WO 2018/200661

(11) 3 615 323 (51) *B31B 50/04*
(87) WO 2019/002259

(11) 3 615 634 (51) *C09K 19/42*
(87) WO 2018/197444

(11) 3 615 757 (51) *E06B 3/677*
(87) WO 2018/197955

(11) 3 615 967 (51) *G02B 6/00*
(87) WO 2018/200423

(11) 3 617 689 (51) *G01N 1/06*
(87) WO 2018/199335

(11) 3 617 979 (51) *G06Q 30/00*

(11) 3 618 490 (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2018/199074

(11) 3 618 589 (51) *F16B 21/08*
(87) WO 2018/199192

(11) 3 618 806 (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2018/203303

(11) 3 619 660 (51) *G06Q 10/10*
(87) WO 2018/204035

(11) 3 619 679 (51) *H04N 9/04*
(87) WO 2018/200654

(11) 3 620 251 (51) *B23F 5/16*

(11) 3 620 426 (51) *B67C 3/00*

(11) 3 620 713 (51) *F21S 41/143*

(11) 3 620 824 (51) *G01S 19/11*

(11) 3 622 034 (51) *C09K 5/14*
(87) WO 2019/013793

(11) 3 622 282 (51) *G01N 27/414*
(87) WO 2018/207220

(11) 3 623 063 (51) *B08B 3/02*

(11) 3 623 249 (51) *B61F 5/52*
(87) WO 2019/056642

(11) 3 623 491 (51) *C23C 2/00*

(11) 3 624 013 (51) *G06K 15/02*

(11) 3 624 091 (51) *G09F 9/30*
(87) WO 2018/205540

(11) 3 624 146 (51) *H01F 6/06*
(87) WO 2018/207861

(11) 3 624 249 (51) *H01M 10/42*
(87) WO 2019/107982

(11) 3 624 620 (51) *A24F 40/40*
(87) WO 2018/211390

(11) 3 624 971 (51) *B23B 27/08*
(87) WO 2018/209368

(11) 3 625 218 (51) *C07D 333/24*
(87) WO 2018/210631

(11) 3 625 434 (51) *E21B 43/12*
(87) WO 2018/213367

(11) 3 625 813 (51) *H01H 1/50*
(87) WO 2019/011571

(11) 3 626 292 (51) *A61M 5/32*

(11) 3 626 507 (51) *B60L 3/00*

(11) 3 627 066 (51) *F24H 9/02*

(11) 3 627 614 (51) *H01M 10/42*
(87) WO 2019/107983

(11) 3 628 275 (51) *A61F 2/30*

(11) 3 628 721 (51) *C09K 19/34*

(11) 3 630 529 (51) *B60L 53/00*
(87) WO 2018/219552

(11) 3 632 292 (51) *A61B 1/00*

(11) 3 632 661 (51) *B29C 70/48*

(11) 3 634 199 (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2019/007608

(11) 3 634 201 (51) *A61B 1/267*
(87) WO 2018/226783

(11) 3 635 511 (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/223397

(11) 3 636 160 (51) *A61B 8/00*

(11) 3 636 167 (51) *A61B 17/072*

(11) 3 636 292 (51) *A61L 27/18*
(87) WO 2018/221140

(11) 3 636 824 (51) *D06F 67/04*
(87) WO 2018/225669

(11) 3 638 989 (51) *G01F 25/10*
(87) WO 2018/231227

(11) 3 639 008 (51) *G01N 21/17*
(87) WO 2018/231840

(11) 3 639 221 (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2018/231783

(11) 3 639 341 (51) *H02J 3/38*
(87) WO 2018/231548

(11) 3 639 640 (51) *A01B 59/06*

(11) 3 639 982 (51) *B25J 9/00*

(11) 3 640 197 (51) *B67C 3/26*

(11) 3 640 221 (51) *C03B 33/07*

(11) 3 640 361 (51) *H01L 35/22*

(11) 3 640 651 (51) *G01R 1/20*

(11) 3 641 304 (51) *H04N 7/18*
(87) WO 2018/228410

(11) 3 642 114 (51) *B64D 39/00*
(87) WO 2018/235071

(11) 3 642 486 (51) *F04B 11/00*
(87) WO 2018/236576

(11) 3 642 905 (51) *H01Q 1/22*
(87) WO 2018/234940

(11) 3 643 011 (51) *H04L 41/0266*
(87) WO 2018/236726

(11) 3 644 008 (51) *F41J 5/056*

(11) 3 644 294 (51) *G08G 1/00*
(87) WO 2018/235239

(11) 3 644 411 (51) *H01M 4/04*
(87) WO 2019/172515

(11) 3 644 412 (51) *H01M 4/134*
(87) WO 2019/050203

(11) 3 645 958 (51) *F41A 23/00*
(87) WO 2019/004916

(11) 3 646 005 (51) *G01N 21/25*
(87) WO 2019/002689

(11) 3 646 151 (51) *G06F 3/0354*
(87) WO 2019/004927

(11) 3 646 776 (51) *G06V 40/16*
(87) WO 2019/000908

(11) 3 647 053 (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2019/004698

(11) 3 647 223 (51) *B65D 47/36*
(87) WO 2019/003940

(11) 3 647 775 (51) *G01N 21/85*
(87) WO 2019/003715

(11) 3 648 261 (51) *H01R 13/58*
(87) WO 2019/098530

(11) 3 648 897 (51) *B05B 1/28*
(87) WO 2019/008260

(11) 3 649 455 (51) *G01N 3/56*
(87) WO 2019/010041

(11) 3 650 712 (51) *F16B 5/06*

(11) 3 650 787 (51) *F25D 23/02*
(87) WO 2019/007271

(11) 3 652 447 (51) *F16B 2/18*
(87) WO 2019/012281

(11) 3 652 984 (51) *H04W 28/16*
(87) WO 2019/010697

(11) 3 653 615 (51) *C07D 311/78*
(87) WO 2019/013249

(11) 3 655 338 (51) *B65D 5/74*
(87) WO 2019/016403

(11) 3 657 140 (51) *G01F 15/00*

(11) 3 657 808 (51) *H04N 21/2381*

(11) 3 658 815 (51) *F17C 5/00*
(87) WO 2019/020742

(11) 3 660 514 (51) *G01N 35/00*
(87) WO 2019/021645

(11) 3 660 535 (51) *G06K 19/07*
(87) WO 2019/054701

(11) 3 660 552 (51) *C09K 11/66*
(87) WO 2019/022194

(11) 3 661 577 (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2019/025994

(11) 3 662 876 (51) *A61F 13/00*

(11) 3 663 029 (51) *B23K 9/167*

(11) 3 663 254 (51) *B67B 3/20*

(11) 3 663 470 (51) *E02F 3/40*

(11) 3 663 822 (51) *G02B 6/44*

(11) 3 664 010 (51) *G06Q 30/02*

(11) 3 665 408 (51) *F16K 1/54*
(87) WO 2019/030243

(11) 3 665 529 (51) *C09K 19/54*
(87) WO 2019/029124

(11) 3 665 574 (51) *G06F 11/34*
(87) WO 2019/032740

(11) 3 666 125 (51) *A47B 88/956*

(11) 3 667 004 (51) *E05D 5/02*

(11) 3 667 306 (51) *G01N 27/407*

(11) 3 667 330 (51) *G01P 5/165*

(11) 3 667 778 (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2019/066369

(11) 3 669 036 (51) *E04F 15/02*
(87) WO 2019/036146

(11) 3 669 053 (51) *E21B 47/01*
(87) WO 2019/058322

(11) 3 670 432 (51) *B67C 3/24*

(11) 3 670 934 (51) *F16B 15/00*

(11) 3 671 702 (51) *G09F 3/00*

(11) 3 671 885 (51) *H01L 51/54*

(11) 3 672 688 (51) *A61N 5/10*
(87) WO 2019/037977

(11) 3 673 285 (51) *G01S 5/18*
(87) WO 2019/038542

(11) 3 673 349 (51) *G06F 3/0354*
(87) WO 2019/125458

(11) 3 674 096 (51) *B41C 1/10*
(87) WO 2019/064974

(11) 3 674 302 (51) *C07D 471/04*

(11) 3 675 298 (51) *H02G 3/08*

(11) 3 675 839 (51) *C07D 401/04*
(87) WO 2020/106933

(11) 3 677 480 (51) *B60T 8/1755*
(87) WO 2019/042374

(11) 3 677 637 (51) *C08L 21/00*
(87) WO 2019/044888

(11) 3 677 760 (51) *F02C 7/32*

(11) 3 677 813 (51) *F16H 1/16*
(87) WO 2019/045023

(11) 3 677 821 (51) *F16L 3/10*

(11) 3 678 156 (51) *H01H 13/705*
(87) WO 2019/095949

(11) 3 678 312 (51) *H04L 1/00*

(11) 3 678 366 (51) *H04N 5/369*
(87) WO 2020/102960

(11) 3 678 387 (51) *H04R 1/34*
(87) WO 2019/061972

(11) 3 678 984 (51) *B67C 3/10*
(87) WO 2019/048658

(11) 3 678 985 (51) *B67C 3/24*
(87) WO 2019/048661

(11) 3 679 042 (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2019/047915

(11) 3 679 183 (51) *D01H 1/42*
(87) WO 2019/048980

(11) 3 679 490 (51) *G06F 16/483*
(87) WO 2020/112725

(11) 3 679 597 (51) *H01J 27/26*
(87) WO 2019/048497

(11) 3 679 787 (51) *A01K 29/00*

(11) 3 680 093 (51) *B29C 70/86*

(11) 3 680 249 (51) *C07H 1/08*

(11) 3 680 373 (51) *D01H 13/04*

(11) 3 680 457 (51) *F01D 21/04*

(11) 3 680 590 (51) *F25D 17/06*

(11) 3 680 603 (51) *G01B 11/02*

(11) 3 680 981 (51) *H01M 10/42*

(11) 3 681 105 (51) *H04L 41/0806*

(11) 3 681 135 (51) *H04M 1/02*

(11) 3 681 735 (51) *B60C 7/22*
(87) WO 2019/051502

(11) 3 682 163 (51) *F21V 8/00*
(87) WO 2019/055453

(11) 3 682 779 (51) *A47K 10/34*

(11) 3 682 921 (51) *A61M 5/31*

(11) 3 683 351 (51) *D06F 25/00*

(11) 3 683 361 (51) *E02D 17/13*

(11) 3 683 458 (51) *F16B 21/07*

(11) 3 683 642 (51) *G05B 23/02*

(11) 3 684 040 (51) *H04M 7/00*

(11) 3 684 686 (51) *B64C 39/02*
(87) WO 2019/058196

(11) 3 685 693 (51) *A41D 1/00*
(87) WO 2019/058411

(11) 3 686 032 (51) *B60C 7/20*

(11) 3 686 136 (51) *B65H 7/02*
(87) WO 2019/059166

(11) 3 686 211 (51) *C07H 1/08*

(11) 3 686 380 (51) *E05B 1/00*

(11) 3 686 501 (51) *F24F 7/08*
(87) WO 2019/058517

(11) 3 686 613 (51) *G01R 21/06*

(11) 3 686 634 (51) *G02B 5/08*

(11) 3 686 780 (51) *G06V 10/26*

(11) 3 686 939 (51) *H01L 31/0687*

(11) 3 687 244 (51) *H04W 72/12*

(87) WO 2019/062142

(11) **3 687 622** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2019/067059

(11) **3 687 667** (51) *B01D 53/86*
(87) WO 2019/136340

(11) **3 687 925** (51) *B65D 85/804*
(87) WO 2019/063427

(11) **3 688 483** (51) *G01S 19/07*
(87) WO 2019/068101

(11) **3 688 911** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2019/067521

(11) **3 688 968** (51) *H04L 67/568*
(87) WO 2019/062793

(11) **3 689 469** (51) *B03C 1/14*
(87) WO 2019/064847

(11) **3 689 542** (51) *B24B 9/00*

(11) **3 689 587** (51) *B29C 70/34*

(11) **3 689 816** (51) *B81C 1/00*

(11) **3 689 891** (51) *C07F 15/06*
(87) WO 2019/065448

(11) **3 690 288** (51) *F16H 63/18*

(11) **3 691 489** (51) *A43B 7/32*
(87) WO 2019/068816

(11) **3 691 528** (51) *A61B 5/11*
(87) WO 2019/070837

(11) **3 691 869** (51) *B29C 64/386*
(87) WO 2019/063422

(11) **3 692 243** (51) *E21B 23/00*
(87) WO 2019/068145

(11) **3 692 273** (51) *F16D 1/08*
(87) WO 2019/068853

(11) **3 693 146** (51) *B29C 44/34*

(11) **3 693 758** (51) *G01S 13/24*
(87) WO 2019/131739

(11) **3 693 832** (51) *G06F 1/16*

(11) **3 694 847** (51) *H01L 51/00*
(87) WO 2019/072617

(11) **3 695 430** (51) *H01H 11/04*
(87) WO 2019/145103

(11) **3 695 679** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2019/139407

(11) **3 696 201** (51) *C08F 279/02*
(87) WO 2020/122407

(11) **3 696 993** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2019/100244

(11) **3 697 144** (51) *H04W 76/10*
(87) WO 2019/085659

(11) **3 697 290** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2019/079212

(11) **3 698 021** (51) *F01D 5/14*
(87) WO 2019/076980

(11) **3 698 075** (51) *F16L 27/08*
(87) WO 2019/076538

(11) **3 698 319** (51) *A61B 5/055*
(87) WO 2019/076775

(11) **3 698 668** (51) *A43C 11/14*

(11) **3 699 181** (51) *C07D 487/04*

(11) **3 699 489** (51) *F23D 14/10*

(11) **3 699 555** (51) *G01D 5/14*

(11) **3 700 941** (51) *C08B 37/14*
(87) WO 2019/081677

(11) **3 701 022** (51) *C12N 9/86*
(87) WO 2019/081614

(11) **3 701 101** (51) *E04C 5/06*
(87) WO 2019/064211

(11) **3 701 104** (51) *E04F 15/02*
(87) WO 2019/082141

(11) **3 701 223** (51) *G01C 21/28*
(87) WO 2019/083513

(11) **3 701 236** (51) *G01J 3/51*
(87) WO 2019/081729

(11) **3 701 520** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2019/108329

(11) **3 702 436** (51) *C10M 161/00*

(11) **3 702 486** (51) *C22C 38/00*
(87) WO 2019/082325

(11) **3 702 961** (51) *G06V 10/764*

(11) **3 703 469** (51) *H05B 45/10*

(11) **3 704 460** (51) *G01N 3/04*
(87) WO 2019/086636

(11) **3 704 844** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2019/089327

(11) **3 705 078** (51) *A61C 9/00*

(11) **3 705 302** (51) *B41J 11/04*

(11) **3 706 513** (51) *H05B 45/345*

(11) **3 708 890** (51) *F16K 35/00*

(11) **3 709 115** (51) *G05D 1/00*

(11) **3 709 129** (51) *G06F 1/22*

(11) **3 709 670** (51) *H04Q 9/00*

(11) **3 710 707** (51) *F04D 15/00*
(87) WO 2019/125436

(11) **3 711 920** (51) *B32B 27/36*

(11) **3 712 405** (51) *F02C 7/22*

(11) **3 712 574** (51) *G01G 11/00*

(11) **3 712 603** (51) *G01N 27/22*

(11) **3 713 058** (51) *H02K 11/21*

(11) **3 713 514** (51) *A61C 17/00*
(87) WO 2019/104258

(11) **3 713 680** (51) *B05B 16/60*
(87) WO 2019/101959

(11) **3 713 741** (51) *B29C 64/124*
(87) WO 2019/102304

(11) **3 714 612** (51) *H04W 4/80*
(87) WO 2019/103864

(11) **3 715 422** (51) *C08L 55/02*
(87) WO 2019/103519

(11) **3 715 605** (51) *F02C 7/22*

(11) **3 715 904** (51) *G01S 7/481*

(11) **3 715 975** (51) *G05B 19/05*

(11) **3 716 020** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 716 692** (51) *H04W 48/16*

(11) **3 717 274** (51) *B60B 3/04*
(87) WO 2019/102086

(11) **3 717 415** (51) *C03B 23/035*
(87) WO 2019/108015

(11) **3 717 481** (51) *C07D 209/40*
(87) WO 2019/102488

(11) **3 717 807** (51) *F16J 15/06*
(87) WO 2019/105606

(11) **3 717 953** (51) *G02B 27/00*
(87) WO 2019/108710

(11) **3 718 771** (51) *B41J 2/14*

(11) **3 718 849** (51) *B61D 17/04*

(11) **3 719 280** (51) *F02C 7/18*

(11) **3 719 367** (51) *B64D 37/00*

(11) **3 719 382** (51) *F17C 7/00*

(11) **3 719 586** (51) *G04B 19/30*

(11) **3 720 107** (51) *H04M 1/72454*
(87) WO 2019/128250

(11) **3 720 546** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2019/110401

(11) **3 720 749** (51) *B60W 30/095*
(87) WO 2019/110289

(11) **3 722 166** (51) *B60T 13/22*

(11) **3 722 847** (51) *G02B 6/02*

(11) **3 722 992** (51) *G06V 10/40*

(11) **3 723 327** (51) *H04L 12/40*

(11) **3 723 334** (51) *H04L 25/02*

(11) **3 723 463** (51) *H05K 7/20*

(11) **3 723 851** (51) *A61N 5/06*
(87) WO 2019/115909

(11) **3 723 956** (51) *B29B 15/12*
(87) WO 2019/115587

(11) **3 724 456** (51) *F01D 5/30*
(87) WO 2019/211091

(11) **3 725 094** (51) *H04R 7/04*
(87) WO 2020/113115

(11) **3 725 199** (51) *A47K 3/30*

(11) **3 725 502** (51) *B30B 15/26*

(11) **3 725 683** (51) *B64D 9/00*

(11) **3 725 780** (51) *A61K 31/513*
(87) WO 2019/117148

(11) **3 725 902** (51) *C22C 19/07*
(87) WO 2020/179083

(11) **3 726 324** (51) *G05B 19/042*

(11) **3 726 439** (51) *G06N 20/00*

(11) **3 726 956** (51) *A01D 43/00*
(87) WO 2019/123032

(11) **3 727 104** (51) *A47J 31/36*
(87) WO 2019/121834

(11) **3 727 603** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2019/122408

(11) **3 727 965** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2019/120604

(11) **3 728 242** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2019/126087

(11) **3 728 384** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2019/121348

(11) **3 728 390** (51) ***C08G 59/30***
(87) WO 2019/126073

(11) **3 728 441** (51) ***C08K 5/14***
(87) WO 2019/121712

(11) **3 728 583** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2019/121192

(11) **3 729 104** (51) ***G01P 13/00***
(87) WO 2019/125288

(11) **3 729 884** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2019/125863

(11) **3 730 455** (51) ***C01B 21/072***
(87) WO 2019/124147

(11) **3 730 926** (51) ***G01N 11/00***

(11) **3 731 393** (51) ***H02M 1/34***

(11) **3 731 947** (51) ***B01D 15/38***
(87) WO 2019/133842

(11) **3 732 052** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2019/131596

(11) **3 732 417** (51) ***F28D 1/04***
(87) WO 2019/138184

(11) **3 732 635** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2019/130005

(11) **3 732 732** (51) ***H01L 31/0203***
(87) WO 2019/132776

(11) **3 733 653** (51) ***C07D 271/06***
(87) WO 2019/131867

(11) **3 733 921** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2019/132337

(11) **3 734 063** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 734 749** (51) ***H01P 3/16***

(11) **3 734 824** (51) ***H02M 7/487***
(87) WO 2019/149015

(11) **3 734 906** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2019/128621

(11) **3 735 113** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2019/131080

(11) **3 735 642** (51) ***G06F 16/245***
(87) WO 2019/135977

(11) **3 736 055** (51) ***B08B 3/04***

(11) **3 736 131** (51) ***B32B 27/00***

(11) **3 736 276** (51) ***C07D 333/68***
(87) WO 2019/101171

(11) **3 736 533** (51) ***G01C 19/72***

(11) **3 736 653** (51) ***G05D 3/20***
(87) WO 2019/134147

(11) **3 737 013** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2020/114318

(11) **3 737 139** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2019/144280

(11) **3 737 357** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2019/138235

(11) **3 737 460** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2019/139881

(11) **3 737 614** (51) ***B65D 41/16***
(87) WO 2019/136506

(11) **3 737 694** (51) ***C07K 14/54***
(87) WO 2019/140196

(11) **3 737 725** (51) ***C09J 163/00***
(87) WO 2019/135857

(11) **3 737 785** (51) ***D04B 1/22***
(87) WO 2019/140022

(11) **3 738 249** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/137404

(11) **3 738 956** (51) ***C07D 307/79***
(87) WO 2019/137484

(11) **3 739 392** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 739 423** (51) ***G05G 5/03***
(87) WO 2019/138645

(11) **3 739 675** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2020/027495

(11) **3 739 797** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/137389

(11) **3 739 918** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2019/134464

(11) **3 740 055** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2019/138474

(11) **3 740 089** (51) ***A24F 1/30***
(87) WO 2019/138325

(11) **3 740 471** (51) ***C07D 291/06***
(87) WO 2019/141369

(11) **3 740 697** (51) ***F16F 9/04***
(87) WO 2019/143563

(11) **3 740 903** (51) ***G06K 7/01***
(87) WO 2019/141915

(11) **3 741 588** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 741 589** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 741 712** (51) ***B65D 88/28***

(11) **3 741 718** (51) ***B65H 19/16***
(87) WO 2019/181648

(11) **3 741 791** (51) ***C08G 73/06***
(87) WO 2020/045897

(11) **3 742 696** (51) ***H04L 67/12***
(87) WO 2019/184924

(11) **3 742 795** (51) ***H04W 8/04***
(87) WO 2019/157855

(11) **3 742 803** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2019/144399

(11) **3 743 264** (51) ***B29C 64/135***
(87) WO 2019/147409

(11) **3 743 843** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2019/147330

(11) **3 744 206** (51) ***A43B 7/36***

(11) **3 744 391** (51) ***A61N 1/40***

(11) **3 744 505** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 744 626** (51) ***B63G 8/00***

(11) **3 744 729** (51) ***C07K 5/10***

(11) **3 745 558** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2020/197267

(11) **3 746 176** (51) ***A61N 1/362***
(87) WO 2019/152383

(11) **3 746 906** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2019/152371

(11) **3 747 733** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 747 850** (51) ***C04B 35/80***

(11) **3 747 866** (51) ***C07D 213/32***
(87) WO 2019/149223

(11) **3 747 874** (51) ***C07D 255/02***

(11) **3 748 399** (51) ***G01S 13/95***

(11) **3 748 424** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 748 486** (51) ***G06F 3/04883***

(11) **3 748 604** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 748 809** (51) ***H02J 9/06***

(11) **3 748 818** (51) ***H02K 1/278***
(87) WO 2019/151660

(11) **3 748 932** (51) ***H04L 67/148***
(87) WO 2019/183894

(11) **3 748 979** (51) ***H04N 21/436***

(11) **3 750 371** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2019/156411

(11) **3 750 550** (51) ***A61K 36/515***
(87) WO 2020/222369

(11) **3 750 768** (51) ***B61F 5/38***
(87) WO 2019/154150

(11) **3 751 066** (51) ***E03F 5/04***

(11) **3 751 172** (51) ***F16H 25/20***

(11) **3 751 961** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2019/156371

(11) **3 752 438** (51) ***B65G 47/08***
(87) WO 2019/158321

(11) **3 752 512** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2019/158453

(11) **3 754 512** (51) ***G06F 13/16***

(11) **3 754 787** (51) ***H01Q 1/50***

(11) **3 756 891** (51) ***B41J 2/01***

(11) **3 757 415** (51) ***F16D 25/0632***
(87) WO 2019/187319

(11) **3 757 545** (51) ***G01N 21/3563***

(11) **3 757 802** (51) ***G06F 12/0817***

(11) **3 758 364** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2020/063319

(11) **3 761 170** (51) ***H04L 67/10***
(87) WO 2019/179453

(11) **3 761 569** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 761 819** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2019/170901

(11) **3 762 333** (51) ***B82Y 5/00***
(87) WO 2020/007590

(11) **3 762 376** (51) *C07D 333/24*
(87) WO 2019/169479

(11) **3 762 613** (51) *F04D 19/04*
(87) WO 2019/170555

(11) **3 763 130** (51) *H04N 21/44*
(87) WO 2019/172906

(11) **3 763 239** (51) *A44C 3/00*

(11) **3 763 709** (51) *C07D 403/12*
(87) WO 2020/085770

(11) **3 764 461** (51) *H01P 7/10*
(87) WO 2019/179524

(11) **3 764 465** (51) *H01Q 1/27*
(87) WO 2019/171807

(11) **3 764 469** (51) *H01Q 1/38*
(87) WO 2019/183798

(11) **3 764 655** (51) *H04Q 9/00*

(11) **3 764 731** (51) *H04W 76/15*

(11) **3 765 761** (51) *F16D 65/18*
(87) WO 2019/174707

(11) **3 765 976** (51) *G06F 16/958*
(87) WO 2019/204066

(11) **3 766 320** (51) *A01B 69/00*
(87) WO 2019/176844

(11) **3 766 374** (51) *A45B 15/00*

(11) **3 766 424** (51) *A61B 5/16*
(87) WO 2019/177052

(11) **3 766 678** (51) *B29C 73/16*

(11) **3 766 679** (51) *B29D 30/06*

(11) **3 767 147** (51) *F16L 37/091*

(11) **3 767 206** (51) *F24F 6/14*
(87) WO 2019/216312

(11) **3 767 252** (51) *G01F 23/72*

(11) **3 767 556** (51) *G06N 20/00*
(87) WO 2020/090991

(11) **3 768 859** (51) *C12Q 1/6853*
(87) WO 2019/180455

(11) **3 768 893** (51) *E01B 27/14*
(87) WO 2020/020448

(11) **3 769 068** (51) *G01N 19/04*
(87) WO 2019/180713

(11) **3 771 127** (51) *H04L 27/00*
(87) WO 2019/179262

(11) **3 771 571** (51) *B41J 11/00*

(11) **3 771 611** (51) *B61G 11/16*

(11) **3 771 666** (51) *B65G 57/03*

(11) **3 772 101** (51) *H01L 27/00*

(11) **3 772 289** (51) *A24C 5/32*

(11) **3 773 045** (51) *A43B 7/1405*
(87) WO 2019/197749

(11) **3 773 058** (51) *A45C 13/00*
(87) WO 2019/196682

(11) **3 773 155** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2019/185392

(11) **3 773 205** (51) *A61B 5/145*
(87) WO 2019/195704

(11) **3 773 209** (51) *A61B 5/15*
(87) WO 2019/191210

(11) **3 773 426** (51) *A61K 8/19*
(87) WO 2019/191201

(11) **3 773 921** (51) *A61Q 5/00*
(87) WO 2019/233753

(11) **3 774 591** (51) *B65D 83/20*
(87) WO 2019/199907

(11) **3 774 612** (51) *B65G 63/00*
(87) WO 2020/024069

(11) **3 775 363** (51) *D06N 3/00*
(87) WO 2019/198002

(11) **3 778 123** (51) *B25B 21/02*
(87) WO 2019/198392

(11) **3 778 281** (51) *B60K 7/00*
(87) WO 2019/196395

(11) **3 778 338** (51) *B61F 5/02*
(87) WO 2019/200632

(11) **3 779 065** (51) *E02F 9/22*
(87) WO 2020/003810

(11) **3 779 101** (51) *E04H 9/02*

(11) **3 779 931** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2019/188320

(11) **3 780 077** (51) *H01L 21/67*

(11) **3 780 092** (51) *H01L 23/485*
(87) WO 2020/248215

(11) **3 780 445** (51) *H04L 1/16*
(87) WO 2019/184595

(11) **3 780 564** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2019/232751

(11) **3 780 807** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/189751

(11) **3 780 873** (51) *H04W 74/08*

(11) **3 781 545** (51) *C07C 69/82*
(87) WO 2019/201569

(11) **3 781 558** (51) *C07D 403/12*
(87) WO 2019/204447

(11) **3 781 798** (51) *F01P 7/16*
(87) WO 2019/203701

(11) **3 781 846** (51) *F16H 63/34*
(87) WO 2019/201375

(11) **3 782 335** (51) *H04L 51/10*
(87) WO 2019/204034

(11) **3 782 958** (51) *C01D 15/04*

(11) **3 782 973** (51) *C07C 29/151*

(11) **3 782 974** (51) *C07C 29/151*

(11) **3 783 373** (51) *G01R 31/34*
(87) WO 2019/201266

(11) **3 783 443** (51) *G03H 1/22*

(11) **3 783 640** (51) *H01L 29/78*
(87) WO 2019/202350

(11) **3 783 767** (51) *H02J 7/00*

(11) **3 783 931** (51) *H04W 4/40*

(11) **3 783 958** (51) *H04W 40/00*
(87) WO 2019/204991

(11) **3 784 553** (51) *B62D 53/08*
(87) WO 2019/210133

(11) **3 784 847** (51) *E04G 1/14*
(87) WO 2019/206350

(11) **3 784 909** (51) *F04D 19/00*
(87) WO 2020/221760

(11) **3 786 061** (51) *B64D 1/22*
(87) WO 2020/217497

(11) **3 786 112** (51) *C01B 33/158*
(87) WO 2020/122664

(11) **3 786 122** (51) *C03C 8/20*
(87) WO 2019/208969

(11) **3 786 719** (51) *G03H 1/08*

(11) **3 786 999** (51) *H01H 31/02*

(11) **3 787 265** (51) *H04M 1/03*

(11) **3 787 457** (51) *A47L 9/10*
(87) WO 2019/213269

(11) **3 787 741** (51) *A61N 5/02*
(87) WO 2019/211044

(11) **3 788 316** (51) *F41A 21/38*
(87) WO 2019/213149

(11) **3 788 410** (51) *G01V 1/104*
(87) WO 2019/211204

(11) **3 788 756** (51) *H04L 69/08*
(87) WO 2019/211103

(11) **3 789 256** (51) *B60T 8/17*

(11) **3 789 266** (51) *B61L 27/00*
(87) WO 2019/211933

(11) **3 789 313** (51) *B65D 73/00*

(11) **3 789 546** (51) *E02F 9/20*
(87) WO 2020/012911

(11) **3 789 788** (51) *G01S 7/487*
(87) WO 2019/239551

(11) **3 790 190** (51) *H03F 3/19*

(11) **3 790 305** (51) *H04W 76/10*
(87) WO 2019/223660

(11) **3 790 877** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2019/217821

(11) **3 791 520** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/217891

(11) **3 791 543** (51) *H04L 43/026*
(87) WO 2019/236297

(11) **3 792 081** (51) *B60C 11/03*

(11) **3 792 263** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2019/214651

(11) **3 792 381** (51) *D01H 1/115*

(11) **3 793 016** (51) *H01M 10/46*
(87) WO 2019/223488

(11) **3 793 166** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 793 407** (51) *A47B 46/00*
(87) WO 2019/219433

(11) **3 794 235** (51) *F03D 80/50*
(87) WO 2020/002034

(11) **3 794 623** (51) *H01H 13/84*

(87) WO 2019/219643

(11) **3 794 686** (51) *H01R 13/642*
(87) WO 2019/219735

(11) **3 795 436** (51) *B60T 8/32*

(11) **3 795 698** (51) *C12Q 1/68*

(11) **3 795 761** (51) *E03D 11/13*

(11) **3 795 800** (51) *F01D 5/28*

(11) **3 797 562** (51) *H04W 84/12*
(87) WO 2020/002037

(11) **3 797 596** (51) *A23B 7/02*
(87) WO 2020/152895

(11) **3 797 611** (51) *A24F 47/00*
(87) WO 2019/238064

(11) **3 797 939** (51) *B25J 9/16*

(11) **3 798 053** (51) *B60N 2/90*
(87) WO 2020/021893

(11) **3 798 071** (51) *B60T 13/26*

(11) **3 798 130** (51) *B64D 27/24*

(11) **3 798 136** (51) *B64G 1/58*

(11) **3 798 753** (51) *G05B 19/042*

(11) **3 799 379** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 799 388** (51) *H04L 65/10*

(11) **3 799 864** (51) *A61K 9/46*

(11) **3 800 128** (51) *B64D 41/00*

(11) **3 800 341** (51) *F02C 7/32*

(11) **3 800 360** (51) *F16B 1/00*

(11) **3 800 567** (51) *G06F 21/52*

(11) **3 800 767** (51) *H02J 50/90*

(11) **3 802 081** (51) *B29D 11/00*
(87) WO 2019/234591

(11) **3 802 549** (51) *C07D 519/00*
(87) WO 2019/228940

(11) **3 803 045** (51) *E21B 43/10*
(87) WO 2019/236269

(11) **3 803 082** (51) *F02C 7/08*
(87) WO 2019/234368

(11) **3 803 110** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2019/238187

(11) **3 803 396** (51) *G01N 33/53*
(87) WO 2019/229241

(11) **3 804 275** (51) *H04L 65/70*
(87) WO 2020/005364

(11) **3 804 493** (51) *A01D 75/20*

(11) **3 804 911** (51) *B25D 16/00*
(87) WO 2019/225295

(11) **3 805 108** (51) *B64D 29/06*

(11) **3 805 518** (51) *E21B 7/02*

(11) **3 805 552** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2019/235344

(11) **3 805 768** (51) *G01R 31/367*
(87) WO 2020/153625

(11) **3 805 850** (51) *G02F 1/13357*

(87) WO 2019/228113

(11) **3 806 231** (51) *H01M 50/202*
(87) WO 2021/027459

(11) **3 806 435** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2019/223535

(11) **3 806 477** (51) *H04N 21/2187*
(87) WO 2019/228078

(11) **3 806 855** (51) *A61K 31/4427*
(87) WO 2019/239371

(11) **3 806 954** (51) *A61N 5/10*
(87) WO 2019/243295

(11) **3 807 610** (51) *G01M 3/16*
(87) WO 2019/238473

(11) **3 807 623** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2019/245946

(11) **3 808 879** (51) *H01L 21/66*
(87) WO 2019/239762

(11) **3 809 117** (51) *G01N 21/03*
(87) WO 2019/239827

(11) **3 809 448** (51) *H01L 21/762*
(87) WO 2019/239763

(11) **3 809 601** (51) *H04M 9/08*
(87) WO 2019/239977

(11) **3 809 621** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 810 411** (51) *B29C 73/16*
(87) WO 2019/246190

(11) **3 810 482** (51) *B61G 9/12*
(87) WO 2020/035223

(11) **3 810 967** (51) *F16L 11/08*
(87) WO 2019/243548

(11) **3 811 570** (51) *H04L 41/12*
(87) WO 2020/035308

(11) **3 812 029** (51) *B01D 46/00*

(11) **3 812 724** (51) *H02K 5/10*

(11) **3 813 278** (51) *H04L 1/00*

(11) **3 813 442** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2020/032717

(11) **3 813 582** (51) *A43B 11/00*
(87) WO 2020/006490

(11) **3 814 227** (51) *B64F 1/305*
(87) WO 2020/002405

(11) **3 814 637** (51) *F04C 28/00*
(87) WO 2020/027865

(11) **3 815 066** (51) *G08B 17/117*
(87) WO 2020/005375

(11) **3 815 348** (51) *H04M 1/725*
(87) WO 2020/032472

(11) **3 815 526** (51) *A01K 87/04*
(87) WO 2020/004634

(11) **3 816 000** (51) *B60T 13/66*

(11) **3 816 422** (51) *F02F 1/24*
(87) WO 2020/003462

(11) **3 816 682** (51) *G02B 5/20*
(87) WO 2019/244506

(11) **3 816 763** (51) *G06F 1/16*

(11) **3 816 996** (51) *G10L 17/20*

(87) WO 2020/003413

(11) **3 818 855** (51) *A24F 40/90*

(11) **3 819 249** (51) *B66B 11/02*

(11) **3 819 457** (51) *E06C 7/48*

(11) **3 819 590** (51) *G01C 15/00*

(11) **3 820 021** (51) *H02J 50/10*

(11) **3 820 083** (51) *H04L 41/0806*
(87) WO 2020/019950

(11) **3 820 909** (51) *C07K 16/44*
(87) WO 2020/014353

(11) **3 820 945** (51) *C09C 1/02*
(87) WO 2020/011983

(11) **3 821 535** (51) *H04B 1/16*
(87) WO 2020/029916

(11) **3 821 677** (51) *H04W 76/28*
(87) WO 2020/020496

(11) **3 821 678** (51) *H04W 76/28*
(87) WO 2020/020495

(11) **3 822 094** (51) *B60C 11/03*

(11) **3 822 130** (51) *B60R 16/037*

(11) **3 822 760** (51) *G06F 3/04847*

(11) **3 823 771** (51) *B21B 37/42*
(87) WO 2020/016387

(11) **3 824 734** (51) *A01N 47/44*
(87) WO 2020/017473

(11) **3 824 788** (51) *A47L 15/50*

(11) **3 824 936** (51) *A61M 25/06*
(87) WO 2020/016981

(11) **3 825 087** (51) *B29B 9/16*

(11) **3 825 514** (51) *F42D 1/22*

(11) **3 825 825** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 825 989** (51) *G09F 9/30*

(11) **3 826 085** (51) *H01M 4/04*
(87) WO 2020/045772

(11) **3 826 880** (51) *H05K 1/02*
(87) WO 2020/020591

(11) **3 827 198** (51) *F21S 43/50*
(87) WO 2020/021172

(11) **3 827 755** (51) *A61B 10/02*

(11) **3 829 504** (51) *A61F 13/00*
(87) WO 2020/028514

(11) **3 829 875** (51) *B41J 2/14*
(87) WO 2020/021284

(11) **3 830 090** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2020/028608

(11) **3 830 652** (51) *G05B 17/02*
(87) WO 2020/025521

(11) **3 830 683** (51) *G06F 3/16*
(87) WO 2020/068353

(11) **3 831 477** (51) *B01J 23/889*
(87) WO 2020/026597

(11) **3 831 621** (51) *B60C 19/00*

(11) **3 832 173** (51) *B32B 5/18*

(11) 3 832 640 (51) *G10H 1/00*

(11) 3 832 986 (51) *H04L 67/12*

(11) 3 833 041 (51) *H04R 1/10*

(11) 3 833 565 (51) *B60K 35/00*
(87) WO 2020/030313

(11) 3 833 601 (51) *B64F 1/305*
(87) WO 2020/030735

(11) 3 834 665 (51) *A47B 88/427*

(11) 3 835 002 (51) *G05B 19/409*

(11) 3 835 392 (51) *C10L 1/188*

(11) 3 835 733 (51) *G01F 1/66*
(87) WO 2020/031621

(11) 3 836 483 (51) *H04L 12/10*

(11) 3 837 456 (51) *F16J 15/00*
(87) WO 2020/035370

(11) 3 837 980 (51) *A22B 5/00*

(11) 3 838 788 (51) *B65D 47/18*

(11) 3 839 560 (51) *G08B 29/18*

(11) 3 839 690 (51) *F24S 30/42*
(87) WO 2020/048344

(11) 3 839 825 (51) *G06K 19/07*

(11) 3 840 157 (51) *H02H 9/04*
(87) WO 2020/063109

(11) 3 840 372 (51) *H04N 13/30*
(87) WO 2020/057420

(11) 3 841 745 (51) *H04N 13/332*
(87) WO 2020/041059

(11) 3 842 416 (51) *C07C 265/04*
(87) WO 2020/040050

(11) 3 843 118 (51) *H01H 33/59*
(87) WO 2020/039580

(11) 3 843 288 (51) *H04B 5/00*

(11) 3 843 334 (51) *H04L 41/04*

(11) 3 844 138 (51) *C07C 41/08*
(87) WO 2020/043518

(11) 3 844 313 (51) *C22C 14/00*
(87) WO 2020/046160

(11) 3 844 468 (51) *G01L 5/00*
(87) WO 2020/041806

(11) 3 844 790 (51) *H01H 36/00*
(87) WO 2020/043516

(11) 3 845 308 (51) *B01J 31/22*
(87) WO 2020/045476

(11) 3 845 507 (51) *C04B 35/119*
(87) WO 2021/012448

(11) 3 845 742 (51) *F01D 25/30*

(11) 3 845 851 (51) *F28F 1/20*
(87) WO 2020/044391

(11) 3 846 377 (51) *H04L 5/00*

(11) 3 846 404 (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2020/057316

(11) 3 847 131 (51) *C01B 33/037*
(87) WO 2020/221439

(11) 3 848 313 (51) *B66B 1/34*

(11) 3 849 075 (51) *H02P 21/05*
(87) WO 2021/106373

(11) 3 850 711 (51) *H01R 12/58*
(87) WO 2020/053438

(11) 3 850 885 (51) *H04W 24/08*
(87) WO 2020/052790

(11) 3 851 059 (51) *A61B 17/70*

(11) 3 851 956 (51) *G06F 9/445*
(87) WO 2020/078314

(11) 3 852 467 (51) *H04W 72/04*

(11) 3 853 123 (51) *B64C 25/42*
(87) WO 2020/058624

(11) 3 853 232 (51) *C07D 493/08*
(87) WO 2020/060914

(11) 3 853 560 (51) *G01D 11/30*
(87) WO 2020/058100

(11) 3 854 182 (51) *H05H 3/06*
(87) WO 2020/058774

(11) 3 854 473 (51) *B01F 23/70*

(11) 3 854 656 (51) *B61F 5/10*

(11) 3 854 993 (51) *F01D 5/18*

(11) 3 855 016 (51) *F03D 7/04*
(87) WO 2020/059207

(11) 3 855 221 (51) *G02B 5/00*

(11) 3 855 260 (51) *G05B 19/042*

(11) 3 855 424 (51) *G10D 11/00*

(11) 3 855 578 (51) *H01R 13/627*

(11) 3 855 894 (51) *G01N 1/10*
(87) WO 2020/067880

(11) 3 856 070 (51) *A61C 1/00*
(87) WO 2020/064785

(11) 3 857 026 (51) *F01C 11/00*
(87) WO 2020/064706

(11) 3 857 147 (51) *F27B 9/12*
(87) WO 2020/064360

(11) 3 857 237 (51) *G01N 33/68*
(87) WO 2020/150491

(11) 3 858 261 (51) *A61B 17/115*

(11) 3 860 075 (51) *H04W 28/06*
(87) WO 2020/147039

(11) 3 860 478 (51) *A61B 17/34*
(87) WO 2020/070676

(11) 3 861 242 (51) *F21S 41/147*
(87) WO 2021/122565

(11) 3 863 336 (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2020/082708

(11) 3 863 377 (51) *H05B 45/30*

(11) 3 864 119 (51) *C11D 1/83*
(87) WO 2020/074144

(11) 3 864 865 (51) *H04W 4/08*
(87) WO 2020/073207

(11) 3 865 361 (51) *B60W 30/16*

(11) 3 865 943 (51) *G03G 9/097*
(87) WO 2020/075660

(11) 3 866 143 (51) *G09F 9/00*
(87) WO 2020/075437

(11) 3 867 554 (51) *F16L 13/14*
(87) WO 2020/079673

(11) 3 867 560 (51) *F16P 3/14*
(87) WO 2020/125930

(11) 3 867 600 (51) *G06F 30/12*
(87) WO 2020/083726

(11) 3 868 082 (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2020/081144

(11) 3 868 154 (51) *H04W 52/36*
(87) WO 2021/085768

(11) 3 868 761 (51) *C07D 471/04*

(11) 3 869 014 (51) *F01D 17/14*

(11) 3 869 364 (51) *G06F 3/04883*
(87) WO 2020/108133

(11) 3 869 569 (51) *H01L 31/054*
(87) WO 2020/079727

(11) 3 870 819 (51) *F01P 7/16*
(87) WO 2020/084203

(11) 3 871 800 (51) *B21J 5/08*
(87) WO 2020/084749

(11) 3 872 085 (51) *C07K 14/005*

(11) 3 872 174 (51) *C12N 9/54*

(11) 3 872 345 (51) *F04B 43/04*
(87) WO 2020/114401

(11) 3 872 908 (51) *H01M 4/62*
(87) WO 2020/134734

(11) 3 874 551 (51) *H01M 8/04089*
(87) WO 2013/029805

(11) 3 874 624 (51) *H04B 10/03*
(87) WO 2021/141942

(11) 3 874 730 (51) *H04M 1/60*
(87) WO 2020/092944

(11) 3 876 587 (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2020/090573

(11) 3 877 203 (51) *B60K 6/387*
(87) WO 2020/094177

(11) 3 877 313 (51) *B66F 9/075*
(87) WO 2020/096942

(11) 3 877 716 (51) *F28D 19/04*
(87) WO 2020/143682

(11) 3 878 506 (51) *A61N 1/04*

(11) 3 878 714 (51) *B62D 5/04*

(11) 3 880 160 (51) *A61K 8/19*
(87) WO 2020/131401

(11) 3 880 282 (51) *A61M 16/04*
(87) WO 2021/053477

(11) 3 880 327 (51) *A63G 21/00*
(87) WO 2020/098905

(11) 3 880 351 (51) *B01J 3/00*
(87) WO 2020/102388

(11) 3 880 962 (51) *F04B 15/02*
(87) WO 2020/098964

(11) 3 881 385 (51) *H01M 10/0525*

(87) WO 2020/099261

(11) **3 881 714** (51) *A45D 40/04*

(11) **3 881 715** (51) *A45D 40/14*

(11) **3 881 730** (51) *A47J 31/44*

(11) **3 882 597** (51) *G01L 13/06*
(87) WO 2020/100679

(11) **3 882 605** (51) *G01N 19/04*
(87) WO 2021/136421

(11) **3 883 037** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2020/149705

(11) **3 884 142** (51) *F01M 13/04*
(87) WO 2021/013490

(11) **3 885 277** (51) *B65B 31/02*

(11) **3 885 288** (51) *B65G 17/34*

(11) **3 885 711** (51) *G01D 5/20*

(11) **3 885 806** (51) *G02B 6/36*

(11) **3 886 136** (51) *H01H 71/08*
(87) WO 2020/125256

(11) **3 887 677** (51) *F03D 7/04*
(87) WO 2020/109484

(11) **3 889 077** (51) *B65G 1/08*

(11) **3 889 343** (51) *D06F 58/48*

(11) **3 889 469** (51) *F16J 3/04*
(87) WO 2020/144840

(11) **3 889 518** (51) *F24H 9/20*
(87) WO 2020/107721

(11) **3 889 869** (51) *G06Q 20/38*

(11) **3 890 740** (51) *A61K 31/496*
(87) WO 2020/127503

(11) **3 890 864** (51) *B01D 29/21*
(87) WO 2020/117445

(11) **3 890 941** (51) *B29C 49/64*
(87) WO 2020/115290

(11) **3 891 000** (51) *B60H 1/00*
(87) WO 2020/117467

(11) **3 891 074** (51) *B65B 11/02*
(87) WO 2020/115643

(11) **3 891 522** (51) *G01S 5/00*
(87) WO 2020/113312

(11) **3 892 444** (51) *B29C 51/12*
(87) WO 2020/116453

(11) **3 892 868** (51) *F15D 1/02*

(11) **3 893 349** (51) *H02H 3/02*
(87) WO 2020/228701

(11) **3 894 626** (51) *D21H 11/00*
(87) WO 2020/120535

(11) **3 896 030** (51) *H01G 5/16*

(11) **3 896 083** (51) *C07K 16/00*

(11) **3 896 205** (51) *D04H 3/14*
(87) WO 2020/122205

(11) **3 897 387** (51) *A61B 5/145*
(87) WO 2020/128519

(11) **3 897 758** (51) *A61L 15/18*
(87) WO 2020/127745

(11) **3 898 118** (51) *B25D 17/06*
(87) WO 2020/126924

(11) **3 898 137** (51) *B26D 1/29*
(87) WO 2020/127549

(11) **3 898 141** (51) *B26D 7/06*
(87) WO 2020/127575

(11) **3 898 776** (51) *C08G 77/12*
(87) WO 2020/131367

(11) **3 898 824** (51) *C08L 19/00*
(87) WO 2020/128007

(11) **3 899 099** (51) *H01M 8/0254*
(87) WO 2020/126486

(11) **3 899 220** (51) *F01N 3/20*
(87) WO 2020/128822

(11) **3 900 113** (51) *H01Q 5/35*
(87) WO 2020/127854

(11) **3 901 490** (51) *F16H 25/22*

(11) **3 901 564** (51) *G01B 7/06*

(11) **3 902 059** (51) *H01Q 1/28*

(11) **3 902 187** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 902 762** (51) *B66C 1/10*
(87) WO 2020/135909

(11) **3 903 437** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2020/145684

(11) **3 904 984** (51) *G05B 19/409*

(11) **3 905 269** (51) *H01B 1/06*
(87) WO 2020/137153

(11) **3 905 352** (51) *H01L 41/047*

(11) **3 905 404** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2020/155223

(11) **3 905 868** (51) *H05K 7/20*

(11) **3 906 210** (51) *B66F 9/06*
(87) WO 2020/141288

(11) **3 906 417** (51) *G01R 29/08*
(87) WO 2020/140147

(11) **3 906 418** (51) *G01R 29/08*
(87) WO 2020/140148

(11) **3 906 452** (51) *G05D 1/02*
(87) WO 2020/141289

(11) **3 906 718** (51) *H04W 12/30*
(87) WO 2020/141198

(11) **3 906 955** (51) *A61M 16/00*

(11) **3 907 092** (51) *B60J 10/79*

(11) **3 907 332** (51) *E02F 3/43*

(11) **3 907 335** (51) *E02F 9/20*

(11) **3 907 920** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 907 951** (51) *H04L 27/26*

(11) **3 908 023** (51) *H04W 12/06*

(11) **3 908 025** (51) *H04W 12/06*

(11) **3 908 248** (51) *A61K 8/31*
(87) WO 2020/144440

(11) **3 908 680** (51) *C12Q 1/70*
(87) WO 2020/144324

(11) **3 908 784** (51) *F21V 21/30*
(87) WO 2020/144191

(11) **3 908 898** (51) *G05D 23/19*
(87) WO 2020/144428

(11) **3 910 272** (51) *F25D 23/12*
(87) WO 2020/151595

(11) **3 910 478** (51) *G06F 11/36*

(11) **3 911 188** (51) *A24F 40/40*
(87) WO 2020/148334

(11) **3 911 189** (51) *A24F 40/00*
(87) WO 2020/148335

(11) **3 911 255** (51) *A61B 17/3207*
(87) WO 2020/150591

(11) **3 911 389** (51) *A24F 42/20*
(87) WO 2020/148631

(11) **3 911 646** (51) *C07D 413/14*
(87) WO 2020/148703

(11) **3 911 773** (51) *C22C 19/05*
(87) WO 2020/148503

(11) **3 911 774** (51) *C22C 19/05*
(87) WO 2020/148504

(11) **3 911 832** (51) *E06C 7/18*
(87) WO 2021/206268

(11) **3 911 841** (51) *F01D 5/28*
(87) WO 2020/148490

(11) **3 911 859** (51) *F04D 19/02*
(87) WO 2020/148091

(11) **3 911 872** (51) *F16H 1/22*
(87) WO 2020/148370

(11) **3 911 913** (51) *F41A 27/12*
(87) WO 2020/148614

(11) **3 912 145** (51) *G07C 9/00*
(87) WO 2020/148439

(11) **3 912 183** (51) *H01J 43/30*
(87) WO 2020/148508

(11) **3 912 203** (51) *H01M 50/503*
(87) WO 2020/147869

(11) **3 912 317** (51) *H04L 27/20*
(87) WO 2020/148511

(11) **3 913 309** (51) *F25D 23/12*
(87) WO 2020/151596

(11) **3 913 522** (51) *G06K 7/10*
(87) WO 2020/182064

(11) **3 913 933** (51) *H04W 4/02*

(11) **3 914 129** (51) *A47F 7/02*
(87) WO 2020/152412

(11) **3 914 349** (51) *A61P 1/02*
(87) WO 2020/152115

(11) **3 914 441** (51) *B29D 30/06*
(87) WO 2020/152593

(11) **3 914 967** (51) *G03G 7/00*
(87) WO 2021/150203

(11) **3 915 101** (51) *G09C 1/14*
(87) WO 2020/152056

(11) **3 915 451** (51) *A47J 42/40*

(11) **3 915 794** (51) *B41J 11/00*

(11) **3 916 236** (51) *F04D 27/00*

(11) **3 916 316** (51) *F24F 11/35*

(11) **3 916 487** (51) *G03G 15/16*

(11) **3 917 632** (51) *A63H 1/00*
(87) WO 2020/157148

(11) **3 917 797** (51) *B60L 5/28*
(87) WO 2020/157397

(11) **3 917 930** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2020/157692

(11) **3 918 170** (51) *E05F 15/668*
(87) WO 2020/157023

(11) **3 918 187** (51) *F01L 13/00*
(87) WO 2020/156603

(11) **3 918 229** (51) *F16G 11/06*
(87) WO 2020/156612

(11) **3 918 264** (51) *F41A 3/66*
(87) WO 2020/157528

(11) **3 918 266** (51) *F42B 3/195*
(87) WO 2020/160574

(11) **3 918 702** (51) *H02M 3/156*
(87) WO 2021/194474

(11) **3 918 779** (51) *H04M 1/72412*
(87) WO 2020/157059

(11) **3 919 037** (51) *A61H 3/02*
(87) WO 2020/157358

(11) **3 920 882** (51) *A61K 8/81*
(87) WO 2020/163097

(11) **3 921 336** (51) *C07K 14/605*
(87) WO 2020/163125

(11) **3 921 363** (51) *C08J 5/24*
(87) WO 2020/161515

(11) **3 921 527** (51) *F02C 7/047*
(87) WO 2020/160906

(11) **3 922 462** (51) *B41C 1/10*

(11) **3 922 677** (51) *C08L 69/00*
(87) WO 2020/162420

(11) **3 923 003** (51) *G01R 31/08*
(87) WO 2021/017547

(11) **3 923 432** (51) *H02H 5/04*

(11) **3 923 497** (51) *H04L 1/18*

(11) **3 923 636** (51) *H04W 76/27*
(87) WO 2020/182016

(11) **3 924 268** (51) *B65D 75/58*
(87) WO 2020/165695

(11) **3 924 991** (51) *H01H 39/00*
(87) WO 2020/164871

(11) **3 925 233** (51) *H04R 3/08*
(87) WO 2020/165616

(11) **3 925 500** (51) *A47K 5/12*

(11) **3 926 689** (51) *H01L 29/778*
(87) WO 2021/212268

(11) **3 929 027** (51) *B60L 53/60*
(87) WO 2021/000669

(11) **3 929 376** (51) *E04F 19/06*

(11) **3 929 751** (51) *G06F 11/36*
(87) WO 2020/194455

(11) **3 929 970** (51) *H01L 21/683*

(11) **3 930 116** (51) *H01R 13/66*
(87) WO 2021/027360

(11) **3 930 263** (51) *H04L 12/28*

(11) **3 930 487** (51) *A24B 15/16*
(87) WO 2020/174231

(11) **3 930 773** (51) *A61L 27/16*
(87) WO 2020/178227

(11) **3 930 774** (51) *A61L 27/16*
(87) WO 2020/178228

(11) **3 931 267** (51) *C09C 1/02*
(87) WO 2020/178489

(11) **3 931 382** (51) *D01H 1/241*
(87) WO 2020/174380

(11) **3 931 584** (51) *G01R 31/392*
(87) WO 2020/174139

(11) **3 932 819** (51) *B65D 5/04*

(11) **3 933 365** (51) *G01L 1/26*

(11) **3 933 640** (51) *G06F 21/64*

(11) **3 933 646** (51) *G06F 21/64*

(11) **3 933 994** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2021/217966

(11) **3 934 085** (51) *H02M 5/458*

(11) **3 934 310** (51) *H04W 24/02*

(11) **3 934 398** (51) *F04D 13/16*
(87) WO 2021/232254

(11) **3 934 611** (51) *A61K 8/58*
(87) WO 2020/177945

(11) **3 934 854** (51) *B25H 7/00*
(87) WO 2020/178531

(11) **3 934 916** (51) *B41J 3/407*
(87) WO 2020/178077

(11) **3 934 932** (51) *B60N 2/06*
(87) WO 2020/178264

(11) **3 936 055** (51) *A61B 8/14*
(87) WO 2020/184144

(11) **3 937 416** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 937 827** (51) *A61C 1/08*
(87) WO 2020/183067

(11) **3 937 872** (51) *A61G 5/10*
(87) WO 2020/187649

(11) **3 938 031** (51) *A61N 1/375*
(87) WO 2020/182525

(11) **3 938 729** (51) *F41G 11/00*
(87) WO 2020/183106

(11) **3 940 363** (51) *G01M 3/28*
(87) WO 2020/183803

(11) **3 940 568** (51) *G06F 21/60*

(11) **3 940 890** (51) *H01R 12/91*

(11) **3 941 948** (51) *C08B 37/08*
(87) WO 2020/188365

(11) **3 941 963** (51) *C08G 63/183*
(87) WO 2020/187593

(11) **3 942 213** (51) *F16L 53/32*
(87) WO 2020/188363

(11) **3 942 909** (51) *A01B 3/421*

(11) **3 942 956** (51) *A43B 5/04*

(11) **3 943 038** (51) *A61C 5/00*

(11) **3 943 861** (51) *F28D 1/053*

(11) **3 944 487** (51) *H02P 6/08*
(87) WO 2021/237591

(11) **3 944 775** (51) *A24F 1/28*

(11) **3 945 322** (51) *G01P 5/26*

(11) **3 946 687** (51) *B01D 53/14*
(87) WO 2020/236533

(11) **3 947 515** (51) *C08G 61/08*
(87) WO 2020/201314

(11) **3 947 920** (51) *F01D 17/10*
(87) WO 2020/201522

(11) **3 949 042** (51) *H01S 5/02*
(87) WO 2020/224994

(11) **3 949 227** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/201995

(11) **3 950 113** (51) *B01J 8/02*

(11) **3 950 615** (51) *C03C 3/062*

(11) **3 951 512** (51) *G04B 45/00*

(11) **3 952 631** (51) *A01G 7/06*
(87) WO 2020/208189

(11) **3 952 731** (51) *A61B 8/04*
(87) WO 2020/207883

(11) **3 953 181** (51) *B41F 21/10*
(87) WO 2021/004696

(11) **3 953 238** (51) *B62D 25/02*
(87) WO 2020/208312

(11) **3 953 540** (51) *B32B 3/06*
(87) WO 2020/208615

(11) **3 953 683** (51) *G01N 21/3504*
(87) WO 2020/207962

(11) **3 953 774** (51) *G05B 19/042*
(87) WO 2020/225316

(11) **3 955 790** (51) *A47J 44/00*
(87) WO 2020/212942

(11) **3 956 051** (51) *B01J 4/00*
(87) WO 2020/212926

(11) **3 957 224** (51) *A47L 9/16*

(11) **3 957 757** (51) *C21D 1/04*

(11) **3 960 316** (51) *B21B 19/10*
(87) WO 2020/217725

(11) **3 960 399** (51) *B25J 15/06*

(11) **3 960 663** (51) *B21D 51/26*

(11) **3 961 374** (51) *G06F 8/41*

(11) **3 961 896** (51) *H02M 3/155*
(87) WO 2021/120220

(11) **3 962 763** (51) *B60K 26/02*
(87) WO 2020/221991

(11) **3 962 813** (51) *B64D 29/06*
(87) WO 2020/245535

(11) **3 962 929** (51) *C07K 9/00*
(87) WO 2020/222100

(11) **3 963 003** (51) *C08L 23/14*

(87) WO 2020/221706

(11) **3 963 282** (51) *G01B 5/008*
(87) WO 2020/221969

(11) **3 963 845** (51) *H04L 25/02*
(87) WO 2020/226538

(11) **3 964 790** (51) *G01D 3/02*
(87) WO 2021/153097

(11) **3 967 722** (51) *C08K 5/09*
(87) WO 2020/255544

(11) **3 967 959** (51) *F25J 1/00*

(11) **3 968 910** (51) *A61F 5/44*
(87) WO 2022/015649

(11) **3 969 851** (51) *G01F 3/08*
(87) WO 2020/233981

(11) **3 970 403** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2020/231320

(11) **3 972 061** (51) *H01R 13/52*

(11) **3 972 173** (51) *H04L 1/18*

(11) **3 972 750** (51) *B21D 5/02*
(87) WO 2021/032365

(11) **3 973 243** (51) *F28F 9/02*
(87) WO 2020/234006

(11) **3 973 556** (51) *H01B 13/32*
(87) WO 2020/234391

(11) **3 978 389** (51) *B65D 47/18*

(11) **3 979 456** (51) *H02J 7/00*

(11) **3 982 424** (51) *H01L 31/054*

(11) **3 982 495** (51) *H01R 24/62*

(11) **3 983 654** (51) *F01D 25/02*
(87) WO 2020/249888

(11) **3 983 661** (51) *F02C 3/067*
(87) WO 2020/249908

(11) **3 984 998** (51) *C07D 303/04*
(87) WO 2020/248696

(11) **3 986 681** (51) *B26B 19/14*
(87) WO 2020/254453

(11) **3 986 765** (51) *B61C 5/02*
(87) WO 2021/028229

(11) **3 992 268** (51) *C10K 1/00*

(11) **3 994 479** (51) *G01S 7/02*
(87) WO 2021/004702

(11) **3 995 065** (51) *A47L 9/28*

(11) **4 000 296** (51) *H04W 12/069*
(87) WO 2021/008716

(11) **4 000 474** (51) *A47G 21/18*

(11) **4 001 957** (51) *G01S 7/481*

(11) **4 004 694** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2022/076019

(11) **4 005 888** (51) *B60W 20/16*
(87) WO 2021/019618

(11) **4 006 567** (51) *G01R 33/30*

(11) **4 007 514** (51) *A47J 27/08*
(87) WO 2021/023439

(11) **4 007 619** (51) *A61M 3/02*
(87) WO 2021/025801

(11) **4 009 181** (51) *G06F 13/42*

(11) **4 009 779** (51) *A01K 9/00*
(87) WO 2021/023715

(11) **4 009 808** (51) *A23K 20/10*
(87) WO 2021/028149

(11) **4 011 249** (51) *A47J 31/36*

(11) **4 012 500** (51) *G03F 7/09*

(11) **4 014 055** (51) *G01R 33/28*
(87) WO 2021/028342

(11) **4 015 375** (51) *B64C 27/00*

(11) **4 017 014** (51) *H04N 21/436*

(11) **4 021 967** (51) *C08K 3/16*
(87) WO 2021/038424

(11) **4 025 443** (51) *B60J 10/70*
(87) WO 2022/111760

(11) **4 026 570** (51) *A61L 9/14*

(11) **4 029 341** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2021/118424

(11) **4 030 170** (51) *G01N 35/10*

(11) **4 031 099** (51) *A61K 8/34*
(87) WO 2021/053093

(11) **4 031 790** (51) *F16L 3/01*
(87) WO 2021/052833

(11) **4 032 521** (51) *A61K 6/61*

(11) **4 033 360** (51) *G06F 11/07*

(11) **4 041 820** (51) *C08L 21/00*
(87) WO 2021/071847

(11) **4 044 884** (51) *A47J 42/40*
(87) WO 2021/073972

(11) **4 066 819** (51) *A61K 9/127*

(11) **4 070 787** (51) *A61K 9/20*

(11) **4 073 674** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2021/175519

(11) **4 077 804** (51) *D21G 9/00*
(87) WO 2021/121992

II.2(2)
- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 345 526** (51) *A47L 15/50*

(11) **1 663 240** (51) *A61K 31/505*

(11) **1 976 477** (51) *A61N 7/00*

(11) **2 122 858** (51) *H04B 7/26*

(11) **2 326 428** (51) *B04B 5/12*

(11) **2 396 067** (51) *A61M 25/09*

(11) **2 414 140** (51) *B26D 5/02*

(11) **2 420 665** (51) *F02K 1/06*

(11) **2 453 739** (51) *A01N 25/04*

(11) **2 454 102** (51) *B42D 25/351*

(11) **2 553 425** (51) *G01N 21/17*

(11) **2 569 242** (51) *B66B 7/06*

(11) **2 636 694** (51) *C08G 101/00*

(11) **2 643 159** (51) *B41J 3/407*

(11) **2 650 194** (51) *B62D 33/00*

(11) **2 713 709** (51) *A01K 13/00*

(11) **2 718 531** (51) *E21B 17/01*

(11) **2 739 881** (51) *F16H 55/12*

(11) **2 794 024** (51) *A61Q 5/08*

(11) **2 876 206** (51) *D21H 25/04*

(11) **2 885 213** (51) *B65B 35/58*

(11) **3 001 978** (51) *A61F 2/24*

(11) **3 032 560** (51) *H01H 33/666*

(11) **3 225 095** (51) *A01D 34/00*

(11) **3 228 756** (51) *E02D 5/34*

(11) **3 347 415** (51) *C08L 67/02*

(11) **3 427 968** (51) *B42D 25/328*

(11) **3 516 000** (51) *C09D 167/02*

II.2(3)
- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 327 842** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
NL 07.04.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021 LU 06.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **1 447 945** (51) ***H04H 60/91***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
CZ 25.08.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
SK 25.08.2021 DK 25.08.2021
EE 25.08.2021 RO 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 12.02.2022
FR 28.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **1 451 351** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GB 03.12.2022 (84) CZ 04.12.2022
SK 04.12.2022

(11) **1 453 547** (51) ***A61K 48/00***
(84) GB 11.11.2022 (84) ES 13.11.2022
IE 12.11.2022 PT 23.11.2022
CZ 12.11.2022 SK 12.11.2022

(11) **1 463 945** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 29.06.2022 (84) SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 GR 30.09.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
CZ 09.01.2023 SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **1 470 253** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
CZ 28.07.2021 ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
NL 28.07.2021 PT 29.11.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 28.01.2022
BE 31.01.2022 IE 28.01.2022

(11) **1 477 464** (51) ***C03C 4/02***
(84) SE 06.07.2022 (84) PT 07.11.2022

(11) **1 480 199** (51) ***G10K 11/34***
(84) PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 BG 02.05.2022
SE 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 DK 02.02.2022
RO 02.02.2022 CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022 SK 02.02.2022
MC 02.02.2022 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **1 490 463** (51) ***C11C 3/12***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
CZ 14.07.2021 ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
PT 15.11.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 RO 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 FR 31.03.2022
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **1 491 369** (51) ***B60D 1/24***
(84) AT 01.04.2019 (84) BE 30.04.2019
BG 16.04.2019 CH 30.04.2019
CY 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GB 16.04.2019
GR 17.04.2019 HU 01.04.2004
IE 01.04.2019 IT 16.01.2019
LI 30.04.2019 LU 01.04.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
TR 16.01.2019 CZ 01.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **1 496 899** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
NL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 DK 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022

(11) **1 506 085** (51) ***B29D 22/00***
(84) CY 07.12.2016 (84) LU 23.04.2017
MC 07.12.2016 RO 23.04.2022

(11) **1 573 108** (51) ***D04H 11/08***
(84) FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
GR 28.07.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **1 583 952** (51) ***G01N 35/00***
(84) GR 23.09.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 20.12.2022 SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **1 585 108** (51) ***G10K 11/22***
(84) PL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 BG 23.05.2022
SE 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **1 589 871** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
LU 14.01.2022 MC 30.06.2021
NL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 DK 30.06.2021
SI 30.06.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **1 592 509** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021 GR 30.12.2021
PT 31.01.2022 SE 29.09.2021
AT 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 NL 29.09.2021
RO 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 13.02.2022
SI 29.09.2021 IE 13.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **1 611 484** (51) ***H01L 51/44***
(84) ES 10.11.2021 (84) GR 11.02.2022
PL 10.11.2021 PT 10.03.2022
SE 10.11.2021 BG 10.02.2022
FI 10.11.2021 NL 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
SI 10.11.2021 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **1 619 536** (51) ***G02B 27/01***
(84) LI 30.04.2022 (84) PL 16.02.2022
SE 16.02.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
BG 16.05.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
DK 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
DE 03.11.2022 LU 26.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022

(11) **1 627 238** (51) ***G01T 1/16***
(84) DK 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
ES 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 PL 04.05.2022
LU 21.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **1 628 332** (51) ***H01L 21/265***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **1 636 045** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.06.2010 (84) BG 30.06.2010
CY 31.03.2010 DK 31.03.2010
EE 31.03.2010 FI 31.03.2010
GR 31.03.2010 HU 01.10.2010
IE 31.03.2010 LU 23.06.2010
MC 30.06.2010 PL 31.03.2010
PT 02.08.2010 RO 31.03.2010
SI 31.03.2010 SK 31.03.2010
TR 31.03.2010 CZ 23.06.2022

(11) **1 636 749** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **1 680 486** (51) ***C10G 45/08***
(84) FI 22.06.2022 (84) SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 GR 23.09.2022

AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022

(11) **1 695 565** (51) ***H04M 15/00***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **1 697 785** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
GR 14.07.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **1 702 210** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 24.08.2022
PT 26.12.2022
LT 24.08.2022

(11) **1 705 442** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **1 710 666** (51) ***G06F 3/023***
(84) IS 09.07.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
MC 09.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **1 710 667** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **1 713 450** (51) ***A61K 9/16***
(84) PL 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
NL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 31.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **1 713 514** (51) ***A61K 49/12***
(84) PL 24.11.2021
SE 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **1 713 724** (51) ***C01B 33/155***
(84) FI 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **1 714 337** (51) ***H01M 4/24***
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 08.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **1 718 784** (51) ***C30B 29/40***
(84) CZ 01.12.2021
BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
SE 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **1 718 985** (51) ***G01R 33/025***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 11.02.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 11.02.2022

(11) **1 723 456** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **1 725 333** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
IS 16.10.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **1 727 657** (51) ***B29B 11/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
ES 08.06.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **1 733 073** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
MC 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
PT 10.01.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **1 733 331** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **1 734 884** (51) ***A61C 5/42***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 16.03.2022
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 16.03.2022

(11) **1 735 175** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
FI 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **1 735 408** (51) ***C10G 11/05***
(84) AT 06.10.2021
SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **1 735 598** (51) ***G01F 1/38***
(84) NL 09.06.2021
CH 28.02.2022
GB 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **1 741 767**
(84) BG 31.01.2021
EE 22.07.2015
LU 04.07.2016
MC 22.07.2015
(51) *C10G 3/00*
(84) CY 22.07.2015
IS 22.11.2015
LV 22.07.2015
CZ 04.07.2022

(11) **1 748 746**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) *A61F 2/36*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **1 750 945**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *D06P 5/00*
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **1 751 919**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **1 754 036**
(84) CH 31.03.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01L 13/02*
(84) PL 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 11.03.2022

(11) **1 756 536**
(84) BG 01.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SI 01.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01J 3/453*
(84) CZ 01.09.2021
FI 01.09.2021
IT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **1 769 608**
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **1 771 796**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) *G01R 27/28*
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022

(11) **1 789 820**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01V 1/00*
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **1 798 777**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 31/075*
(84) FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **1 802 168**
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **1 804 356**
(84) FI 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02H 1/06*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **1 804 945**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A63F 13/22*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **1 807 722**
(84) FI 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G02B 6/32*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **1 809 774**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) *C21C 5/36*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **1 810 322**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 21/288*
(84) FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **1 825 374**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022

(11) **1 840 145**
(84) AT 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) *A01N 25/28*
(84) CY 08.11.2017
MC 31.03.2022
IS 13.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022

PT 08.11.2017
RO 30.03.2022
LV 30.03.2022
FR 31.03.2022
LT 30.03.2022
SE 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
FI 30.03.2022
CZ 30.03.2022
NL 01.04.2022
DE 01.10.2022
LU 30.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **1 841 483**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LI 31.01.2022
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **1 843 148**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 21/86*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **1 845 362**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01N 21/33*
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **1 848 836**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *C22C 38/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **1 849 850**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) *C10G 65/16*
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **1 853 962**
(84) AT 11.08.2021
CZ 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **1 855 569**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47C 7/46*
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **1 859 102**
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *D21H 17/36*
(84) LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
BG 13.01.2022
ES 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **1 860 388**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F28D 20/00*
(84) FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
LU 24.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **1 863 399**
(84) FI 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **1 863 421**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *A61F 9/008*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **1 864 442**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **1 866 057**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
ES 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) *B01D 53/64*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **1 866 083**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01J 23/755*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **1 866 623**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 22.03.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **1 869 429**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **1 869 817**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 29.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 29.03.2022

(11) **1 871 197**
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47C 7/18*
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **1 878 043**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
(51) *H01L 21/306*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **1 879 462**
(84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A23K 10/37*
(84) LT 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
MC 09.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **1 880 037**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) *C23C 16/30*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **1 880 368**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G07F 7/10*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **1 882 886**
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) CZ 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **1 886 090**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A01G 23/083*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **1 887 976**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
(51) *A61B 17/42*
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022

MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **1 893 124** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, LV 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, GR 09.09.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **1 894 234** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 24.02.2022, CH 28.02.2022, AT 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, SI 03.11.2021, LI 28.02.2022

(11) **1 897 672** (51) ***B29C 47/12***
(84) AT 05.09.2009, CH 30.09.2011, DK 01.07.2009, FI 01.07.2009, GR 02.10.2009, IE 01.07.2009, LI 30.09.2011, LU 05.09.2009, MC 30.09.2009, NL 01.07.2009, RO 01.07.2009, SI 01.07.2009, ES 20.07.2022, SK 20.07.2009, BG 01.10.2009, CY 01.07.2009, EE 01.07.2009, GB 05.09.2011, HU 02.01.2010, IS 01.11.2009, LT 01.07.2009, LV 01.07.2009, MT 01.07.2009, PT 02.11.2009, SE 01.07.2009, TR 01.07.2009, CZ 01.07.2009

(11) **1 899 125** (51) ***B27N 1/00***
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, GR 16.09.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **1 904 570** (51) ***C08L 9/10***
(84) AT 22.08.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 29.06.2019, HU 29.06.2006, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PT 22.12.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CZ 29.06.2022, CH 30.06.2019, DE 01.01.2020, EE 22.08.2018, FR 30.06.2019, GR 23.11.2018, IE 29.06.2019, LI 30.06.2019, LU 29.06.2019, MC 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 919 472** (51) ***A61K 31/425***
(84) AT 01.09.2021, ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LV 01.09.2021, SE 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 31.05.2022, BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, CH 31.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **1 921 532** (51) ***G06F 3/023***
(84) NL 06.07.2022, LT 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, FI 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **1 931 320** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, GR 16.09.2022, NL 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, LV 15.06.2022, AT 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022

(11) **1 937 137** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, GR 16.09.2022, AT 15.06.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, LV 15.06.2022, PT 17.10.2022, SK 15.06.2022

(11) **1 939 822** (51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, LV 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, GR 09.09.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **1 940 555** (51) ***B05B 1/08***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, GR 12.08.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, EE 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, LV 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022

(11) **1 940 971** (51) ***C09D 5/36***
(84) BG 12.12.2012, CZ 12.09.2012, GR 13.12.2012, IE 10.02.2013, LT 12.09.2012, LV 12.09.2012, PL 12.09.2012, RO 12.09.2012, SK 12.09.2012, SE 11.02.2022, NL 01.03.2022, CH 28.02.2022, CY 12.09.2012, EE 12.09.2012, HU 10.02.2006, IS 12.01.2013, LU 10.02.2013, MC 28.02.2013, PT 14.01.2013, SI 12.09.2012, FI 10.02.2022, AT 10.02.2022, DK 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **1 941 645** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 15.06.2022, LV 15.06.2022, EE 15.06.2022, BG 15.09.2022, SK 15.06.2022

(11) **1 952 480** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PT 20.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 10.04.2022, CH 30.04.2022, ES 19.11.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021, GB 10.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **1 958 091** (51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022, LT 31.08.2022, ES 31.08.2022

(11) **1 961 403** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022, NO 15.09.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, AT 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022

(11) **1 961 492** (51) ***B05D 1/00***
(84) NL 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, GR 14.07.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, EE 13.04.2022, LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, LV 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022

(11) **1 965 160** (51) ***F25B 41/31***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, EE 25.05.2022, NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022

(11) **1 965 286** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, GR 16.09.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, LV 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **1 965 461** (51) ***H01Q 1/27***
(84) CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **1 970 680** (51) ***G01F 23/292***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, EE 27.04.2022, LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022

(11) **1 971 258** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.06.2022, SE 22.06.2022, GR 23.09.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, LV 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **1 972 455** (51) ***B41J 3/407***
(84) PT 31.10.2022, NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, AT 29.06.2022, RO 29.06.2022, EE 29.06.2022, LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, SK 29.06.2022

(11) **1 972 945**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **1 973 998**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **1 976 670**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***B25J 3/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **1 977 243**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **1 979 795**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05D 16/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **1 980 130**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
MC 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.01.2022
(51) ***H04W 8/10***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **1 982 106**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **1 982 248**
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LI 31.01.2022
LV 01.09.2021
PT 03.01.2022
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **1 984 860**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) ***G06F 30/20***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **1 986 266**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **1 986 790**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.02.2022
(51) ***B05C 21/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 14.02.2022

(11) **1 987 382**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) ***G02B 6/26***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **1 988 399**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **1 988 945**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **1 989 531**
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 15.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **1 990 630**
(84) FI 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **1 990 758**
(84) FR 02.05.2022
(51) ***G06K 9/00***

(11) **1 990 895**
(84) NL 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **1 993 936**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E03B 11/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **1 994 553**
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H01L 21/28***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
EE 06.10.2021

RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **1 995 044**
(84) PL 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **1 995 045**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 000 808**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 001 611**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 15.09.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
SK 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 001 802**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 05.03.2022
(51) ***C01G 31/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **2 005 155**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 005 372**
(84) LT 18.05.2022
(51) ***G06M 1/26***
(84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 005 521**
(84) FI 17.11.2021
BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01Q 15/16***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 005 629**
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 010 316**
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 010 663**
(84) AT 18.03.2015
BG 18.03.2015
CZ 18.03.2015
EE 18.03.2015
GR 19.06.2015
IS 18.07.2015
LU 02.05.2015
MC 18.03.2015
NL 18.03.2015
PT 20.07.2015
SE 18.03.2015
SK 18.03.2015
CH 31.05.2022
(51) ***C12N 15/87***
(84) BE 18.03.2015
CY 18.03.2015
DK 18.03.2015
FI 18.03.2015
HU 02.05.2007
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
MT 18.03.2015
PL 18.03.2015
RO 18.03.2015
SI 18.03.2015
TR 18.03.2015
LI 31.05.2022

(11) **2 012 406**
(84) GB 16.04.2022
(51) ***B60K 6/26***
(84) FR 30.04.2022

(11) **2 012 708**
(84) SE 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 20.04.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 012 843**
(84) CZ 27.10.2021
BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61L 15/60***
(84) ES 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 013 757**
(84) BG 15.12.2021
CZ 15.09.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
LU 30.04.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) CH 30.04.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
MC 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LI 30.04.2022

(11) **2 013 798**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.03.2022
(51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.03.2022

(11) **2 014 029**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04W 36/22***
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 016 543**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 016 964**
(84) PL 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
NL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 018 595**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 06.07.2022
SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 019 815** (51) ***C07C 27/06***
(84) LV 01.05.2022

(11) **2 021 866** (51) ***G02C 7/10***
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
MC 16.03.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 024 519** (51) ***H01M 50/50***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 026 963** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 027 250** (51) ***G01N 21/47***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 028 366** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **2 029 217** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 036 257** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 29.04.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 037 767** (51) ***A43B 7/12***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
GR 21.07.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
SK 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
LU 31.05.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 037 821** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 040 185** (51) ***G06F 16/58***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 042 875** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **2 045 559** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 03.07.2019
HR 22.08.2018
IE 03.07.2019
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.12.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CZ 03.07.2022
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 03.07.2008
IS 22.12.2018
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 045 947** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 047 245** (51) ***G01N 23/225***
(84) FI 21.09.2022
SE 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 056 929** (51) ***A61N 1/34***
(84) PL 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 063 527** (51) ***H02P 23/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 064 363** (51) ***B23B 51/02***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 069 111** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **2 069 992** (51) ***G06F 21/55***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 071 785** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 073 594** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LU 31.03.2022
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 084 447** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
FI 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022

AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **2 087 099**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C12N 5/073***
(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 087 910**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 088 536**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 08.02.2022
(51) ***G06K 9/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LI 28.02.2022
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 094 247**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 096 673**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 098 188**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.03.2022
(51) ***A61C 13/20***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.03.2022

(11) **2 098 564**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***C08K 5/17***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 098 868**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 098 869**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 098 872**
(84) PL 01.12.2021
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 101 386**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02G 15/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 102 623**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01M 15/10***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 106 617**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 107 666**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 108 928**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 109 445**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 109 830**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LU 23.01.2022
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***G06F 40/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 109 927**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 111 209**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61J 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 113 434**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***B60W 10/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021

PL 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 113 814**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 114 246**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 5/083*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 114 282**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 01.02.2022

(11) **2 115 166**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) *C12Q 1/6865*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 115 253**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E05B 81/64*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 115 435**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
(51) *G01N 21/95*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.02.2022

(11) **2 115 534**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G03F 3/08*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 115 547**
(84) AT 11.08.2021
CH 28.02.2022
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 01.02.2022
(51) *G05F 1/70*
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 115 893**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 09.02.2022
(51) *H04B 17/24*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.02.2022

(11) **2 116 300**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B01J 23/75*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 117 094**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02H 3/04*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 117 444**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.02.2022

(51) *A61B 17/04*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 117 749**
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B22C 5/06*
(84) DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 118 818**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 120 603**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 13.02.2022
(51) *A23L 2/52*
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **2 120 648**
(84) AT 16.06.2021
CH 31.01.2022
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LI 31.01.2022
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *A47C 7/14*
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 120 699**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 5/05*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022

(11) **2 120 753**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *A61B 17/84*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

LV 28.09.2022

(11) **2 120 785** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 07.02.2022 SI 01.12.2021
IE 07.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 121 201** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 04.02.2022 SE 05.02.2022
NL 01.03.2022 IE 04.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 122 546** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **2 123 695** (51) ***C08G 75/06***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
DK 23.06.2021 SI 23.06.2021
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 19.02.2022 FR 28.02.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 123 914** (51) ***F04C 2/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 124 817** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
SK 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 04.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 126 557** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 02.02.2022 GB 02.02.2022
IE 02.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 127 463** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 31.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **2 129 969** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 27.07.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **2 131 072** (51) ***F16H 59/68***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LU 12.03.2022 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
GB 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 131 913** (51) ***A61M 29/02***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 FR 31.03.2022
LU 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 132 124** (51) ***B66B 1/14***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 132 879** (51) ***H04L 65/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 134 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 134 253** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 136 454** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 136 779** (51) ***A61K 8/92***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 PL 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 136 869**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RO 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 137 598**
(84) AT 15.09.2021
CZ 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 138 258**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 138 911**
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G03H 1/22***
(84) SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **2 139 539**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 139 986**
(84) CY 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 23.04.2022
CZ 22.04.2022
SK 22.04.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 22.04.2018
FI 22.04.2022
PT 24.10.2022
RO 22.04.2022

(11) **2 140 004**
(84) PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 140 606**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 12/041***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 142 048**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 142 695**
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***D06F 37/40***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 144 665**
(84) AT 17.12.2014
BG 17.12.2014
CY 17.12.2014
DK 17.12.2014
ES 17.12.2014
GB 26.04.2015
HU 26.04.2007
IS 17.04.2015
LI 30.04.2015
LU 26.04.2015
MC 17.12.2014
NL 17.12.2014
PT 17.04.2015
SE 17.12.2014
SK 17.12.2014
FR 30.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 17.12.2014
CH 30.04.2015
CZ 17.12.2014
EE 17.12.2014
FI 17.12.2014
GR 18.03.2015
IE 26.04.2015
IT 17.12.2014
LT 17.12.2014
LV 17.12.2014
MT 17.12.2014
PL 17.12.2014
RO 17.12.2014
SI 17.12.2014
TR 17.12.2014

(11) **2 145 126**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F16L 5/04***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
SI 22.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 145 638**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 146 752**
(84) LT 18.05.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 148 733**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 149 058**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01V 3/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 149 692**
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F02D 41/06***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 151 109**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 152 224**
(84) FI 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 153 120**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 154 763**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.03.2022

(11) **2 155 224**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A61K 36/889***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 156 179**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 156 569**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 157 917**
(84) CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 159 895**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

IT 21.04.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 161 134**
(84) BG 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
IE 28.02.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MT 11.09.2013
PT 13.01.2014
SI 11.09.2013
CZ 28.02.2022
HU 01.03.2022
DK 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) CY 11.09.2013
FI 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LU 28.02.2014
MC 11.09.2013
NO 11.12.2013
RO 11.09.2013
AT 28.02.2022
SK 28.02.2022
NL 01.03.2022
SE 01.03.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 161 850**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 162 689**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LU 28.02.2022
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F25B 23/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 162 908**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***H01L 21/98***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 164 447**
(84) HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61K 8/04***
(84) MC 17.11.2021
BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 167 946**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 168 673**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 169 473**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 169 800**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 170 826**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C07D 209/32***
(84) FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **2 172 843**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 175 962**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F24F 8/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **2 176 658**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) ***G01N 33/94***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 177 178**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 179 261**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *G01N 1/10*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 181 297**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F25D 23/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022

(11) **2 181 403**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 16/31*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **2 181 562**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 88/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **2 184 629**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 186 561**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B01J 35/02*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 187 815**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 192 378**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 192 946**
(84) LT 14.09.2022
(51) *A61B 5/07*
(84) LV 14.09.2022

(11) **2 194 290**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F16F 15/10*
(84) NO 17.11.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 194 348**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F25D 23/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 194 452**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 195 122**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *A23B 5/14*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 198 273**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 198 362**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 199 701**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *F24F 13/22*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 199 932**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 16/21*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 201 357**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *G01N 27/419*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 201 493**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 204 396**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08L 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 204 685**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 206 176**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 51/56*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 206 837**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *E02F 3/38*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 209 152**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *H01M 4/48*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 210 249**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G09G 5/39*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **2 212 001**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A63F 13/30*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022

(11) **2 212 822**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **2 212 991**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02P 21/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 213 963**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *F25B 37/00*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 215 529**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) *G03H 1/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 216 070**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
(51) *A61M 39/22*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 216 110**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *B22D 1/00*
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 219 538**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 221 453**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 18.02.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.02.2022

(11) **2 221 471**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02P 5/15*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 10.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 221 622**
(84) PL 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 223 835**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(51) *B60W 30/18*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 226 790**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G09G 5/39*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **2 227 193**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61B 17/12*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 227 723**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G05D 23/13*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **2 228 470**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D03D 47/38*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 228 987**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04N 7/15*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 229 245**
(84) FI 21.09.2022
(51) *B08B 15/04*
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 229 602**
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 230 605**
(84) NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 230 642**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06T 11/40*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **2 231 232**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 12.01.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 12.01.2022

(11) **2 232 206**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *G01F 1/68*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 233 053**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) *A47L 9/14*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 233 841**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F24C 15/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 234 313**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 236 344**
(84) PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02J 1/00*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 236 413**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B64C 13/28*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 237 584**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 8/04*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 238 080**
(84) AT 25.08.2021
(51) *E04H 4/12*
(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 238 444**
(84) AT 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 238 485**
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *G02B 5/124*
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **2 238 784**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 8/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022

(11) **2 239 637**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G04B 31/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 239 729**
(84) AT 04.08.2021
CZ 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 239 773**
(51) *H05K 1/18*

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **2 239 776**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 239 828**
(51) ***H02K 3/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 240 395**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 240 745**
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 22.01.2022
SI 13.10.2021
IE 22.01.2022

(11) **2 240 806**
(51) ***G02B 5/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 240 927**
(51) ***G10K 11/28***
(84) AT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
CH 31.01.2022
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LI 31.01.2022
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 242 026**
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 03.02.2022
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022

(11) **2 242 101**
(51) ***H01L 23/60***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 242 133**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 02.02.2022

(11) **2 242 504**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 243 298**
(51) ***G06F 17/14***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 243 418**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 20.04.2014
BG 29.05.2012
CZ 29.02.2012
EE 29.02.2012
FI 29.02.2012
HR 29.02.2012
IE 29.02.2012
LT 29.02.2012
LV 29.02.2012
MK 29.02.2012
NO 29.05.2012
PT 29.06.2012
SE 29.02.2012
SK 29.02.2012
DE 03.11.2022
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BE 30.04.2012
CY 29.02.2012
DK 29.02.2012
ES 09.06.2012
GR 30.05.2012
HU 20.04.2009
IS 29.06.2012
LU 20.04.2012
MC 30.04.2012
MT 29.02.2012
PL 29.02.2012
RO 29.02.2012
SI 29.02.2012
TR 29.02.2012
NL 01.05.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 244 092**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 04.08.2021
DK 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 245 467**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **2 245 777**
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 245 974**
(51) ***A47L 9/04***

(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(84) CZ 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 246 040**
(51) *A61K 8/73*
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 248 035**
(51) *G06F 15/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 248 752**
(51) *B66B 1/14*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 249 448**
(51) *H02G 3/22*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 249 690**
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 06.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 249 711**
(51) *A61B 17/064*
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 249 743**
(51) *A61F 2/06*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 250 374**
(51) *F04C 29/12*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 250 793**
(51) *H04L 67/55*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 251 080**
(51) *B01J 23/755*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **2 251 130**
(51) *B23D 47/08*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 251 607**
(51) *F24C 7/08*
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 252 129**
(51) *H05B 6/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 252 954**
(51) *G05B 19/4093*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 253 080**
(51) *H01Q 3/26*
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 253 410**
(51) *B23K 20/00*
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 254 214**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H02H 1/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 255 237**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.02.2022
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 255 269**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G06F 3/033*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **2 255 361**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 255 485**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 255 986**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B60K 6/36*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 256 285**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *E21B 3/02*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 256 501**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.02.2022
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 256 564**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 257 861**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 257 924**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 257 925**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 259 033**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01H 9/00*
(84) PT 26.12.2022

(11) **2 259 119**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 259 308**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) *H01L 23/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 260 125**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 12.03.2022
(51) *C25D 1/08*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 12.03.2022

(11) **2 260 290**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01N 21/49*
(84) FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 260 501**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 23/223*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 260 713**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *A22C 13/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 25.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 261 176**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) *C01D 15/02*
(84) NO 14.12.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 261 263**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 31/609*
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
MC 23.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 261 428**
(84) FI 17.08.2022
(51) *E03D 9/08*
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 261 655** (51) ***G01N 30/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 261 701** (51) ***B29L 11/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 262 550** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 262 585** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 262 872** (51) ***C10B 7/00***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 262 891** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 263 243** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 264 235** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 264 429** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 264 437** (51) ***G01N 21/51***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 265 207** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **2 265 665** (51) ***C08K 3/20***
(84) AT 20.10.2021
BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RO 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 266 051** (51) ***H04L 51/063***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 267 306** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 267 487** (51) ***G01V 3/08***
(84) NL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **2 267 628** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 03.01.2022
IE 03.01.2022
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 03.01.2022

(11) **2 268 192** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 268 231** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 268 454** (51) ***B25B 13/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 269 053** (51) ***G01N 29/22***
(84) PT 17.03.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
CZ 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 269 061** (51) ***G01N 33/48***
(84) SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 269 262**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 269 286**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02P 5/74*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 269 388**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 269 584**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
(51) *A61K 9/20*
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
LI 30.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 270 870**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 271 015**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 271 250**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 271 383**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61M 5/172*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 271 386**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 31.03.2022
(51) *A61M 5/175*
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 31.03.2022

(11) **2 271 804**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) *E04F 21/24*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 272 148**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
LU 31.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 273 911**
(84) AT 06.01.2016
CY 06.01.2016
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 30.06.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MT 30.06.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
TR 06.01.2016
CH 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
HU 30.06.2008
IS 06.05.2016
LU 30.06.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
NL 06.01.2016
LI 06.01.2016

(11) **2 274 026**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
MC 16.03.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61M 1/06*
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 274 069**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B01D 47/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 274 089**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B01J 8/04*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 275 234**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 13.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *B25J 9/06*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 275 609**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E03C 1/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 276 317**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 276 367**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A44B 18/00*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 276 420**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61F 2/14*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 276 470**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 276 475**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C12N 15/88*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 276 942**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *F16D 11/00*
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 277 149**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G07D 11/30*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 277 222**
(84) LT 20.07.2022
FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01M 8/247*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 278 558**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) *G07D 7/12*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 278 679**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 279 871**
(84) BG 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
IE 28.02.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MT 11.09.2013
PT 13.01.2014
SI 11.09.2013
CZ 28.02.2022
HU 01.03.2022
DK 28.02.2022
ES 15.06.2022
LI 28.02.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) CY 11.09.2013
FI 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LU 28.02.2014
MC 11.09.2013
NO 11.12.2013
RO 11.09.2013
AT 28.02.2022
SK 28.02.2022
NL 01.03.2022
SE 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 280 122**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *E02F 3/34*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 280 296**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LI 31.01.2022
(51) *B32B 27/00*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LU 10.01.2022
CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 280 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G08B 6/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 280 691**
(84) LT 03.08.2022
(51) *A61K 47/24*
(84) LV 03.08.2022

(11) **2 281 405**
(84) PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 282 389**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 282 829**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 283 825**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
MC 13.04.2022
CH 30.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61K 9/20*
(84) AT 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 283 917**
(84) BG 15.03.2022
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01N 33/577*
(84) FI 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 284 805**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B42D 25/41*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022

(11) **2 285 772**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C07C 237/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 286 308**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) *G04B 1/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 286 576**
(51) *H04M 3/42*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022

(11) **2 287 135**
(51) *C04B 41/89*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 287 648**
(51) *G02B 13/04*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 287 774**
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PT 10.01.2022
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 288 068**
(51) *H04L 1/18*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022

(11) **2 288 404**
(51) *A61M 25/10*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 288 971**
(51) *G05D 16/06*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 290 429**
(51) *G02B 27/64*
(84) SE 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 291 818**
(51) *G06Q 10/10*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 293 082**
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 293 731**
(51) *A61B 17/88*
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
MC 09.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 294 488**
(51) *G05B 19/418*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 295 015**
(51) *A61G 1/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 295 811**
(51) *F04D 17/12*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 296 810**
(51) *B01J 23/755*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 296 896**
(51) *B41J 2/045*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 21.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 296 897**
(51) *B41J 2/14*
(84) LU 15.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 298 273**
(51) *A61Q 1/04*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022

(11) **2 299 739**
(51) *H04W 72/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 299 927**
(51) *A61C 8/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 300 137**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 301 054**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 301 257**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 301 499**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **2 302 137**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E02D 27/42*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 303 227**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61K 9/06*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 303 379**
(84) FI 28.09.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 305 510**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B60L 53/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 306 207**
(84) LV 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01R 1/067*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 306 208**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01R 1/067*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 306 209**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01R 1/067*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 306 523**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H01L 31/153*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 306 745**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04N 13/122*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 307 056**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **2 307 945**
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 1/3203*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 308 188**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 309 620**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 309 802**
(84) BG 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 48/18*
(84) GR 09.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **2 311 559**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B01J 23/63*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **2 313 039**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *A61F 13/10*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 313 058**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *A61K 8/11*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 313 152**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 313 979**
(84) PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H03M 13/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **2 314 671**
(51) *C12N 5/0797*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 315 664**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B32B 33/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 316 006**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) *G01H 17/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 317 125**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 317 908**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 1/012*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 318 868**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 319 206**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 319 752**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) *B62M 9/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 322 496**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C07C 51/245*
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 323 565**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61M 39/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 323 628**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61K 9/51*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 325 744**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 9/34*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 326 023**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04B 3/46*
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
EE 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 326 744**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *C23C 18/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 329 900**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) *B22C 5/06*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 330 718**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
(51) *H02K 7/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 332 705**
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *B27B 15/02*
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 333 602**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 334 227**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 335 203**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06Q 20/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 335 568**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **2 335 790**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) *A63F 13/795*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 339 616**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 339 925**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) *A23D 7/00*
(84) NO 21.12.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 340 429**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01N 21/17*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 340 452**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 342 552**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 342 892**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
LV 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 25.08.2022
HR 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 343 026**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 343 562**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01R 31/11*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 346 007**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 05.01.2022
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.01.2022
(51) *G07D 11/12*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 05.01.2022

(11) **2 346 700**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *B44C 3/02*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 346 924**
(51) *C08G 65/00*
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 347 008**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C12Q 1/56*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 347 942**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B61L 1/18*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 347 972**
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B65D 77/20*
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 348 163**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E04B 1/76*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 348 531**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 29/786*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 348 545**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 348 635**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H03K 3/57*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 348 763**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *H04W 12/069*
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 349 558**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B01J 23/887*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PT 03.10.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 350 524**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 350 673**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 350 993**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01V 3/15*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 351 070**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) *C23C 16/509*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 352 078**
(84) SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
ES 07.09.2022
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 352 696**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B67D 7/74***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 352 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G01C 3/00***
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 352 972**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 354 410**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 02.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 02.02.2022
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 354 731**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 354 736**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 354 875**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 355 269**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
IE 27.01.2022
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 355 296**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 355 869**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 357 030**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B01D 35/147***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 357 040**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 357 059**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B24B 37/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 357 435**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 357 666**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 23/488***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.02.2022
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 359 858**
(84) FI 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61K 39/42***
(84) LT 10.08.2022

(11) **2 359 881**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 359 983**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B24B 39/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 360 490**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 360 712**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***H01J 37/04***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 11.02.2022
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 361 172**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 361 712**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 362 244**
(84) HR 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 25.02.2022

(11) **2 363 246**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 363 279**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B26F 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B23G 1/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(51) ***G01V 8/20***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 25.02.2022
SI 06.10.2021

(51) ***B25B 23/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B30B 11/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 363 575**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 363 940**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 364 013**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 365 201**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 365 530**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 10.02.2022

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 365 546**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 365 852**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***B01D 53/26***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 367 013**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 367 029**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022

(51) ***G01V 3/22***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LI 28.02.2022
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 368 449**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 368 634**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***B01J 37/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 368 844**
(84) ES 04.05.2022

(51) ***C01B 32/15***
(84) FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 369 328**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01N 21/90*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 369 417**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 369 426**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 369 727**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02M 3/157*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 369 999**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 370 940**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) *G06Q 20/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 371 661**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B61L 15/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 371 782**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.02.2022
(51) *C04B 26/02*
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.02.2022

(11) **2 372 234**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SM 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F21V 7/04*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 372 749**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 372 873**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 372 874**
(84) RS 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 373 557**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B65G 1/137*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 373 751**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *C09D 167/00*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 374 349**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LI 31.03.2022
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
(51) *A01H 5/02*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 374 401**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.03.2022
(51) *A61B 1/07*
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.03.2022

(11) **2 375 059**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *F03D 17/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 375 147**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F21S 9/02*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 375 831**
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 52/34*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SI 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 376 183**
(84) AT 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *H03H 7/01*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 376 184**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H03H 7/01*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **2 376 662**
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.01.2022
(51) *C21D 1/667*
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RO 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 376 882**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) *G01J 4/04*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 376 947**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *G01V 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 377 187**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **2 377 284**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 377 290**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 67/56*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 378 215**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
(51) *F25B 47/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 378 300**
(84) NL 13.04.2022
(51) *G01R 31/01*
(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 378 651**
(84) AT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 23.03.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 23.03.2022

(11) **2 378 718**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 378 955**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 379 449**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.01.2022
(51) *C01B 39/24*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 18.01.2022

(11) **2 380 234**
(84) AT 02.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LV 01.08.2018
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 02.12.2009
IS 22.12.2021
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018

MK 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 03.12.2020
SM 01.08.2018
ES 13.07.2022
MT 01.08.2018
PT 02.06.2021
SI 01.08.2018
NL 01.08.2018
CZ 01.08.2018

(11) **2 380 840**
(84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) PL 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 381 357**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 381 571**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02M 7/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 381 909**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 381 984**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 382 201**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C07D 339/04***
(84) NO 24.11.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 382 845**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***H05B 39/08***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 383 838**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 384 270**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B28B 11/08***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 384 457**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G03F 7/09***
(84) NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 384 553**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 385 018**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) ***C01F 7/16***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 20.01.2022
LU 20.01.2022

(11) **2 385 414**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G02C 11/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **2 385 449**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 385 666**
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 385 815**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 386 483**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 387 002**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 387 071**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.03.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 22.03.2022

(11) **2 387 264**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 387 445**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 13.01.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **2 387 460**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 387 666**
(84) PT 07.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 387 796**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 13.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 387 844**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **2 388 003**
(84) BG 29.03.2022
GR 30.03.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
LU 14.04.2022
NL 01.05.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
SE 15.04.2022
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 388 053**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A63F 13/23***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 388 439**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 17.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 388 524**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 388 551**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 06.10.2022
SE 06.07.2022

(11) **2 388 768**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 389 151**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 20.01.2022
(51) ***A61F 13/505***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 20.01.2022

(11) **2 389 163**
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 389 604**
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

IE 22.01.2022

(11) **2 390 014** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 22.01.2022
GB 22.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 390 387** (51) ***C30B 29/42***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 20.01.2022
GB 20.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 20.01.2022

(11) **2 390 465** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 FR 23.04.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 390 475** (51) ***F01K 13/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 390 987** (51) ***H02K 3/12***
(84) PL 04.05.2022 (84) HR 04.05.2022
RO 04.05.2022 LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 LU 25.05.2022
CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **2 391 046** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 30.03.2022 (84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021 RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 391 522** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 29.01.2022 BE 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 391 768** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 12.08.2021 (84) DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NO 12.08.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 27.01.2022
NL 01.02.2022 IE 27.01.2022

(11) **2 391 838** (51) ***F16J 15/328***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **2 391 869** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 21.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **2 391 988** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **2 392 029** (51) ***H01L 27/22***
(84) AT 08.09.2021 (84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021 FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 02.02.2022 FR 28.02.2022
GB 02.02.2022 IE 02.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 392 085** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 28.01.2022
GB 28.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 28.01.2022

(11) **2 392 090** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 392 096** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 29.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **2 392 191** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
DK 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 02.02.2022 FR 28.02.2022

GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 392 599**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08F 220/28*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 393 518**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.02.2022
(51) *G01N 33/531*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 04.02.2022

(11) **2 393 762**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
MC 08.12.2021
SE 12.01.2022
SK 11.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *C04B 41/49*
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 11.01.2022
CZ 11.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 393 951**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C22F 1/10*
(84) EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SI 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 394 140**
(84) PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 394 185**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) *G01V 1/16*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 394 263**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 394 391**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LU 04.02.2022
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 394 443**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 394 628**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61K 6/30*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 394 838**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) *B60L 50/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 394 871**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60R 25/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 395 256**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *F16D 63/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 395 342**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 395 428**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 8/60*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 395 516**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01B 9/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 396 131**
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, DK 22.09.2021, LU 15.02.2022, IE 15.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***B22F 9/20***
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021, CH 28.02.2022

(11) **2 396 470**
(84) HR 01.12.2021, AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, DE 01.09.2022, IE 12.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 12.02.2022, FR 28.02.2022, GB 01.03.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 396 853**
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, FR 28.02.2022, CH 28.02.2022
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, IT 21.07.2021, LU 12.02.2022, IE 12.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **2 396 907**
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 09.02.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, IE 09.02.2022

(11) **2 396 925**
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 09.02.2022, CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, IE 09.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **2 396 984**
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, DE 02.08.2022, SI 10.11.2021, IE 19.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 19.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **2 397 070**
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021, LU 31.05.2022, LI 31.05.2022
(51) ***A61B 3/16***
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021, MC 13.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **2 397 142**
(84) NL 27.07.2022, LT 27.07.2022, LV 27.07.2022
(51) ***A61K 31/5025***
(84) FI 27.07.2022, SE 27.07.2022

(11) **2 398 394**
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021, FR 28.02.2022, IE 17.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 17.02.2022, GB 17.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 398 712**
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 17.02.2022, CH 28.02.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021, LI 28.02.2022

(11) **2 398 929**
(84) SE 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 22.02.2022, FR 28.02.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021, IE 22.02.2022, CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **2 399 359**
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 24.03.2022, IE 24.03.2022, LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, IT 07.07.2021, FR 31.03.2022, GB 24.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 400 646**
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, MC 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **2 401 071**
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, IT 30.06.2021, LU 01.03.2022, CH 31.03.2022
(51) ***B01J 31/12***
(84) BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SK 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, IE 01.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 401 119**
(84) BG 24.02.2022, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, LU 03.02.2022, IE 03.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, MC 24.11.2021, SI 24.11.2021, CH 28.02.2022

(11) **2 401 239**
(84) BG 25.11.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021, IE 26.02.2022
(51) ***C04B 20/00***
(84) GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, NL 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 26.02.2022

(11) **2 401 288**
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022

LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 401 332** (51) ***C09C 3/04***
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SM 23.06.2021, SI 23.06.2021, LU 11.02.2022, CH 28.02.2022
CZ 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, MC 23.06.2021, IE 11.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **2 401 345** (51) ***C10L 1/22***
(84) NO 03.11.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022
LT 03.08.2022, NL 03.08.2022, LV 03.08.2022

(11) **2 401 601** (51) ***G01N 21/45***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021
FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, DK 22.09.2021, LU 19.02.2022, IE 19.02.2022

(11) **2 401 624** (51) ***G01R 31/392***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021, IE 22.02.2022, LI 28.02.2022
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SK 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 22.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 401 803** (51) ***H02K 17/16***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021, FR 28.02.2022, IE 03.02.2022, LI 28.02.2022
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 03.02.2022, GB 03.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 401 951** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022, PL 03.11.2021
LI 31.01.2022, AT 03.11.2021
FI 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 29.01.2022, BE 31.01.2022, IE 29.01.2022
LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, SI 03.11.2021, CH 31.01.2022

(11) **2 402 213** (51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022
NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022

(11) **2 402 821** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **2 402 851** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, EE 08.06.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022

(11) **2 402 927** (51) ***G09F 11/02***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **2 402 959** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, FR 31.03.2022, GB 30.03.2022, CH 31.03.2022
AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, LU 30.03.2022, IE 30.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 403 307** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021
NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, IE 22.02.2022, LI 28.02.2022
NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, IT 26.05.2021, LU 22.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 403 536** (51) ***A61K 47/18***
(84) HR 17.11.2021, BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, LU 01.03.2022, CH 31.03.2022
NO 17.02.2022, AT 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021, IE 01.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 403 646** (51) ***G01N 30/72***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, SI 15.09.2021, FR 31.03.2022, IE 05.03.2022, LI 31.03.2022
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 05.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 403 728** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, IE 03.03.2022
BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, IT 23.06.2021, LU 03.03.2022

(11) **2 403 964** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.12.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, IE 02.03.2022
FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 02.03.2022

(11) **2 404 009** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021
FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022

EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 404 010**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***E04F 13/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 404 205**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G02B 13/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 404 290**
(84) HR 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 404 469**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 405 393**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 405 677**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **2 405 864**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **2 405 902**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 31/232***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 406 035**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 406 038**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B24D 3/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 406 050**
(51) ***B29C 33/34***
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 406 420**
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D06F 58/22***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 19.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 406 586**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 406 589**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01F 15/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 406 592**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 09.03.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **2 406 816**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021

NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 406 864**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 407 013**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 407 105**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 407 263**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C22C 29/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 407 728**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 407 831**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 408 085**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 408 129**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LU 13.01.2022
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **2 408 453**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 31/4965***
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 408 552**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 19/32***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 409 248**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 16/84***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 409 330**
(51) ***H01L 27/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 409 438**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 409 518**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 409 543**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 409 744**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04N 5/93***
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 410 044**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 410 125**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 410 270**
(51) ***F25D 23/04***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 410 790**
(84) SE 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 36/02*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 410 815**
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 411 127**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 411 147**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B01J 49/00*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 411 557**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C23C 16/455*
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 411 569**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C30B 23/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 412 058**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01Q 15/14*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 412 152**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 412 401**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61N 1/365*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 412 470**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B23K 20/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 413 056**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) *F25B 13/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 413 133**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01N 27/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 413 335**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 413 346**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01J 49/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 413 610**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04N 13/373*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 413 800**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61B 5/22*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 413 913**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A61K 9/16*
(84) NO 18.08.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 413 971**
(84) FI 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A24B 15/16*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 413 995**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *A61M 37/00*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 414 015**
(84) CY 31.03.2022
FI 31.03.2022
LV 31.03.2022
LT 31.03.2022
IE 31.03.2022
EE 31.03.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) MC 01.09.2021
CZ 31.03.2022
NO 31.03.2022
LU 31.03.2022
SK 31.03.2022

(11) **2 414 322**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C07C 235/10*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 414 671**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F03D 80/50*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 414 786**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 15.03.2022
(51) *G01D 1/00*
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **2 414 796**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01J 3/36*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 414 886**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
MC 23.03.2022
(51) *G02B 27/09*
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 414 932**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 414 993**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06K 13/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 415 542**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01G 11/74*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 415 543**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B22F 3/11*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 416 160**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 30.03.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.03.2022

(11) **2 416 793**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61K 36/00*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 416 877**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B01J 23/44*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 417 044**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B65G 57/00*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 417 249**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12N 5/07*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 417 510**
(84) NO 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 417 548**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 17/00*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 417 889**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A47L 9/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 417 948**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 417 993**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 418 473**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 21/16*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 419 021**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PT 10.01.2022
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 419 037**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 18/10*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 419 064**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.02.2022
(51) *A61F 5/058*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 19.02.2022

(11) **2 419 387**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C03C 27/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 419 463**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C08F 291/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 419 535**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61K 31/7088*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 419 665**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16K 17/16*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 419 766**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01W 1/00*
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 419 773**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *G02B 6/245*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 419 926**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 21/312*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 19.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 420 063**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H04N 19/159*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 420 724**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 422 130**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F21S 41/148*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 422 169**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 422 821**
(84) BE 30.04.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 22.04.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
FR 30.04.2022
(51) *A61L 27/04*
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 22.04.2010
IS 28.03.2019
LU 22.04.2019
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 22.04.2022

(11) **2 423 456**
(84) BG 20.01.2022
(51) *F01K 7/16*
(84) AT 20.10.2021

FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 423 472** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 423 747** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 424 076** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 424 295** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 424 419** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 424 459** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 424 466** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 424 621** (51) ***A61Q 11/00***
(84) PT 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 426 698** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 427 141** (51) ***A61F 2/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 427 186** (51) ***A61K 31/196***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 427 625** (51) ***E21B 10/30***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 427 740** (51) ***G01F 22/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 428 053** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 428 980** (51) ***H01L 21/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 429 310** (51) ***A23J 1/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 429 424** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 429 455** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 429 486** (51) ***A61K 8/73***

(84) LT 07.05.2022
LV 07.05.2022
CY 07.05.2022
EE 31.05.2022

(11) **2 429 927**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **2 430 046**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 430 378**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 430 413**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RO 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 430 767**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 430 878**
(84) ES 20.07.2022

(11) **2 431 114**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(84) CZ 07.05.2022
SK 07.05.2022
SM 16.12.2022

(51) ***B65G 7/04***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H02S 20/23***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(51) ***H05B 3/14***
(84) PT 21.11.2022

(51) ***B23Q 5/40***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 431 338**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 432 379**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 432 410**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 432 478**
(84) HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 433 390**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 433 571**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 433 831**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022

(51) ***C03B 19/09***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***A61B 17/43***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A61K 31/716***
(84) SE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***B60L 50/51***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(84) CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 434 127**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***F02C 7/057***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 434 188**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***F16L 3/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 434 824**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 435 128**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 435 268**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 435 377**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 435 630**
(84) BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***D21C 9/18***
(84) LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 435 673** (51) ***F01N 3/035***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **2 435 908** (51) ***G06F 8/60***
(84) BG 01.12.2021 (84) CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021 FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 435 917** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 28.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 436 618** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **2 437 684** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 437 936** (51) ***B32B 17/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 26.02.2022
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 439 001** (51) ***B07B 4/08***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 440 125** (51) ***A61B 5/388***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 07.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 440 427** (51) ***B60L 53/16***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 LU 25.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 440 455** (51) ***B64C 35/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 441 503** (51) ***A63F 13/573***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NL 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 07.02.2022
IE 07.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 441 517** (51) ***B01J 23/78***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 442 080** (51) ***G01F 23/292***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 442 213** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 LU 25.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 442 912** (51) ***B05B 1/34***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **2 445 712** (51) ***B32B 21/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) ES 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 SM 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 23.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 445 745** (51) ***G01R 21/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 26.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 446 819** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 447 844** (51) ***G06F 11/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 448 502** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 448 512** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021

PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 448 559**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61K 9/127*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 451 150**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04N 9/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 451 532**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61Q 11/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 452 085**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) NO 06.10.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 452 709**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61M 5/158*
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
LU 06.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 452 733**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *A63F 13/42*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 453 558**
(51) *H02K 5/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 455 647**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B05D 5/06*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 455 970**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 456 564**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01S 19/43*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 457 605**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61M 5/158*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 458 327**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 458 336**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 458 359**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 458 558**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *G06V 10/24*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 459 112**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) *A61C 17/028*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
RO 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 459 118**
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 459 596**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C08L 5/00*
(84) FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 459 947**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 460 478**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 17/12*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 460 629**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 460 634**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 461 190**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) *G02B 1/11*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 461 543**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 462 312**
(84) FI 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 462 679**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B60L 53/126***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 463 831**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G07D 11/125***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 463 979**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 464 341**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 464 489**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23K 9/09***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 465 430**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 465 991**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***D06F 33/30***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 467 140**
(84) AL 20.08.2018
EE 31.08.2020
LT 20.08.2020
LV 20.08.2020
SM 04.03.2019
CZ 14.12.2022
(51) ***A61K 31/517***
(84) CY 20.08.2020
HR 20.08.2020
LU 20.08.2020
MC 31.08.2018
MT 20.08.2020
SK 08.12.2022

(11) **2 467 288**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60W 40/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 468 057**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 468 875**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***C12P 7/10***
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 468 884**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 471 002**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 471 015**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 471 198**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 471 333**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 471 869**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 472 467**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
GB 04.03.2022
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **2 472 527**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 472 585**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 472 646**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 473 752**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 474 279**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 18/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 474 562**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) ***C08F 8/20***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 474 712**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021

LU 04.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 474 844**
(84) ES 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *G02B 3/00*
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 474 942**
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 476 199**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02P 7/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 476 200**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *H02P 7/00*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 476 573**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.01.2022
(51) *B60L 1/10*
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 12.01.2022

(11) **2 476 838**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 12.01.2022
(51) *E05D 13/00*
(84) IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 12.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **2 477 298**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 15.01.2022
(51) *H02J 3/28*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 477 648**
(84) FI 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) LT 20.07.2022

(11) **2 478 183**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *E21B 47/01*
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 479 016**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B29C 45/67*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 479 294**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C21D 8/10*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 479 507**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 479 541**
(84) BG 09.09.2021
(51) *G01F 1/58*
(84) CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IT 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 480 842**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *F25C 1/10*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 481 028**
(84) LT 20.07.2022
(51) *G07D 9/00*
(84) LV 20.07.2022

(11) **2 481 446**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61N 7/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 482 042**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 482 911**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61M 25/04*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 483 604**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F24F 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 484 204**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(51) *A01K 1/00*
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 484 957**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H05K 1/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 485 098**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.02.2022
SI 03.11.2021
(51) *G04B 21/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 02.02.2022

(11) **2 485 101**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G04C 10/02*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 485 425**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 486 064**
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C08B 31/04*
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 486 194**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *E03C 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 486 736**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04S 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 486 842**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **2 486 859**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 13.02.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 13.02.2022

(11) **2 486 894**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 487 100**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) *B62M 9/10*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
SI 04.08.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 487 355**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02D 41/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 487 546**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
(51) *G04B 15/06*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 11.02.2022

(11) **2 487 875**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 488 126**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 489 005**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) *G16H 30/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 489 337**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 489 458**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 489 796**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 16.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
DE 01.09.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 489 864**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 489 925**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F21S 41/25***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 490 063**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 490 185**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 490 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 490 320**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H02K 9/197***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 490 679**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 491 532**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 492 163**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B60W 40/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 492 520**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F16B 19/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 01.02.2022

(11) **2 492 832**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G16H 40/67***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 492 877**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 493 453**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 493 992**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 494 142**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(51) ***E21B 33/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021

PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 494 417**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 494 440**
(84) CZ 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G07C 9/27*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 495 283**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C08L 67/02*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 495 355**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C25D 11/04*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 495 556**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 33/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 495 575**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) *G01R 31/26*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 495 863**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *H02M 5/458*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 496 725**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C22C 38/44*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 497 520**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 497 549**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *A63F 13/211*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 497 568**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) *B01J 4/02*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 30.01.2022

(11) **2 497 581**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
(51) *E01B 25/30*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 497 903**
(51) *F01D 5/00*
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 498 134**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 498 414**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 498 495**
(84) GR 17.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 21/235*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 498 849**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 498 990**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 499 170**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 499 512**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) *G01S 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 499 883** (51) ***H05B 45/22***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 20.01.2022
GB 20.01.2022 AL 06.10.2021
FR 31.01.2022 SI 06.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 20.01.2022

(11) **2 500 111** (51) ***B07B 13/16***
(84) BG 10.02.2022 (84) CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 SK 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 500 749** (51) ***G01S 13/74***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 500 752** (51) ***G02B 3/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 500 890** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 501 030** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 501 425** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 502 259** (51) ***H01J 49/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 503 042** (51) ***D06F 95/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **2 503 321** (51) ***G01N 21/21***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 503 645** (51) ***H01R 9/26***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 503 674** (51) ***H02K 5/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 ES 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **2 504 052** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **2 504 724** (51) ***G02B 1/113***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 504 792** (51) ***G16H 40/67***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 505 133** (51) ***A61B 5/022***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 505 677** (51) ***C21D 9/08***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 505 681** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 505 845** (51) ***G01F 1/80***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 29.03.2022 IE 29.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 505 974** (51) ***G01J 3/52***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 506 020** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022

BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 506 035**
(84) SK 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 506 371**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 12.03.2022
(51) *H01S 5/14*
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.03.2022

(11) **2 506 400**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H02K 1/30*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 506 448**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 506 573**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 506 917**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61N 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 507 654**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G01V 1/37*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 507 920**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 507 929**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 508 340**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B32B 13/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 508 863**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 1/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 508 864**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01N 1/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 509 016**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 509 050**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G07C 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 509 328**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 13/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 509 495**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61B 5/103*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 510 439**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 510 890**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 510 965**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 20.03.2022
(51) *A61M 5/44*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.03.2022

(11) **2 511 008**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01M 4/90*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 511 127**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) *B60N 2/809*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021

RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 511 482** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 05.04.2022
GB 05.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 511 721** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 511 737** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 13.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 511 741** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 12.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 511 768** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 26.01.2022
GB 26.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **2 512 000** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022

(11) **2 512 217** (51) ***A01H 1/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 LV 03.08.2022

(11) **2 512 360** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 512 371** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 513 056** (51) ***C07D 211/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 513 549** (51) ***F16L 37/252***
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **2 514 928** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 PT 17.01.2022
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 18.04.2022 GB 18.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 515 597** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 515 805** (51) ***A61F 2/848***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 516 766** (51) ***E04C 2/26***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 516 778** (51) ***E05F 1/10***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **2 516 923** (51) ***F21V 29/67***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 517 527** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 517 635** (51) ***A61B 17/064***
(84) PL 13.10.2021 (84) SE 13.10.2021
BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 517 639**
(84) NL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 517 755**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 518 025**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C02F 3/32*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 518 206**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *D06F 58/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 518 272**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 518 879**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 518 886**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 518 928**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 518 936**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 25.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 519 081**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 519 192**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) *A61F 2/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 519 322**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61N 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 519 823**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01N 33/52*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 520 165**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A01N 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 520 263**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61F 13/496*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 520 691**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C04B 41/87*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 520 795**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 520 798**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F03D 80/60*
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 520 842**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F16L 41/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 520 893**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 04.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
(51) *F28F 13/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022

SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 520 919** (51) *G01L 15/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 520 926** (51) *G01N 15/14*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 521 585** (51) *A61M 21/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 05.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 05.01.2022

(11) **2 521 747** (51) *C08G 59/50*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **2 521 790** (51) *C12P 1/04*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 521 898** (51) *G01F 1/66*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 521 981** (51) *A61N 1/372*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 522 019** (51) *H01B 5/10*
(84) EE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 522 055** (51) *H01R 13/60*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **2 522 145** (51) *H04N 19/117*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 522 191** (51) *H04W 76/19*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.01.2022
LU 05.01.2022

(11) **2 522 819** (51) *F01D 25/16*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 522 995** (51) *G01N 29/24*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 523 019** (51) *G01S 19/21*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 523 387** (51) *H04L 12/10*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 523 445** (51) *H04N 1/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

LI 30.04.2022

(11) **2 523 496** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021, LU 05.01.2022, CH 31.01.2022, IE 05.01.2022

(11) **2 523 738** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 11.01.2022
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021, LU 11.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 523 749** (51) ***G01N 30/32***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **2 523 755** (51) ***B01J 38/04***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 12.01.2022, CH 31.01.2022, IE 12.01.2022
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, GB 12.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 524 090** (51) ***E04B 5/00***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, SE 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

EE 13.04.2022

(11) **2 524 178** (51) ***F25B 21/02***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 11.01.2022
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021, LU 11.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 524 196** (51) ***F01N 3/20***
(84) GR 21.01.2022, BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, GB 20.01.2022, SI 20.10.2021, CH 31.01.2022, IE 06.01.2022
(84) PT 21.02.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 06.01.2022, AL 20.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 524 208** (51) ***G01N 23/087***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, LU 10.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021, SI 29.09.2021, CH 31.01.2022, IE 10.01.2022

(11) **2 524 285** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **2 524 347** (51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021

LU 12.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
SI 22.09.2021, CH 31.01.2022, IE 12.01.2022

(11) **2 524 380** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, GB 14.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021, LU 14.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 14.01.2022

(11) **2 524 454** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **2 524 524** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, MC 02.06.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, IT 02.06.2021, LU 07.01.2022, CH 31.01.2022, IE 07.01.2022

(11) **2 524 997** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 25.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, GB 25.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **2 525 220** (51) ***G01N 29/24***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 15.05.2022, LI 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, CH 31.05.2022

(11) **2 525 336**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **2 525 638**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **2 525 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 525 936**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***B23H 3/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 525 948**
(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***B26B 13/26***
(84) CH 31.01.2022
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 526 041**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 526 069**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C03C 3/085***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 526 195**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C12P 7/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 526 394**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F02P 17/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 526 410**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 526 452**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 526 490**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 526 592**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IT 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 526 639**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
SI 17.11.2021
IE 12.01.2022

(11) **2 526 792**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A41D 13/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 526 793**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A41D 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 526 794**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A41D 13/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 527 075**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **2 527 112**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
(51) ***B27M 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 527 126**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 527 296**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C01B 39/24***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 527 311**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C04B 41/45***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 527 483**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 527 854**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01R 31/50***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 527 885**
(84) BG 29.12.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 528 385**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 528 509**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 528 578**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***A61K 6/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 528 731**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B31B 50/84***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 528 966**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C08K 3/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 529 054**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 26.01.2022
(51) ***E02F 5/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 529 056**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***E03C 1/084***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 529 188**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 24.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 529 202**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 529 376**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01R 19/165***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 529 419**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 529 553**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 529 661**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 529 675**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 529 706**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 529 774**
(84) FI 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 529 775**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 529 918**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 530 135**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 30.05.2022
RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***C10G 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 530 350**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **2 530 472**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 531 110**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LU 02.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 531 225**
(84) ES 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61L 27/02***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 531 531**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C08L 3/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 531 533**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
(51) ***C08F 2/14***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 531 740**
(84) AT 30.06.2021
CH 31.01.2022
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LI 31.01.2022
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 532 004**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 03.02.2022
SI 27.10.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G11C 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 532 112**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 532 255**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

IE 13.01.2022

(11) **2 532 292** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 532 330** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **2 532 331** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 532 460** (51) ***B23B 27/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 532 859** (51) ***F02C 7/228***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 01.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 IE 01.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 532 933** (51) ***F16K 17/16***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 532 959** (51) ***F23K 5/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 533 072** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 04.01.2022
DE 02.08.2022 AL 10.11.2021
FR 10.01.2022 SI 10.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **2 533 315** (51) ***H01L 33/60***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 02.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
IE 02.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 533 402** (51) ***H02K 1/22***
(84) NO 20.10.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **2 533 655** (51) ***A24C 5/35***
(84) AL 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BE 28.02.2018 CY 03.05.2017
CZ 08.02.2021 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 28.02.2021
GB 08.02.2021 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 08.02.2018
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LU 08.02.2018 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 08.02.2018 NL 01.03.2021
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
PT 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BG 31.08.2022
HU 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 533 684** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 14.02.2022
IE 14.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 533 728** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 27.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 533 747** (51) ***A61H 23/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 533 749** (51) ***A61K 6/816***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 09.02.2022
GB 09.02.2022 IE 09.02.2022

(11) **2 533 753** (51) ***A61K 8/24***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **2 533 772** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 10.02.2022
IE 10.02.2022

(11) **2 533 880** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
CH 28.02.2022 ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NL 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
SI 04.08.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022

(11) **2 533 941**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B24B 23/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 534 034**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B62J 43/13*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 534 072**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B65F 5/00*
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 534 075**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B65F 5/00*
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 534 108**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C03C 17/09*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 534 202**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08L 51/04*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 534 418**
(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) *F21V 29/00*
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 534 441**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01B 21/20*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 534 464**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01N 1/44*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 534 527**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 28.02.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 534 545**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.02.2022
SI 03.11.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 534 575**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 534 679**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G11C 11/401*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 534 762**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *H04B 1/40*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 534 778**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 534 829**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.02.2022
SI 03.11.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04N 5/44*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 534 875**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) *H04W 76/15*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 534 949**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 535 027**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 535 145**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B24D 18/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 535 310**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 535 348**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07K 14/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 535 446**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 535 605**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16C 11/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 535 688**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 535 794**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 535 905**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01F 27/32***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
AL 23.02.2022
DE 03.11.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 536 093**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 536 148**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 536 288**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61K 31/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 536 324**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A47L 11/34***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 536 360**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 536 456**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 15.02.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 15.02.2022

(11) **2 536 477**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

IE 20.01.2022

(11) **2 536 630** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 16.02.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 536 641** (51) ***B65D 33/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 16.02.2022 SE 17.02.2022
FR 28.02.2022 GB 16.02.2022
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 536 668** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 21.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **2 536 798** (51) ***C07G 1/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 536 859** (51) ***C22B 9/05***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 16.02.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 537 883** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL 26.02.2014 (84) BG 31.12.2021
CH 30.06.2021 CY 26.02.2014
EE 26.02.2014 FI 20.06.2021
IS 26.06.2014 IT 20.06.2021
LT 26.02.2014 LU 20.06.2014
LV 26.02.2014 MC 26.02.2014
MK 26.02.2014 MT 26.02.2014
NO 26.05.2014 RO 20.06.2021
RS 20.06.2021 SM 26.02.2014
LI 30.06.2021 HU 21.06.2021
SK 20.06.2021 GR 05.01.2022
PT 20.12.2022 CZ 20.06.2022

(11) **2 537 884** (51) ***C08J 11/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 538 136** (51) ***F23N 5/24***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 538 145** (51) ***F24D 3/12***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 28.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 538 348** (51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 538 438** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 538 525** (51) ***H02K 7/06***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
IE 16.02.2022 PT 22.11.2021
LI 28.02.2022 SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 538 526** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 538 883** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 24.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 GB 24.02.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 538 893** (51) ***A61F 2/82***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **2 538 946** (51) ***A61K 31/737***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 538 984** (51) ***A61L 15/16***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 21.02.2022 IE 21.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 539 104**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02B 27/09*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 539 146**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.02.2022
(51) *B32B 15/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 21.02.2022

(11) **2 539 479**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 22.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C23C 14/06*
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 539 667**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 11.02.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.02.2022

(11) **2 539 691**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 10.02.2022
(51) *G01N 30/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
FR 15.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 539 695**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01N 21/86*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 539 715**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) *A61K 47/60*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022

(11) **2 539 810**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 8/38*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 540 014**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04K 1/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 540 033**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
(51) *H04L 12/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 540 203**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 540 230**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.02.2022
SI 17.11.2021
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 17/068*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 540 384**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B01D 71/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 540 484**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B29C 73/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **2 540 562**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
(51) *B60N 2/28*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022

SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 540 697** (51) ***C07C 68/06***
(84) LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **2 541 070** (51) ***B60L 50/60***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 17.02.2022, SI 24.11.2021, CH 28.02.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021, IE 17.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **2 541 146** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, ES 10.08.2022, LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, PT 12.12.2022

(11) **2 541 285** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 18.02.2022, SI 20.10.2021, GB 18.02.2022, CH 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, FR 28.02.2022, IE 18.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **2 541 525** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **2 541 628** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **2 541 888** (51) ***H04N 1/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021, FR 31.03.2022, GB 27.03.2022, CH 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021, LU 27.03.2022, IE 27.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 541 974** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 22.02.2022, SI 03.11.2021, CH 28.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, IE 22.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **2 542 142** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021, IE 03.03.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, LU 03.03.2022

(11) **2 542 387** (51) ***B25H 1/04***
(84) GR 07.01.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021, LU 03.03.2022, CH 31.03.2022
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021, IE 03.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 542 493** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 20.01.2022, AT 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, MC 20.10.2021, LU 03.03.2022, CH 31.03.2022
(84) DK 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, IE 03.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 542 580** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, IT 04.08.2021, MC 04.08.2021, LU 04.03.2022, IE 04.03.2022, LI 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, SI 04.08.2021, FR 31.03.2022, GB 04.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 542 725** (51) ***E02F 3/80***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, FR 31.03.2022, GB 05.03.2022, CH 31.03.2022
(84) AT 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 05.03.2022, IE 05.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 542 842** (51) ***F25B 49/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, MC 16.02.2022, LU 03.03.2022, CH 31.03.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022, IE 03.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 542 854** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **2 542 869** (51) ***G01J 3/28***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, IE 03.03.2022, LI 31.03.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, LU 03.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 542 900** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 542 901**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01N 35/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 542 933**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 542 945**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 542 966**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 543 060**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
IT 16.06.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 543 067**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 23/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 543 072**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 543 131**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02K 7/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 543 180**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04M 11/06*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 543 304**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **2 543 434**
(84) LT 15.06.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 544 340**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) *H02K 5/22*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 544 353**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 544 538**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C07H 1/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 544 580**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 09.03.2022
(51) *A61B 1/32*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.03.2022

(11) **2 544 591**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/1455*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 544 640**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
SI 10.11.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 544 856**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B24D 15/08*
(84) RS 03.08.2022

(11) **2 544 969**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 03.03.2022
(51) *B65F 5/00*
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 03.03.2022

(11) **2 544 981**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 545 011**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C03C 17/34*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 545 185**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 545 217**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *D21C 3/20*
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 545 302**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16H 59/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 545 311**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F16K 11/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 545 338**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F28F 21/06*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 545 367**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 11.03.2022
(51) *G01N 27/74*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 11.03.2022

(11) **2 545 373**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 545 636**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02J 50/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 545 680**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 546 279**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) *C08G 75/14*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IE 28.02.2022
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.02.2022
LI 28.02.2022
MC 23.06.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 546 384**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C23C 8/14*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 546 406**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F26B 13/08*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 546 483**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F01N 3/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 546 943**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02H 3/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 546 944**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02H 9/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 547 247**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021

SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 547 274**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.03.2022
(51) *A61B 17/72*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.03.2022

(11) **2 547 293**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61F 2/95*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 547 362**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07K 16/44*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **2 547 382**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.03.2022
(51) *A61M 5/145*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
IT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 15.03.2022

(11) **2 547 440**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B01J 20/283*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 547 443**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B01J 21/04*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 547 501**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B29C 35/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 547 546**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LU 09.03.2022
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 09.03.2022
(51) *B60L 50/61*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 547 898**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F03B 13/08*
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 548 194**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
IT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 548 227**
(84) AT 14.07.2021
(51) *H01L 27/10*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 548 315**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 548 402**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 17.03.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.03.2022

(11) **2 548 605**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.03.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 548 713**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) *B29C 31/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 24.02.2022

FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 549 261**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G01N 3/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 549 273**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 549 733**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 549 757**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***H04N 19/40***
(84) LV 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **2 549 815**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 549 929**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 549 968**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 550 174**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 550 200**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 550 244**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 23.03.2022
(51) ***C05B 15/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022

(11) **2 550 468**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 550 474**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16L 17/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 550 529**
(84) NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(51) ***G16B 40/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 550 942**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 551 141**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 551 397**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 551 633**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 16.03.2022

(11) **2 551 912**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 551 986**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022

DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 552 001**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 552 057**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 552 169**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 552 338**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 552 439**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 552 499**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***A61L 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 552 701**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 553 025**
(84) LU 30.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 553 145**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 553 147**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 553 156**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 28.03.2022
(51) ***D04H 13/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 553 580**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 553 625**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 553 787**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 553 793**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 553 859**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021

AL 08.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 553 940** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 554 136** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 554 867** (51) ***F16D 3/2237***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 555 098** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 555 670** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 555 825** (51) ***A61M 3/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 555 851** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 556 168** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.04.2022
FR 16.04.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
NL 01.05.2022

(11) **2 556 211** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 556 548** (51) ***H01L 51/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 556 566** (51) ***H01R 13/62***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 556 583** (51) ***H02M 3/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 556 862** (51) ***A63B 69/14***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 556 876** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 556 885** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 556 986** (51) ***B60L 53/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 557 060** (51) ***B65H 5/06***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021

PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 557 725**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 557 796**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 557 898**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 557 958**
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
(51) ***A45C 13/26***
(84) CH 30.04.2022
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 557 995**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 558 005**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 558 063**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 31/585***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 558 160**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 558 180**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B01D 21/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 558 206**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 558 393**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 558 394**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 558 776**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 558 836**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G01N 1/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 558 837**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G01N 1/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 558 839**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G01N 1/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 558 879**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***G01S 19/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021

IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 558 927**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 559 027**
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 559 341**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 559 647**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 559 892**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 559 987**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 560 217**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***A23G 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 560 236**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 560 256**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 560 383**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 560 451**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 560 523**
(84) LI 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***A47D 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 15.03.2022

(11) **2 560 537**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
MC 16.03.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 560 614**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 560 788**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 561 206**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 561 458**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 561 625**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***F02F 3/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
IT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021

SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 561 816**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 562 262**
(84) BG 20.01.2022
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) *C12P 7/06*
(84) AT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022

(11) **2 562 314**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E03D 11/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 562 372**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F01K 13/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 562 728**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G07F 13/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 562 854**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 562 898**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 562 964**
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 563 234**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 563 259**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 563 286**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61F 2/95*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 563 493**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 563 506**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
(51) *B01J 10/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 21.04.2022

(11) **2 563 525**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) *B05D 1/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 563 549**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B24D 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 563 554**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *B25J 15/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 563 698**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B65G 67/60*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 563 759**
(84) CH 30.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C07C 233/65*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DE 03.11.2022
LU 27.04.2022
RO 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 563 817**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *C07K 19/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 563 886**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) *C10M 101/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 564 110**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 17.01.2022

(51) *F17C 5/02*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **2 564 111**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *F21S 2/00*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 564 181**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(51) *G01N 11/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 564 183**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(51) *G01R 31/265*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 564 244**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
IT 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) *G01V 15/00*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 564 288**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 564 379**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.03.2022

(51) *G08B 21/18*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 564 385**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *G10K 11/178*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 564 404**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *H01G 11/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 564 417**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 30.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) *A61N 1/375*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
LU 28.04.2022
RO 27.04.2022
LI 30.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 564 517**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) *H04B 7/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 564 518**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *H04B 7/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 564 881**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) *A61L 27/46*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **2 564 887**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) *A61M 16/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 565 564**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) *F25D 11/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 565 638**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *G01N 27/327*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 565 642**
(84) SE 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G01N 29/04*
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 565 651**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

(51) *G01R 15/20*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 565 816**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06K 1/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 566 246**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04W 36/30*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 566 315**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 566 585**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A62C 4/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 566 676**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B29C 48/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 566 903**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) *C08G 12/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 566 904**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08G 12/00*
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 567 068**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 03.11.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 567 081**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 04.05.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
CZ 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F01N 3/28*
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 04.05.2021
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 567 204**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01J 3/30*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 567 242**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 567 246**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 567 261**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01V 1/40*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 567 275**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 567 281**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 567 326**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 567 421**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01L 51/56*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 567 436**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H02J 1/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 567 462**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 567 470**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 567 986**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C08F 4/656***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 568 037**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 568 135**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 28.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 568 158**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 568 181**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 568 880**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 569 041**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 569 042**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 569 062**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **2 569 124**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B23B 29/034***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 569 388**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 569 405**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C10M 141/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 569 598**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 569 642**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 569 712**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 569 724**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) *G01J 3/46*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 569 734**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) *G06K 19/07*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 569 961**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *H04L 51/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 569 978**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *H04W 36/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
IT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 570 746**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *F25B 1/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 570 753**
(84) LT 08.06.2022

(51) *F25B 9/08*
(84) ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 571 383**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(51) *A23L 3/3454*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 571 416**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *A47L 15/23*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 571 477**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) *A61K 6/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 571 479**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) *A61K 6/887*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 571 485**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(51) *A61K 9/46*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 571 563**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

(51) *A61M 37/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 571 914**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(51) *C08G 18/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 571 961**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(51) *C10G 21/02*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 572 161**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) *G01C 17/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 572 258**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *B06B 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 572 336**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(51) *G06T 15/20*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 572 440**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *H02K 1/28*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 572 749**
(84) NL 27.04.2022

(51) *A61M 25/00*
(84) LT 27.04.2022

NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 573 404**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 573 494**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F28D 7/10*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 573 509**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 573 686**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 573 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01J 37/20*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 574 169**
(51) *A61K 9/44*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 574 326**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *B01D 35/30*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 574 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B01D 45/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **2 574 501**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B60Q 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 574 866**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 575 194**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 575 486**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C12P 7/64*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 575 564**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A47J 31/36*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 575 597**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 24.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 575 681**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 575 920**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A61M 1/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 576 242**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *B44C 5/04*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 576 410**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B66C 1/59*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 577 260**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 21/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 577 263**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 21/15*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 577 303**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 27/327*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 577 450**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 25.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 577 499**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 16/54*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 577 551**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 577 888**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 577 897**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 577 966**
(84) AT 21.07.2021
(51) *H04N 7/15*
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 578 314**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B01J 38/48*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 578 526**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B66B 5/10*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 578 765**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 578 990**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 579 010**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) *G01L 1/18*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 579 045**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 579 436**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
IS 08.01.2022
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.02.2022
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 579 808**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **2 579 817**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 579 851**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61K 9/107*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 580 250**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *C08C 19/18*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 580 658**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
(51) *G06F 9/06*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 581 097**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 25.04.2018
MC 07.06.2017
NL 01.05.2020
PT 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 25.04.2020
AT 25.04.2022
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61L 15/42***
(84) CY 07.06.2017
DK 30.04.2020
FI 25.04.2020
HU 26.04.2020
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.04.2018
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 25.04.2020
SE 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 581 693**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F25D 25/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 581 740**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01N 29/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 581 999**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01T 13/39***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 582 490**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 582 926**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F02C 3/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 583 389**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 583 410**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 583 640**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 583 710**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 23.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 23.03.2022

(11) **2 583 741**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 583 943**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C01B 33/035***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 584 558**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 584 695**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 584 725**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 584 815**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 585 236**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B21D 1/05***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 585 535**
(84) AL 26.08.2015
CY 26.08.2015
HR 26.08.2015
IS 26.12.2015
LV 26.08.2015
MK 26.08.2015
NO 26.11.2015
SI 26.08.2015
FI 22.06.2022
CZ 22.06.2022
(51) ***C09J 11/08***
(84) BG 26.08.2015
EE 26.08.2015
HU 22.06.2011
LU 22.06.2016
MC 26.08.2015
MT 26.08.2015
RS 26.08.2015
SM 26.08.2015
PT 22.12.2022

(11) **2 586 060**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01L 27/11556***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 586 090**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 586 115**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 586 851**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 586 893**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 587 360**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 587 544**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 587 600**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 587 794**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 587 874**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 587 924**
(84) AL 02.09.2015
CY 02.09.2015
FI 02.09.2015
IE 01.07.2016
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
MK 02.09.2015
RS 02.09.2015
SK 02.09.2015
CZ 01.07.2022

(11) **2 588 566**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 588 726**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 588 789**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 588 920**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 588 997**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 589 062**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 589 395**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 589 427**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 589 905**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 589 988**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 590 181**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 590 398**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 590 835**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***C10G 65/04***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***C25D 3/38***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H01L 29/739***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
RO 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H02G 15/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04N 5/353***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022

(51) ***A01N 65/08***
(84) BG 02.09.2015
EE 02.09.2015
HR 02.09.2015
IS 02.01.2016
LU 01.07.2016
MC 02.09.2015
MT 02.09.2015
SI 02.09.2015
SM 02.09.2015

(51) ***C10G 1/04***
(84) NO 12.08.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***F02B 39/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***F16L 3/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***G03F 7/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***H01J 35/18***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H01F 41/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022

PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 590 977**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07D 477/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 591 158**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *D04H 13/00*
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 591 369**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 591 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A63F 13/35*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 592 136**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 592 424**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 592 983**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A47J 37/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 593 733**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F25D 11/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 593 873**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 51/212*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 594 045**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 594 198**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 594 406**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B41M 5/26*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 594 699**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *E04B 1/76*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 594 718**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *E06B 1/60*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 594 749**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F01D 15/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 594 776**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) *F02C 7/277*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 594 973**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 6/10*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 595 114**
(84) PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 595 162**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01F 38/14*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 595 325**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 595 668**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61L 15/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 595 735**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B01F 27/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 595 811**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 596 029**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C08F 8/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 596 245**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F04D 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 596 340**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01N 21/90*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 596 461**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06N 3/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 596 715**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A44B 18/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 596 744**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 596 805**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **2 596 817**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 597 226**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *E04G 21/32*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 598 137**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61K 31/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 598 189**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61M 5/165*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 598 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B01D 15/36*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 598 246**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B01L 9/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 598 433**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B08B 17/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 599 456**
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 599 510**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61M 60/00*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 600 156**
(84) PL 20.04.2022
RO 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) HR 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 600 243**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 600 803**
(84) PL 18.05.2022
RO 18.05.2022
NO 18.08.2022
(51) *A61F 2/90*
(84) HR 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022

FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 600 924** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **2 601 885** (51) ***A61B 5/0225***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 17.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **2 601 995** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **2 602 238** (51) ***C06C 7/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 09.02.2022
GB 09.02.2022 IE 09.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 603 252** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 603 342** (51) ***B23C 5/20***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 603 969** (51) ***H02M 7/217***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 604 013** (51) ***H04L 65/10***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 605 361** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 606 037** (51) ***C07D 251/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **2 606 385** (51) ***G01V 3/28***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **2 606 597** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 608 201** (51) ***G10L 25/84***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 608 832** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 608 930** (51) ***B24B 23/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 609 476** (51) ***G01N 31/20***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 609 759** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 609 865** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 609 866** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 609 990** (51) ***B01D 61/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 610 218** (51) ***C01B 32/192***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 610 524** (51) ***F16H 23/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 610 724** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 16.02.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 IE 16.02.2022

(11) **2 611 239** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021

HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 611 353**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *A61B 1/01*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 611 388**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 611 397**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61F 2/915*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 611 413**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61Q 19/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 611 478**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61M 5/00*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 611 535**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B01J 23/40*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 611 536**
(51) *B01J 23/40*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 611 761**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C07C 17/20*
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 612 493**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 5/445*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 612 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04N 7/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 612 610**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61F 9/013*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 612 962**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 613 134**
(84) BG 15.12.2021
(51) *G01N 3/04*
(84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 613 181**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 613 206**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G04B 17/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 613 299**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G08B 13/08*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 613 346**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01L 21/336*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 613 388**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

IE 04.01.2022

(11) **2 613 434** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, CZ 28.04.2021, DK 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, GR 29.07.2021, HR 28.04.2021, IS 28.08.2021, LT 28.04.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RO 28.04.2021, RS 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021, SI 28.04.2021, MC 28.04.2021, LU 09.01.2022, GB 09.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 09.01.2022

(11) **2 613 454** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 27.04.2022, LT 27.04.2022, NO 27.07.2022, ES 27.04.2022, FI 27.04.2022, PT 29.08.2022, SE 27.04.2022, AT 27.04.2022, BG 27.07.2022, HR 27.04.2022, GR 28.07.2022, LV 27.04.2022, RS 27.04.2022, PL 27.04.2022, IS 27.08.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, RO 27.04.2022, SK 27.04.2022, SM 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **2 613 471** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, GR 12.11.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, LT 11.08.2021, LV 11.08.2021, NO 11.11.2021, PL 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021, AL 11.08.2021, IT 11.08.2021, SI 11.08.2021, MC 11.08.2021, LU 07.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 07.01.2022

(11) **2 613 597** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, LU 06.01.2022, GB 06.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 06.01.2022

(11) **2 613 603** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, RO 08.12.2021, CZ 08.12.2021, SK 08.12.2021, AT 08.12.2021, PL 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 23.04.2022, CH 30.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **2 613 604** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 25.05.2022, NO 25.08.2022, ES 25.05.2022, FI 25.05.2022, PT 26.09.2022, SE 25.05.2022, AT 25.05.2022, NL 25.05.2022, BG 25.08.2022, HR 25.05.2022, GR 26.08.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, IS 25.09.2022, DK 25.05.2022, CZ 25.05.2022, RO 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **2 613 664** (51) ***A46B 15/00***
(84) FI 14.09.2022, NO 14.12.2022, LT 14.09.2022, RS 14.09.2022, SE 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **2 613 829** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 29.06.2022, NO 29.09.2022, FI 29.06.2022, SE 29.06.2022, BG 29.09.2022, HR 29.06.2022, GR 30.09.2022, LV 29.06.2022, RS 29.06.2022, NL 29.06.2022, AT 29.06.2022, ES 29.06.2022, PT 31.10.2022, RO 29.06.2022, SK 29.06.2022, SM 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **2 613 846** (51) ***A61N 1/40***
(84) LT 11.05.2022, NO 11.08.2022, ES 11.05.2022, FI 11.05.2022, PT 12.09.2022, SE 11.05.2022, AT 11.05.2022, NL 11.05.2022, BG 11.08.2022, HR 11.05.2022, GR 12.08.2022, LV 11.05.2022, RS 11.05.2022, PL 11.05.2022, IS 11.09.2022, DK 11.05.2022, CZ 11.05.2022, RO 11.05.2022, SK 11.05.2022, SM 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **2 613 919** (51) ***B28D 5/04***
(84) BG 08.12.2021, ES 08.09.2021, FI 08.09.2021, GR 09.12.2021, HR 08.09.2021, LT 08.09.2021, LV 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, SE 08.09.2021, AT 08.09.2021, PL 08.09.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, CZ 08.09.2021, PT 10.01.2022, NL 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, SI 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 23.02.2022, FR 28.02.2022, GB 23.02.2022, IE 23.02.2022, CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **2 614 172** (51) ***C23C 4/02***
(84) LT 18.05.2022, NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, PT 19.09.2022, BG 18.08.2022, HR 18.05.2022, GR 19.08.2022, LV 18.05.2022, RS 18.05.2022, PL 18.05.2022, IS 18.09.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, RO 18.05.2022, SK 18.05.2022, SM 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **2 614 195** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 09.03.2022, NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, BG 09.06.2022, HR 09.03.2022, SE 09.03.2022, LV 09.03.2022, GR 10.06.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, PT 11.07.2022, AT 09.03.2022, CZ 09.03.2022, EE 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022, AL 09.03.2022, MC 09.03.2022, DK 09.03.2022, LU 25.05.2022, CH 31.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **2 614 244** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 25.05.2022, NO 25.08.2022, ES 25.05.2022, FI 25.05.2022, PT 26.09.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, BG 25.08.2022, HR 25.05.2022, GR 26.08.2022, LV 25.05.2022, RS 25.05.2022, PL 25.05.2022, IS 25.09.2022, DK 25.05.2022, CZ 25.05.2022, RO 25.05.2022, SK 25.05.2022, SM 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **2 614 328** (51) ***F27B 7/38***
(84) FI 17.08.2022, NO 17.11.2022, LT 17.08.2022, RS 17.08.2022, SE 17.08.2022, NL 17.08.2022, ES 17.08.2022, PT 19.12.2022, LV 17.08.2022

(11) **2 614 382** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 01.06.2022, NO 01.09.2022, ES 01.06.2022, FI 01.06.2022, SE 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, GR 02.09.2022, LV 01.06.2022, RS 01.06.2022, PL 01.06.2022, NL 01.06.2022, AT 01.06.2022, PT 03.10.2022, CZ 01.06.2022, RO 01.06.2022, SK 01.06.2022, SM 01.06.2022, EE 01.06.2022

(11) **2 614 745** (51) ***A44C 5/00***
(84) LT 02.03.2022, NO 02.06.2022, ES 02.03.2022, RS 02.03.2022, BG 02.06.2022, HR 02.03.2022, SE 02.03.2022, LV 02.03.2022, GR 03.06.2022, PL 02.03.2022, FI 02.03.2022, NL 02.03.2022, SM 02.03.2022, RO 02.03.2022, PT 04.07.2022, AT 02.03.2022, CZ 02.03.2022, EE 02.03.2022, SK 02.03.2022, IS 02.07.2022, AL 02.03.2022, MC 02.03.2022, DK 02.03.2022, LU 06.04.2022, CH 30.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **2 614 842** (51) ***A61L 27/30***
(84) FI 07.09.2022, NO 07.12.2022, LT 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **2 615 114** (51) ***C07K 16/40***
(84) NL 06.04.2022, LT 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, PT 08.08.2022, SE 06.04.2022, AT 06.04.2022, BG 06.07.2022, HR 06.04.2022, GR 07.07.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, IS 06.08.2022, DK 06.04.2022, CZ 06.04.2022, RO 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **2 615 245** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, ES 25.08.2021, FI 25.08.2021, GR 26.11.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, LT 25.08.2021, LV 25.08.2021, NO 25.11.2021

PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **2 615 395**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 615 443**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 1/36*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 615 469**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 615 484**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *G02B 7/38*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 615 644**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H01L 31/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 615 649**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 31/0735*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 615 737**
(84) AT 05.05.2021
(51) *H03K 17/0814*
(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **2 615 765**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 616 247**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B41J 25/22*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 616 569**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C01B 13/02*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 616 865**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G02B 13/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 616 874**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 617 052**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 617 341**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 617 687**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C03B 37/027*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 617 921**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E05D 5/02*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 618 078**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 618 230**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 618 355**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H01H 33/662*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 618 376**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 618 379**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 618 442**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02H 9/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 618 464**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) *H02K 11/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 618 465**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *H02K 16/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 618 470**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02S 50/10*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 618 533**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04W 76/22*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 618 727**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 618 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 17/3207*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 618 963**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B24B 33/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 619 017**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60B 1/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 620 095**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 620 217**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 620 512**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 620 557**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(51) *E02F 9/28*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 620 602**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 620 625**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **2 620 754**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 620 832**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G05G 1/44***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 620 919**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***G07C 9/27***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 26.01.2022

(11) **2 621 108**
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 621 199**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04L 43/0876***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 621 362**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 621 409**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 621 681**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 622 385**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 622 386**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 622 443**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 622 470**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 622 853**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 622 969**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C07H 15/256***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 623 062**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **2 623 150**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022

(11) **2 623 160**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***A62C 3/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 623 216**
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 623 264**
(51) ***B24D 3/34***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 623 372**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 04.02.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.02.2022

(11) **2 623 638**
(51) ***C23C 28/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 623 700**
(51) ***B60R 25/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 623 752**
(51) ***F02D 31/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 623 876**
(51) ***F24F 1/38***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 623 905**
(51) ***F25D 17/08***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 623 906**
(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.02.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 01.02.2022

(11) **2 623 936**
(51) ***G01D 5/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **2 624 157**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 624 158**
(51) ***G16H 20/30***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 624 431**
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 624 436**
(51) ***H02P 23/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 624 440**
(51) ***H02P 7/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 624 444**
(51) ***H02P 25/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **2 624 478**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 624 773**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 624 866**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 624 886**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 624 999**
(51) ***B24B 13/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 625 549** (51) ***G01R 33/56***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 625 646** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 625 678** (51) ***G08B 29/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 625 847** (51) ***G01S 5/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 626 059** (51) ***A61K 6/90***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.02.2022
SI 13.10.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 626 127** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 626 157** (51) ***B22F 3/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 626 191** (51) ***B29C 65/32***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 626 282** (51) ***B62D 57/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 626 566** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 626 656** (51) ***F25C 1/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 626 675** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **2 626 758** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 626 850** (51) ***G09F 13/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 626 898** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.02.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **2 626 991** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 626 996** (51) ***H02P 6/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 626 997** (51) ***H02P 6/12***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 627 237**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 627 370**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 627 544**
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 627 855**
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 628 408**
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 628 638**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(84) NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 628 952**
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 629 020**
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
NO 28.02.2022
CZ 08.02.2022
CH 28.02.2022
(84) DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.02.2022
FI 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 629 109**
(51) ***B60L 3/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 629 123**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 629 194**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 629 289**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 629 532**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 629 662**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 629 741**
(51) ***A61K 6/893***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 629 892**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 630 200**
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 630 440**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 630 812**
(51) ***H04S 3/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 631 024**
(51) ***B22D 13/00***
(84) BG 26.08.2021
(84) CZ 26.05.2021

DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 18.02.2022
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 631 031** (51) ***B23P 19/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 631 242** (51) ***C07K 1/34***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **2 631 261** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 631 715** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 15.02.2022
FR 28.02.2022 GB 15.02.2022
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 631 727** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 631 830** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 631 894** (51) ***G09F 3/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 631 969** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 632 068** (51) ***H04K 3/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 24.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 632 589** (51) ***B01J 23/42***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 632 615** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 633 196** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 633 330** (51) ***G01N 35/08***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 633 347** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 633 400** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 633 802** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 633 981** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 ES 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **2 634 350** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
DK 02.02.2022 SM 02.02.2022
RO 02.02.2022 CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022 SK 02.02.2022
MC 02.02.2022 AL 02.02.2022
FR 02.04.2022 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **2 634 369** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021

ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 634 417**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 634 493**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F24C 15/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 634 530**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01B 21/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 634 775**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G21K 1/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NL 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 634 896**
(84) AT 28.07.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 635 097**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 635 512**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B65G 43/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 635 624**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 635 880**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01J 3/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 635 893**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 635 901**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G01N 29/28***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 635 938**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 636 365**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 636 463**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B21D 5/10***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 636 468**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 636 611**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 636 661**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
(51) ***C07C 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 636 935**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(51) ***F16L 37/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 637 005**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(51) ***G01J 5/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 637 042**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 637 044**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G01V 3/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 637 049**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 637 064**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 637 076**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 637 084**
(84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 637 122**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.02.2022
SI 15.12.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 637 148**
(84) CZ 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***G08G 1/127***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 637 274**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H02G 15/013***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 637 305**
(84) BG 10.02.2022

(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 637 344**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 637 590**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 637 698**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 637 784**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***B01J 27/18***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 638 045**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 638 347**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022

(51) ***F27D 3/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

LV 10.08.2022

(11) **2 638 439** (51) *G01R 31/28*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 638 763** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 638 779** (51) *H05B 6/64*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 638 935** (51) *A62C 13/64*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 638 952** (51) *B01D 53/34*
(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 638 965** (51) *B01J 19/12*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 FR 31.03.2022
LU 12.03.2022 GB 12.03.2022
IE 12.03.2022

(11) **2 639 736** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
FR 31.03.2022 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 639 751** (51) *G06N 5/00*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 639 828** (51) *H01L 25/07*
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 04.03.2022
GB 04.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 640 293** (51) *A61N 1/365*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 641 275** (51) *H01L 31/0687*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 641 471** (51) *A22C 13/00*
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 DK 11.08.2021
IT 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 NL 01.04.2022
FR 31.03.2022 LU 15.03.2022
GB 15.03.2022 IE 15.03.2022

(11) **2 641 539** (51) *A61B 5/107*
(84) GR 09.03.2022 (84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021 FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 FR 31.03.2022
LU 18.03.2022 GB 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 641 699** (51) *B25B 27/14*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **2 641 816** (51) *B62D 15/02*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 642 186** (51) *F21S 8/08*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 642 207** (51) *F23R 3/28*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
FR 31.03.2022 LU 15.03.2022
GB 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 642 246** (51) *G01C 15/00*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 04.02.2022
FR 28.02.2022 GB 04.02.2022
IE 04.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 642 247** (51) *G01C 15/00*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021

SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.02.2022
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 642 353** (51) *G03G 21/20*
(84) SE 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 642 411** (51) *G06F 16/18*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 13.03.2022 GB 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 642 418** (51) *G16H 20/40*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 21.03.2022 IE 21.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 642 503** (51) *H01J 1/34*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 642 637** (51) *H02K 5/08*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 642 644** (51) *H02K 15/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 642 655** (51) *H02M 7/5395*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **2 642 661** (51) *H03F 3/20*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
FR 31.03.2022 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 642 664** (51) *G06F 1/12*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022

(11) **2 642 876** (51) *A23L 29/30*
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 LV 13.07.2022

(11) **2 643 101** (51) *B07B 15/00*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 643 791** (51) *G11B 27/28*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **2 643 942** (51) *H04L 1/16*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **2 644 118** (51) *A61B 17/072*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 644 120** (51) *A61B 17/00*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 644 121** (51) *A61B 17/072*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 644 123** (51) *A61B 17/072*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 644 370** (51) *B32B 5/02*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **2 644 683** (51) *C10G 45/04*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 644 825**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F01D 5/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 644 831**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F01D 5/30*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.02.2022
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 645 061**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 645 138**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 645 156**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G02C 7/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 645 170**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 645 180**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 645 181**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 645 195**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 645 237**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 645 459**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 06.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 645 542**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02K 5/128*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 645 614**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 645 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 72/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 645 812**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.03.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.03.2022

(11) **2 645 840**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 645 952**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 645 997**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61K 9/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 646 064**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F24C 15/20*
(84) ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 646 359**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 646 391**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *C04B 35/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 646 729**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16L 11/08*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 646 807**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01N 21/77*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 647 034**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 21/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 647 410**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A62C 3/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 647 428**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B01J 23/745*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 647 453**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 647 756**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 647 875**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16F 15/315*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 647 984**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) *G01N 23/203*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 648 050**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G03G 15/16*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 648 056**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 648 057**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 648 065**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 648 332**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) *H03F 1/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

AL 23.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 648 338** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 648 386** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 648 397** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 648 613** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 648 857** (51) ***C03B 37/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 649 138** (51) ***C09D 5/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 649 557** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 649 640** (51) ***H01L 49/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 650 039** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 650 057** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 650 359** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 650 645** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 650 658** (51) ***G01F 17/00***
(84) AL 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.04.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 11.04.2016
LI 30.04.2016
LU 11.04.2016
MC 02.03.2016
MT 30.04.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
GB 11.04.2022
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HU 11.04.2012
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MK 02.03.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
NO 30.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **2 650 732** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 650 807** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 650 849** (51) ***G08B 13/19***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 650 884** (51) ***G21D 3/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 650 946**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01M 6/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 650 948**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H01M 10/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 650 964**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 650 980**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01R 25/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 651 182**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **2 651 336**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 651 356**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 652 024**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B03D 1/012***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 652 074**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C09K 8/60***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 652 287**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F02B 71/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 652 563**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 653 129**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 653 203**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
NO 30.04.2022
FR 30.04.2022
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CH 30.04.2021
DE 03.11.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LI 30.04.2021
LU 09.04.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IE 09.04.2021
BE 30.04.2021
GB 09.04.2022

(11) **2 653 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 653 378**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B64C 3/46***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 653 626**
(84) CH 30.04.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.04.2022
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
LI 30.04.2022

(11) **2 653 655**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 653 811**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 653 835**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 653 906**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04N 13/315***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 653 920**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 653 933**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 654 157**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02H 7/26*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 654 189**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02M 7/06*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 654 192**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02M 7/537*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 654 387**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 654 388**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H05K 1/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 654 840**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 654 883**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A61M 60/122*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022

(11) **2 655 382**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07F 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 655 428**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C08F 8/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 655 958**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 656 051**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 21/47*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 656 123**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 656 135**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 656 278**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G07B 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **2 656 383**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 01.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 21/98*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 01.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 656 784**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61B 5/283*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 656 793**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 656 970**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B24D 11/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 657 207**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
(51) *C04B 35/565*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022

SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 657 261**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C08F 20/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 657 393**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 657 414**
(84) HR 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
(51) ***B65D 88/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **2 657 423**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***E04B 5/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 657 517**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 657 574**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 657 632**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 657 640**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F41A 21/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 657 715**
(84) FI 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 657 826**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 658 011**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 658 022**
(84) BG 20.01.2022
(51) ***H01M 8/04223***
(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 658 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **2 658 065**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DE 03.11.2022
LU 25.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H02H 7/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 658 089**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 658 096**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) ***H02K 7/14***
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 658 463**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 658 476**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 659 283**
(51) ***G01S 7/497***

(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 659 292**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 659 507**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 659 650**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 659 823**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 659 824**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 659 994**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 660 038**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022

(84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***G01V 1/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***A47L 9/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B22C 3/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***B30B 11/04***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 660 295**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 660 425**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 660 443**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 660 508**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 660 520**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 660 644**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G01V 8/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 660 667**
(84) BG 10.02.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 660 740**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 660 774**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***G06T 1/60***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 661 317**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(51) ***B01D 71/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 661 358**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 04.01.2022
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021

IT 07.04.2021
IE 04.01.2022

(11) **2 661 463**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C08L 23/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **2 661 473**
(84) AT 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *C09D 167/08*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 661 525**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *E04C 2/38*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 661 637**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01R 29/08*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 661 671**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **2 661 725**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
(51) *G06Q 30/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 06.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 661 777**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 33/48*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 661 892**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04N 19/577*
(84) NO 18.08.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 662 008**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A47K 5/14*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 662 116**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *A61N 7/02*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 662 118**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A62B 19/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 662 202**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) *B29C 70/44*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 662 238**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B60N 2/02*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 662 576**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *F15B 11/05*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 662 586**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.05.2022
(51) *F16D 55/224*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 662 732**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G03G 15/01*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 662 801**
(84) PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022

DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 662 829**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 662 831**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 662 861**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 662 873**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H01F 41/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 662 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 662 954**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 662 955**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 662 961**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***H02K 19/36***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 663 003**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022

(11) **2 663 135**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.02.2022
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.02.2022

(11) **2 663 159**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 663 203**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 663 222**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 663 227**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **2 663 229**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 663 234**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 663 396**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 13.01.2022

(11) **2 663 416**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***B23B 29/12***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 663 603**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***C08J 11/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **2 663 623**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C10M 165/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 663 629**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C12M 1/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 663 787**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F16F 9/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 663 811**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 664 002**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **2 664 027**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **2 664 054**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **2 664 148**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 664 222**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H05K 3/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 664 310**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) ***A61F 11/08***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 664 375**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 664 381**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 664 398**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 664 420**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 07.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 664 803**
(51) *E02F 9/20*
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, SK 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 12.01.2022, SI 01.12.2021, CH 31.01.2022, IE 12.01.2022
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 664 908**
(51) *G01M 99/00*
(84) NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, LV 06.07.2022
LT 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **2 664 994**
(51) *G06F 13/14*
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, LU 13.01.2022, CH 31.01.2022, IE 13.01.2022
BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 665 105**
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 12.01.2022, FR 01.02.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 12.01.2022
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, SI 01.12.2021, CH 31.01.2022, GB 01.03.2022

(11) **2 665 214**
(51) *H04K 3/00*
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021, MC 29.12.2021, CH 31.05.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, AL 29.12.2021, LU 14.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **2 665 263**
(51) *H04N 19/176*
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022
FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **2 665 273**
(51) *H04N 19/119*
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.01.2022, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, CH 31.01.2022, IE 05.01.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 05.01.2022, SI 03.11.2021, LI 31.01.2022

(11) **2 665 340**
(51) *H05B 45/37*
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, IE 11.03.2022, LI 31.03.2022
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021, LU 11.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 665 403**
(51) *A47L 13/51*
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, MC 15.09.2021, GB 13.01.2022, CH 31.01.2022, IE 13.01.2022
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 13.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 665 408**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021, GB 18.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NL 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 18.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 18.01.2022

(11) **2 665 436**
(51) *A61M 1/36*
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **2 665 472**
(51) *A61K 31/65*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **2 665 547**
(51) *B01D 53/04*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, GB 20.01.2022
BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, AL 21.04.2021, IT 21.04.2021, LU 20.01.2022, IE 20.01.2022

(11) **2 665 561**
(51) *B05B 11/00*
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, LU 19.01.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, AL 19.01.2022, LI 31.01.2022, GB 19.04.2022
LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, SM 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, FR 19.03.2022, IE 19.01.2022

(11) **2 665 572**
(51) *B23C 5/22*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **2 665 669**
(51) *B66B 5/02*
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, LU 12.03.2022, CH 31.03.2022
AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021, IE 12.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 666 019**
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021

IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 666 157**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **2 666 228**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 666 253**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 666 281**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 666 288**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04N 5/93***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 666 458**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 666 535**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 666 569**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B23B 31/02***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 666 578**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B23K 26/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 666 606**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 666 737**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 21.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B65F 5/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 666 787**
(51) ***A61P 35/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 666 882**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 666 915**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 667 159**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 667 175**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 21.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 667 213**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01R 33/09*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 667 236**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 667 256**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 667 261**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 667 263**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 667 458**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(51) *H01R 13/58*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 667 488**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02K 3/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 667 502**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *H02P 21/05*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **2 667 503**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02P 21/05*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **2 667 505**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02P 25/08*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 667 700**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 24.01.2022
(51) *A01G 9/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 667 778**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *A61B 5/1455*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 667 786**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 667 818**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 667 825**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *A61F 2/38*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 27.01.2022

(11) **2 667 829**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61F 2/86*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 667 891**
(51) *A61K 39/145*

(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
SI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 27.01.2022

(11) **2 667 910**
(51) *A61M 5/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 667 919**
(51) *A61M 16/16*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 667 925**
(51) *A61M 29/00*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 667 967**
(51) *B01J 23/63*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 667 999**
(51) *B23K 26/073*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 668 036**
(51) *B32B 27/32*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 668 245**
(51) *C09K 8/50*
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
DE 02.08.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **2 668 254**
(51) *C02F 3/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 668 294**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 668 320**
(51) *G16B 30/00*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 668 324**
(51) *D04B 9/06*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **2 668 366**
(51) *E21B 23/08*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 668 466**
(51) *G01B 11/16*
(84) AT 11.08.2021
CH 31.01.2022
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LI 31.01.2022
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 668 475**
(51) *G01F 23/284*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 668 509**
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **2 668 537**
(51) *G02B 26/06*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021

SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 668 543**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 20.01.2022
(51) *G02F 1/157*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 668 574**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **2 668 575**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 668 586**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 668 594**
(84) AT 07.07.2021
(51) *G06F 16/26*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 668 601**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 668 680**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
LU 25.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 668 703**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) *H02B 13/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 668 718**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *H02P 29/024*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 668 725**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
IS 22.04.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H03M 7/30*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 668 764**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 668 827**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *H05B 45/37*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 668 878**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *A47F 9/04*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 668 898**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 669 004**
(84) PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *B01J 23/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 669 311**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C08G 64/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 669 315**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *C08G 73/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 669 334**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C08L 67/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 669 407**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C25D 3/62*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 669 428**
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B02C 7/12*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 669 492**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F02C 6/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 669 591**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F24F 11/79*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 669 669**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 669 716**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01V 1/40*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 669 763**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 31.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 669 785**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 669 946**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F21K 99/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 670 039**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
(51) *H02M 3/337*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 670 202**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 670 262**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.01.2022
(51) *A61P 3/00*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **2 670 351**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 670 367**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61F 9/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **2 670 403**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 670 507**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 670 508**
(51) ***B01D 46/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 670 519**
(51) ***B01D 71/26***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 28.02.2022

(11) **2 670 528**
(51) ***B01J 29/89***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 03.02.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 670 536**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 670 541**
(51) ***B21C 23/21***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 06.01.2022
IE 06.01.2022
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 06.01.2022

(11) **2 670 572**
(51) ***B29C 64/129***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 670 577**
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 670 695**
(51) ***B66B 1/32***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 670 703**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 31.01.2022

FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 670 758**
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 670 909**
(51) ***D21C 11/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.02.2022
SI 20.10.2021
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 670 924**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
GB 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 670 945**
(51) ***E21B 34/12***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 670 979**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 671 011**
(51) ***F16L 13/14***
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 671 102**
(51) ***G01V 3/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 671 113**
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

SI 08.12.2021
IE 01.02.2022

(11) **2 671 224** (51) ***G11B 5/33***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(11) **2 671 228** (51) ***G11C 7/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 671 329** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 671 429** (51) ***H05B 47/185***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 671 458** (51) ***A23L 27/40***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 671 547** (51) ***A61F 11/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 29.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 671 669** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 671 801** (51) ***B64D 13/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 671 836** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 671 857** (51) ***C04B 41/50***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 30.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 672 028** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 30.06.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.01.2022
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 10.01.2022

(11) **2 672 125** (51) ***F15B 11/17***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LI 30.04.2022
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 672 150** (51) ***F16H 61/444***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 672 170** (51) ***F21S 45/10***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 672 263** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 672 288** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 672 377**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 672 752**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 28/24*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **2 672 766**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 672 771**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 672 895**
(51) *A61B 6/12*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 672 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 672 906**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 17/58*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 672 939**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61F 5/56*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 672 947**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61J 7/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 673 057**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
(51) *A63B 29/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 673 093**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B03C 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 673 223**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B65G 54/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 673 243**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C06B 23/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 673 306**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 06.02.2022
(51) *C08F 8/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **2 673 427**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 09.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DE 01.09.2022
LI 28.02.2022
(51) *E04C 2/292*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 673 447**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021

IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 673 460**
(51) *E21B 43/10*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.02.2022
SI 01.12.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 673 601**
(51) *G01G 19/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.02.2022
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.02.2022

(11) **2 673 661**
(51) *G01H 11/08*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 673 663**
(51) *G01V 1/38*
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 673 702**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 673 722**
(51) *G16H 10/60*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 673 762**
(51) *G09F 3/02*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 673 799**
(51) *H01L 21/20*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 673 951**
(51) *H04N 5/3745*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 674 145**
(51) *C08F 2/48*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 674 260**
(51) *B25B 21/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 674 369**
(51) *B65D 43/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 674 594**
(51) *F02C 9/16*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 674 735**
(51) *G01J 5/08*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 674 768**
(51) *G01R 22/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 674 794**
(51) *G02B 5/30*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 674 938**
(51) *G09G 5/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 674 977**
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 675 048**
(51) *H02K 15/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 675 050**
(51) *H02K 21/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 675 147**
(51) *H04M 3/487*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 675 335**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022

(11) **2 675 341**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 675 343**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 675 351**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 16.02.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.02.2022

(11) **2 675 360**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 675 575**
(51) ***B05D 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
IE 06.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 06.02.2022

(11) **2 675 591**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B24D 3/14***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 675 766**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C03C 29/00***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 675 770**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 675 845**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08L 53/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 676 184**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 676 196**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 676 224**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 676 397**
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 676 458**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04R 7/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 676 475**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022

RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 676 511**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04L 1/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 676 612**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 676 690**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61M 39/28*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 676 842**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) *B60Q 3/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 677 039**
(84) FI 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C12Q 1/6827*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 677 180**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
(51) *F15B 11/02*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 677 252**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F25B 1/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 677 495**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06V 40/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 677 517**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.02.2022
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 677 624**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60L 3/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 677 717**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 677 776**
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 677 832**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) *H04W 8/18*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 677 934**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **2 677 936**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 678 072**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 15.09.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 678 093**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 678 138**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B25F 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 678 258**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) *B66B 7/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 678 343**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C01F 7/47*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 678 542**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F02C 7/228*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 678 546**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F02F 1/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 678 645**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01F 3/16*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 678 658**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G16H 50/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 678 696**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
(51) *G01R 25/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 678 776**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 678 936**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 678 938**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02P 6/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 679 022**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 22.02.2022
(51) *H04R 5/033*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **2 679 176**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 17/295*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 679 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 679 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B25J 19/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 679 354**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B25J 19/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 679 620**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08J 7/043*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 679 883**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F21S 45/49*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 679 977**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G01M 11/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 679 991**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
(51) *C03B 5/235*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021

SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 680 379**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02B 1/052***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 680 405**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 680 426**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 680 535**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 680 661**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 680 822**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 02.03.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 02.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 680 859**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 31/70***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 680 861**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61K 33/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 680 898**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 680 902**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 680 910**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 680 915**
(84) NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 680 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 680 978**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F26B 3/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 681 023**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B27B 33/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 681 155**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***C01B 32/19***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 681 341**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C21D 6/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 681 472**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***F16K 11/10***
(84) CZ 23.06.2021

EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 27.02.2022

(11) **2 681 537**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01N 21/91*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 681 615**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.02.2022
SI 15.12.2021
LI 28.02.2022
(51) *G02C 7/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 681 635**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 681 660**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 12/0811*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 681 682**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 681 715**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *G06V 10/426*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 681 730**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G09F 9/35*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 681 757**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01J 37/22*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 681 765**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01L 23/48*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 681 823**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02H 7/08*
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
IS 29.04.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 681 830**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
(51) *H02K 9/18*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 13.03.2022

(11) **2 681 831**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) *H02P 21/34*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 681 912**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 7/24*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 681 932**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 681 934**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 682 136**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *A61K 6/52*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 682 200**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B21D 24/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 682 339**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B63H 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 682 385**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C07C 253/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 682 413**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 01.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 682 431**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 02.03.2022
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 02.03.2022

(11) **2 683 077**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 683 251**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A23G 3/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 683 282**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A47K 10/24***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 683 284**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 683 483**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 683 561**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 683 600**
(51) ***B62J 1/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 09.03.2022
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **2 683 743**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C08B 15/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 683 802**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 683 843**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IT 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
(51) ***C10M 111/00***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 08.03.2022

(11) **2 683 976**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) ***F16L 37/244***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 683 993**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 08.03.2022
(51) ***F25B 6/04***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 08.03.2022

(11) **2 684 150**
(84) FI 10.08.2022
(51) ***G06F 16/33***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 684 216** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 684 274** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 684 288** (51) ***H02P 25/024***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 684 551** (51) ***A61J 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 684 561** (51) ***A61K 33/44***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 684 589** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 684 985** (51) ***C25D 7/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 685 005** (51) ***E01H 5/09***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 685 092** (51) ***F03D 7/00***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
RS 31.08.2022

(11) **2 685 236** (51) ***G01N 21/07***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 685 324** (51) ***G03G 21/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 685 547** (51) ***B60L 50/51***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 685 836** (51) ***A23C 3/02***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 09.03.2022
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.03.2022

(11) **2 685 837** (51) ***A23C 15/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 685 849** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.03.2022
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.03.2022

(11) **2 685 890** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 685 898** (51) ***A61B 5/22***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 685 904** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 685 958** (51) ***A61K 6/78***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022

(11) **2 686 030** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021

RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 686 042**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 686 052**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 16/08*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 686 163**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.03.2022
(51) *B32B 3/26*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.03.2022

(11) **2 686 167**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B32B 27/36*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 686 331**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) *A23L 27/30*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 686 372**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 08.03.2022

(11) **2 686 434**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C12P 19/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 686 578**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
DE 01.10.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16G 13/12*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 686 645**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B65G 5/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 24.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 686 662**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(51) *G01N 1/30*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 686 777**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 686 869**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01J 49/40*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 686 940**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02K 21/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 686 950**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 06.03.2022
(51) *H02P 6/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **2 686 964**
(51) *H03M 13/35*

(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 687 003**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04M 1/67***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 687 169**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 687 182**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022

(11) **2 687 329**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B24B 49/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 687 330**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B24B 49/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 687 396**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60L 7/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 687 467**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B65H 29/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 687 664**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***E05F 15/611***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 687 681**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
AT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 687 697**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B01F 25/31***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 687 708**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 687 882**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 687 941**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 687 989**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 688 044**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 688 206**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 688 458**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 688 466**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 688 477**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 688 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 688 630**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 688 631** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 688 642** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 688 663** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **2 688 686** (51) ***G01H 11/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 688 720** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 31.03.2022 LU 21.03.2022
GB 21.03.2022 IE 21.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 688 826** (51) ***B66B 5/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 689 242** (51) ***G01N 27/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 689 327** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 689 363** (51) ***G16H 40/63***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 689 375** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 FR 31.03.2022
LU 21.03.2022 GB 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 689 398** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 689 421** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 23.03.2022
GB 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 689 424** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 08.09.2021 (84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021 FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 689 465** (51) ***H01L 31/0352***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 689 596** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 689 707** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 689 829** (51) ***B01D 71/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 690 224**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 690 282**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 690 482**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 690 616**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 690 925**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 691 008**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 691 016**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.03.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 30.03.2022

(11) **2 691 019**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 5/0538***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 691 030**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 691 035**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 691 067**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 691 319**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65G 23/23***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 691 344**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 691 355**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C05F 11/08***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 691 590**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 691 728**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F41G 3/06***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 691 786**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 691 817**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021

RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 691 891** (51) *G06F 30/15*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 691 957** (51) *G11C 5/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 692 019** (51) *B05C 5/02*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 692 033** (51) *H01S 5/10*
(84) AT 23.06.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 21.03.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 21.03.2022

(11) **2 692 421** (51) *B01D 69/12*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 693 534** (51) *H01M 4/505*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 693 562** (51) *H01Q 1/24*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 693 735** (51) *H04N 1/50*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 693 793** (51) *H04W 16/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 693 841** (51) *H01L 51/52*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 693 884** (51) *A01N 59/16*
(84) AT 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 693 940** (51) *A61B 5/113*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 693 943** (51) *A61B 5/1455*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 693 954** (51) *A61B 17/00*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 693 980** (51) *A61F 2/06*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 694 186** (51) *B01D 47/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
IT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 694 205** (51) *B01J 23/883*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 694 284** (51) *B32B 15/04*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021

DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 694 291**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 694 323**
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60N 2/04*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 694 368**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 694 505**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07D 473/34*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 694 927**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01F 1/84*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 694 928**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01F 1/84*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 694 931**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01J 3/18*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 695 044**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 695 194**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 695 196**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 29/80*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 695 211**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01L 43/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 695 241**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) *H01Q 21/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022
SI 18.08.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 695 279**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60L 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 695 501**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 695 630**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 695 650**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G07F 17/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 695 811**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B64C 25/50*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 695 963**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) *C23C 2/12*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021

SI 03.11.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 696 000**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 696 067**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 696 139**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 696 158**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 696 379**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 696 704**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
(51) ***A23L 2/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 696 753**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 696 788**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 696 835**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 696 850**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 696 851**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
(51) ***A61K 47/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 696 873**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 696 927**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 696 953**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B01D 21/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 696 954**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C01B 17/36***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 696 994**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 697 157**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 697 326**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021

PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 697 387**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C12P 21/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 697 439**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 697 612**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 697 614**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 697 680**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***G02B 21/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 697 696**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B21F 3/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 697 719**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 697 729**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 697 779**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 697 922**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 698 077**
(51) ***A47B 96/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 698 459**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***D03D 15/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 698 517**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02B 17/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 698 534**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 698 678**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 698 900**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021

IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 698 981**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 699 200**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 19.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 699 211**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 699 295**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B65B 39/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 699 302**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 699 313**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61N 1/378*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 699 321**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
(51) *A63B 23/20*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
SI 10.11.2021
IE 09.01.2022

(11) **2 699 368**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B22D 23/00*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 699 387**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B24D 3/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 699 526**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
IT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
(51) *C04B 28/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022

(11) **2 699 897**
(84) AT 04.08.2021
(51) *G01N 22/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 699 921**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022
(51) *G01R 33/28*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 20.04.2022

(11) **2 699 924**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01R 33/3415*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 699 931**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01R 33/567*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 699 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 699 979**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 700 000**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 700 167**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 15/78*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 700 425**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61M 5/31*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 700 474**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B24B 37/32*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 700 659**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *C08F 2/32*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LU 19.04.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 700 724**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F27B 9/20*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 700 809**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F02P 19/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 701 024**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 701 044**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 701 491**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) *A01J 5/007*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.02.2022
SI 10.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 701 493**
(84) AL 04.03.2015
BG 04.03.2015
CZ 04.03.2015
EE 04.03.2015
FI 04.03.2015
HR 04.03.2015
IE 26.04.2020
IT 26.04.2020
LU 26.04.2015
MC 04.03.2015
MT 04.03.2015
PL 04.03.2015
RO 04.03.2015
SE 04.03.2015
SK 04.03.2015
TR 04.03.2015
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A01J 5/017*
(84) AT 04.03.2015
CY 04.03.2015
DK 04.03.2015
ES 04.03.2015
GR 05.06.2015
HU 26.04.2012
IS 04.07.2015
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MK 04.03.2015
NO 04.06.2015
PT 06.07.2015
RS 04.03.2015
SI 04.03.2015
SM 04.03.2015
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 701 495**
(84) AL 20.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 20.12.2017
MT 17.04.2018
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 17.04.2020
TR 20.12.2017
CZ 17.04.2022
(51) *A01J 5/017*
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 17.04.2018
IT 17.04.2020
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
GB 17.04.2022

(11) **2 701 578**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 701 596**
(84) AL 25.09.2019
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 19.04.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 30.04.2020
LU 19.04.2020
MC 25.09.2019
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.04.2020
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
CY 25.09.2019
HU 19.04.2012
FR 30.04.2022

(11) **2 701 639**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61F 2/86*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 701 670**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 8/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 701 764**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 701 816**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A63F 13/65*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 701 822**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *B01D 29/52*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.04.2022

CH 30.04.2022

(11) **2 702 122**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C10M 105/42*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 702 144**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C12N 5/0775*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 702 196**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D06F 33/30*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 702 256**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F02B 23/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 702 388**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01N 7/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 702 616**
(51) *H01L 31/18*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 702 655**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LU 11.05.2022
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LI 31.05.2022
(51) *H02H 3/02*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 702 756**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04N 1/195*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 703 069**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B01D 69/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 703 774**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
(51) *G01B 11/03*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 25.04.2022

(11) **2 703 823**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01P 3/68*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 704 271**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01T 13/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 704 290**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 704 296**
(84) NL 06.04.2022
(51) *H02K 5/16*
(84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 704 307**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 704 309**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 704 560**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 704 862**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***B22D 41/08***
(84) EE 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
RO 16.06.2021

(11) **2 704 873**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 704 879**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 704 903**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 705 006**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C03C 15/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 705 094**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61Q 5/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 705 134**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 705 136**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 705 291**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F16L 9/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 705 313**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 705 338**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01J 3/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 705 363**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 705 497**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 705 631**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 706 442**
(51) ***G06F 3/041***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 706 586**
(51) ***H01L 51/46***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 706 903**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 706 907**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 706 958**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 707 052**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 707 071**
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 707 084**
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 707 090**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 707 091**
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 707 133**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 707 384**
(51) ***C07K 7/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LU 11.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 707 698**
(51) ***G01N 21/359***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 20.03.2022

(11) **2 707 710**
(51) ***G01N 21/35***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 707 763**
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 708 210**
(51) ***A61F 2/89***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 708 389**
(51) ***B60G 17/017***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 708 870**
(51) ***G01N 1/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 709 292**
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021, LU 10.05.2022, LI 31.05.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, MC 29.09.2021, CH 31.05.2022

(11) **2 709 525**
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, MC 23.02.2022, CH 31.05.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, LU 17.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **2 709 667**
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, LU 16.05.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, MC 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **2 709 724**
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **2 709 869**
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 09.05.2022, LI 31.05.2022
(51) ***B60K 31/00***
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 31.05.2022

(11) **2 709 872**
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(51) ***B60L 7/18***
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **2 709 908**
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 16.05.2022, LI 31.05.2022
(51) ***B65D 83/62***
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 31.05.2022

(11) **2 710 130**
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **2 710 161**
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, CH 31.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(51) ***C22C 19/00***
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, LU 21.05.2022, RO 04.05.2022, LI 31.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **2 710 321**
(84) BG 10.02.2022, SM 10.11.2021, AL 10.11.2021, FI 10.05.2022, NO 31.05.2022, SE 11.05.2022, LV 10.05.2022, EE 31.05.2022
(51) ***F41A 3/90***
(84) IS 10.03.2022, RS 10.11.2021, MC 10.11.2021, LU 10.05.2022, LT 10.05.2022, RO 10.11.2021, CY 10.05.2022

(11) **2 710 437**
(84) RS 26.01.2022, FI 26.01.2022, NO 26.04.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, SM 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LU 21.05.2022, LI 31.05.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.01.2022, NL 26.01.2022, RO 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, IS 26.05.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CH 31.05.2022

(11) **2 710 438**
(84) LT 09.02.2022, NL 09.02.2022, RO 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, SM 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, LU 21.05.2022, LI 31.05.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 09.02.2022, NO 09.05.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, IS 09.06.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, MC 09.02.2022, CH 31.05.2022

(11) **2 710 579**
(84) PL 27.04.2022, RO 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, MC 27.04.2022, LU 11.05.2022, CH 31.05.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(51) ***G09G 3/22***
(84) HR 27.04.2022, NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, LI 31.05.2022, SM 27.04.2022

(11) **2 710 758**
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **2 710 841**
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **2 710 924**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(51) ***A47B 88/40***
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **2 710 996**
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 17.11.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022

(11) **2 711 038**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, IE 04.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 04.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 711 114**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, CH 31.05.2022
(51) ***B23B 51/06***
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 16.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **2 711 134**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B25C 1/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 711 136**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B25D 11/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 711 173**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B32B 7/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 711 323**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.05.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 711 713**
(84) CH 30.04.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 17.04.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 711 722**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01R 19/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 711 885**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 711 926**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04H 60/59*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 711 983**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 23/473*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 712 015**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01M 8/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 712 315**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 08.02.2022
(51) *A61K 31/135*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **2 712 403**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 712 409**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F04C 2/107*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 712 411**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F04D 7/04*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 712 548**
(84) FR 31.10.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 712 711**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 713 215**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 713 306**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06K 7/12*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 713 399**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 713 750**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C12N 1/14*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 713 853**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 713 910**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 713 918**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 713 927**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 713 933**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 713 935**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61B 46/00*
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LU 25.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 713 981**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 28.05.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 714 187**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 714 215**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 27.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 714 294**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B21D 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 714 300**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B21D 28/16*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 714 595**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C01G 51/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 714 596**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
(51) *B03D 1/004*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 714 851**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C10G 65/10*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 714 874**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C10M 171/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 715 276**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 715 310**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LU 29.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 715 420**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) *G02B 6/12*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.05.2022

CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 715 581** (51) ***G06F 40/169***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 715 611** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 715 720** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 24.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 715 770** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 715 962** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 716 012** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 716 045** (51) ***H04N 19/103***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 716 069** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 716 307** (51) ***A61L 31/10***
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 716 348** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 716 756** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 716 765** (51) ***C12P 13/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 717 050** (51) ***G01N 33/15***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 717 157** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 717 397** (51) ***H01T 13/39***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 717 988** (51) ***B03C 1/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 717 999** (51) ***B01D 69/10***
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 718 009** (51) ***B01J 23/68***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 718 465** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 718 472** (51) ***C22B 21/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 718 626** (51) ***F23B 90/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 718 630** (51) ***G02B 5/22***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 718 752** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **2 719 058** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **2 719 082** (51) ***H03M 1/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 719 097** (51) ***H01S 3/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 719 100** (51) ***H04H 60/33***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 719 889** (51) ***F02P 3/01***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 25.04.2022 GB 25.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 719 950** (51) ***F23R 3/04***
(84) SE 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 719 959** (51) ***F24F 1/005***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 19.04.2022
GB 19.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 720 005** (51) ***G01F 1/50***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 720 069** (51) ***G01V 1/22***
(84) HR 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 720 332** (51) ***H02H 3/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 720 428** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 31.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 720 790** (51) ***C01F 17/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 721 191** (51) ***C23C 16/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 721 391** (51) ***G01N 1/30***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 721 455** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021

IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
SI 01.09.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 722 307**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C01B 32/05*
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **2 722 521**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 722 604**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 723 233**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 723 239**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 723 303**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C03B 32/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 723 750**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C07D 519/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 723 840**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 723 967**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) *E21B 19/16*
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LU 02.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 724 244**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 724 328**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G08B 17/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 724 344**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 724 736**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61M 60/50*
(84) ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **2 724 816**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B24B 23/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 725 798**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *H04N 19/126*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 726 049**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61K 6/60*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 726 152**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61N 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 726 576**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C10G 11/18*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 726 686**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E04H 5/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 726 808**
(84) AL 06.07.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 06.07.2016
HU 28.06.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) *F28F 9/02*
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 28.06.2017
HR 06.07.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 28.06.2022

(11) **2 726 849**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01N 21/55*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 726 888**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G01R 31/12*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 726 976**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 30.05.2022
(51) *G06Q 10/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022

RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 726 995**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 727 078**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 727 137**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 21/673*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 727 220**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02K 33/16*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 727 237**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 727 263**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 727 384**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 728 178**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 728 347**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 728 371**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01R 33/561*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 728 385**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 728 425**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 728 620**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 728 640**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 728 804**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 729 042**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A47J 31/46*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 729 106**
(51) *A61F 13/20*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 729 874**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 729 996**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01R 13/66*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 730 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 5/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 730 229**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 730 248**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 18/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 730 310**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61M 35/00*
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 730 353**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B22F 3/105*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 730 981**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) *G04B 31/012*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 731 158**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 731 421**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 731 713**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B01J 23/52***
(84) FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 732 371**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 732 373**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 732 829**
(84) LT 15.06.2022
(51) ***A61L 9/014***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 733 444**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 733 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 733 562**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G05D 3/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 733 745**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 734 109**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 734 343**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 734 557**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C08F 251/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 734 592**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C09D 161/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 734 827**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 734 871**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 735 084**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G01B 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 735 657**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 735 809**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 736 077**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01L 29/49***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 736 103**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 736 286**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 736 403**
(84) LT 18.05.2022
(51) ***G03H 1/04***
(84) NO 18.08.2022

ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 736 519**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61K 45/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 736 654**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B05B 14/43*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 736 992**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C09J 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 737 093**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C21D 9/46*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 737 463**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 737 572**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B60L 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 737 783**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.04.2022

(11) **2 738 493**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25C 5/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 738 824**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01L 33/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 738 827**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01L 49/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 739 217**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 739 313**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61K 47/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 739 576**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C02F 1/78*
(84) RS 28.09.2022

(11) **2 740 126**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022
(51) *F22B 37/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 740 668**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B64G 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 741 111**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01S 17/88*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **2 741 696**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 742 178**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *D06F 37/22*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 742 276**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F17C 13/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 742 371**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01J 3/02*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 742 473**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 742 644**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 742 766**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022

RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 742 843**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 742 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 742 890**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 742 899**
(84) FI 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 742 960**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 743 406**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 743 434**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 743 567**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 743 703**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***A61C 3/025***
(84) LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***E02F 3/92***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***F21S 41/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 743 729**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 744 588**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 744 619**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 744 640**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 745 237**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 745 604**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 745 647**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 745 849**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 746 105**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***G01S 19/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***B23K 9/04***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***B29C 64/223***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***G06V 20/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***H05G 1/58***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***B60Q 1/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 746 242**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 746 691**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 746 979**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 747 232**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***H02H 9/06***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 747 665**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 748 560**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 748 661**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 748 760**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022

(51) ***G06V 20/58***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 748 805**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G08G 1/0962*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 749 037**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 21/4402*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 749 331**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A63F 13/327*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 749 390**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B60R 13/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 750 071**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 750 283**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *H02P 6/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 750 298**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04B 1/7107*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 750 405**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04N 21/845*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 750 751**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 750 757**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61N 1/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 750 761**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A41D 13/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 750 778**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B01D 21/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 750 805**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 751 605**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 751 799**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G09G 5/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 751 906**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02K 3/47*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 752 104**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 752 203**
(84) LT 21.09.2022
(51) *A61L 15/28*
(84) LV 21.09.2022

(11) **2 752 461**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C08L 93/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 752 754**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 752 757**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 752 780**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 753 061**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 753 377**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 753 496**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 753 835**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16B 35/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 753 855**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F16K 41/04***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 754 298**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 754 439**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***A61K 31/221***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 754 475**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 754 480**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 754 500**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B02C 19/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 754 526**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 754 765**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***E04B 1/48***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 754 815**
(51) ***E05D 15/44***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 754 974**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 755 059**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 755 102**
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 755 217**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01F 13/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 07.01.2022

(11) **2 755 304**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

LU 08.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 755 411** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 755 507** (51) ***A22C 7/00***
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022

(11) **2 755 615** (51) ***A61F 9/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 755 885** (51) ***B62D 65/12***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 756 090** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 756 447** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 756 477** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 756 791** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 756 797** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 756 800** (51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 756 811** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 756 921** (51) ***B24B 9/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 756 950** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 756 987** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **2 756 990** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 757 058** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 757 190** (51) ***D06F 75/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 757 299** (51) ***F16L 33/025***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021

NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022

(11) **2 757 351**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 757 368**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 757 385**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01R 33/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 757 428**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 757 447**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 757 469**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 757 504**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06N 5/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 757 555**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *D04H 1/4234*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 757 670**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02P 23/28*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 757 702**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04B 1/38*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 757 746**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *H04L 12/875*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 757 759**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 757 884**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 757 912**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 757 941**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 5/30*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 757 955**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 757 960**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 757 971**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022

CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 758 166**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
(51) *B01J 21/08*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 758 277**
(84) AL 13.01.2016
CH 30.09.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
LV 13.01.2016
MK 13.01.2016
NO 13.04.2016
SI 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) *B60R 13/02*
(84) BG 13.04.2016
CY 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
HU 04.09.2012
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
MT 13.01.2016
RS 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 758 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B65B 3/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 758 496**
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C10K 1/00*
(84) BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 758 949**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G08B 21/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 759 140**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04N 19/103*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 759 273**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 26.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 18/02*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **2 759 439**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B60L 15/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 759 513**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61K 31/496*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 759 621**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *C23C 22/46*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 759 669**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *E05F 15/611*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 759 747**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *F16K 5/04*
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 759 795**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
LU 21.01.2022
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F28F 13/06*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
GB 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 759 804**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
(51) *G01C 21/32*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 759 819**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) *G01J 5/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 759 904**
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **2 759 920**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 759 922**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 3/038*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 759 925**
(84) AT 09.06.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 09.09.2021

CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 759 931**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **2 759 952**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G16B 30/10*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 759 979**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 759 994**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G08B 17/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 760 009**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.01.2022
(51) *G09F 13/04*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 22.01.2022
FR 31.01.2022
IE 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 760 128**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02P 29/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 760 348**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 760 482**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 760 538**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 760 542**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61N 1/40*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 760 544**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06Q 50/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 760 606**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B22C 1/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 761 293**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 761 357**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G02B 21/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **2 761 413**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 761 446**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 761 720**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 761 974**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H05B 3/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 762 004**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A21C 1/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 762 101**
(84) AT 04.08.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 762 506**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C08F 8/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 762 667**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E05F 15/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
LU 03.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 762 763**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F16M 1/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 762 770**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 762 771**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
(51) *F21S 45/47*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022

(11) **2 762 980**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 763 058**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *G06F 30/15*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 763 116**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G08B 21/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 763 209**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 763 259**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02G 15/18*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 763 262**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
(51) *H02J 3/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022
SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 763 392**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04N 1/44*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 763 485**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 72/10*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 763 588**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 763 639**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61F 13/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 764 177**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *E04C 3/07*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 764 347**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 764 455**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 764 599**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02J 3/26*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 764 838**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 765 119**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.02.2022
(51) *C03C 3/097*
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 12.02.2022

(11) **2 765 204**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C12Q 1/6895*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 765 247**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.02.2022
SI 06.10.2021
(51) *E03D 1/12*
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 06.02.2022

(11) **2 765 268**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
(51) *E05D 7/04*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 28.02.2022
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 765 269**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
GB 21.01.2022
(51) *E05F 5/12*
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 21.01.2022

(11) **2 765 287**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F02B 63/04*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 765 416**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 765 484**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 765 520**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06V 10/70*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 765 529**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 765 936**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 766 222**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60Q 1/30*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 766 460**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C10M 111/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 766 597**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F02P 13/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 766 616**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F16B 7/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 766 675**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *F25B 41/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 766 806**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 9/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 766 834**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 766 846** (51) ***G06F 21/53***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 766 952** (51) ***H01Q 21/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **2 767 172** (51) ***A23D 9/007***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **2 767 228** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 03.11.2022 (84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 767 240** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 767 323** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 05.02.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 IE 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 767 333** (51) ***B01J 8/04***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 18.02.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 767 355** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
LU 18.02.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 767 381** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 767 469** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 767 471** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 19.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 767 528** (51) ***C04B 41/85***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 767 698** (51) ***B32B 18/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 767 719** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 10.01.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **2 767 764** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 12.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 FR 28.02.2022
GB 01.03.2022 IE 12.02.2022

(11) **2 767 827** (51) ***G01N 27/82***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 13.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 28.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 767 836** (51) ***G01P 21/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 10.02.2022
GB 10.02.2022 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 767 844** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022

RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 767 897**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 767 913**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 16/25*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 767 915**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 767 963**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G08G 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 768 040**
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 768 132**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
GB 29.03.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.01.2022
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 768 135**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02P 9/42*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 768 171**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 768 241**
(84) IS 16.06.2022
NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 10.03.2022
(51) *H04R 1/40*
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 10.03.2022

(11) **2 768 254**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 768 295**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H05K 5/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 768 383**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 5/266*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 768 732**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B64G 1/54*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 768 748**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B65F 1/08*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 768 778**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
(51) *C02F 1/52*
(84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **2 768 965**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C12P 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 769 261**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 769 662**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 769 668**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 769 682**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 769 703**
(51) ***A61F 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 769 777**
(51) ***B08B 9/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 769 858**
(51) ***B60G 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 769 875**
(51) ***B60L 13/03***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 769 945**
(51) ***B65H 1/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 770 016**
(51) ***C08J 11/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 770 101**
(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 770 122**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 770 145**
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 770 213**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 770 312**
(51) ***G01J 5/22***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 770 360**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 770 416**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 770 460**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.02.2022
SI 13.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 770 725**
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021

AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 26.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 770 729**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 770 740**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04N 19/176*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 770 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 771 563**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F02M 51/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 771 654**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01F 1/74*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 771 696**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) RS 14.09.2022

(11) **2 771 697**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 772 047**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) *H04N 5/345*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 772 139**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A22C 13/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 772 197**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 772 201**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 772 202**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 772 224**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61C 19/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 772 234**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) *A61F 9/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
SE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 772 264**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 36/48*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 772 643**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F03D 7/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 772 652**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F04D 29/10*
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 772 747**
(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022

(11) **2 772 756**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01N 33/204*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 772 848**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 772 859**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 25.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 772 894**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G08G 1/123***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 772 936**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 23/49***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 773 092**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 773 172**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 12.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 773 355**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 773 712**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C09G 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 773 720**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C09K 8/56***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 773 942**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 773 988**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G02B 5/124***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 774 308**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 774 369**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***H04N 19/17***
(84) RS 21.09.2022

(11) **2 774 398**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 774 483**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01N 37/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 774 529**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 774 538**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 774 587**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.01.2022
SI 20.10.2021
IE 07.01.2022

(11) **2 774 736**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
(51) ***B28B 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 774 850**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

MC 16.06.2021
IE 04.03.2022
LU 04.03.2022

(11) **2 774 974** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 31.01.2022

(11) **2 775 023** (51) ***D05C 15/18***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, ES 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **2 775 137** (51) ***F03D 80/50***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, LU 24.02.2022, FR 28.02.2022, IE 24.02.2022, LI 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, AL 29.12.2021, GB 29.03.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 775 312** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, MC 04.08.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 30.01.2022, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022

(11) **2 775 320** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, FR 31.03.2022, IE 03.03.2022, LI 31.03.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, LU 03.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 775 326** (51) ***G01V 13/00***
(84) BG 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, LU 06.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 775 349** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 08.03.2022, CH 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PT 13.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021, IE 08.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 775 520** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, GB 01.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, IT 05.05.2021, LU 01.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 01.01.2022

(11) **2 775 524** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **2 775 530** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, IT 23.06.2021, LU 21.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, AL 23.06.2021, BE 31.01.2022, MC 23.06.2021, CH 31.01.2022, IE 21.01.2022

(11) **2 775 568** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021, IE 06.03.2022, LI 31.03.2022
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **2 775 642** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021, FR 31.03.2022, IE 07.03.2022, LI 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, MC 08.12.2021, SI 08.12.2021, LU 07.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 775 744** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, IE 14.02.2022, LI 28.02.2022
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021, LU 14.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 775 748** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **2 776 107** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **2 776 216** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022

(11) **2 776 817** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022

HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 777 291**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04N 13/302***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 777 339**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 777 464**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 777 497**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 777 572**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 777 594**
(84) BG 17.02.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 777 595**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 777 608**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 777 617**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 777 640**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 777 729**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 777 735**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 777 752**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 12.03.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.03.2022

(11) **2 777 771**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 777 774**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A62C 35/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 777 817**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 11.03.2022
(51) ***B03C 1/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.03.2022

(11) **2 777 822**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
(51) ***B05B 7/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022

CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 07.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 07.03.2022

(11) **2 777 875** (51) ***B24B 23/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 777 919** (51) ***B29C 70/50***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 778 007** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 778 259** (51) ***C11D 7/50***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 11.03.2022
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.03.2022

(11) **2 778 263** (51) ***C30B 1/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 778 264** (51) ***C30B 29/06***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
SI 10.11.2021
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 778 303** (51) ***E03D 11/02***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 778 307** (51) ***E03F 5/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 778 346** (51) ***F01D 5/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 778 399** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 778 454** (51) ***F16D 3/2233***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 778 466** (51) ***F16F 15/027***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 778 500** (51) ***F17C 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 778 579** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 778 612** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 778 651** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 778 654**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 1/36*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 778 736**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.03.2022
(51) *G02B 15/173*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 10.03.2022

(11) **2 778 784**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 778 822**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 778 884**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 778 892**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 778 896**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 778 923**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 80/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 778 994**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 779 008**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) *G16H 40/67*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

SI 25.08.2021
LU 21.02.2022
LI 28.02.2022
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 779 025**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 779 105**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06T 13/20*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 779 142**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.03.2022
(51) *G09B 19/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 779 202**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.02.2022
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01J 35/08*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 779 209**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) *G01G 3/16*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 779 240**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 779 247**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 779 304**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01Q 1/04*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 779 343**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02H 6/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 779 383**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.03.2022
(51) *H02K 11/33*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 779 406**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F24F 11/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 779 413**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60L 50/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 779 416**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02P 6/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 779 421**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 779 634**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04N 21/422*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 779 907**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 8/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 780 157**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B29C 73/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 780 443**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 780 688**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 1/31*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 780 764**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 781 231**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 781 449**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B63H 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 781 667**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E04D 3/28*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 781 872**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) *F28F 1/16*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
DE 01.10.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 781 899** (51) *G01J 3/46*
(84) AT 11.08.2021
CH 31.03.2022
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 05.03.2022

(11) **2 781 906** (51) *G01N 15/10*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 781 909** (51) *G01N 21/552*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 781 937** (51) *G01V 1/36*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 782 004** (51) *G06F 9/38*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 782 033** (51) *G16C 20/30*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 24.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
IE 24.01.2022

(11) **2 782 271** (51) *H04B 17/309*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 782 272** (51) *H04J 3/06*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 782 326** (51) *H04N 5/58*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 782 545** (51) *A61K 6/887*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 782 597** (51) *A61K 39/245*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 782 674** (51) *B01L 3/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 782 683** (51) *B07B 1/28*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 782 686** (51) *B07C 5/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 782 740** (51) *B29C 49/06*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 782 820** (51) *B62K 25/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 783 356** (51) *G08B 5/22*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 783 470** (51) *H04B 10/00*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 783 677** (51) *A61K 8/37*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022

HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 783 716**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 783 749**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
(51) *B01J 20/32*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 17.03.2022

(11) **2 783 783**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 783 785**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B23K 26/06*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 783 849**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 783 900**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B60L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 783 972**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B62M 6/55*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 784 013**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B65H 29/70*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 784 225**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E02F 9/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 784 243**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 784 261**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.03.2018
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 24.03.2018
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 24.03.2022
(51) *E06B 3/667*
(84) AT 24.03.2019
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 24.03.2017
IT 21.09.2016
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
SK 24.03.2022

(11) **2 784 331**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F15B 3/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 784 390**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F23M 11/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 784 405**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F24F 13/14*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 784 407**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F24H 1/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 784 418**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022

LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 784 526**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 784 590**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.02.2022
SI 13.10.2021
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 784 639**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 784 720**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 784 840**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 51/56*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 784 866**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01M 10/0587*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 784 931**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02P 29/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 784 938**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H03K 3/037*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 784 965**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 785 269**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 785 358**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61K 33/24*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 785 374**
(84) FI 17.08.2022
(51) *A61K 39/12*
(84) CZ 09.01.2019

(11) **2 785 496**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) *B24D 18/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 785 501**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B28B 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 785 570**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B60W 10/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 785 809**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C08L 89/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 785 909**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *D06M 13/46*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 786 106**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01K 1/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 786 122**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01N 21/35*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 786 619**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 786 620**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 786 637**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 786 699**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 786 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 3/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 786 784**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A62B 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 786 795**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 02.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 02.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 786 810**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B07B 13/11***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 786 821**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 786 828**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B23K 9/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 31.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 786 853**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 48/60***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 786 897**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60Q 1/068***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 787 010**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C08B 37/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 787 093**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 26.02.2022
(51) ***C22B 11/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.02.2022

(11) **2 787 112**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***D06F 34/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 28.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 787 117**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 787 130**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 787 240**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***F16D 59/02***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.04.2022

CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 787 311** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 13.02.2022 FR 28.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 787 360** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 787 444** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 787 458** (51) ***G16C 10/00***
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 26.03.2022 GB 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 787 466** (51) ***G06F 21/85***
(84) BG 30.09.2021 CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 25.03.2022 IE 25.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 787 541** (51) ***H01L 31/0747***
(84) ES 31.08.2022 FI 31.08.2022
NO 30.11.2022 LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 787 578** (51) ***H01R 13/405***
(84) BG 28.07.2021 CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
IT 28.04.2021 MC 28.04.2021
FR 31.03.2022 LU 13.03.2022
GB 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 787 618** (51) ***H02M 1/44***
(84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 787 712** (51) ***H04L 67/306***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 787 788** (51) ***H04W 36/12***
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 787 846** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 09.03.2016 AT 05.12.2019
CY 09.03.2016 DK 31.12.2019
EE 31.12.2019 FI 05.12.2019
HR 09.03.2016 IS 09.07.2016
LT 05.12.2019 LU 05.12.2019
LV 05.12.2019 MC 09.03.2016
MK 09.03.2016 MT 05.12.2016
NO 31.12.2019 PT 09.07.2020
RS 05.12.2019 SI 09.03.2016
SM 09.03.2016 ES 03.08.2022
CZ 09.03.2016 SK 03.08.2022

(11) **2 787 877** (51) ***A61B 3/14***
(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 787 910** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 787 912** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 787 926** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 788 219** (51) ***B60L 7/26***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 788 266** (51) ***B65G 17/06***
(84) LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 788 353** (51) ***C07D 487/08***
(84) LT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 788 404** (51) ***C08H 7/00***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 788 552** (51) ***E02F 9/28***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **2 788 688** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 789 285** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **2 789 387**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B01J 20/286***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 789 415**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B23B 27/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 789 420**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B24B 37/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 789 549**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B65D 65/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 789 776**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***E05B 13/00***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 789 802**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 789 944**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 790 043**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 790 079**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 27.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 790 164**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G08G 1/017***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 790 270**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 790 292**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 790 322**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H03F 3/68***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 790 395**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 790 415**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 790 426**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 790 561**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 790 761**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 790 784**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022

ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 790 919**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B65D 35/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 791 009**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B64G 1/64*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 791 061**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C02F 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 791 792**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 791 839**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G16B 20/10*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 791 919**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G07D 7/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 792 053**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 792 305**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(51) *A61B 17/00*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 792 431**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B21J 15/14*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 792 515**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60F 1/04*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 792 722**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C09J 4/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 792 784**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D06F 39/12*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 792 947**
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F22B 37/50*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 792 972**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 792 973**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F25B 41/20*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 793 012**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *G01M 15/05*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GB 23.01.2022
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 793 058**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 793 066**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 21/08*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 793 085**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 793 127** (51) *G06F 9/451*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 793 151** (51) *G06F 30/17*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 03.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 793 153** (51) *G16H 40/63*
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 20.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 793 243** (51) *H01F 7/16*
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 10.02.2022 FR 28.02.2022
GB 10.02.2022 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 793 412** (51) *H04B 10/2507*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 793 677** (51) *A61B 1/045*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 793 779** (51) *A61F 2/00*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 793 794** (51) *A61H 3/02*
(84) RS 10.08.2022 (84) LV 10.08.2022

(11) **2 793 999** (51) *A61N 1/36*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 794 023** (51) *A61Q 5/06*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 794 165** (51) *B23D 61/12*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 794 268** (51) *B32B 27/08*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **2 794 304** (51) *B60C 23/04*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022

(11) **2 794 450** (51) *B66B 5/16*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 794 651** (51) *C07K 16/00*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 794 655** (51) *C07K 16/18*
(84) LT 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 794 952** (51) *C23C 14/32*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 795 258** (51) *G01C 21/36*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 795 289** (51) *G01N 15/14*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **2 795 306** (51) *G01N 27/414*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 795 410** (51) *G04B 31/02*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 795 490** (51) *G06F 30/20*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 795 497** (51) *G16H 10/40*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 795 841** (51) *H04L 12/24*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021

RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 795 847**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 796 284**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 23.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 796 915**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 22.04.2022

(11) **2 796 933**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 796 956**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 796 978**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 796 993**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 797 023**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 797 122**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01L 31/101*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 797 134**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 797 208**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 797 259**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.01.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 05.01.2022

(11) **2 797 275**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 797 293**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 24.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 797 298**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04M 1/725*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 797 553**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 797 625**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) *A61K 39/12*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 797 696**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01L 3/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 797 937**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C07F 9/141***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **2 798 042**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B01J 8/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 798 095**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C23C 4/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 798 323**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 798 544**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 798 603**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 798 689**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 798 729**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 799 124**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01D 45/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 799 196**
(84) AL 06.03.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IE 29.04.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MT 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FR 30.04.2022
(51) ***B26D 7/22***
(84) AT 29.04.2019
BG 06.06.2019
CY 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HU 29.04.2014
IS 06.07.2019
LI 30.04.2019
LU 29.04.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
MK 06.03.2019

(11) **2 799 286**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 799 707**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***F02N 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
MC 01.12.2021
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 799 712**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
(51) ***F04B 9/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022

(11) **2 799 854**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 799 876**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 799 897**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 799 933**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 799 945**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 799 994**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 800 064**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 30.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06T 19/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 800 067**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 800 092**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G10K 11/22*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 800 142**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 29/786*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 800 353**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 04.03.2022

(11) **2 800 361**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04N 5/64*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 800 469**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 31/202*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 800 681**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60T 13/66*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 801 073**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **2 801 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *H04N 19/105*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 801 323**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 801 389**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 801 451**
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B25H 3/02*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 801 699**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01D 1/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 801 749**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
(51) *F21S 41/141*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 801 794**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
(51) *G01D 21/00*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
IE 05.02.2022

(11) **2 801 932**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 801 986**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01F 6/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 802 005**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 21/3065*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 802 073**
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
(51) *H02P 23/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 802 193**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H05K 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 802 215**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *A01P 21/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 802 257**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 02.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/282*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **2 802 430**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *B22F 1/00*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 802 460**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B65C 9/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 802 478**
(51) *B60L 9/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 802 693**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D01D 10/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **2 802 766**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *H01L 41/053*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 802 867**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 30/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 802 871**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01N 33/483*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 802 940**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *G04B 5/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 802 966**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
(51) *G06F 3/03*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022

SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 803 010**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 803 120**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
(51) *G02F 1/35*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 803 130**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *H02J 50/40*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 803 191**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *H04N 19/172*
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 803 198**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 803 319**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 803 334**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61F 2/18*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 803 377**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 803 531**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *B60Q 3/54*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 06.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 803 616**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 18.01.2022
(51) *F24H 3/02*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 803 903**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 803 922**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *H02P 29/62*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **2 803 953**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 803 959**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01J 1/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 803 977**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 803 982**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) *G01N 23/201*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022

BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 803 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01N 30/95*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 804 019**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G10K 11/34*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 804 034**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 6/36*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 804 052**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 804 075**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 1/3206*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 02.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 804 102**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 9/52*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 804 173**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 30.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
LU 30.04.2022
RO 27.04.2022
LI 30.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 804 416**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 804 450**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H05H 1/34*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 804 463**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *A01D 34/14*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 804 556**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 804 575**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 16.01.2022
(51) *G16H 20/13*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 804 619**
(84) NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 16.01.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **2 804 747**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 804 882**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) *C08L 53/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **2 804 962**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
(51) *C21D 1/42*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021

NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 804 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***E03F 5/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 805 067**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F16B 21/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 805 149**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 17.01.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **2 805 150**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01N 21/63***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 805 196**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 805 247**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 805 288**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 805 342**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 805 352**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***H01L 21/8258***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 805 403**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 01.03.2022
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **2 805 435**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **2 805 444**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04L 1/22***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 805 491**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
LU 21.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 805 514**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 805 556**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 805 653**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.05.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 24.05.2021

GB 24.05.2021
PT 24.11.2022

(11) **2 805 707** (51) ***A61K 8/81***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 805 760** (51) ***B01D 69/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 805 808** (51) ***B29C 70/34***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 805 889** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 805 892** (51) ***B65B 43/10***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 805 910** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 806 251** (51) ***G01D 5/26***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 806 255** (51) ***G01L 1/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 20.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 806 265** (51) ***G01N 25/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 806 313** (51) ***G03H 1/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 806 341** (51) ***H05K 3/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 806 359** (51) ***G06F 16/248***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 806 364** (51) ***G06F 16/432***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 806 374** (51) ***G06V 10/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 806 457** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 806 461** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **2 806 716** (51) ***H05K 5/02***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 806 723** (51) ***A01G 20/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 806 756**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021
IE 28.01.2022
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 806 821**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61D 7/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 806 839**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 806 864**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 806 900**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
SI 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 806 914**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 806 941**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 014**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***B29C 49/24***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 081**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 106**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 112**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B82B 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 807 132**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
GB 10.02.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C04B 28/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 807 185**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***C07K 14/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **2 807 197**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 04.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C08F 14/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **2 807 244**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
DE 02.08.2022
(51) ***C11D 3/48***
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
SM 26.01.2022

MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022
FR 26.03.2022
IE 27.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
GB 26.04.2022

(11) **2 807 278**
(51) *C14C 9/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 03.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 03.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **2 807 281**
(51) *C22C 14/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **2 807 379**
(51) *F04D 27/02*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
IE 24.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 807 396**
(51) *F16F 9/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 460**
(51) *G01H 1/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 807 513**
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 22.01.2022
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 22.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 807 514**
(51) *G02B 13/14*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 807 548**
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 807 594**
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **2 807 716**
(51) *H02J 5/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 807 748**
(51) *H04B 1/04*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 807 756**
(51) *H04B 7/04*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 807 776**
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 807 778**
(51) *H04L 1/18*
(84) PL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
FI 26.01.2022
LU 28.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
SE 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 783**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021

SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 794**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 807 796**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 824**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04N 19/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 807 863**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 807 867**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 807 896**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 808 321**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022
(51) ***C07C 319/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 808 454**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 808 758**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 808 761**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 808 850**
(51) ***G08B 3/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 808 979**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 808 982**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02K 5/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 808 995**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LU 27.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 809 084**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
MC 09.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 809 085**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 809 184**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 809 340**
(84) BG 24.02.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 24.11.2021

RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 809 358**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61L 2/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 809 363**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61L 15/46***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 809 414**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 809 501**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 28.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 809 557**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
MC 08.09.2021
GB 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 809 821**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
(51) ***C23C 14/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 809 827**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 809 829**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
DE 02.08.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***C02F 5/08***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 19.03.2022

(11) **2 809 883**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 809 902**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 809 906**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 809 909**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LU 16.01.2022
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 809 910**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 809 924**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***F02C 9/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 809 958**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 810 063**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 810 085**
(84) ES 10.11.2021
(51) ***H01R 13/42***
(84) BG 10.02.2022

AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 810 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 23/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 810 151**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 810 214**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.01.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 17.01.2022

(11) **2 810 220**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06K 17/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 810 227**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06Q 20/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 810 308**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 33/48*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **2 810 319**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01M 50/172*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 810 391**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 810 419**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 810 439**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 810 620**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 811 050**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C23C 18/42*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 811 052**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C25C 3/08*
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 811 054**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *D01F 8/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 811 059**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *D06F 34/18*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 811 079**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 811 168**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F04D 13/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 811 202**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *F16G 5/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 811 344**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 811 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G04F 7/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 811 630**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02M 1/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 811 739**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06T 3/60*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 811 894**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 811 905**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 811 934**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 811 999**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61K 31/427*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 812 047**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61M 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 812 146**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
(51) *B23K 20/12*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 812 309**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C07C 227/40*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 812 324**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07D 405/04*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 812 349**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.02.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 07.02.2022

(11) **2 812 360**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *C08F 2/16*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 812 542**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) *F01K 3/12*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

IT 16.06.2021
LU 12.03.2022
MC 16.06.2021
IE 12.03.2022

(11) **2 812 556**
(51) ***F02K 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 812 574**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 812 595**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
IE 06.02.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LU 06.02.2022
MC 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **2 812 616**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 07.02.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 07.02.2022

(11) **2 812 648**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 812 717**
(51) ***G01R 33/48***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 812 729**
(51) ***G01V 1/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 812 799**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 08.02.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 08.02.2022

(11) **2 812 818**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 07.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 812 901**
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 07.02.2022

(11) **2 812 915**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 17.01.2022
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 812 939**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 812 992**
(51) ***H02P 3/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 813 153**
(51) ***A24D 3/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 813 218**
(51) ***A61K 9/28***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 813 228**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 813 358**
(51) ***B30B 1/26***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 813 467**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 813 533**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C08J 5/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 813 674**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 813 740**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 813 826**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01J 1/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 813 898**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 814 047**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 06.02.2022
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 814 158**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 814 269**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 814 315**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 814 316**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
SK 07.04.2021
(51) ***A01H 5/08***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 28.02.2022
SI 07.04.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 814 337**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A23L 27/30***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 814 389**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 814 424**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 814 451**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 814 511**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 814 577**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 814 596**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B01D 61/36*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 814 691**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B60N 2/75*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 814 733**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 15.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 814 880**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 13.02.2022
(51) *C08L 1/04*
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.02.2022

(11) **2 814 888**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *D21H 17/63*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 815 026**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D21H 11/20*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 815 034**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E02F 9/28*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 815 049**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *E05D 5/12*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 815 102**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 12.02.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.02.2022

(11) **2 815 130**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F04D 29/54*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 815 169**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
(51) *F17C 13/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 815 187**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F24F 13/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 815 277**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 815 278**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 815 345**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 815 379**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 815 382**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
(51) *G06T 7/12*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022

BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 05.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
CH 28.02.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 815 429** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 815 465** (51) ***H01R 13/6584***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 815 483** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
PT 22.04.2022
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 815 631** (51) ***H05B 45/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 815 715** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 816 010** (51) ***C01B 32/225***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 816 012** (51) ***C01G 23/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 816 020** (51) ***C04B 35/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 816 106** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 816 205** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 14.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 816 256** (51) ***F16H 57/027***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 816 329** (51) ***G01F 23/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 816 427** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 816 613** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **2 816 614** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 816 634** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

LI 28.02.2022

(11) **2 816 679** (51) ***H01S 5/026***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 816 712** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 816 757** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 816 878** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 DE 03.11.2022
LU 10.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 816 947** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 816 952** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 816 963** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
DK 01.12.2021 LU 22.02.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
FR 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 817 037** (51) ***B22F 10/25***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 817 095** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 817 183** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 25.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 817 189** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 20.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 817 190** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 20.02.2022
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 817 204** (51) ***B62J 1/12***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 22.02.2022 IE 22.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 817 221** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 817 248** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 25.02.2022 GB 25.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 817 334** (51) ***C07K 16/06***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 817 364** (51) ***C08G 61/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 817 433** (51) ***C23C 16/40***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 18.02.2022
SI 29.09.2021 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 817 550** (51) ***A45F 3/20***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 LT 22.09.2021
LV 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
AT 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 22.02.2022 SI 22.09.2021
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 817 606** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021

AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.02.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 24.02.2022

(11) **2 817 637**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 817 646**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 817 660**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01S 19/37*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 817 672**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02B 27/09*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 817 690**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 12/0815*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 817 738**
(84) LT 22.06.2022
(51) *G06F 16/9535*
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 817 749**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06T 19/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 817 825**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 27/1159*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 817 861**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 817 871**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H02K 55/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 817 872**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) *H02M 1/34*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 817 878**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02P 6/185*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 817 888**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *H04B 1/40*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 817 893**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.01.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 817 907**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 817 910**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 21.02.2022

CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 818 007** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
LU 24.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022
IE 24.02.2022 FR 23.04.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 818 173** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 22.02.2022 SI 22.09.2021
IE 22.02.2022

(11) **2 818 199** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 818 278** (51) ***B24B 9/14***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 818 449** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 19.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 GB 29.03.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 818 485** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 22.02.2022 GB 22.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **2 818 499** (51) ***C08J 9/04***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 19.02.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
FR 12.03.2022 GB 12.04.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 819 068** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 819 090** (51) ***G06V 10/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 819 115** (51) ***G06V 10/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 819 164** (51) ***H03K 17/567***
(84) AT 01.09.2021 (84) BG 01.12.2021
ES 01.09.2021 FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 819 173** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **2 819 250** (51) ***H02G 15/103***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 819 405** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 22.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 819 512** (51) ***A01N 25/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 25.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 819 570** (51) ***A61B 5/367***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 819 587** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 LU 28.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 IE 28.02.2022

(11) **2 819 601** (51) ***A61B 18/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 RO 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 819 603** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021

RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 819 613**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 28.02.2022

(11) **2 819 707**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 819 709**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61L 2/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 819 717**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 819 786**
(84) FI 20.07.2022
(51) ***B03D 1/24***
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 819 796**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B21K 23/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **2 819 812**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B25D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 819 843**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.02.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.02.2022

(11) **2 819 884**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 819 900**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 819 903**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 819 946**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 819 960**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C03C 3/089***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 819 961**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C03C 3/091***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 819 972**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.02.2022
(51) ***C04B 35/195***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 27.02.2022

IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 820 046**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 820 057**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 18.02.2022
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C08G 18/28*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 820 061**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 820 068**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08G 77/26*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 820 102**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 20.02.2022
(51) *C09K 3/16*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 820 173**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01L 21/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 820 226**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *E06B 9/72*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 820 255**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 820 256**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F01D 25/16*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 820 267**
(84) GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 25.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *F02C 3/067*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 820 273**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
(51) *F02C 7/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 820 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022
(51) *F41C 27/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 820 376**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 01.03.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 01.03.2022

(11) **2 820 400**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01N 23/087*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 820 469**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.02.2022
SI 17.11.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02C 5/16*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 820 501**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
(51) *G06F 1/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021

PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 820 505**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 820 517**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/02*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 820 538**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 820 566**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 16/51*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 820 588**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 21/41*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 820 601**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06Q 20/40*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 820 624**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 820 642**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G09F 19/18*
(84) IS 19.05.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 820 646**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10K 11/16*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 820 683**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 31/054*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 820 736**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02J 3/28*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 820 774**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 27.02.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **2 820 785**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H03M 13/35*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 820 844**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 820 891**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 821 017**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 821 020**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 821 243**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022

(51) ***B43K 1/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 821 386**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022

(51) ***A01N 31/16***
(84) NO 17.11.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 821 437**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 821 439**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 821 464**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 28.02.2022
GB 28.02.2022

(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **2 821 466**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 821 604**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 821 605**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F01M 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 821 652**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 821 778**
(84) BG 22.03.2022

(51) ***G01N 21/62***
(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 26.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 821 806**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 821 821**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 821 828**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 822 327**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 822 403**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***A61K 31/232***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 822 472** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 822 494** (51) ***A61B 50/13***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 822 525** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 822 694** (51) ***B04C 5/04***
(84) BG 18.11.2021 (84) HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 RS 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 25.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 822 699** (51) ***B05B 7/06***
(84) BG 22.03.2022 (84) AT 22.12.2021
RS 22.12.2021 FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 822 707** (51) ***B07B 1/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **2 822 736** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 822 756** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 822 772** (51) ***B41J 2/18***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 822 843** (51) ***B62J 1/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 05.03.2022 IE 05.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 822 865** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **2 822 881** (51) ***B65G 17/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 FR 31.03.2022
LU 06.03.2022 GB 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 822 936** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 28.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 822 965** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 823 030** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 823 087** (51) ***C25B 1/23***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 26.02.2022 IE 26.02.2022

(11) **2 823 094** (51) ***D01F 11/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022

(11) **2 823 116** (51) ***E04B 9/34***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
FR 31.03.2022 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 823 156** (51) ***F01K 3/18***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021

PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 823 205**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
(51) ***F16K 15/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **2 823 214**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 06.03.2022
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 06.03.2022

(11) **2 823 215**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 823 216**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 823 270**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***G01J 3/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 823 360**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 823 361**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01J 37/317***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 823 395**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 823 396**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 823 421**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 30/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 823 423**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 823 554**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H02M 3/338***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 823 579**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 823 606**
(84) AT 18.08.2021
CH 31.03.2022
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.03.2022

(11) **2 823 607**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **2 823 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021

CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 823 680**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 8/18*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 823 758**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 5/022*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 823 932**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 08.03.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022

(11) **2 823 997**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60Q 3/51*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 824 069**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
(51) *B82Y 30/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 824 081**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C02F 3/34*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 824 295**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01L 1/356*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 824 380**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F21S 4/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 824 488**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 824 698**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 824 703**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 23/473*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 824 705**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 23/552*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 824 727**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 824 755**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01M 12/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 824 799**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 824 825**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *H02P 6/06*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 824 856**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04K 3/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 824 957**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 16/32*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 054**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A23C 20/00*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 105**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 825 142**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 11/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 148**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) *A61H 9/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 825 159**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 825 239**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61L 29/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 825 256**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 258**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 18/18*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 825 270**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A63F 9/24*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 825 280**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 825 334**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
(51) *B21D 51/44*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 352**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 825 409**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60W 10/06*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 825 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B60Q 3/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 825 572**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08F 8/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 825 598**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08K 3/016*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 825 643**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *C12N 9/26*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 825 696**
(84) AT 26.05.2021
(51) *D06L 1/04*
(84) BG 26.08.2021

CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 752**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F01D 15/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 825 771**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 825 793**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16H 61/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 830**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.03.2022
(51) ***F27B 21/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 845**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 825 864**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 825 896**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 825 897**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 902**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 910**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 825 925**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 825 932**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 825 934**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 825 964**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 825 970**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
SI 17.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 825 978**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 826 044**
(84) FI 13.04.2022
(51) ***H01C 7/12***
(84) NL 13.04.2022

LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 826 150**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 826 168**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.03.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.03.2022

(11) **2 826 177**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 826 190**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 18.02.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022

(11) **2 826 273**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 826 339**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***H05B 45/325***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
GB 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 826 401**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A46B 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 826 422**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 826 539**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 826 561**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 13.03.2022
(51) ***B01J 23/85***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **2 826 685**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
GB 15.03.2022
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 826 707**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B64C 13/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 826 760**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C04B 24/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 826 792**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
DE 01.10.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08B 11/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 826 844**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C10M 141/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 826 921**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 827 142** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 827 183** (51) ***G02B 26/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 827 195** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 827 302** (51) ***G06T 15/50***
(84) PL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 827 306** (51) ***G07D 11/10***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 28.02.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
FR 12.03.2022 GB 12.04.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 827 348** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 827 440** (51) ***H01P 3/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 827 461** (51) ***H01S 3/23***
(84) NO 18.08.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **2 827 493** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 827 525** (51) ***H04L 5/00***
(84) SK 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 827 612** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 827 629** (51) ***H04W 12/30***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 05.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 827 659** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 16.03.2022
IE 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 827 667** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 827 727** (51) ***A24B 13/00***
(84) RS 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 31.03.2022 LU 19.03.2022
GB 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 827 754** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 827 788** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 827 847** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 827 874** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021

SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 827 946**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.03.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.03.2022

(11) **2 827 947**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 5/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 827 952**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 31/192*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 006**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B05D 3/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 828 097**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B43K 5/18*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 828 106**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.03.2022
(51) *B60H 1/32*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 22.03.2022

(11) **2 828 208**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 21.03.2022
(51) *C02F 1/72*
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 21.03.2022

(11) **2 828 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08F 220/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 828 358**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C10G 45/02*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 361**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C10G 69/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 508**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F02C 7/266*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 828 524**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F04B 27/053*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 828 530**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F04D 15/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 828 580**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F23M 20/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 623**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.03.2022
(51) *F24F 6/04*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 22.03.2022

(11) **2 828 640**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) *C02F 11/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021

IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 646**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G03F 1/84*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 828 675**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01R 33/07*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 828 693**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 707**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 828 763**
(84) NL 20.04.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 828 766**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A63F 9/24*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 778**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G16H 30/20*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 795**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 828 832**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *G06T 17/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 828 902**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 22.03.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.03.2022

(11) **2 829 028**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 12/861*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 829 064**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 19/13*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 829 155**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) *H05B 3/20*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 830 140**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 830 164**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
(51) *H02G 3/12*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 830 200** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 830 453** (51) ***A43C 1/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 01.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 830 479** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 25.03.2022 IE 25.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 830 512** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CY 03.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
HU 13.03.2013 IE 13.03.2017
IS 03.12.2016 IT 13.03.2017
LT 03.08.2016 LU 13.03.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MK 03.08.2016 MT 13.03.2017
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
TR 03.08.2016 FR 31.03.2022
DE 01.10.2022 GB 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 830 523** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 31.01.2022 AL 22.12.2021
BE 31.01.2022 FR 22.02.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 830 525** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 01.03.2022
GB 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 830 542** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022

(11) **2 830 640** (51) ***A61K 36/07***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022

(11) **2 830 694** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022

(11) **2 830 699** (51) ***A61M 39/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 830 755** (51) ***B01J 20/287***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **2 830 906** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 830 912** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 830 984** (51) ***B66C 1/22***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 831 014** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
EE 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 MC 21.07.2021
GB 29.03.2022 IE 29.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 831 015** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 043** (51) ***H01L 29/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 831 132** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 831 145** (51) ***C08G 69/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 831 205** (51) ***C10G 45/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 831 226** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 250** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 251** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 252** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 253** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 406** (51) ***F02M 67/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 831 467** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 831 514** (51) ***F24H 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 831 553** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 831 574** (51) ***G01N 30/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 831 586** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 26.03.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.03.2022

(11) **2 831 607** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 640**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.03.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 831 661**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 662**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02C 7/08***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 831 794**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 860**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G08G 1/081***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 831 862**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.03.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.03.2022

(11) **2 831 871**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 903**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 831 910**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 831 939**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 831 978**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 831 997**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H03H 7/46***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 832 005**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 832 021**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.03.2022

(11) **2 832 125**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 832 128**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 832 143**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 832 302**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 832 314**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 832 368**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 28.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 28.03.2022

(11) **2 832 472**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 832 494**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B23Q 15/007***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 832 694**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 833 134**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 27/414***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 833 154**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G01R 15/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 833 156**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G01R 21/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 833 162**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 833 184**
(84) SK 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G02B 7/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 833 397**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 27.03.2022
(51) ***H01L 23/13***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **2 833 401**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 833 416**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 833 526**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 19/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 833 669**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 833 778**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 3/028***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 833 814**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 833 828**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 833 848**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 833 927**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 833 932**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 834 017**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
(51) ***B08B 5/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 04.04.2022

(11) **2 834 040**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
(51) ***B24D 3/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **2 834 062**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B23K 26/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 834 080**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 02.04.2022
FR 30.04.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 02.04.2022

(11) **2 834 098**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60L 3/12***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 834 189**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 834 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 14.03.2022
(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **2 834 246**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 31/53***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 834 287**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08G 75/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 834 334**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C11C 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 834 375**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 14.03.2022
(51) ***C12N 15/31***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **2 834 422** (51) ***E02D 7/18***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **2 834 448** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 834 494** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 834 527** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 02.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 834 561** (51) ***F22B 17/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 17.01.2022 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022 SI 24.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 24.02.2022 IE 17.01.2022

(11) **2 834 603** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 834 671** (51) ***G01V 1/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 04.04.2022
GB 04.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 834 678** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 834 679** (51) ***G01V 1/40***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NL 01.09.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 02.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 834 692** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **2 834 693** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **2 834 735** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 29.03.2022 IE 29.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 834 762** (51) ***G16B 30/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **2 834 765** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 834 802** (51) ***G09B 11/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 834 836** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 05.04.2022

FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 834 844** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 834 854** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 02.04.2022
LI 30.04.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 834 930** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 834 931** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 834 934** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 834 958** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 834 974** (51) ***H04N 19/44***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
RS 21.09.2022

(11) **2 835 002** (51) ***H04W 12/069***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 835 023** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 835 031** (51) ***H05B 45/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 835 342** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 835 353** (51) ***C01G 45/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 835 420** (51) ***C10L 10/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 835 520** (51) ***F02D 41/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 835 602** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 835 621** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 835 653** (51) ***G01Q 30/20***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 836 079** (51) ***A23D 9/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 836 109** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 836 137** (51) ***A61B 17/24***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 836 142** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 836 187**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 836 216**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61K 31/5377***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 836 223**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 836 230**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 836 292**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B01F 21/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 836 296**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 01.03.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **2 836 297**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 836 361**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 836 460**
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***C01B 32/184***
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 836 462**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C01F 7/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 10.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 836 476**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C07C 57/04***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 836 550**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 836 639**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***D21F 1/32***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 836 671**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E21B 33/129***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 836 721**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 836 722**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 28.02.2022
(51) ***F04C 29/12***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **2 836 726**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 836 746**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 836 823**
(51) ***G01N 21/88***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 836 900**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 837 049**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 837 147**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 837 166**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 838 073**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G07F 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 838 079**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 838 215**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 838 252**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 838 273**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 838 354**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 838 473**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 838 557**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 838 603**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **2 838 631**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01D 11/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 838 754**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 838 766**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 838 816**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C09D 133/12*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 838 850**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *C01G 23/02*
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 838 939**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08J 3/075*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 839 170**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F15B 21/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 839 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
(51) *G01F 15/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 839 298**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01Q 60/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 839 314**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01S 7/491*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 839 328**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 839 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 839 547**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01R 13/506*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 839 574**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) *H02P 8/16*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

MC 29.09.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 839 587**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04B 7/15*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 839 599**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 839 637**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 7/173*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 839 690**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 839 771**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) *A61B 3/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 839 862**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E04B 9/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 839 909**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
(51) ***B23B 29/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **2 839 941**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B28D 1/14***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 29.01.2022

(11) **2 840 059**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 840 061**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 840 335**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***F25B 41/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 840 509**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 15/76***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 840 568**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 840 842**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 840 961**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 840 966**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 840 978**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 841 049**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
SI 10.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 841 077**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 31/723***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 841 132**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 15.03.2022

(11) **2 841 136**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 841 154**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 841 168**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 841 195**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 841 204** (51) ***B03C 1/01***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 LU 22.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 841 229** (51) ***B23K 11/31***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 841 389** (51) ***C04B 28/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 19.04.2022 GB 19.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 841 409** (51) ***C07C 39/24***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 841 443** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 28.09.2022 (84) LV 28.09.2022

(11) **2 841 477** (51) ***C08F 255/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 841 637** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 841 670** (51) ***E06B 3/52***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 841 703** (51) ***F01D 5/12***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 19.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 841 759** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 22.03.2022
GB 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 841 766** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 841 837** (51) ***F16L 37/14***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
DE 03.11.2022 LU 12.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 841 843** (51) ***F17C 11/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 841 863** (51) ***F28D 1/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 25.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 841 874** (51) ***G01B 5/24***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 10.02.2022
FR 28.02.2022 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 841 883** (51) ***G01F 1/696***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 841 889** (51) ***G01G 19/03***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 26.04.2022 GB 26.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 841 897** (51) ***H02K 11/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021

FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 841 915** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 841 954** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 25.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 841 977** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 22.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **2 842 068** (51) ***G16B 15/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 24.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 842 099** (51) ***G06Q 50/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 842 108** (51) ***G07C 5/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 842 117** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 04.04.2022 GB 04.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 842 157** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 05.04.2022 GB 05.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 842 201** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 842 213** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 842 227** (51) ***H03D 7/16***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 24.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 842 253** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 23.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 842 308** (51) ***H04N 5/445***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
LU 26.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 842 510** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 842 512** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 842 795** (51) ***B60L 53/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 842 827** (51) ***B61F 5/24***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 842 976** (51) ***C08F 220/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 26.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022

LI 30.04.2022

(11) **2 843 000** (51) ***C08G 63/672***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 843 111** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 843 123** (51) ***D06F 58/22***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 843 238** (51) ***F04D 25/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 843 283** (51) ***F16L 19/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 843 360** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 843 423** (51) ***G01R 1/067***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 843 431** (51) ***G01R 1/28***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 843 470** (51) ***G03B 21/58***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 843 543** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 843 988** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 844 011** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 844 113** (51) ***B62B 3/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 844 128** (51) ***A61B 3/117***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 844 135** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 844 158** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 844 162** (51) ***G09B 23/30***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 844 198** (51) ***A61F 5/042***
(84) LT 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 844 303** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 844 324** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 30.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 844 345** (51) ***A61P 9/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **2 844 400** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022

AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 844 401**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 844 402**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 844 410**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B22D 23/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 844 456**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B30B 1/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 844 554**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B64C 1/40*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 844 571**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 844 589**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) *B65F 5/00*
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
AL 23.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 844 601**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B66C 1/62*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 844 605**
(84) AL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CZ 26.04.2022
(51) *B67D 1/04*
(84) AT 27.12.2017
CH 30.04.2018
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 26.04.2013
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 27.12.2017
MT 26.04.2018
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **2 844 784**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 844 788**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *D01F 6/10*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 844 833**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *E21B 47/02*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 845 056**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 845 082**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 3/042*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 845 086**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 845 130**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 30/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 845 297**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 845 324**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04B 3/487*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 845 415**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 845 445**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H05B 45/3578***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 845 546**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 845 556**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 845 716**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B29C 49/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 846 037**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 846 143**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
(51) ***G01L 23/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 846 158**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 846 259**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 846 408**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FR 31.03.2017
GR 28.07.2016
HU 09.03.2011
IS 27.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.03.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 09.03.2017
HR 27.04.2016
IE 09.03.2017
IT 27.04.2016
LU 09.03.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 06.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 846 680**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 846 684**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 5/361***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 846 720**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 846 735**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 846 746**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 5/448***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 846 895**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 846 913**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 846 923**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B03D 3/06***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 846 953**
(51) ***B23C 5/12***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 846 992**
(51) *B30B 15/02*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 847 029**
(51) *B60N 2/54*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 847 125**
(51) *C01B 3/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 847 130**
(51) *C01B 32/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 847 142**
(51) *C04B 35/185*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 847 149**
(51) *C07C 2/36*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 847 229**
(51) *C07K 16/44*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 847 236**
(51) *C08F 8/06*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 847 237**
(51) *C08F 8/06*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 847 240**
(51) *C08F 8/06*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 847 241**
(51) *C08F 8/22*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022

(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 847 353**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 847 405**
(51) *E05F 3/04*
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 847 457**
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 847 477**
(51) *F16C 17/04*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 847 496**
(51) *F16H 48/20*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.03.2022

GB 13.03.2022 IE 13.03.2022

(11) **2 847 529** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 29.04.2022 GB 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 847 533** (51) ***F28F 1/42***
(84) BG 29.12.2021 (84) GR 30.12.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
LV 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 AT 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 21.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 847 569** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 847 668** (51) ***G06F 12/1009***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 847 675** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 13.05.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 847 792** (51) ***H01L 23/532***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 847 892** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 847 901** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 17.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 847 944** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 847 961** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 848 040** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) AT 29.12.2021
RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 848 042** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 07.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 848 065** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 22.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 848 068** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 848 071** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 848 098** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **2 848 338** (51) ***B23B 51/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022

SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 848 343** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 848 568** (51) ***B66B 1/30***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 848 639** (51) ***C08G 63/83***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 848 860** (51) ***F21S 41/141***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 848 934** (51) ***G01N 33/22***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **2 849 310** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 849 357** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 26.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 849 414** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 849 551** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 849 564** (51) ***A01N 31/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 849 643** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 849 660** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
LU 15.03.2022 GB 15.03.2022
IE 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 849 667** (51) ***A61B 34/10***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **2 849 678** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 849 700** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 849 753** (51) ***A61K 31/445***
(84) PT 12.12.2022 (84) FI 10.08.2022
NO 10.11.2022 LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 849 754** (51) ***A61K 31/522***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 849 795** (51) ***A61K 47/61***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 16.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 849 838** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 849 902** (51) ***B22C 7/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 849 997** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 850 032** (51) ***C01B 32/186***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 17.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **2 850 118**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08G 18/75*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 850 156**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C10L 3/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 850 171**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C12G 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 850 211**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C12Q 1/6851*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 850 221**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C23C 16/458*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 850 227**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C25F 3/26*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 850 364**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
(51) *F23C 3/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.03.2022
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 27.03.2022

(11) **2 850 403**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01J 3/36*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 850 466**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 850 482**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 850 666**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 850 678**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 15.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 850 841**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04N 21/254*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 851 464**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *D06M 15/59*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 851 498**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E05F 1/12*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 851 632**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F25B 9/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 851 633**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 851 955**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 852 142**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
(51) *H04N 1/32*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 852 178** (51) ***H04L 12/815***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
LU 14.05.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 852 296** (51) ***C12P 19/56***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022

(11) **2 852 317** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 852 321** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 14.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 852 333** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 21.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 852 352** (51) ***A61F 2/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 06.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 852 420** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 852 461** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 852 494** (51) ***B32B 15/01***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 852 542** (51) ***B65G 1/137***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 22.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 852 651** (51) ***C09K 8/52***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 22.05.2022 NO 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 852 655** (51) ***C09K 11/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 852 712** (51) ***E04B 1/32***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 20.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 852 723** (51) ***E04H 1/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 23.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 852 740** (51) ***F02C 3/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 852 868** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 852 937** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021

MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 853 033** (51) ***H04N 19/91***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 853 102** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 853 119** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 853 183** (51) ***A47J 36/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 853 208** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 853 253** (51) ***A61K 6/30***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 853 263** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 853 359** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 853 618** (51) ***C23C 16/01***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 853 654** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 853 757** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 853 832** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 853 885** (51) ***G01N 33/15***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 853 892** (51) ***G01N 30/88***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 854 121** (51) ***G09F 3/10***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 854 309** (51) ***H04B 10/25***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 854 610** (51) ***A47J 36/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 854 645** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 854 663** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 854 687**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 854 688**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 854 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 854 692**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 90/50***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 854 728**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 854 792**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **2 854 793**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 854 873**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 854 929**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 35/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 854 940**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 855 013**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B01J 29/90***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 855 017**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 855 033**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B05D 7/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 855 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B23K 35/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 855 101**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 855 121**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 855 142**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 30.04.2021
AT 30.04.2022
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
FR 30.04.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LU 30.04.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 30.04.2021
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 855 154**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 855 233**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B62B 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 855 268**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 855 352**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C01B 17/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 855 371**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C11D 3/37*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 855 387**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C03C 17/36*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 855 603**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 855 614**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C09J 9/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 855 738**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C25D 3/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 855 741**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C30B 29/36*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 855 788**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *E04B 1/348*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 855 891**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 29.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F01D 11/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 856 016**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F21V 7/24*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 856 086**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 856 087**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 18.04.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 856 103**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 856 141**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 30/00*
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 856 150**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 21.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 856 194**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01R 33/422*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 856 285**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/023*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 856 294**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 856 342**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) *G06F 40/274*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 856 428**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 21.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 856 610**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 06.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 856 634**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 856 651**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H03M 1/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 856 685**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 856 694**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 856 702**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 856 943**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 856 973**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 20.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 857 296**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B62D 65/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 857 354**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 857 440**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C08B 37/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 857 590**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 857 699**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 857 842**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 857 963**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 857 969**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 858 252**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 858 357**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 858 557**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 858 572**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 858 587**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 858 777**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B23D 51/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 858 874**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B61L 5/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 858 950**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C01G 23/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 859 283**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F25C 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 859 536**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 859 543**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 859 838**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 859 914**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 860 221**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 860 600**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 860 721**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 860 804**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 860 816**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01M 50/116***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 860 829**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H01R 43/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 860 847**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 861 070**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A01N 47/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 861 476**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B61F 5/02***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 861 546**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 861 696**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 861 711**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B01F 23/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 861 803**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
(51) *E03C 1/298*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022

(11) **2 861 809**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 861 969**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 862 024**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G03F 7/039*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 862 030**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G05B 19/4097*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 862 063**
(51) *G06F 9/38*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 862 068**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 862 072**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 862 075**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 862 261**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02K 5/128*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 30.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 862 535**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 862 548**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61F 9/008*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 862 956**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C23C 16/46*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 863 001**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *E06B 5/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 863 028**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) *F01N 3/24*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 863 059**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F04C 18/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 863 147**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 863 154**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *F25B 47/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 863 211**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01N 21/3581*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 863 265**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 863 305**
(84) LT 08.06.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 863 419**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 21.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 863 557**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 863 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04H 40/90***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 863 782**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 863 919**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) ***A61K 31/522***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 863 982**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.03.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 864 073**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B23D 33/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 864 076**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 864 273**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C04B 35/645***
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **2 864 426**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C09C 1/46***
(84) FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 864 465**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 864 710**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F24D 12/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 864 736**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 864 803**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 864 857**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 864 915**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G16B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 865 066**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 865 090**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 865 170**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 865 183**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
(51) ***H04N 13/128***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 865 262**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 865 575**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 865 982**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 866 059**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 866 209**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B65H 9/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 866 261**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 866 262**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 866 269**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 866 330**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 866 366**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 866 441**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04N 7/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 866 444**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 866 445**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 866 505**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 866 696**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 866 699**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 866 703**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 866 709**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 866 977**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B24D 18/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 866 986**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B27B 17/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 866 993**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B28D 1/08***
(84) FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 867 090**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60W 30/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 867 159**
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C01B 25/163*
(84) FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 867 318**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C09J 11/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 867 419**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E04B 2/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 867 507**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F02D 41/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 867 646**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01N 1/31*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 867 703**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01V 1/30*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 867 705**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01V 1/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 867 866**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *G07B 15/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 868 137**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04W 36/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 868 167**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H05K 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 868 299**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61F 2/02*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 869 006**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 869 080**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 1/68*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 869 090**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01V 1/20*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 869 108**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 23.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 869 115**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 869 127**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 869 346**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 869 516**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 869 530**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 869 748**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A47L 15/44*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 869 759**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) *A61B 5/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 869 892**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 869 938**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C23F 3/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 870 013**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60K 1/00*
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 870 167**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07F 15/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 870 347**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F02D 41/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 870 378**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F16F 9/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 870 396**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 870 438**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01F 23/292*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 870 462**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 870 555**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 870 820**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 870 910**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 3/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 870 973**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 871 275**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *D06F 37/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 871 355**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F02P 5/152*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 871 544**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 871 558**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 871 666**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01J 61/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 871 688**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 871 715**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01Q 13/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 871 750**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02J 13/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 871 862**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 872 081**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61F 9/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 872 443**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B01J 8/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 872 455**
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
(51) *C03B 37/04*
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
SK 25.05.2022

SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **2 872 643** (51) ***C12P 19/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 872 742** (51) ***E21B 49/08***
(84) LT 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 872 827** (51) ***F22B 37/10***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 31.01.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 873 410** (51) ***A61K 6/30***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 873 652** (51) ***C03B 37/07***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 873 884** (51) ***F16C 33/51***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 874 111** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 874 236** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 874 261** (51) ***H02G 15/113***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **2 874 307** (51) ***H02P 6/182***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 874 734** (51) ***B01D 69/12***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 874 959** (51) ***C03C 3/083***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 875 053** (51) ***C08F 2/38***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 875 146** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **2 875 308** (51) ***F42B 35/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 875 498** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **2 875 506** (51) ***G10K 11/172***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 16.01.2022
DE 02.08.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 10.02.2022 IE 16.01.2022

(11) **2 875 765** (51) ***A47L 9/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 875 784** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 876 015** (51) ***B60W 30/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 876 026** (51) ***B62H 3/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 876 118** (51) ***C08F 4/654***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 876 532** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 876 666**
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 876 721**
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **2 877 089**
(51) *A61B 5/055*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 877 242**
(51) *A61N 1/40*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 877 267**
(51) *B01D 46/42*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 877 459**
(51) *C07D 301/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 877 821**
(51) *G01J 3/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 877 852**
(51) *G01N 33/574*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 877 854**
(51) *A61P 35/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 878 224**
(51) *A45F 5/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 878 270**
(51) *A61B 8/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 878 325**
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 878 347**
(51) *A63F 13/40*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 878 349**
(51) *B01D 15/18*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 878 887**
(51) *F23G 7/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 879 181**
(51) *H01L 27/146*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 879 234**
(51) *H01Q 1/24*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 879 341**
(51) *H04L 25/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 879 349**
(51) *H04L 69/04*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 879 464**
(51) *H05B 6/06*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 879 511**
(51) *A23K 50/75*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 880 102**
(51) *C09C 1/36*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 880 308**
(51) *F03D 80/30*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 880 384**
(51) *F25D 21/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022

NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 880 448**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 880 449**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 880 538**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 880 557**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 880 558**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 880 640**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G07D 11/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 880 699**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 880 735**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 880 784**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 880 813**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 881 082**
(84) ES 24.11.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) FR 30.04.2022

(11) **2 881 155**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 881 225**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 881 423**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 881 455**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 881 537**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***E21B 34/10***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 881 554**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 881 745**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G01P 3/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 882 067**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 882 093**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 882 131**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 882 152**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 882 421**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 882 658**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B65D 25/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 883 030**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 883 108**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 883 151**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 883 215**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01C 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 883 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04L 67/51***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 883 492**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61B 3/024***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 883 498**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 883 531**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 883 692**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 883 697**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B32B 27/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 883 939**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IT 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C10B 47/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 884 193**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 884 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 884 262**
(51) ***G01N 21/65***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 884 360**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G05B 19/404***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 884 361**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G05B 19/4103***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 884 624**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 884 643**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 884 782**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 884 813**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 884 868**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 884 880** (51) ***A61B 1/045***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 885 015** (51) ***A61L 27/22***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 885 025** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 885 036** (51) ***A61M 5/50***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 885 064** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 885 080** (51) ***B03D 1/01***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **2 885 260** (51) ***C05G 3/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 885 415** (51) ***C12P 7/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 885 785** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 FR 31.03.2022
LU 27.03.2022 GB 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 885 814** (51) ***H01L 27/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 885 844** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 886 209** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 886 215** (51) ***B21C 23/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **2 886 412** (51) ***B61F 5/38***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 886 637** (51) ***A47L 13/17***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **2 886 938** (51) ***F21S 43/239***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **2 886 967** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 887 176** (51) ***G05F 3/24***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 887 238** (51) ***G06F 16/54***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 887 262** (51) ***G06V 10/74***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 ES 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **2 887 348** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 887 519** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 887 711** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **2 887 777** (51) ***H05K 1/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 887 778** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 887 911** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 888 284** (51) ***C07K 16/44***

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **2 888 313**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 888 539**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 888 596**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 888 793**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 888 797**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 888 860**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 889 004**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
DE 03.11.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***G01Q 60/54***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***H02H 7/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***H02J 5/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 889 015**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 889 177**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 889 279**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 889 591**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 889 663**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 889 860**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 889 955**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 890 323**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 890 494**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021

(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(51) ***H04B 5/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***C04B 35/64***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***G02B 7/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***H01Q 1/28***
(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 890 509**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***B22D 21/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 890 556**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 890 568**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 890 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***C03C 3/085***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 890 829**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 891 087**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 891 159**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 891 211**
(84) CH 31.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022

(51) ***H01Q 1/42***
(84) LI 31.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.05.2022

(11) **2 891 267**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 891 452**
(84) BG 03.02.2022

(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 03.11.2021

FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 891 524**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B06B 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 891 525**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 891 751**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***E04B 1/343***
(84) RS 03.08.2022

(11) **2 891 798**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F04B 7/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 891 808**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 02.01.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 02.01.2022

(11) **2 891 947**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 891 953**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **2 892 065**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H01G 9/032***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 892 106**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 892 148**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **2 892 178**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 892 200**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 06.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **2 892 225**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04N 21/4147***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 892 236**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04N 19/51***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 892 422**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 892 466**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 892 610**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 893 110**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***E05F 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 893 135**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E21B 47/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 893 189**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 893 276**
(84) AT 14.07.2021
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 14.10.2021

ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 893 342**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01N 33/44*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 893 356**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 893 442**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 893 585**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01M 8/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 893 646**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 893 661**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 893 820**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A24D 3/02*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **2 893 824**
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 07.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *A41D 13/05*
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 893 874**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61B 5/291*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 893 906**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 07.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 893 921**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 9/16*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 893 922**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *A61K 9/50*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 893 951**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 894 054**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60K 6/445*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 894 070**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *B60T 17/22*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 894 071**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B60W 20/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 894 176**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08F 297/08*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022

(11) **2 894 226**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 07.01.2022
(51) *C12P 19/34*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 07.01.2022

(11) **2 894 321**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
(51) *F02F 3/28*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

EE 18.05.2022

(11) **2 894 392** (51) ***F21S 8/08***
(84) AT 09.06.2021, BG 09.09.2021, CZ 09.06.2021, EE 09.06.2021, ES 09.06.2021, FI 09.06.2021, GR 10.09.2021, HR 09.06.2021, IS 09.10.2021, LT 09.06.2021, LV 09.06.2021, NL 09.06.2021, NO 09.09.2021, PL 09.06.2021, PT 11.10.2021, RO 09.06.2021, RS 09.06.2021, SE 09.06.2021, SK 09.06.2021, SM 09.06.2021, DK 09.06.2021, AL 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 31.01.2022, IT 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 10.01.2022, IE 10.01.2022

(11) **2 894 394** (51) ***F21V 7/09***
(84) AT 09.06.2021, BG 09.09.2021, CZ 09.06.2021, EE 09.06.2021, ES 09.06.2021, FI 09.06.2021, GR 10.09.2021, HR 09.06.2021, IS 09.10.2021, LT 09.06.2021, LV 09.06.2021, NL 09.06.2021, NO 09.09.2021, PL 09.06.2021, PT 11.10.2021, RO 09.06.2021, RS 09.06.2021, SE 09.06.2021, SK 09.06.2021, SM 09.06.2021, DK 09.06.2021, AL 09.06.2021, SI 09.06.2021, BE 31.01.2022, IT 09.06.2021, MC 09.06.2021, LU 10.01.2022, IE 10.01.2022

(11) **2 894 420** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 28.09.2022, NO 28.12.2022, LT 28.09.2022, RS 28.09.2022, SE 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **2 894 464** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 10.11.2021, BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, RO 10.11.2021, CZ 10.11.2021, DK 10.11.2021, SK 10.11.2021, MC 10.11.2021, LU 10.01.2022, AL 10.11.2021, FR 10.01.2022, SI 10.11.2021, BE 31.01.2022, GB 10.02.2022, IE 10.01.2022

(11) **2 894 496** (51) ***E21B 47/005***
(84) LT 25.05.2022, NO 25.08.2022, ES 25.05.2022, FI 25.05.2022, PT 26.09.2022, SE 25.05.2022, AT 25.05.2022, NL 25.05.2022, BG 25.08.2022, HR 25.05.2022, GR 26.08.2022, LV 25.05.2022, RS 25.05.2022, PL 25.05.2022, IS 25.09.2022, DK 25.05.2022, CZ 25.05.2022, RO 25.05.2022, SK 25.05.2022, SM 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **2 894 661** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 07.09.2022, NO 07.12.2022, LT 07.09.2022, RS 07.09.2022, SE 07.09.2022, ES 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **2 894 671** (51) ***H01L 27/12***
(84) LT 08.06.2022, NO 08.09.2022, ES 08.06.2022, FI 08.06.2022, SE 08.06.2022, BG 08.09.2022, HR 08.06.2022, GR 09.09.2022, LV 08.06.2022, RS 08.06.2022, NL 08.06.2022, AT 08.06.2022, PT 10.10.2022, CZ 08.06.2022, RO 08.06.2022, SK 08.06.2022, SM 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **2 894 676** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, IS 19.09.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, NL 19.05.2021, NO 19.08.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RO 19.05.2021, RS 19.05.2021, SE 19.05.2021, SK 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 07.01.2022, GB 07.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 07.01.2022

(11) **2 894 784** (51) ***H02P 29/66***
(84) AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, CZ 26.05.2021, DK 26.05.2021, EE 26.05.2021, ES 26.05.2021, FI 26.05.2021, GR 27.08.2021, HR 26.05.2021, IS 26.09.2021, LT 26.05.2021, LV 26.05.2021, NL 26.05.2021, NO 26.08.2021, PL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RO 26.05.2021, RS 26.05.2021, SE 26.05.2021, SK 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021, MC 26.05.2021, LU 13.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 13.01.2022

(11) **2 894 806** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, IS 19.09.2021, LT 19.05.2021, LV 19.05.2021, NL 19.05.2021, NO 19.08.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SK 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, MC 19.05.2021, LU 25.01.2022, GB 25.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 25.01.2022

(11) **2 894 841** (51) ***H04N 1/393***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021, SI 05.05.2021, IT 05.05.2021, MC 05.05.2021, LU 13.01.2022, GB 13.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 13.01.2022

(11) **2 894 948** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, CZ 14.04.2021, DK 14.04.2021, EE 14.04.2021, ES 14.04.2021, FI 14.04.2021, GR 15.07.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LT 14.04.2021, LV 14.04.2021, NL 14.04.2021, NO 14.07.2021, PL 14.04.2021, PT 16.08.2021, RO 14.04.2021, RS 14.04.2021, SE 14.04.2021, SK 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021, SI 14.04.2021, IT 14.04.2021, MC 14.04.2021, LU 05.01.2022, GB 05.01.2022, IE 05.01.2022

(11) **2 894 970** (51) ***A01K 1/12***
(84) LT 04.05.2022, NO 04.08.2022, ES 04.05.2022, FI 04.05.2022, PT 05.09.2022, SE 04.05.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, HR 04.05.2022, GR 05.08.2022, LV 04.05.2022, RS 04.05.2022, PL 04.05.2022, IS 04.09.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, RO 04.05.2022, SK 04.05.2022, SM 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **2 895 098** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 10.08.2022, NO 10.11.2022, LT 10.08.2022, RS 10.08.2022, SE 10.08.2022, NL 10.08.2022, ES 10.08.2022, PT 12.12.2022, LV 10.08.2022

(11) **2 895 208** (51) ***A61L 9/14***
(84) FI 03.08.2022, NO 03.11.2022, LT 03.08.2022, RS 03.08.2022, SE 03.08.2022, NL 03.08.2022, ES 03.08.2022, PT 05.12.2022, LV 03.08.2022

(11) **2 895 352** (51) ***B60Q 3/80***
(84) PL 25.05.2022, LT 25.05.2022, NO 25.08.2022, ES 25.05.2022, FI 25.05.2022, PT 26.09.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, BG 25.08.2022, HR 25.05.2022, GR 26.08.2022, LV 25.05.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, DK 25.05.2022, CZ 25.05.2022, RO 25.05.2022, SK 25.05.2022, SM 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **2 895 624** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 01.06.2022, NO 01.09.2022, ES 01.06.2022, FI 01.06.2022, SE 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, GR 02.09.2022, LV 01.06.2022, RS 01.06.2022, PL 01.06.2022, NL 01.06.2022, AT 01.06.2022, PT 03.10.2022, CZ 01.06.2022, RO 01.06.2022, SK 01.06.2022, SM 01.06.2022, EE 01.06.2022

(11) **2 895 909** (51) ***G02B 21/28***
(84) NL 06.07.2022, FI 06.07.2022, NO 06.10.2022, LT 06.07.2022, RS 06.07.2022, SE 06.07.2022, ES 06.07.2022, PT 07.11.2022, LV 06.07.2022

(11) **2 895 972** (51) ***G06F 30/13***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 20.03.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.03.2022

(11) **2 895 994**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(11) **2 896 264**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 14.02.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 14.02.2022

(11) **2 896 320**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *A47B 1/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 896 360**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61B 5/053*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 896 442**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
(51) *B01D 3/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **2 896 454**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B01J 20/30*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 896 791**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F01D 5/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 896 845**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F16D 1/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 896 882**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F22B 1/28*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 896 943**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01J 5/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 896 945**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01L 1/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 896 994**
(51) *G03F 1/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 897 044**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 897 045**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 897 193**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 50/213*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 897 268**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *H02M 1/084*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 897 289**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) *H03F 3/24*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.02.2022
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 897 337**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 897 428**
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **2 897 694**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A62C 37/36***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 898 040**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 898 057**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 898 205**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 898 254**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 898 299**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 898 410**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 898 490**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 898 687**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 898 696**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 898 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04M 15/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 898 814**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 898 913**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 898 968**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B23B 45/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 898 978**
(84) BG 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B23K 9/32***
(84) LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 899 083**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 899 312**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
SI 10.11.2021
IE 27.01.2022
(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.01.2022
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 899 350**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 899 410**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.01.2022
SI 24.11.2021
IE 21.01.2022

(11) **2 899 422**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16D 48/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 899 429**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F16H 48/22*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 20.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 899 501**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 899 517**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01J 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 899 603**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 899 626**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 899 627**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 899 699**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G07D 7/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 899 812**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *H01R 12/58*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **2 899 824**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *H02H 7/06*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **2 899 828**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
IE 07.01.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021

(11) **2 899 855**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02K 5/128*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 899 908**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 899 972**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 7/52*
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 899 976**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *H04N 19/119*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 900 351**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B01D 33/37*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 900 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B29C 73/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 900 846**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01M 8/021*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 900 875**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E02D 5/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 900 985**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F02C 9/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 901 074**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) *B60Q 3/76*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 901 101**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 901 122**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 901 124**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01L 19/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 901 149**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01N 33/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 901 188**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 901 212**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G03F 1/38*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 901 217**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G03G 21/18*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 901 306**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 901 470**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 29/775*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 901 472**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01L 29/775*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 901 474**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 901 489**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H01L 21/336*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 901 490**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 901 491**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 29/775*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 901 592**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 901 599**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 901 812**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 30.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04W 8/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 902 056**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 902 093**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B01D 69/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 902 117**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 902 206**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) *B41J 2/155*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021

MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 902 221**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 902 240**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 902 243**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60L 50/52***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 902 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60K 6/485***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 902 252**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60L 53/39***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **2 902 295**
(51) ***B60W 40/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 902 551**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 902 553**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NL 10.08.2022

(11) **2 902 717**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 902 769**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 902 797**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 902 809**
(84) NL 13.04.2022
(51) ***G01V 1/16***
(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 902 995**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021
IE 23.01.2022
(51) ***G09F 13/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 903 024**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 903 168**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 903 177**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 903 270**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
(51) ***H04N 19/174***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 903 351**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 903 382**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **2 903 531**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61B 8/12*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 903 532**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61B 8/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 903 600**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *A61K 9/19*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 903 652**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61K 47/64*
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 903 669**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 903 737**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
(51) *B01J 49/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 903 747**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B05B 5/053*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 903 874**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60W 10/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 903 878**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G08G 1/0967*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 903 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C02F 1/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 903 952**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *C01B 32/60*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 904 063**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *C09K 3/14*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 904 218**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 904 671**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) *H01S 5/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 904 700**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H02P 25/22*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 904 805**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 19/52*
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 904 891**
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 904 972**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
(51) *A61B 5/12*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
SE 06.02.2022

(11) **2 904 986**
(84) NL 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 18/02*
(84) FI 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **2 905 101**
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022
(51) *B23B 29/034*
(84) FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 905 244**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(51) *B65F 1/16*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 23.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 905 354** (51) ***C23C 14/50***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 PT 17.01.2022
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 06.02.2022 GB 06.02.2022
IE 06.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 905 361** (51) ***C25D 17/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 04.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
GB 05.04.2022 IE 04.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 905 369** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 905 392** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 16.01.2022 GB 16.01.2022
BE 31.01.2022 LI 31.01.2022
CH 31.01.2022 IE 16.01.2022

(11) **2 905 429** (51) ***F01D 13/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 03.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
IE 03.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 905 559** (51) ***F25B 7/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 905 585** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 06.02.2022 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 905 610** (51) ***G01N 27/04***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 05.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 905 632** (51) ***G01S 7/03***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 905 642** (51) ***G02B 6/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 905 650** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 29.01.2022
GB 29.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **2 905 681** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 905 699** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 10.02.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 905 725** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 905 742** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 905 749** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 10.02.2022 SI 22.09.2021
GB 10.02.2022 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 905 752** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021

RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 12.01.2022

RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 12.01.2022

(11) **2 905 851**
(84) PL 06.04.2022
RO 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H01S 5/14***
(84) HR 06.04.2022
CZ 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 905 891**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 905 937**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H04N 21/222***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 905 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 905 958**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 906 032**
(84) LT 22.06.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 906 110**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 906 146**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 906 177**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***A61J 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 906 196**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 906 204**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 906 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 906 304**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***A62C 2/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 906 374**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022

(51) ***B22D 13/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 906 378**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***B23B 47/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 906 399**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***B28C 7/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 906 653**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 906 734**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 906 806**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.03.2022

(51) ***F02K 3/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 906 807**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F02K 3/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 906 839**
(84) PT 03.10.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***F16B 37/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 906 913**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 906 915**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 906 973**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 906 983**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G02B 7/182***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 907 050**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 907 201**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 907 315**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 907 392**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
(51) ***A22C 15/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021
GB 12.02.2022

(11) **2 907 626**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021
IE 16.01.2022

(11) **2 907 629**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B26D 1/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 907 700**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 907 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.02.2022
(51) ***B62J 6/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 12.02.2022

(11) **2 907 911**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 907 933**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E04B 5/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 907 945**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H01Q 23/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 907 947**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E05C 7/06***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 908 067**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F24F 8/30***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 908 071**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***F25B 1/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 908 079**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F28B 3/04*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 908 089**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 908 108**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01J 5/08*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 908 129**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 908 144**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) *G01R 19/165*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 908 162**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 908 241**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 908 259**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 16/954*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 908 266**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 908 294**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) *G07D 3/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 908 317**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C10M 105/38*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 908 402**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 908 469**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 908 724**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61B 5/055*
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 908 730**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 909 209**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 38/21*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 909 360**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) *C23C 28/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 909 385**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E03F 1/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 909 547**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F03G 6/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 909 588**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 909 637**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 18.03.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 18.03.2022

(11) **2 909 646**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01S 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 909 766**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01V 1/36*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 909 912**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 910 061**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 48/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 910 155**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A47J 31/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 910 240**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61K 9/16*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.02.2022
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 910 259**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 1/34*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 910 262**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 910 276**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61M 37/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 910 309**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B03C 1/033*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 910 346**
(84) AT 18.08.2021
(51) *B25H 3/00*
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 910 347**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *B25H 3/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 910 424**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 19.02.2022
(51) *B60Q 3/54*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **2 910 497**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 06.02.2022
(51) *B65F 3/04*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 06.02.2022

(11) **2 910 540**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
(51) *C07C 31/04*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
MC 15.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 910 604**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08L 27/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 910 729**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *E21B 43/12*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 910 856**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
GB 24.02.2022
MC 16.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 910 934**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *G01N 21/84*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 910 959**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 910 991**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 910 994**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 911 008**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 911 016**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G04G 21/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 911 021**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 911 077**
(84) LT 19.01.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 19.02.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 19.02.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 911 084**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 911 141**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *G09F 13/04*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 911 279**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02K 21/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 911 392**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04N 13/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 911 441**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 24/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 911 574**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 911 666**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61K 31/4184*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 911 698**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07K 17/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 911 716**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 911 823**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B23K 26/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 912 224**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *D21H 23/04*
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 912 271**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 912 318**
(84) SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F04D 15/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **2 912 438**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 21/75*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 912 440**
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01N 21/87*
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **2 912 513**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 912 542**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 912 658**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G10K 11/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 912 691**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01L 29/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 912 755**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02K 1/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 912 764**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 24.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 912 776**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04B 3/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 912 854**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 912 999**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61B 5/05*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 913 099**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 29.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 913 104**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01J 23/34*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 913 113**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B21D 5/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 913 188**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B41J 2/155*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 913 259**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) *B62J 3/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021

PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 913 260**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 913 264**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 913 534**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 913 659**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
(51) ***G01N 21/57***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 913 781**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 913 801**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G07D 11/13***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 913 903**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 913 910**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 913 913**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H02J 7/32***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **2 914 072**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 914 166**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 914 337**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 914 486**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 914 720**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 914 827**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 914 969**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G01R 31/62***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 915 082**
(84) HR 11.05.2022
CZ 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) RO 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 915 089**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***G06F 21/82***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 915 192**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 915 423**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.03.2022

(11) **2 915 478**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 915 479**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 5/361***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 915 498**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 915 526**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.03.2022

(11) **2 915 594**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 915 634**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 915 712**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 915 786**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 915 824**
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
GR 26.08.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
(51) ***C08F 10/00***
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 916 025**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **2 916 035**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F16G 1/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 916 130**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G01N 30/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 916 199**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 916 255**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 916 358**
(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 916 399**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01S 3/067*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 916 413**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02H 3/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 916 469**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 916 519**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 916 611**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 916 716**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) RS 10.08.2022

(11) **2 916 781**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 916 868**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61K 31/44*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 917 030**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60R 21/231*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 917 165**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C04B 37/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 917 297**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C09J 5/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 917 695**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 917 706**
(84) NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01H 3/10*
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 917 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01N 19/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 917 821**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 917 963**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01Q 1/38*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 918 152**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H05K 5/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 918 223**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 5/021*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 918 239**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 918 240**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
(51) *A61C 9/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021

LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **2 918 265**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 918 299**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 09.02.2022
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 918 364**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B23K 9/028***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 918 390**
(84) LT 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 918 393**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
(51) ***F21V 15/01***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **2 918 422**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 918 472**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.02.2022
SI 15.12.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B61D 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 918 536**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 918 623**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 918 740**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 04.03.2022
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **2 918 767**
(84) FI 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***E06B 7/21***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 918 825**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 918 954**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F25B 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 918 979**
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 918 990**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 919 016**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 20.02.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **2 919 026**
(51) ***G01R 31/34***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 919 034**
(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 919 039**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***G01V 1/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 24.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 24.02.2022

(11) **2 919 044**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 919 056**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 919 057**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 919 112**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 919 113**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 27.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 919 152**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 919 164**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***G06V 40/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 919 204**
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022

(51) ***G07D 7/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 919 205**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 919 275**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 919 321**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01Q 3/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 919 519**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 919 563**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***H05B 39/04***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 919 844**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 10.11.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 919 874**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022

PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 919 886** (51) ***B01D 46/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 919 923** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **2 920 021** (51) ***B60L 53/66***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 920 111** (51) ***C01B 33/18***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 920 160** (51) ***C07D 307/80***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 920 375** (51) ***G01D 5/24***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 920 418** (51) ***E21D 20/00***
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **2 920 482** (51) ***F16D 65/14***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 920 758** (51) ***G06T 3/60***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 920 798** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 920 815** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **2 920 866** (51) ***H02K 5/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 920 899** (51) ***H04H 20/59***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 921 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 07.09.2022 (84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022 LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 921 236** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
LU 25.03.2022 IE 25.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 921 244** (51) ***C30B 11/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 921 289** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 26.02.2022 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 921 292** (51) ***B29C 73/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 24.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IE 24.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 921 537** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 921 580** (51) ***D04B 37/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 FR 31.03.2022
LU 17.03.2022 GB 17.03.2022
IE 17.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 921 591** (51) ***E02F 9/08***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 921 680**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 921 689**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 921 702**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 10.03.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.03.2022

(11) **2 921 771**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 921 802**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 921 805**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 921 859**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 921 862**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 921 892**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 921 978**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 30/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 922 074**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 922 098**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 922 196**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H02P 29/032***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 922 211**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04L 41/0813***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 922 319**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 922 352**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
(51) ***H04W 52/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 922 353**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 52/36*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 922 373**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H05K 3/32*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 922 439**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A45D 44/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 922 461**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 922 592**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61M 25/088*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 922 701**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B41J 2/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 922 707**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 922 796**
(84) PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C03C 3/068*
(84) HR 04.05.2022
CZ 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 922 799**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C03C 17/36*
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 922 854**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 491/10*
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 923 068**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F02M 61/18*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 923 292**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G16B 40/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 923 420**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01S 3/13*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 923 476**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 923 487**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 923 599**
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A46B 3/18*
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 923 603**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A46D 3/05*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 923 629**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 923 640**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *A61B 5/055*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 923 686**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
(51) *A61H 3/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021

MC 25.08.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 923 687**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61J 1/20*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 923 737**
(84) LT 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A62C 3/08*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 923 813**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B29C 44/58*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 924 101**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.03.2022
(51) *C11D 3/33*
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.03.2022

(11) **2 924 369**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
GB 20.03.2022
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 924 370**
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 924 371**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F25B 1/10*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GB 20.03.2022
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 924 415**
(84) LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 924 455**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 31/40*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 924 473**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01V 5/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 924 566**
(51) *G06F 9/445*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 924 662**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.03.2014
IS 03.12.2016
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
RS 03.08.2016
TR 03.08.2016
CZ 03.08.2016
(51) *G07B 15/06*
(84) BE 31.03.2017
CY 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
NL 03.08.2016
SK 10.08.2022

(11) **2 924 686**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 924 754**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 51/05*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 924 828**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 924 853**
(84) IE 27.03.2022
LT 12.01.2022
(51) *H02K 7/04*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022

PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 924 870** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022

(11) **2 924 898** (51) ***H04H 60/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 924 999** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 10.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 925 032** (51) ***H04W 8/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 925 100** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 25.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 925 123** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **2 925 215** (51) ***A61B 5/01***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 925 223** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 925 232** (51) ***A61B 6/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 925 264** (51) ***A61F 13/32***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 925 420** (51) ***B01D 25/26***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 925 702** (51) ***C04B 35/195***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 925 788** (51) ***C08B 15/08***
(84) LT 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 925 844** (51) ***C11D 1/38***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 925 903** (51) ***C23C 16/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 925 954** (51) ***E21B 34/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **2 925 962** (51) ***E21B 47/0224***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 925 975** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 926 004** (51) ***F03D 9/30***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 22.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **2 926 064**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F25B 43/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 926 106**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01M 3/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 926 111**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 3/42*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 926 373**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 27/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 926 698**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A47J 31/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 926 717**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 926 729**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 926 755**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 926 949**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B24B 7/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 926 973**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
(51) *B29C 35/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 31.03.2022

(11) **2 927 051**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60Q 1/08*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 927 199**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C03C 3/087*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 927 201**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C04B 35/52*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 927 286**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C09B 67/20*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 927 481**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 927 521**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 927 551**
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16L 5/02*
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 927 697**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 35/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 927 746**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G03F 1/62*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 927 811**
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 10.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 10.03.2022

(11) **2 927 826**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 927 827**
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 16/56*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 927 835**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 927 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60L 53/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 927 941**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 23/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 927 950**
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H05K 3/40*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 927 968**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) *H01L 31/0693*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.03.2022
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 30.03.2022

(11) **2 928 012**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01Q 1/08*
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 928 033**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02B 3/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 928 057**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02M 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 928 134**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 928 147**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 928 148**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 928 153**
(84) LT 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 928 158**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 928 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H05K 9/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 928 308**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A22B 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 928 372**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 5/1486*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 928 403**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 928 621**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B08B 13/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 928 927**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **2 928 936**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08G 8/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 928 972**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C09D 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 929 177**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 929 230**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F17C 7/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 929 233**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F21L 4/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **2 929 299**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 929 558**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 929 818**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A47K 3/17*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 929 837**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 929 946**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *B05B 7/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 930 137**
(84) LT 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B66F 9/20*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 930 269**
(84) CY 12.06.2021
CH 30.06.2021
GR 05.01.2022
(51) *E01C 11/14*
(84) MC 30.06.2021
LI 30.06.2021
LV 12.06.2022

(11) **2 930 277**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *E03C 1/086*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 930 311**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 930 314**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F01D 15/10*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 930 317**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 930 330**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F02C 6/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 930 433**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 930 447**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) *F25B 21/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022

CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 930 454**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F28D 1/053*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 930 542**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01V 1/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 930 543**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01V 8/20*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 930 581**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 930 645**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 930 741**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 21/322*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 930 913**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/12*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 930 985**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 60/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 930 992**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 931 123**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 931 174**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61C 19/045*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 931 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61M 25/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 931 392**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A63F 13/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 931 582**
(84) NL 06.07.2022
(51) *B60W 30/14*
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 931 915**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 21/03*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 931 940**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C23D 5/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 932 031**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *E21B 44/00*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 932 108**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 932 150**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F21K 9/90*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 932 204**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01F 1/68*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 932 256**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *G01N 29/06*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 932 418**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 8/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 932 426**
(51) *G16B 30/10*

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 932 616**
(51) *H04B 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 932 804**
(51) *H05K 1/05*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 932 888**
(51) *A61B 3/14*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 932 940**
(51) *A61F 2/07*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 933 068**
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 933 131**
(51) *B60L 53/126*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 933 157**
(51) *B60W 20/12*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 933 164**
(51) *B60W 50/14*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 933 190**
(51) *B64D 11/00*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 933 191**
(51) *B64D 11/06*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 933 354**
(51) *C23D 5/00*
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 933 566**
(51) *F24C 7/08*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 933 686**
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 933 712**
(51) *G06F 3/044*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 933 718**
(51) *G06F 3/147*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 933 738**
(51) *G06F 16/957*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021

SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 933 794** (51) ***G10D 9/01***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **2 933 824** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 14.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 933 891** (51) ***H02H 3/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 933 908** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **2 934 006** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 16.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 934 042** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 934 158** (51) ***A23C 3/07***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 934 212** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 934 294** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 934 297** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **2 934 316** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 934 427** (51) ***A61K 6/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 934 434** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 934 435** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **2 934 475** (51) ***A61K 8/58***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 934 561** (51) ***A61K 36/88***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 934 581** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 934 632** (51) ***A61M 5/32***
(84) PL 25.05.2022 (84) HR 25.05.2022
RO 25.05.2022 CZ 25.05.2022
LT 25.05.2022 NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **2 934 753** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **2 934 787** (51) ***B22C 1/18***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 934 793** (51) ***B22F 9/24***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 934 938** (51) ***B60K 31/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
ES 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **2 935 153** (51) ***C04B 35/488***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **2 935 314** (51) ***C07K 14/20***

(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 935 422**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 935 635**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **2 935 653**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 935 680**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 935 705**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 936 008**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 936 144**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 936 162**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022

(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***C21D 1/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***E02F 3/88***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***F25B 47/02***
(84) RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***G01N 30/91***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 936 172**
(84) HR 22.06.2022
CZ 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 936 193**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 936 213**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 936 240**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 936 256**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 936 300**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 936 590**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***G01R 23/10***
(84) RO 22.06.2022
LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***G01S 17/931***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 936 629**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***H01S 5/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 936 667**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 936 686**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***H03M 1/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 936 696**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 936 948**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 936 987**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.05.2022

(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 937 039**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 25.04.2022
RO 20.04.2022

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

SM 20.04.2022

(11) **2 937 077**
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 937 260**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 937 276**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***B63C 11/02***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 937 474**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 21.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 937 511**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 937 625**
(84) LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 937 674**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A01K 5/01***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 937 688**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01N 29/22***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 937 716**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 937 752**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.02.2022
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.02.2022

(11) **2 937 818**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 937 858**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G10K 11/168***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 937 859**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G10K 11/168***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 937 896**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 937 911**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 937 915**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 937 978**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 15/085***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 938 044**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04L 65/70***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 938 182**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 938 246**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 938 391** (51) ***A61K 9/70***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 938 433** (51) ***B01J 37/03***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 938 434** (51) ***B01J 37/03***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **2 938 691** (51) ***C09K 3/14***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 938 740** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 938 751** (51) ***C23C 8/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 939 018** (51) ***G01N 30/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 939 125** (51) ***G06F 13/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 939 217** (51) ***G06T 19/20***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **2 939 225** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 939 263** (51) ***G01N 21/78***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 939 367** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 939 449** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 939 529** (51) ***A01G 23/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) GR 16.12.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
LV 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 939 530** (51) ***A01G 23/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 20.04.2022
GB 20.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 939 565** (51) ***A47B 77/18***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 939 706** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 22.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 939 757** (51) ***B21D 43/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 30.04.2022 GB 30.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 939 774** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 939 783** (51) ***B23K 35/32***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022

PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 939 786** (51) ***G05B 19/402***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 939 795** (51) ***B25J 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 939 796** (51) ***B25J 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 939 797** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 939 861** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(84) EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 939 920** (51) ***B64C 1/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 939 975** (51) ***B67D 7/34***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 940 104** (51) ***C10G 9/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 940 204** (51) ***D06F 33/44***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 940 237** (51) ***E05D 1/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 940 285** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 940 434** (51) ***G01F 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **2 940 556** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 940 654** (51) ***G06T 5/40***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
IE 31.03.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 940 701** (51) ***H01F 27/29***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 940 711** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 940 784** (51) ***H01P 3/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 940 809** (51) ***H01S 5/40***
(84) LT 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 940 861** (51) ***H02P 27/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 940 956**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 940 989**
(51) *H04N 5/232*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 941 006**
(51) *H04N 21/2381*
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 941 105**
(51) *H05K 3/38*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 941 180**
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 941 200**
(51) *A61B 17/115*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 941 231**
(51) *A61F 13/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 941 253**
(51) *A61K 31/575*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 07.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 941 266**
(51) *A61K 38/21*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 941 319**
(51) *B05B 7/16*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 941 347**
(51) *B32B 15/18*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 06.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 06.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 941 379**
(51) *B62B 5/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 941 447**
(51) *C08G 69/08*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **2 941 660**
(51) *G02B 1/11*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 941 661**
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 941 675**
(51) *G05B 13/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 941 723**
(51) *G06F 16/17*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 941 822**
(51) *H02M 7/00*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 941 832**
(51) *H04L 12/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 941 910**
(51) *H04W 36/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022

SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 941 952** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 27.07.2022 (84) LV 27.07.2022

(11) **2 942 036** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022
MC 02.02.2022 LU 08.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 942 039** (51) ***A61F 5/445***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **2 942 044** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 06.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 942 064** (51) ***A61K 49/18***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
ES 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **2 942 097** (51) ***B01D 46/24***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 942 137** (51) ***B23D 47/04***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 LU 28.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **2 942 165** (51) ***B26D 7/06***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 942 169** (51) ***B27M 1/08***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 02.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 942 231** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 942 233** (51) ***B60Q 3/64***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 942 441** (51) ***E03D 5/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 942 508** (51) ***F02C 7/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 942 510** (51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 942 538** (51) ***F16C 19/54***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 942 543** (51) ***F16F 15/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
DE 03.11.2022 MC 13.04.2022
LU 28.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 942 611** (51) ***G01M 11/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 942 620** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 942 622** (51) ***G01N 33/24***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 942 657** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 24.11.2021 (84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021 RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 05.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 942 677** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **2 942 691**
(84) LT 10.11.2021
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G05G 1/08*
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 942 729**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 942 767**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G08G 5/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 942 779**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G11B 27/10*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 942 809**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 23/31*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 943 002**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.01.2022
FR 10.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 02.01.2022
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(11) **2 943 086**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A43C 1/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 943 112**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 943 116**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 943 119**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 943 148**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61F 2/01*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 943 253**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.01.2022
SI 20.10.2021
IE 09.01.2022
(51) *A61K 38/20*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 943 276**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *B01J 35/00*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 943 308**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *B23K 20/00*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 943 319**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B26B 19/14*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 943 321**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(51) *B28C 7/02*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 10.01.2022

(11) **2 943 358**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B60C 9/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 943 454**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *C07C 215/54*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 943 463**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *C07C 69/16*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 943 620**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *E04B 1/80*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 943 646**
(51) *E21B 43/10*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 943 647**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E21B 49/00*
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 26.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 943 654**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *F02K 1/82*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 943 719**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 14.01.2022
(51) *F21W 131/406*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 14.01.2022

(11) **2 943 759**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) *G01F 1/84*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 943 832**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G02B 23/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 943 853**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.01.2022
SI 17.11.2021
IE 10.01.2022

(11) **2 943 860**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 943 876**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 943 913**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 943 987**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 03.03.2022
(51) *A61B 5/021*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022

(11) **2 944 023**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) *H02M 3/155*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022

ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 944 026**
(51) ***H03F 1/22***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 944 036**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
GB 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 944 096**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **2 944 133**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 944 204**
(51) ***A23L 27/20***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 944 355**
(51) ***A62C 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 944 369**
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 944 411**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 944 415**
(51) ***B23K 26/382***
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 944 502**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 944 503**
(51) ***B60L 5/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 02.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 944 534**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 944 568**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 944 598**
(51) ***B66B 13/12***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 944 800**
(51) ***F02M 59/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 944 807**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 944 815**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022

HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 944 862** (51) *F21K 99/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 02.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IE 02.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 944 887** (51) *F24F 3/044*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 944 944** (51) *G01N 21/3504*
(84) LT 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 06.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 944 984** (51) *G01V 8/10*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 944 991** (51) *G02B 6/42*
(84) LT 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021 FI 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 12.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 945 040** (51) *G06F 1/16*
(84) ES 07.09.2022 (84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022 LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 945 097** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 945 234** (51) *H01T 13/05*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 06.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 945 244** (51) *H02J 3/14*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 945 294** (51) *H04B 1/40*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 08.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **2 945 310** (51) *H04L 1/16*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 BE 31.01.2022
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 09.01.2022 GB 09.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 09.01.2022

(11) **2 945 369** (51) *G06F 13/40*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 945 370** (51) *H04N 7/18*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 10.01.2022
GB 10.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **2 945 530** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 16.01.2022
GB 16.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 945 546** (51) *A61B 17/00*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 IT 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 945 589** (51) *A63B 71/00*
(84) RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 16.01.2022
CZ 16.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 945 597** (51) *C03C 10/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
IE 17.01.2022
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 945 614**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 945 633**
(51) ***A61K 31/501***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 945 652**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.01.2022
IE 17.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 945 678**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 945 690**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 945 757**
(51) ***B08B 9/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 945 760**
(51) ***B22C 9/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 945 795**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 945 797**
(51) ***B32B 9/00***
(84) LV 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 945 858**
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 945 859**
(51) ***B64C 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 945 861**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 945 862**
(51) ***B64C 25/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 15.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 15.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **2 945 864**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 945 895** (51) ***B65G 67/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 15.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 945 983** (51) ***C08K 5/548***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 BE 31.01.2022
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 16.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 945 996** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 946 015** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 IT 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 15.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **2 946 032** (51) ***D03D 15/56***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 946 076** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 06.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 06.01.2022

(11) **2 946 079** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 15.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **2 946 137** (51) ***F17C 1/14***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 14.01.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **2 946 166** (51) ***F41H 7/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 946 171** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 FR 31.03.2022
LU 12.03.2022 GB 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 946 184** (51) ***G01N 25/48***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 14.01.2022
AL 29.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 946 201** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 946 203** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **2 946 217** (51) ***G01R 19/25***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 16.01.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 BE 31.01.2022
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 16.01.2022

(11) **2 946 218** (51) ***G01R 29/10***
(84) NL 13.07.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 946 221** (51) ***G01R 33/345***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 946 222** (51) ***G01R 33/563***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 946 226**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *G01S 7/497*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 946 232**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 946 236**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 946 261**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 14.01.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 14.01.2022

(11) **2 946 324**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 946 326**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G16B 25/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 946 338**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.01.2022
(51) *G06K 9/46*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 21.01.2022

(11) **2 946 413**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 27/18*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 946 444**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01R 13/518*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 946 486**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **2 946 509**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 946 515**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 946 519**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 946 566**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *H04N 21/854*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 946 601**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) *H04W 36/24*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 946 605** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 946 618** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 17.01.2022
BE 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **2 946 800** (51) ***A61M 5/172***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 LU 20.05.2022
CZ 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **2 946 847** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 19.01.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
BE 31.01.2022 GB 08.03.2022
IE 19.01.2022

(11) **2 946 975** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 24.02.2022 IE 24.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 947 020** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 947 101** (51) ***C08F 6/06***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 08.01.2022
GB 08.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **2 947 176** (51) ***C23C 16/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **2 947 177** (51) ***C23C 16/44***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 15.01.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 947 268** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 19.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 947 299** (51) ***F02D 19/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 947 305** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021 RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 947 330** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 28.04.2022 GB 28.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 947 447** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 947 462** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 947 463** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 15.03.2022 (84) AT 15.12.2021
RS 15.12.2021 FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 IS 15.04.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 17.01.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 15.03.2022 IE 17.01.2022

(11) **2 947 469** (51) ***B64G 1/42***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 947 473**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01R 33/28*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 947 482**
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01V 8/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 947 509**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 21.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G02F 1/35*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 947 512**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G03F 9/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 947 529**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 947 564**
(51) *G06F 8/65*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 947 693**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 29/66*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 947 738**
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02H 1/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 947 759**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 947 776**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H03M 7/30*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 947 788**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IT 28.07.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 947 807**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 947 810**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **2 947 849**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 947 939**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 947 941**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
(51) *H04W 36/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021

LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 947 962**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H05B 45/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 948 001**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A23L 17/60*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 948 045**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 948 052**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 15.01.2022
(51) *A61B 5/026*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 948 100**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 948 106**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 948 142**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 21.01.2022
(51) *A61K 31/4035*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **2 948 172**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *A61K 39/02*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 21.01.2022

(11) **2 948 188**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 51/04*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 948 204**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
(51) *G16H 40/67*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 948 241**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B01J 8/18*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 948 257**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B21B 15/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 948 262**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B22F 7/00*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 948 296**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *B29C 73/16*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 948 303**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
(51) *B32B 21/08*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021

SI 15.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
MC 15.09.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 948 317** (51) ***B43K 19/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **2 948 336** (51) ***B60L 9/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **2 948 353** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 948 387** (51) ***B65D 71/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 948 423** (51) ***C07C 39/17***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 948 424** (51) ***C07C 45/82***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 948 437** (51) ***C07D 311/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021
IE 27.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 948 487** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 948 597** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 948 631** (51) ***F01D 1/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 948 634** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 948 677** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 948 717** (51) ***F24H 1/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 948 734** (51) ***G01B 15/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 948 744** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **2 948 786** (51) ***G01S 3/783***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 948 806** (51) ***G02B 5/30***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 948 846** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021

PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 948 853**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 12/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 948 881**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 948 885**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G16B 5/30*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 948 929**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G06T 19/20*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **2 948 930**
(51) *G07C 11/00*
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 948 934**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G08G 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 948 972**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *H01J 47/00*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 948 980**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *H01L 21/673*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 948 983**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 27/115*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 948 987**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 949 006**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 949 053**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 949 136**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *H04W 8/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 949 153**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 949 165**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(51) *H04W 72/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022

AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 949 169**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 949 173**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 949 195**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 949 314**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) ***A61K 8/88***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 949 325**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 31/375***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 949 328**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 949 347**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 949 350**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 29.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61L 27/38***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 949 370**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A63F 13/355***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 949 497**
(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 949 516**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 949 531**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 24.03.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 949 532**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60W 40/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 949 622**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C01B 7/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 949 625**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 949 691**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 949 717**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C09J 121/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 949 722**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **2 949 751**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 949 789**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 24.01.2022
(51) *C40B 40/10*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022

(11) **2 949 821**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 949 847**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *E05D 15/26*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 949 884**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F01D 25/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 950 060**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01F 23/74*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 950 061**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 950 082**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) *G01N 21/78*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 950 163**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 950 209**
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 950 211**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 950 217**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 27.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 12/0817*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 950 231**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 12/033*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 950 273**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 28.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06T 7/246*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 950 304**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G10K 11/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 950 305**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 950 334**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 28.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C01B 32/194*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 950 349**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 950 358**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 950 739**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 42/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 950 751**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 950 752**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 950 777**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
IE 24.01.2022
(51) ***A61P 1/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 950 798**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 950 866**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 950 878**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 950 890**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IT 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 950 907**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 950 908**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **2 950 946**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 951 021**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 951 087**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 951 133**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C04B 28/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 951 138** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 951 205** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 951 268** (51) ***E21B 43/22***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 951 314** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 951 324** (51) ***F27B 1/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 951 347** (51) ***D21D 1/30***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 951 375** (51) ***E05F 5/00***
(84) ES 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 951 415** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 951 499** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 951 542** (51) ***G01F 23/292***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 951 543** (51) ***G01J 3/28***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 951 607** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 951 617** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
NO 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 951 631** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 951 634** (51) ***G02B 27/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

DK 22.09.2021
LU 03.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 951 644** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022, NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **2 951 659** (51) ***G05G 9/047***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 30.01.2022, LI 31.01.2022, BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022

(11) **2 951 683** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **2 951 693** (51) ***G07C 5/08***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, IS 05.05.2022, LU 30.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, IE 30.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **2 951 740** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022, NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022

(11) **2 951 789** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, LI 31.01.2022, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021, CH 31.01.2022, IE 29.01.2022

(11) **2 951 825** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LV 24.11.2021, GR 25.02.2022, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 28.01.2022, SI 24.11.2021, LI 31.01.2022, AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021, CH 31.01.2022, IE 28.01.2022

(11) **2 951 826** (51) ***G10L 21/038***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022, LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **2 951 830** (51) ***G11B 7/003***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, BE 31.01.2022, SI 04.08.2021, LU 30.01.2022, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022, BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, IT 04.08.2021, MC 04.08.2021, FR 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 951 833** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 30.01.2022, SI 22.09.2021, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022, FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, GB 30.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 951 850** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 24.01.2022, SI 13.10.2021, CH 31.01.2022, IE 24.01.2022, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 951 896** (51) ***H01S 3/10***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 01.02.2022, SI 27.10.2021, IE 01.02.2022, LI 28.02.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, GB 01.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 951 906** (51) ***H02J 50/20***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **2 951 918** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, GB 09.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022, BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 09.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 09.01.2022

(11) **2 951 943** (51) ***H04L 7/02***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **2 951 952** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, MC 02.06.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022, BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, IT 02.06.2021, LU 30.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **2 951 960** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021

NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 952 035**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LU 29.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) IS 12.05.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **2 952 057**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 952 251**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B01J 23/63*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 952 272**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B21D 53/08*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 952 298**
(51) *B25J 9/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 952 306**
(51) *B27B 17/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 952 331**
(51) *B29C 64/106*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 952 356**
(51) *B41J 3/60*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 952 405**
(51) *B61H 13/20*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 952 476**
(51) *C01B 21/072*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 952 537**
(51) *C08J 3/12*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **2 952 546**
(51) *C09D 171/02*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
GB 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 26.03.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 952 548**
(51) *C09D 7/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
DE 02.08.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 952 566**
(51) *C11D 1/14*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 31.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **2 952 637**
(51) *E02F 5/28*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 952 725**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 952 743**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 952 791**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F16K 11/076***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 952 796**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16L 19/028***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 952 904**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***B04B 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 952 916**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01R 23/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 952 921**
(84) HR 29.06.2022
RO 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) PT 31.10.2022
LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 952 934**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 952 951**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G02B 27/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 953 064**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 953 110**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 953 192**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 29.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 953 210**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 953 326**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04L 67/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 953 341**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 953 395**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **2 953 440**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01B 37/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.02.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 953 443**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 953 446**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 953 523**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 953 525**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 953 569**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 953 604**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 953 611**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 953 623**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.02.2022
(51) ***A61K 31/35***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 953 639**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 36/889***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 953 702**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 08.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 953 729**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B05B 1/14***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 953 755**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 953 760**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***B23K 20/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 953 783**
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(84) EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 953 864**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 953 897**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 05.02.2022
(51) ***C01B 39/12***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.02.2022

(11) **2 953 926**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***C07C 229/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 05.02.2022

(11) **2 953 992**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***C08G 65/326***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **2 953 994**
(51) ***C08G 77/18***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.02.2022
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 10.02.2022

(11) **2 954 043**
(51) *A01N 63/28*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 057**
(51) *C12N 15/63*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 10.02.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 10.02.2022

(11) **2 954 065**
(51) *C12P 19/34*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 07.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 07.02.2022

(11) **2 954 076**
(51) *C21D 1/607*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 091**
(51) *C23C 14/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 954 108**
(51) *D04B 1/14*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 954 112**
(51) *D06F 39/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.02.2022
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 115**
(51) *D21C 3/02*
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 06.02.2022
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 06.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **2 954 185**
(51) *F02C 7/06*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 954 229**
(51) *F16H 55/14*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 285**
(51) *G01B 21/04*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 954 300**
(51) *G01N 1/22*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 413**
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 416**
(51) *G06N 10/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 05.02.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 05.02.2022

(11) **2 954 429**
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 954 440**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 30/331***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 460**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 954 483**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 954 594**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 08.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 635**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 723**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 751**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 954 762**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 954 787**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **2 954 821**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A47L 13/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **2 954 827**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***A47L 13/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 954 861**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 954 865**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 954 955**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B03C 3/41***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 955 022**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 955 077**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 955 271**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
(51) ***E01C 19/40***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 955 377**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 955 610**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 955 739**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***H01H 85/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 955 812**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 955 856**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G01S 3/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 955 866**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 955 908**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 955 986**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
GB 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 956 061**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 956 063**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 956 078**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 956 084**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 956 087**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 956 093**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 956 106**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 956 138**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 956 147**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61K 35/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 956 185**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
(51) ***A61L 27/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021

PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.02.2022
FR 28.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
DE 01.09.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 956 201**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 956 257**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 956 269**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B23K 10/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 956 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 956 370**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 956 421**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 956 517**
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 956 579**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 956 619**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***E21B 43/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 956 633**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 07.02.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.02.2022

(11) **2 956 649**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 956 796**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***G01S 7/521***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 956 807**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.02.2022
SI 03.11.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 956 809**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 956 815**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 956 833**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 956 854**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
IT 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 956 878**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 956 923** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 956 931** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 956 978** (51) ***H01M 6/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 956 991** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 12.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 12.02.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **2 956 994** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 957 009** (51) ***H02H 3/33***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 957 052** (51) ***H04H 20/40***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 957 062** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 957 092** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 957 101** (51) ***H04N 5/341***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 957 103** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 957 205** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 957 302** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **2 957 399** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **2 957 462** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 957 514** (51) ***B65D 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.02.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **2 957 519** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 04.08.2021
BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 957 700**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LI 30.04.2022
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 29.04.2022

(11) **2 957 762**
(84) AL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2018
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2015
IS 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 10.04.2019
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 30.04.2022

(11) **2 957 777**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 957 837**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 957 918**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G01R 25/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 957 926**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 957 959**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 958 014**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G06F 3/04842***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 958 018**
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 958 023**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 958 171**
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01M 50/543***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 958 199**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01R 24/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 958 259**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 958 434**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A22B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 958 476**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***A47K 5/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 958 491**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 958 519**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 958 533**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 958 550**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 958 622**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.02.2022
(51) ***A61N 2/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 20.02.2022

(11) **2 958 631**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 14.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 958 635**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A62B 1/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 958 647**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A63F 13/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 958 650**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

(11) **2 958 657**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 958 698**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
(51) ***B23F 5/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022

(11) **2 958 717**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.02.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.02.2022

(11) **2 958 788**
(84) EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B61D 7/00***
(84) ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 958 814**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B65D 71/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 958 967**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 958 969**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C09J 7/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.02.2022
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 958 970**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C09J 123/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 958 986**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C12N 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 959 049**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 959 050** (51) ***D06F 34/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 959 055** (51) ***D21C 7/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 959 067** (51) ***E04B 1/348***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 959 080** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 959 149** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 959 151** (51) ***F02M 26/67***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 959 169** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 959 197** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 24.02.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **2 959 238** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 959 250** (51) ***F28D 21/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 959 283** (51) ***G01N 21/17***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 959 322** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 959 340** (51) ***G02C 7/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 959 384** (51) ***G06F 16/2452***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 959 414** (51) ***G16H 50/70***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 19.02.2022
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.02.2022

(11) **2 959 422** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 18.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 959 557** (51) ***H02G 15/013***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 959 574** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 21.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 959 625** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 959 652** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 19.02.2022
FR 28.02.2022 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 959 662** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 959 688** (51) ***H04N 19/573***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 959 689** (51) ***H04N 19/573***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 959 787** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 IT 28.04.2021
MC 28.04.2021 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 959 841** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 959 862** (51) ***A61C 8/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **2 960 073** (51) ***B60B 17/00***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 960 094** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 960 097** (51) ***B60K 37/04***
(84) LT 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021 FI 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 18.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 960 114** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 19.02.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 960 133** (51) ***B61H 5/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 960 257** (51) ***C08F 4/654***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 960 347** (51) ***C21D 9/56***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 18.02.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 960 390** (51) ***E04B 2/70***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **2 960 392** (51) ***E04B 5/32***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 20.05.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **2 960 432** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021

SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 960 506**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(51) *F04B 35/04*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 960 588**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) *F24F 1/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 960 596**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *F25B 1/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 960 600**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(51) *F25B 31/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 960 669**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) *G01N 27/9013*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 960 706**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) *G02B 21/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 960 887**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) *G08G 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 960 896**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 960 961**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(51) *H01L 51/52*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 960 991**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) *H01R 43/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 961 046**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) *H02K 5/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 961 091**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *H04K 1/02*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 961 122**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021

(51) *H04W 4/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 961 213**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *H04W 16/10*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 15.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **2 961 255**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) *A61B 8/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 961 263**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022

(51) *A01H 5/00*
(84) NO 03.11.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 961 269**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.02.2022

(51) *A01N 1/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 28.02.2022

(11) **2 961 291**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) *A41G 1/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 961 295**
(84) HR 15.06.2022
CZ 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(51) *B66F 9/18*
(84) RO 15.06.2022
LT 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
AT 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 961 305**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 961 322**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 961 365**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 961 394**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 9/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 961 443**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 961 454**
(84) LT 08.06.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 961 459**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 961 533**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.02.2022
SI 13.10.2021
IE 28.02.2022
(51) ***B02C 23/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **2 961 566**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B23Q 16/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 961 601**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 17.02.2022
SI 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 961 630**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 961 634**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
DK 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 961 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021
LI 28.02.2022
(51) ***B65D 41/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 961 683**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 961 688**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.02.2022
(51) ***C01B 23/00***
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 25.02.2022

(11) **2 961 711**
(84) AT 18.08.2021
CZ 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 961 712**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

SI 17.11.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 961 756**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 17.03.2022
(51) *C07F 9/46*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 17.03.2022

(11) **2 961 762**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07K 1/16*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 961 774**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *C07K 16/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 961 802**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C09D 161/06*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 961 858**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C23C 16/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 961 872**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.02.2022
(51) *D04B 1/22*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 961 873**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *D04B 1/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 961 935**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 05.02.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.02.2022

(11) **2 961 959**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F02C 7/045*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 961 985**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 05.02.2022
(51) *F04B 39/02*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.02.2022

(11) **2 961 989**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F04C 29/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 962 045**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
(51) *F24F 11/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 962 074**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01F 23/24*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.02.2022
SI 27.10.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 962 088**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01N 21/90*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 962 097**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01N 30/60*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 962 100**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.02.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.02.2022

(11) **2 962 137**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *G02B 5/08*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

IE 26.02.2022
CH 28.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 962 138**
(51) *G02B 6/02*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 962 146**
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 962 155**
(51) *G02C 7/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 962 167**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 962 184**
(51) *G16H 50/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 962 188**
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.02.2022

(11) **2 962 191**
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 962 229**
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 962 281**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 962 309**
(51) *G21K 1/04*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 19.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 962 328**
(51) *H01L 23/367*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 19.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 962 336**
(51) *H01L 43/06*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 16.01.2022

(11) **2 962 356**
(51) *H01Q 1/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 962 390**
(51) *H03F 3/21*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 962 401**
(51) *H04B 1/10*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 962 428**
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022

FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 962 434** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 962 455** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 962 478** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LU 26.02.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
CY 15.01.2020 MT 15.01.2020
HU 26.02.2014 AL 15.01.2020
NO 28.02.2022 FI 26.02.2022
SE 27.02.2022 AT 26.02.2022
NL 01.03.2022 DK 28.02.2022
GB 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 962 483** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 962 489** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 962 492** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 26.02.2022
FR 28.02.2022 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 962 512** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 16.01.2022
GB 16.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 16.01.2022

(11) **2 962 532** (51) ***H05B 45/50***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 25.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 962 591** (51) ***A45B 9/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **2 962 664** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 962 739** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 28.12.2022 (84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 962 795** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 25.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 FR 28.02.2022
GB 25.02.2022 IE 25.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 962 857** (51) ***B41J 2/335***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 963 035** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 28.02.2022
FR 28.02.2022 GB 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 963 085** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
EE 14.07.2021 ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.01.2022
MC 14.07.2021 LU 27.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **2 963 094** (51) ***H01F 1/26***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 20.01.2022
GB 20.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 963 165**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D02G 3/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 963 185**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***E02D 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 963 276**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 963 388**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **2 963 400**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01J 3/45***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 963 452**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01V 1/137***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 963 472**
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) ***G02B 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G05B 19/425***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 963 513**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 963 515**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 963 527**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 8/38***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 963 543**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 3/04815***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 963 545**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 963 548**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 963 623**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022

(11) **2 963 765**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 963 828**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***H03M 13/23***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 963 965**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 963 967**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 963 970**
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 963 974**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 964 059**
(84) AT 14.07.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 14.10.2021

EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.03.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.03.2022

(11) **2 964 079**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 089**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 096**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 04.03.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 04.03.2022

(11) **2 964 117**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 964 118**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 964 123**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 17/94***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 964 125**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 964 139**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 142**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61C 19/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 149**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 964 153**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 964 185**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 964 194**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **2 964 208**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01N 31/08***
(84) IS 19.05.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 964 209**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 964 235**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***A61K 31/194***
(84) GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.03.2022
SI 28.07.2021
LU 06.03.2022

(11) **2 964 328**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 365**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 964 383**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B01J 23/889***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 964 384**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 964 398**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B07B 1/46***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.10.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 437**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 459**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 05.03.2022
(51) ***B32B 13/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 05.03.2022

(11) **2 964 474**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60G 3/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 964 486**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F21S 41/19***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 497**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60T 11/224***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 964 522**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 964 548**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DE 01.10.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) IS 05.05.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 964 577**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.03.2022
(51) ***C01G 23/053***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **2 964 724**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 964 725**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
(51) ***C09K 13/08***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 04.03.2022

(11) **2 964 761**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
(51) ***C12N 9/78***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022

SK 19.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
AL 19.01.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 964 901**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **2 964 911**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01K 25/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 964 923**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 964 939**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F02F 3/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 965 018**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 965 024**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F25B 15/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 965 030**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F27B 21/06***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 965 052**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 03.03.2022
(51) ***G01G 19/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 03.03.2022

(11) **2 965 054**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G01J 5/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 965 077**
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 965 079**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 965 138**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 965 151**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G02F 1/161***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 965 172**
(84) LT 01.06.2022
LV 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 965 239**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 965 244**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04H 60/58***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 965 263**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 965 326**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.03.2022
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **2 965 410**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 965 419**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
(51) ***H02P 23/03***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021

HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 965 428**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H03K 19/0185*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 965 460**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 7/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 965 466**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 965 497**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04B 3/54*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 965 524**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 965 576**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 21.02.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **2 965 652**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A45D 33/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 965 784**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61N 5/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 965 812**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B01J 29/46*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 965 837**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B22C 9/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 965 872**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B25J 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 965 939**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B60L 3/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 966 101**
(51) *C08F 220/22*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 966 214**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *D06F 39/12*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 966 223**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *E01C 5/00*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 966 382**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 966 415**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01F 1/60*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 966 444**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01N 33/48*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 966 462**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) *G01R 33/07*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 966 509**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 966 583**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G16H 10/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 966 617**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 966 627**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 966 671**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H01L 21/268***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 966 937**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 966 977**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 966 983**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 13.03.2022
(51) ***A01H 1/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 13.03.2022

(11) **2 966 993**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01H 5/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 966 994**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A01H 5/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 966 998**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
(51) ***A01K 5/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 06.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 000**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 004**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 967 020**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GB 11.03.2022
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 148**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 218**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***A47C 7/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021

AL 20.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
SI 20.10.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 249** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 286** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.03.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.03.2022

(11) **2 967 297** (51) ***A61B 34/20***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 301** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 309** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 05.08.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 967 315** (51) ***A61B 3/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 967 324** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 349** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 363** (51) ***A61B 5/282***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 370** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 384** (51) ***A61B 5/24***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 05.03.2022
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IT 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **2 967 419** (51) ***A61B 5/055***
(84) LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 14.03.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 967 423** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 424** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 426** (51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 431**
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, IE 14.03.2022, LI 31.03.2022
(51) ***A61B 5/07***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, LU 14.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 967 439**
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 14.03.2022, CH 31.03.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, FR 31.03.2022, IE 14.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 967 465**
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **2 967 469**
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, AL 24.11.2021, FR 31.03.2022, IE 14.03.2022, LI 31.03.2022
(51) ***H01S 5/42***
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, SI 24.11.2021, LU 14.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 967 480**
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **2 967 488**
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, IE 13.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 13.03.2022

(11) **2 967 491**
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **2 967 520**
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **2 967 532**
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021, FR 31.03.2022, GB 17.03.2022, CH 31.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, SI 03.11.2021, LU 17.03.2022, IE 17.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **2 967 539**
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021, AL 29.12.2021, IE 05.03.2022, LI 31.03.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, MC 29.12.2021, LU 05.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 967 567**
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **2 967 571**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022

(11) **2 967 597**
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(51) ***A61B 17/20***
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **2 967 620**
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021, IE 21.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 18.11.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 21.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **2 967 623**
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, LU 13.03.2022, IE 13.03.2022, LI 31.03.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021, FR 31.03.2022, GB 13.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **2 967 630**
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(51) ***A61B 17/3203***
(84) NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **2 967 656**
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, IE 12.03.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, MC 02.03.2022, LU 12.03.2022

(11) **2 967 671**
(51) ***A61B 17/62***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 14.03.2022

(11) **2 967 675**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 681**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 967 682**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 967 694**
(51) ***A61B 17/86***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 967 706**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 714**
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 11.05.2022
CZ 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) RO 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 967 748**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 768**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 789**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 967 794**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 967 800**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 03.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 967 889**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 10.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 10.03.2022

(11) **2 967 899**
(51) ***A61F 2/44***
(84) PL 20.04.2022
EE 20.04.2022
CZ 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
(84) HR 20.04.2022
RO 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 967 903**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 906**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 967 911**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 967 959**
(51) ***A61F 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 967 976**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 967 987**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 968 003**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 968 004**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 968 005**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.03.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.03.2022

(11) **2 968 012**
(84) AL 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 13.02.2018
MC 26.04.2017
MT 13.02.2018
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 28.02.2018
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.02.2014
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NL 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 968 052**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 053**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 968 083**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.03.2022
(51) ***A61K 8/365***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 12.03.2022

(11) **2 968 084**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61K 8/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 968 118**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 13.03.2022
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 13.03.2022

(11) **2 968 126**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 968 134**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 191**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.03.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **2 968 192**
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

(11) **2 968 193**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 14.03.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 968 208**
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61K 31/03***
(84) RS 20.07.2022

(11) **2 968 259**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 968 330**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 333**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
(51) ***A61K 31/455***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 337**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 31/519*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 461**
(84) LV 21.09.2022
(51) *A61K 38/18*

(11) **2 968 465**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 38/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 468**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 13.03.2022
(51) *A61K 38/20*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 13.03.2022

(11) **2 968 492**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 508**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) *C07K 16/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 968 516**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 12.03.2022
(51) *A61K 39/12*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 12.03.2022

(11) **2 968 528**
(84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 17.03.2022
(51) *A61K 39/35*
(84) FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 17.03.2022

(11) **2 968 542**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.03.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 968 597**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.03.2022
(51) *A61K 47/60*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.03.2022

(11) **2 968 605**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61K 48/00*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

(11) **2 968 619**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
(51) *A61K 49/04*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 621**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61K 51/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 968 647**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61L 15/42*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 968 658**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61L 27/10*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 659**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61L 27/10*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 693**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61L 31/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 968 705**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

EE 29.06.2022

(11) **2 968 725** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
LU 13.03.2022 GB 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 748** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 766** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **2 968 784** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **2 968 789** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 821** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
SK 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 968 823** (51) ***A61M 16/08***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SK 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 826** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 831** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **2 968 833** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 968 842** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 968 846** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 968 857** (51) ***A61M 25/095***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 968 859** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 21.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 968 887** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 968 906** (51) ***A61M 39/26***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **2 968 913** (51) ***A61B 5/24***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 919**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 924**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***A61N 1/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 968 941**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 944**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 968 945**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 13.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 968 968**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61N 2/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 969 045**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***A62B 18/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 969 078**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022

(51) ***A63F 13/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **2 969 118**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 969 119**
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021

AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 04.03.2022

SI 09.06.2021
LU 04.03.2022

(11) **2 969 122**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B01D 47/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 969 136**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 969 191**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 969 201**
(84) LT 04.05.2022
RO 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B01J 31/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 969 240**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***B05B 7/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 969 323**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(51) ***B22F 7/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

EE 04.05.2022

(11) **2 969 339** (51) ***B24B 23/02***
(84) PL 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
FR 31.03.2022 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 969 340** (51) ***B23D 45/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 345** (51) ***B23K 7/00***
(84) AT 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 346** (51) ***H05H 1/30***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 369** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 403** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 969 404** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
LU 18.03.2022 GB 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 969 405** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 969 406** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **2 969 408** (51) ***A61B 34/35***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
FR 31.03.2022 LU 18.03.2022
GB 18.03.2022 IE 18.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 416** (51) ***B26D 5/22***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **2 969 435** (51) ***B27L 11/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 452** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 LU 14.03.2022
GB 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 458** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
FR 31.03.2022 LU 05.03.2022
GB 05.03.2022 IE 05.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 467** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 969 499** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 04.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 969 502** (51) ***B29D 22/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
NL 01.04.2022
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 969 503**
(84) ES 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C08K 5/3465***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 969 608**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 969 685**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 969 686**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 969 768**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 969 794**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B65D 17/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 969 852**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
DE 01.10.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65D 88/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
FR 31.03.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 969 866**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B65G 47/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 969 899**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 969 902**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 969 923**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 969 927**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) ***H01M 8/0668***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **2 969 930**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **2 969 936**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C01B 17/765***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 969 956**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C01G 17/00***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 969 968**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C02F 1/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 969 992**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.03.2022

IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 068**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07C 29/76*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 083**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07C 51/48*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 119**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07D 209/12*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 154**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 51/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 277**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 280**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 31/575*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 291**
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 970 308**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.03.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 10.03.2022

(11) **2 970 315**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.03.2022
(51) *A61K 31/437*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 10.03.2022

(11) **2 970 358**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07H 19/10*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 396**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07K 14/095*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 399**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07K 14/255*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 412**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C07K 14/435*
(84) RS 10.08.2022

(11) **2 970 448**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07K 16/22*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 468**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61P 11/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 499**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07K 16/38*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 970 503**
(51) *C07K 16/44*

(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 970 529**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 535**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 21.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 970 538**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 568**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08G 61/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 601**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 605**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 970 628**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C09J 7/29***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 644**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 970 655**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 663**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
MC 02.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 727**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 742**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 768**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C10B 15/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 769**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C10B 29/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 970 809**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C10M 159/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 970 823**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021

IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 970 824**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 970 880**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 970 916**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 970 980**
(84) NL 15.08.2018
ES 27.07.2022
SK 27.07.2022
(51) ***C12N 15/13***
(84) FI 27.07.2022
CZ 15.08.2018

(11) **2 970 991**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 971 011**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 094**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 115**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 971 182**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 971 195**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C21D 8/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 230**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
(51) ***C23C 18/54***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 237**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C08K 3/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 971 247**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C23F 13/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 971 248**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 257**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 971 278**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 971 316**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 11.03.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 11.03.2022

(11) **2 971 318**
(84) AT 21.07.2021
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 21.10.2021

ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 320**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 55/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 339**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***D21D 1/30***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 383**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***E03C 1/05***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 971 413**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***E04H 7/06***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 971 503**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E21B 49/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 971 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
IE 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 521**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 971 533**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 534**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 971 550**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 971 568**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 971 597**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 971 617**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 971 638**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02B 37/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 639**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 657**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***F02C 7/042***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 659**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02C 7/045***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 673**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 675**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 680**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 685**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022

(11) **2 971 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 971 705**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02D 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 710**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F02D 19/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 971 721**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 16.03.2022
(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.03.2022

(11) **2 971 725**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 971 740**
(84) BG 03.02.2022
(51) ***F02K 9/48***
(84) AT 03.11.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.03.2022

RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 757**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 971 785**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 971 791**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F04D 29/36***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 971 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E04B 2/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 855**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.02.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022

GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 971 892**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16K 11/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 971 944**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F21V 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 971 972**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 022**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 027**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 972 038**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***F28C 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 972 065**
(84) CZ 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 31.03.2022
(51) ***G01Q 20/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 31.03.2022

(11) **2 972 113**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 124**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **2 972 128**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01F 1/696***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 133**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G01F 11/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 972 140**
(84) BG 22.03.2022
(51) ***G01G 3/14***
(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 03.03.2022
LI 31.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.03.2022

(11) **2 972 183**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01N 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 972 205**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 972 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 972 219**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 230**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 231**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 972 233**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022

SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 12.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 972 258**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
NL 01.04.2022
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 498/18*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 259**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 25/48*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 279**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 280**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 317**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 972 397**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 404**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 406**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 972 411**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01P 3/487*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01R 19/165*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 434**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 972 442**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 14.03.2022
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **2 972 445**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 972 447**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01R 33/422*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 449**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01R 33/483*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 470**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021

SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 482**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) *G01S 19/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **2 972 497**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01T 1/185*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 972 516**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01V 3/18*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 972 530**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 6/126*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 535**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
(51) *G02B 6/36*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 549**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 21/04*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 608**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DE 01.10.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 651**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 720**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 742**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 767**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G07F 11/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 972 786**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 817**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 972 821**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 8/71*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 824**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
(51) *G06F 8/656*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021

PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 826**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.03.2022
(51) *G06F 1/3206*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022

(11) **2 972 832**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 845**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 868**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 873**
(84) CZ 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LU 27.02.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 972 877**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.03.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 972 881**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 972 920**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 15/78*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 972 964**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 972 968**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 972 995**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
(51) *G06F 40/18*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 973 062**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 973 097**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 973 102**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 973 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G16H 80/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 973 115**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 973 119**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.03.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 973 120**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 973 130**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 973 155**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 973 165**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 973 188**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 973 229**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(51) ***G16B 10/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G06V 10/88***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 973 247**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.03.2022

(11) **2 973 248**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 10.03.2022

(11) **2 973 379**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 973 409**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 973 414**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***G06N 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022

(51) ***G06N 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022

(51) ***G06Q 50/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***G06T 7/60***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 973 419**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 973 514**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G09B 19/24***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 973 543**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 973 608**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01B 3/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 973 627**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H01M 6/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 973 670** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 973 675** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 973 681** (51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 11.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 11.03.2022

(11) **2 973 715** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 973 721** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.03.2022
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **2 973 723** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 973 736** (51) ***H01L 31/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 973 773** (51) ***H01L 49/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 973 803** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 973 829** (51) ***H01M 8/243***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 973 831** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 973 854** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 06.03.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **2 973 887** (51) ***H01R 24/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 973 889** (51) ***F21S 43/13***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 13.03.2022
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **2 973 904** (51) ***D03D 15/43***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 973 918** (51) ***H02H 7/22***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 973 954** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 973 978**
(51) *H02M 7/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 10.02.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 10.02.2022

(11) **2 973 986**
(51) *H02P 5/56*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 973 994**
(51) *H03B 5/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 14.03.2022
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 14.03.2022

(11) **2 974 010**
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 974 034**
(51) *H03M 1/12*
(84) AT 14.07.2021
BG 14.10.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 974 046**
(51) *H04B 1/40*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 974 048**
(51) *H04B 1/525*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.03.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.03.2022

(11) **2 974 093**
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 974 102**
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.03.2022
LI 31.03.2022
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 974 166**
(51) *H04L 12/723*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 974 204**
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 974 207**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 974 219**
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 974 244**
(51) *H04M 1/66*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 974 268**
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 974 280**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 974 283**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 974 291**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 974 298**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 974 311**
(84) AT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.03.2022
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.03.2022

(11) **2 974 408**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 974 418**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 974 501**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 974 549**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.02.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 974 614**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 974 665**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 974 701**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 974 709**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61H 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 974 710**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 974 746**
(84) LT 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61L 2/025***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 974 762**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 974 766**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 974 815**
(51) *B23B 5/08*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 974 928**
(51) *B60W 10/04*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 974 929**
(51) *B60W 10/04*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 974 973**
(51) *A47J 27/022*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(11) **2 975 005**
(51) *C02F 3/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 975 098**
(51) *C09J 7/38*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 975 189**
(51) *E04C 5/20*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 975 289**
(51) *F16F 15/067*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 975 297**
(51) *F16H 25/20*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 975 319**
(51) *F22B 1/28*
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 975 343**
(51) *F25D 23/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 11.03.2022
CH 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 11.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 975 344**
(51) *F25D 23/00*
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 975 399**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 975 453**
(51) *G09G 3/36*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 975 480**
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 975 497**
(51) *G06F 3/0346*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 975 499**
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 975 631**
(51) *H01J 37/244*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(11) **2 975 644**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 975 666**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 975 720**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02H 7/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 975 829**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 975 870**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 976 004**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 006**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 976 045**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 21.03.2022
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 21.03.2022

(11) **2 976 067**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 089**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61K 31/7004***
(84) RS 17.08.2022

(11) **2 976 112**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 129**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 172**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B22D 1/00***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 976 217**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B32B 5/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 245**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B61G 3/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 976 317**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 976 330**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
(51) ***C07D 233/58***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 347**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 477**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 19.03.2022
(51) *E04H 4/08*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 19.03.2022

(11) **2 976 505**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F04B 47/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 551**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16H 49/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 609**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) *G01J 5/08*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 617**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 1/02*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 619**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 21/01*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 633**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
IT 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 29/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 635**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 29/22*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 662**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 976 706**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 719**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 16/958*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 730**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 752**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 20.03.2022
(51) *G07C 1/20*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 20.03.2022

(11) **2 976 755**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
(51) *G07D 7/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 976 810**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 976 838**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 976 854**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 859**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 976 892**
(84) HR 04.05.2022
CZ 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04R 1/02***
(84) RO 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 976 943**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 976 979**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 976 983**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 976 999**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 977 037**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A47C 7/50***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 977 126**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B22D 11/10***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 977 136**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 977 203**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 977 227**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 977 283**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 977 364**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 977 423**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 977 535**
(84) PT 03.10.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***E05F 1/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 977 561**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 977 724**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022

LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 977 755**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 977 795**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 977 821**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 977 889**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 977 965**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 978 064**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 978 075**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H01R 4/64***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 978 287**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 978 289**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **2 978 373**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 978 375**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 978 449**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) ***A61K 39/21***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 978 482**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 978 497**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 978 502**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 978 518**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 978 523**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
(51) ***B01J 20/04***
(84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021

RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.03.2022

(11) **2 978 544**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 978 568**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 978 649**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 978 683**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **2 978 719**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B25B 13/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C04B 20/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

SI 18.08.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022

(11) **2 978 720**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022

(51) ***C04B 20/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 24.03.2022

(11) **2 978 996**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 979 022**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 979 046**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 979 099**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 979 110**
(84) FI 14.09.2022

(51) ***G01S 15/89***
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 979 115**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G01T 1/28***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 979 127**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 979 195**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***G06F 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 979 245**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 979 341**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 979 345**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

(51) ***H02K 1/17***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021

HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 979 352** (51) ***H02M 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 979 370** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 06.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 979 379** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 979 419** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 979 460** (51) ***H04M 1/72415***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 979 523** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 979 542** (51) ***A01K 1/015***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 979 597** (51) ***A47B 96/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 979 628** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 979 690** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 979 742** (51) ***B01D 46/10***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **2 979 754** (51) ***B01J 33/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 20.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 20.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 979 781** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 979 817** (51) ***B25B 21/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 979 874** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 24.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 979 912** (51) ***B60K 13/04***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 979 944**
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 24.03.2022
CH 31.03.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 24.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 980 020**
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 980 081**
(51) ***C07D 301/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 980 121**
(51) ***C08G 75/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 980 170**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 04.02.2022

(11) **2 980 320**
(51) ***E02F 3/627***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 980 324**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 980 325**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 980 497**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 980 498**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 980 546**
(51) ***G01H 3/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 980 559**
(51) ***G01N 21/17***
(84) CZ 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 04.02.2022

HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 980 626**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 980 976**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 981 070**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **2 981 076**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 981 165**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 981 180**
(51) ***A61P 19/10***
(84) BG 29.03.2022

(84) RS 29.12.2021

FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 981 189** (51) ***A47B 88/457***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 10.02.2022 FR 28.02.2022
GB 10.02.2022 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **2 981 190** (51) ***A47C 1/023***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 05.04.2022 GB 05.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 981 208** (51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 981 222** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 981 256** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **2 981 263** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **2 981 356** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 01.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 981 378** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 27.03.2022 GB 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **2 981 445** (51) ***B60W 30/00***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 03.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 981 463** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **2 981 542** (51) ***C07H 19/10***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 981 560** (51) ***C08L 67/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
SI 13.10.2021 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 LU 31.03.2022
IE 31.03.2022

(11) **2 981 582** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 981 645** (51) ***D06F 69/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 02.04.2022 GB 02.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 981 648** (51) ***A01G 13/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **2 981 694** (51) ***F02B 39/14***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
FR 31.03.2022 LU 25.03.2022
GB 25.03.2022 IE 25.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 981 716** (51) ***F03D 80/50***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022

NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 981 726**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16C 33/54*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 981 742**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 981 756**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *F17C 3/08*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 981 772**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F25B 30/06*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 981 784**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) *G01B 7/30*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 981 805**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.04.2022
(51) *G01N 9/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022

(11) **2 981 808**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01N 21/55*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 981 837**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 981 899**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 11/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 981 900**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
DK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
CZ 09.02.2022
(51) *G06F 13/14*
(84) FI 09.02.2022
NL 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 30.04.2022
AL 09.02.2022
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 981 934**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 9/32*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 981 948**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G07D 7/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 981 980**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01F 38/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 23.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 981 986**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 981 988**
(84) CZ 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) *H01L 31/101*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

AL 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
FR 16.04.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 981 993** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 982 048** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 FR 31.03.2022
LU 28.03.2022 GB 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 982 049** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 982 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 05.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 982 125** (51) ***H04N 19/93***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **2 982 135** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 982 197** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 982 221** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 982 380** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 982 392** (51) ***A61L 33/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 982 483** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 982 506** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **2 982 556** (51) ***B60T 13/38***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 982 644** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 982 646** (51) ***C09D 11/52***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 27.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 GB 01.03.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 982 654** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 29.01.2022
GB 29.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **2 982 859** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **2 982 903** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **2 982 966**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 983 013**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01V 8/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 983 035**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *G02F 1/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **2 983 142**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G07D 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 983 375**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04N 21/24*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 983 437**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 8/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 983 593**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) *B24D 15/04*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 983 598**
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 983 626**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 983 629**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 983 644**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61K 9/28*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 983 694**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
(51) *A61K 38/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 983 732**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61M 60/148*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 983 765**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 983 852**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.03.2022
(51) *B23C 5/10*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 25.03.2022

(11) **2 983 909**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.04.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 983 932**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60K 6/22*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 983 998**
(51) *B65D 41/04*

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 984 047** (51) *C03B 29/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **2 984 050** (51) *C03C 3/087*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 984 084** (51) *C07D 403/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 984 089** (51) *C07D 471/04*
(84) CZ 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 119** (51) *C08G 63/183*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 130** (51) *C08J 11/04*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 984 135** (51) *B29C 45/00*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 198** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 984 213** (51) *C30B 11/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 984 290** (51) *F01D 5/34*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 984 346** (51) *F04B 49/06*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 984 468** (51) *G01N 15/14*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 480** (51) *G01N 31/22*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 11.04.2022

(11) **2 984 481** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 506** (51) *G01V 3/18*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 984 544** (51) *G06F 3/041*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 984 545** (51) *G06F 3/042*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 560**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 567**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 984 698**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H01M 4/60***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 984 737**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 984 749**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 761**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 786**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 832**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04N 19/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **2 984 846**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 852**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 854**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 883**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 984 908**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 984 979**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 09.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **2 984 988**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 985 026**
(84) LT 03.08.2022
(51) ***A61K 31/568***
(84) LV 03.08.2022

(11) **2 985 108**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021

ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.03.2022
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **2 985 170**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 985 283**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 985 337**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01J 21/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 985 412**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F01D 3/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **2 985 436**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 985 450**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F02P 15/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 985 548**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F25B 30/06***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **2 985 596**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 985 602**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 985 613**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
MC 09.02.2022
DE 01.10.2022
IE 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 27.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 985 641**
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 985 702**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G06F 16/903***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 985 784**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 985 800**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **2 985 873**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 986 022**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 986 209**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 01.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 986 233**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 986 239**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 986 251**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 986 338**
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 986 394**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 986 470**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DE 03.11.2022
LU 15.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60Q 1/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 986 531**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B65D 51/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **2 986 560**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C01D 15/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 986 575**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(51) ***C03C 3/066***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 986 639**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LI 30.04.2022

(11) **2 986 644**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 986 682**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 17.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 986 684**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 986 696**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 986 731**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 986 930**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01B 11/08***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022

AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 986 945** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 17.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 986 957** (51) ***G01J 3/30***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 NL 29.09.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 986 959** (51) ***G01J 5/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 987 009** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 08.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 987 016** (51) ***G02B 6/46***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 14.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 987 036** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 987 086** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 21.03.2022 IE 21.03.2022
FR 02.05.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 987 095** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 17.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 987 102** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 16.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 987 129** (51) ***G06Q 50/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 18.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 987 138** (51) ***H04B 13/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 14.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 987 152** (51) ***G08B 21/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 SI 22.09.2021
LU 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 987 189** (51) ***H01L 43/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 14.04.2022
GB 14.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 987 190** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 14.04.2022
FR 16.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 987 213** (51) ***H02G 3/10***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 987 226** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 987 251** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **2 987 259** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 987 330** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 987 349** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 987 381** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
DK 30.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 987 474** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 987 513** (51) ***A61M 60/857***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **2 987 562** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 987 591** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 987 771** (51) ***C01B 33/03***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 988 009** (51) ***H02K 7/09***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 988 111** (51) ***G01N 21/49***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 988 215** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 988 342** (51) ***H01L 33/64***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 988 367** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 988 433** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 988 544** (51) ***H04W 24/02***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 988 576**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 988 597**
(51) ***C07H 17/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 988 660**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 988 679**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 988 806**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 988 817**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 988 818**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 27.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 988 834**
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 988 835**
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.04.2022

(11) **2 988 848**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 988 932**
(51) ***C08K 3/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 988 940**
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 988 941**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LU 24.04.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
LI 30.04.2022

(11) **2 988 955**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 988 963**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 988 965**
(51) ***B60L 58/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
MC 30.03.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 988 972**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 989 066**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***C04B 35/26***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 989 071**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C07C 17/389***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 989 112**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07H 19/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 989 230**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 989 264**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 989 300**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 989 301**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
FR 31.03.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01K 27/00***
(84) FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
AT 15.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 989 322**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 989 343**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 989 364**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16L 17/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 989 398**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F25D 17/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 989 400**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F25J 3/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 989 424**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 989 451**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01N 23/083***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 989 452**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 989 458**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 989 477**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 989 529**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 989 539**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G06F 8/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 989 546**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 989 569**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 989 575**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G16H 30/40*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 989 627**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G09F 17/00*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 989 705**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *H02H 7/26*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 989 730**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 989 777**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **2 989 790**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 989 854**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H05B 3/34*
(84) ES 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **2 989 879**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A01C 23/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 990 062**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61L 27/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 990 085**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A63F 13/211*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 990 146**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(51) *B23C 5/24*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 15.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 990 192**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***B30B 15/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 990 288**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 990 387**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***C03B 5/43***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 990 433**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***C08G 77/442***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 990 455**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 990 476**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 26.03.2022

(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 26.03.2022

(11) **2 990 512**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***D04B 21/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 990 740**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **2 990 812**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 990 813**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***G01R 29/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 990 910**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 990 930**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **2 991 045**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 991 046**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **2 991 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 991 081**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H01B 7/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 991 084**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 991 129**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H01L 51/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 991 223**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022

(51) ***H03J 5/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 991 236** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **2 991 276** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 991 288** (51) ***H04L 45/42***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 991 453** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 991 463** (51) ***H05K 3/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 991 539** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 05.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 991 584** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 991 589** (51) ***A61F 2/42***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **2 991 658** (51) ***A61K 33/38***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 29.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 991 706** (51) ***A61M 5/48***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 02.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 991 710** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 AL 13.10.2021
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 991 748** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 05.04.2022 GB 05.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 991 760** (51) ***B01J 20/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 29.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 991 804** (51) ***B24D 5/02***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 14.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 991 841** (51) ***B60C 11/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 991 943** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 991 968** (51) ***C07C 279/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SI 10.11.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 01.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 992 061** (51) ***C09J 7/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 067**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C09K 8/584*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 992 089**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *C12N 5/0786*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 156**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
(51) *E05D 15/10*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 30.04.2022

(11) **2 992 184**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *F01D 25/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 210**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.03.2022
(51) *F03G 7/06*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 992 275**
(84) NL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 992 313**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 21/359*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 992 323**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 992 356**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01S 13/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 362**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01V 1/36*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 992 382**
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 992 403**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 406**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/023*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 992 418**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 992 424**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 992 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 439**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 992 451**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 473**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 499**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 992 513**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 992 556**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 992 630**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04H 20/18***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 992 824**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 5/055***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 992 831**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 992 925**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 992 953**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **2 992 971**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 992 973**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 993 191**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C08F 2/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 993 478**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 993 488**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01S 13/87***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 993 491**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01S 19/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 993 514**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022

DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 993 555** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 993 741** (51) *H01R 13/66*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 993 792** (51) *H03M 13/11*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 993 794** (51) *H03M 13/11*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 21.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 993 884** (51) *H04N 5/225*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 993 889** (51) *H04N 5/225*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 993 891** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 20.04.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 993 918** (51) *H04R 25/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 994 056** (51) *A61B 17/132*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 994 072** (51) *A61F 2/24*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 994 135** (51) *A61K 31/445*
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 994 195** (51) *A61N 5/10*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 994 200** (51) *A61Q 5/06*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 994 213** (51) *B01D 46/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 994 214** (51) *B01D 46/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 994 243** (51) *C09D 5/28*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 994 266** (51) *B23Q 17/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 994 295** (51) *B29C 70/14*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 994 321** (51) ***B43K 29/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 22.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 994 329** (51) ***B60K 15/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 12.05.2022 MC 20.04.2022
RO 20.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **2 994 347** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 06.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 994 415** (51) ***C01B 3/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 994 421** (51) ***C01F 11/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 994 433** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 994 488** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **2 994 516** (51) ***C09K 8/035***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 994 540** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 994 711** (51) ***F28F 21/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 994 716** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 16.04.2022
GB 16.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 994 786** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 994 801** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **2 994 816** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **2 994 845** (51) ***G16H 30/20***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 04.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 994 942** (51) ***H01B 1/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 994 990** (51) ***H02P 1/26***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 994 992** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **2 994 993** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **2 995 063** (51) ***H01Q 1/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **2 995 157** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 08.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 995 195** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 SI 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 18.04.2022
GB 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 995 208** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 995 304** (51) ***A61K 36/48***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 07.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 995 360** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **2 995 469** (51) ***B60B 5/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **2 995 598** (51) ***C04B 38/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 995 749** (51) ***E04G 11/28***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **2 995 763** (51) ***E06B 3/58***
(84) NO 29.09.2022 (84) SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
PT 31.10.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **2 995 835** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 995 954** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 996 017** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **2 996 069** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 996 403** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **2 996 447** (51) ***H05K 3/34***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 996 502** (51) ***A23K 20/147***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 996 543** (51) ***A61B 1/055***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 15.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 996 545** (51) ***A61B 1/313***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022

NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 996 547**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 996 567**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **2 996 573**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **2 996 581**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 996 583**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **2 996 584**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 996 587**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 996 589**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) IS 19.05.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 996 594**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 996 598**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **2 996 599**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 07.03.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 07.03.2022

(11) **2 996 607**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.03.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **2 996 608**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 996 610**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 996 626**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61C 13/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 996 628**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 996 629**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 996 630**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 996 646**
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 996 666**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 996 695**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 996 806**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 996 840**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

IS 06.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61F 5/445***
(84) PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***C07H 19/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***B24B 31/116***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 996 870**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **2 996 917**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **2 996 922**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 996 979**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 043**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 075**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021

(51) ***B31B 50/16***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***B61B 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B66C 1/10***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***C08G 81/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 177**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***C23C 22/56***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 997 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 997 230**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 997 231**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F01D 5/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **2 997 237**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **2 997 341**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G01M 1/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 346**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 3/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 997 388**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 997 406**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G02B 7/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 421**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 7/4912*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **2 997 436**
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 439**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 1/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 449**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 450**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/03*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 468**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 997 474**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 16/11*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 997 477**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 12.03.2022
(51) *G06F 12/1009*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 997 488**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **2 997 490**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 493**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 17/18*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 997 496**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 497**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021

LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **2 997 540**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 552**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G07D 3/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **2 997 558**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G08B 29/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 997 570**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G09G 5/34*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 997 599**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 29/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **2 997 623**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) *H01M 10/6568*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **2 997 636**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B60L 53/36*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 997 675**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04B 10/112*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **2 997 693**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 997 742**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **2 997 916**
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **2 997 938**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **2 997 990**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
GB 06.03.2022
SI 15.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **2 997 998**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **2 998 033**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B07B 1/15*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **2 998 043**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B21D 22/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **2 998 234**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B65C 1/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **2 998 285**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07C 51/41*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **2 998 288**
(84) FI 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C07C 217/74*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **2 998 324**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C08F 2/01*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 998 327**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 08.05.2022
(51) *C08F 8/30*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **2 998 350** (51) ***C08L 21/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 19.05.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 998 372** (51) ***C09D 11/328***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **2 998 435** (51) ***D21H 13/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 998 485** (51) ***E05B 47/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **2 998 509** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **2 998 549** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 08.01.2022 GB 08.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **2 998 551** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **2 998 556** (51) ***F02K 1/12***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 AL 13.10.2021
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 30.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **2 998 644** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 998 647** (51) ***F21S 41/143***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 998 676** (51) ***F28F 3/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 998 859** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 12.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 998 860** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 12.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 998 988** (51) ***H01L 41/318***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 01.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **2 999 062** (51) ***H01S 5/024***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 999 342** (51) ***A01N 63/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **2 999 345** (51) ***A01P 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **2 999 400** (51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **2 999 425** (51) ***A61C 5/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 999 434**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 999 438**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 20.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **2 999 493**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **2 999 518**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **2 999 557**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B21D 21/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 999 569**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
(51) ***B23K 37/053***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 999 663**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 20.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C01C 1/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **2 999 666**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C01G 49/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **2 999 760**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 21.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C09J 123/12***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **2 999 872**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F02K 9/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **2 999 875**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F02M 43/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **2 999 877**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F02M 43/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **2 999 943**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***G01P 3/489***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **2 999 952**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01M 13/02***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **2 999 980**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G02B 6/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 000 023**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 21.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 000 050**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 000 172**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021

LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 000 248** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 000 254** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 22.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 000 432** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 000 433** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 000 487** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 000 547** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 000 683** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 000 763** (51) ***B66C 23/18***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 000 819** (51) ***C07H 1/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 000 868** (51) ***C11D 1/44***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 001 114** (51) ***F24F 1/24***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 001 206** (51) ***G01R 31/50***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 001 352** (51) ***G06K 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 001 392** (51) ***G08B 13/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 001 411** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 001 476** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 001 477** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 001 636** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 001 743** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 001 862** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.04.2022
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 001 885**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 19/17*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 001 949**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/287*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 001 952**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61B 5/1495*
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 002 317**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C09D 11/037*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 002 358**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 002 423**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 002 526**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 002 588**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 002 665**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 3/0482*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 002 733**
(84) HR 08.06.2022
RO 08.06.2022
LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G07B 15/06*
(84) PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 002 753**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G10L 21/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 002 936**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04M 1/725*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 002 991**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 003 154**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 003 161**
(51) *A61B 8/14*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 003 173**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 003 178**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 17/30*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 003 195**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 003 196**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 003 197**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 90/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 003 235**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 003 318**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
(51) *A61K 9/10*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021

IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 003 342**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61K 47/58***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 003 371**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 29.05.2022
RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 003 431**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 003 506**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 003 554**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B01J 37/18***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 29.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 003 610**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 30.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B23B 29/12***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 003 720**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B32B 37/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 003 775**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 003 805**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 15.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60T 10/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 15.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 003 820**
(84) CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 003 883**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 003 967**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 004 186**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 004 249**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C08L 83/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 004 273**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 004 278**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 004 298**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C10M 169/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 004 310**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.05.2022
(51) *C11D 3/20*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 004 400**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *C14B 1/26*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 004 480**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.05.2022
(51) *G10K 11/168*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 004 501**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *E05D 15/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 004 558**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 004 649**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F04D 13/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 19.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 004 651**
(84) RS 05.01.2022
FI 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
DK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *F04D 29/051*
(84) LT 05.01.2022
HR 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 004 652**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04D 29/052*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 004 654**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04D 29/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 004 655**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(51) *F04D 29/58*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 004 726**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 30.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F21S 11/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 004 732**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F21V 14/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 004 883**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 33/563*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 004 890**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 23.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 004 910**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01R 33/422*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 004 942**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01V 1/36*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 004 969**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02C 1/08*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 005 050**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 005 056** (51) *G06Q 30/02*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
LU 28.05.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 005 079** (51) *G06F 9/305*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 005 088** (51) *G06F 9/451*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 30.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 005 136** (51) *G06F 30/13*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 005 202** (51) *G06F 21/32*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 005 215** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 005 243** (51) *G06K 19/077*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 21.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 005 401** (51) *H01J 49/24*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 005 403** (51) *H01J 49/40*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 29.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 005 409** (51) *H01L 21/50*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 005 413** (51) *H01L 21/67*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 005 428** (51) *H01L 33/40*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 005 513** (51) *H02J 1/10*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 005 528** (51) *H02J 9/06*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 30.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 005 536** (51) *H02K 7/14*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 26.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 005 574** (51) *H04B 1/38*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 005 591** (51) *H04H 20/24*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 19.02.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 005 850** (51) *H05K 5/03*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 005 949** (51) *A61B 10/02*

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 006 131**
(51) ***B21D 35/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 006 142**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 006 196**
(51) ***B30B 15/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 006 208**
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 006 260**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.02.2022
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 006 265**
(51) ***B60Q 3/54***
(84) PT 17.10.2022
NO 15.09.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 006 303**
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 006 322**
(51) ***B63B 49/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 006 369**
(51) ***C08J 7/043***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 006 509**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 006 612**
(51) ***D03D 15/283***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 006 682**
(51) ***F01K 9/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 006 754**
(51) ***F16C 33/62***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 006 792**
(51) ***F16K 11/044***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 007 016**
(51) ***G05B 15/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 007 018**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 007 041**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 007 164**
(51) ***G10K 11/168***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 007 188**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 007 204**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 007 212**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 007 251**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 007 294**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 007 318**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 007 434**
(84) BG 03.02.2022
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(51) ***C09D 11/52***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***H02H 3/34***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DE 03.11.2022
LU 14.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 007 500**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 007 503**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 007 518**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 007 659**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 007 663**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 007 757**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G05F 3/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***A61F 13/51***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 007 807**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 20.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 007 864**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B25C 1/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 007 976**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 008 026**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 008 230**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***D01F 6/46***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 008 323**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 008 352**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(51) ***F16B 21/07***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 008 452**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 21/51*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 008 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 008 462**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 30/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 008 560**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 008 564**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 008 573**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
(51) *G06F 3/0485*
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 008 719**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G09F 7/18*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 008 749**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 22/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 008 751**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 21/8258*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 008 804**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02M 5/458*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 008 826**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H03M 13/11*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 008 841**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04H 60/97*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 008 878**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 008 931**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 008 935**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 009 245**
(84) NL 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B28D 1/06*
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 009 251**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *B29C 45/28*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 009 290**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B60K 11/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 009 322**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B61B 13/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 009 398**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C01B 33/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 009 531**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C25B 15/027*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 009 866**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) *G01V 3/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 009 901**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 009 992**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 010 102**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 010 391**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 3/113*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 010 408**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61B 5/369*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 010 443**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 010 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B01D 11/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 010 616**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B01D 11/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 010 649**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 010 653**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 15/931*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 010 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B23K 9/028*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 010 709**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B30B 15/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 010 747**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H02P 29/66*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 010 798**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *B64C 1/14*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 010 840**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 010 866**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C03C 3/091*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 011 043**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
(51) *C12P 19/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 011 063**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *C21D 9/08*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 011 107**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *D21H 21/10*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 011 127**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *E21B 17/14*
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 011 170**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 011 221**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B29C 48/15*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 011 266**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 29.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01B 15/04*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 011 305**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01N 1/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 011 308**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01N 19/06*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 011 312**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 011 325**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022
(51) *G01N 27/406*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 011 328**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01J 49/16*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 011 355**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01R 33/421*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 011 484**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06F 30/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 011 537**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 011 627**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01M 8/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 011 647**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01S 5/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 011 749**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04L 69/22*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 011 775**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 47/41*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 011 895**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.02.2022
(51) *A61B 5/369*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 18.02.2022

(11) **3 011 982**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.03.2022
NL 01.04.2022
LU 07.03.2022
(51) *A61L 31/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022

(11) **3 012 191**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B64D 45/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 012 192**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B64D 45/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 012 203**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65C 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 012 224**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C01G 9/08*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 012 490**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F16H 59/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 012 599**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.02.2022
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 012 683**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 012 703**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 012 833**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 012 964** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 013 148** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 013 227** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 013 254** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 013 272** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 013 364** (51) ***A61K 39/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 013 396** (51) ***A61M 13/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 013 451** (51) ***B01D 39/18***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 013 465** (51) ***B01F 13/08***
(84) PL 25.05.2022
RO 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) HR 25.05.2022
CZ 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 013 653** (51) ***B60S 1/50***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 013 659** (51) ***B60W 30/095***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 013 674** (51) ***B62K 11/00***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 013 885** (51) ***C08G 61/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 014 302** (51) ***G01T 1/20***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 014 303** (51) ***G01V 1/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 014 315** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 014 328** (51) ***G02B 21/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 014 335** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 014 372** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 014 394** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 014 431** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 014 531** (51) ***G06K 19/077***
(84) RS 20.07.2022
(84) LV 20.07.2022

(11) **3 014 584**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 014 635**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 014 638**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 014 664**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 014 700**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 014 862**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 014 892**
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 014 941**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 014 990**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01K 75/00***
(84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 015 067**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 5/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 015 072**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 015 083**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 015 148**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A63H 30/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 015 189**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 015 614**
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(84) LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 015 684**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F02D 41/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 015 692**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02D 41/34***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 015 779**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 015 806**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***F28D 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 015 938**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 015 954**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A63F 13/428***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 015 961**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021

LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 016 145**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 016 267**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 016 306**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 016 499**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LI 31.05.2022
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.05.2022
(51) ***A01G 9/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
CH 31.05.2022
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 016 611**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 017 096**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***D01F 6/82***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 017 115**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***E01F 15/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 017 133**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.05.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 16.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CZ 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E05F 15/00***
(84) AT 16.05.2019
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 16.05.2014
IS 31.05.2018
LU 16.05.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.05.2022

(11) **3 017 286**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 017 323**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***G01V 3/12***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 017 364**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06F 8/38***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 017 479**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 017 530**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02K 7/102***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 017 628**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 017 766**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 017 767**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 017 808**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 017 844**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 017 881**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 018 008**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 018 259**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***E03C 1/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 018 396**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F16L 33/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 018 403**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 018 469**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 018 475**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01N 30/46***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 018 694**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 018 697**
(84) PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) RO 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 018 810**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 018 968**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 018 973**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 019 073**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 019 092**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 019 102**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 019 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 019 125**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61F 4/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 019 141**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61K 6/893***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 019 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B21D 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 019 335**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 019 422**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B65G 7/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 019 709**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 019 764**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 019 779**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C25B 9/00***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 019 803**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 019 838**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 019 986**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 020 000**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06K 9/18*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 020 001**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06K 9/18*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 020 002**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06K 9/46*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 020 204**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04N 21/242*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 020 237**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 020 299**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A43B 3/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 020 367**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
(51) *A61F 2/04*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 020 369**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61F 2/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 020 449**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 020 482**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 16.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B01L 3/14*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 020 590**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 020 635**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 020 771**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C09D 101/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 020 790**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C10M 159/22*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 020 846**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) *C23C 4/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 020 858**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *D06F 25/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 020 874**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F15B 21/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 020 902**
(84) PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *E05D 15/06*
(84) HR 04.05.2022
CZ 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 021 053**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F25B 47/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 021 141**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 021 346**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01J 1/13*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 021 460**
(51) *H02K 3/30*

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 021 504**
(51) ***H04H 60/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 021 692**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 13.02.2022

(11) **3 021 805**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 021 831**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 021 874**
(51) ***A61K 49/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 021 973**
(51) ***B04B 5/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 021 998**
(51) ***B22D 19/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 021 999**
(51) ***B22C 9/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 022 019**
(51) ***B25D 11/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 022 038**
(51) ***B29C 48/505***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 022 308**
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 022 328**
(51) ***C23C 14/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 022 376**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 022 425**
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 022 536**
(51) ***G01J 3/12***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 022 571**
(51) ***G01R 33/34***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 022 762**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 022 925**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 023 178**
(51) ***B23D 63/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 023 180**
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 023 212**
(51) ***B28C 5/42***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) ES 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 023 468**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

EE 18.05.2022

(11) **3 023 689**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F21V 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 023 705**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F24F 6/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 023 716**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 023 839**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 023 870**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 023 911**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06V 40/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 023 954**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) *G08B 21/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 024 054**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01M 50/103*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 024 275**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 024 419**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 024 421**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61F 5/445*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 024 503**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B01D 53/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 024 552**
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *A62C 2/06*
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 024 613**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B23C 3/32*
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 024 646**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B30B 1/10*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 024 729**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B64D 27/26*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 024 747**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B65D 5/42*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 024 788**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C03C 3/091*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 024 789**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C03C 3/091*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 024 843**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C07K 1/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 024 863**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08G 18/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 025 134**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01L 1/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 025 188**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G02C 7/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 025 198**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G03G 15/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 025 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) *H01M 8/04007*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 025 402**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 3/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 025 465**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H03H 11/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 025 483**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 67/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 025 545**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 025 649**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 025 925**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B61F 15/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 026 000**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B66B 21/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 026 002**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 026 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 026 451**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 026 499**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 026 501**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 026 510**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 026 550**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 026 634**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 026 647**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 026 658**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G09F 19/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 026 910**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04N 19/124***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 027 050**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A23L 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 027 076**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 027 104**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 027 232**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61L 15/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 027 245**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 027 246**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 027 247**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 027 344**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
(51) ***B23F 5/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022

RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 027 496**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B62M 6/50*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 027 594**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
(51) *C07D 295/13*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 027 600**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 027 631**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C07C 211/52*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 027 725**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 027 939**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C25B 9/77*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 027 961**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60Q 1/14*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 028 004**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 028 068**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01S 19/07*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 028 074**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01V 3/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 028 092**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02C 5/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 028 093**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02C 5/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 028 190**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G16H 20/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 028 213**
(84) HR 08.06.2022
CZ 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) RO 08.06.2022
LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
RS 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 028 355**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02B 13/035*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 028 376**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02M 1/34*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 028 383**
(51) *H03K 3/017*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 028 469**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04N 21/436*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 028 534**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LI 31.05.2022
(51) *H05B 3/14*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 028 596**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A45D 1/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 028 638**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 28.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 028 761**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B01D 63/10*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 028 779**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B08B 9/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 028 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) *B25B 23/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

EE 22.06.2022

(11) **3 029 195** (51) ***D06F 67/04***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 029 234** (51) ***E05D 5/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 029 314** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 029 390** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 22.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 029 458** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 029 474** (51) ***G01R 31/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 029 495** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 20.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 029 595** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 029 718** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 029 727** (51) ***H01L 23/552***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 029 787** (51) ***H02B 1/30***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 029 793** (51) ***H02J 1/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 029 797** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 029 870** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 029 910** (51) ***H04L 67/104***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 029 974** (51) ***H04W 16/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 030 126** (51) ***B62B 1/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 030 157** (51) ***A61B 5/287***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 030 176** (51) ***A61B 17/28***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 030 193** (51) ***A61D 7/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 030 232** (51) ***A61K 31/395***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 030 268** (51) ***A61K 38/21***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 030 354** (51) ***B05C 1/02***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 030 356** (51) ***B08B 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 030 372** (51) ***B23K 9/235***
(84) PT 21.11.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 030 514** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 030 755** (51) ***F01D 11/18***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 030 839**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F23D 14/08*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 030 933**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G02C 5/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 030 947**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 1/20*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 031 005**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 031 124**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02J 50/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 031 223**
(84) NL 20.04.2022
(51) *H04W 4/08*
(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 031 261**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 031 375**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 031 389**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 031 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 18/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 031 439**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.03.2022
(51) *A61H 23/02*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 031 534**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B05C 1/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 031 866**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C09B 48/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 031 885**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C10L 1/2383*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 031 965**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *D03D 27/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 032 026**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *E21B 21/06*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 032 028**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *E21B 43/14*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 032 126**
(84) FI 14.09.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 032 193**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(51) *F25B 47/02*
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 032 255**
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, LU 31.03.2022, CH 31.03.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, IE 31.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 032 274**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(51) *G01S 7/48*
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 032 598**
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(51) *H01L 49/02*
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 032 785**
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(51) *H04L 12/851*
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 032 889**
(84) ES 10.08.2022, NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022
(51) *H04W 52/24*
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022

(11) **3 032 918**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(51) *H05B 47/28*
(84) LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 033 019**
(84) BG 18.11.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 09.04.2022, LI 30.04.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021, CH 30.04.2022

(11) **3 033 039**
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(51) *A61C 17/02*
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 033 091**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(51) *A61K 35/744*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 033 098**
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(51) *A61K 38/36*
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 033 129**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 033 249**
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 12.01.2022, CH 31.01.2022, IE 12.01.2022
(51) *B60Q 1/44*
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 033 256**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(51) *B60T 17/08*
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 033 289**
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 033 313**
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022
(51) *C04B 22/04*
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **3 033 473**
(84) FI 21.09.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022
(51) *E21B 21/01*
(84) LT 21.09.2022, SE 21.09.2022

(11) **3 033 518**
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(51) *F02M 37/22*
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 033 628**
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(51) *G01R 33/34*
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 033 629**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 033 653**
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022

(11) **3 033 749**
(84) HR 01.06.2022, RO 01.06.2022, LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) PT 03.10.2022, CZ 01.06.2022, NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 033 766**
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021
(51) *H01L 21/033*
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 033 773** (51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 033 871** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 033 899** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 034 005** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 10.04.2022 GB 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 034 012** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 034 043** (51) ***A61F 2/50***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 034 233** (51) ***B23Q 3/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 034 261** (51) ***B28B 11/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 034 328** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 034 369** (51) ***B60T 13/22***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 034 404** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 034 733** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 034 841** (51) ***F02C 9/44***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 034 864** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 034 870** (51) ***E04G 3/24***
(84) LT 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 034 911** (51) ***F16H 59/40***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 035 005** (51) ***G01F 1/075***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 035 031** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 035 077** (51) ***G01S 13/60***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 035 080** (51) ***G01S 19/07***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 035 096** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 035 227** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 035 242** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 035 386** (51) ***H01L 27/12***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022

EE 27.04.2022

(11) **3 035 402** (51) ***H01L 27/32***
(84) RO 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022
NO 29.09.2022 FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 035 403** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 035 406** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 035 440** (51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 035 469** (51) ***H02G 5/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 035 517** (51) ***B60L 7/14***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
LU 31.03.2022 GB 31.03.2022
IE 31.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 035 531** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 035 743** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 035 912** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 035 969** (51) ***A61K 47/50***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 036 113** (51) ***B29C 35/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 036 341** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 036 380** (51) ***E02F 5/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 036 400** (51) ***G01V 3/28***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 036 466** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 036 550** (51) ***G01R 23/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 036 813** (51) ***H02J 3/36***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 036 852** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 036 969** (51) ***H05B 33/14***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 FR 31.03.2022
LU 26.03.2022 GB 29.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 037 157** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 037 507** (51) ***C10M 141/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 037 511** (51) ***C11D 11/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 037 622** (51) ***F01D 1/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 037 867** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 18.04.2022

GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 038 052**
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 038 090**
(51) *G09G 3/3258*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 038 172**
(51) *H01L 25/075*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 038 226**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 038 242**
(51) *H02K 33/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 038 243**
(51) *H02K 33/16*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 038 276**
(51) *H04L 5/14*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 038 285**
(51) *H04L 1/18*
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 038 345**
(51) *H04N 5/33*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 038 493**
(51) *A46B 9/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 038 562**
(51) *A61C 13/007*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 038 567**
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 038 662**
(51) *A61L 2/00*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.03.2022
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 13.03.2022

(11) **3 038 757**
(51) *B03D 1/02*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 038 768**
(51) *B21D 22/30*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 038 852**
(51) *G01R 31/36*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 038 854**
(51) *B60L 13/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 038 873**
(51) *B60W 30/08*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 039 079**
(51) *C08L 83/04*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 039 080**
(51) *C08L 83/07*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 039 205**
(51) *E04H 4/16*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 039 236**
(51) *G01V 99/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 039 255**
(51) *F01K 23/10*
(84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022

NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 039 265**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F02C 7/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 039 318**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F16K 3/03*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 039 346**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F23R 3/42*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 039 356**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F25B 43/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 039 416**
(84) PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) HR 04.05.2022
CZ 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 039 506**
(84) PT 03.10.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 039 535**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 039 536**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 039 537**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 039 584**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G06F 30/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 039 659**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G08B 3/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 039 660**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G08B 21/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 039 662**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 039 929**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 72/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 040 018**
(84) NL 13.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 040 113**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B01F 3/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 040 172**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B28D 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 040 323**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C04B 37/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 040 459**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *D04B 1/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 040 567**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F16C 41/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 040 579**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08K 5/098*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 040 601**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F21S 41/143*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 040 628**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
(51) *F24F 1/0007*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

EE 29.06.2022

(11) **3 040 631**
(51) *F24F 1/56*
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 040 716**
(51) *G01N 27/12*
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022

(11) **3 040 746**
(51) *G02B 5/02*
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022

(11) **3 040 747**
(51) *G02B 5/02*
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022

(11) **3 040 984**
(51) *G10K 11/175*
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 041 085**
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021, LU 05.03.2022, IE 05.03.2022, LI 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021, GB 05.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 041 087**
(51) *H01Q 1/38*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 041 104**
(51) *H02H 7/26*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, MC 02.06.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 17.01.2022
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, AL 02.06.2021, IT 02.06.2021, LU 17.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 041 109**
(51) *H02J 3/38*
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 041 134**
(51) *H03F 3/181*
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, MC 02.06.2021, GB 05.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, AL 02.06.2021, IT 02.06.2021, LU 05.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 05.01.2022

(11) **3 041 173**
(51) *H04L 12/24*
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LU 03.05.2022, LI 31.05.2022
(84) NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 041 187**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 041 425**
(51) *A61B 18/14*
(84) LT 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022
(84) FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 041 520**
(51) *A61L 15/22*
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 041 725**
(51) *B60W 30/12*
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 041 801**
(51) *C03C 13/04*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022

(11) **3 041 812**
(51) *C07C 6/02*
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, ES 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 041 837**
(51) *C07D 409/06*
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021, LU 11.04.2022, LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021, MC 13.10.2021, CH 30.04.2022

(11) **3 041 880**
(51) *C08G 63/52*
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, AT 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 042 025**
(51) *E21B 23/00*
(84) FI 21.09.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022
(84) LT 21.09.2022, SE 21.09.2022

(11) **3 042 062**
(51) *F02D 41/00*
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 042 090** (51) ***F16B 37/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 042 096** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 042 265** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 042 331** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 042 370** (51) ***G08G 1/056***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 042 371** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 042 407** (51) ***B60L 1/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 042 426** (51) ***B60L 1/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 042 438** (51) ***H02K 3/34***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 042 553** (51) ***H05K 3/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 042 611** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 042 626** (51) ***A61B 50/24***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
EE 07.07.2021 ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.01.2022
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 07.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 042 644** (51) ***A61J 11/00***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
IT 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 09.01.2022 GB 09.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 042 645** (51) ***A61K 6/61***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 042 743** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 04.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 042 760** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 042 885** (51) ***C04B 35/565***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 042 974** (51) ***C22C 33/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 042 987** (51) ***D01F 6/84***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 042 993** (51) ***D06F 59/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 31.01.2022 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 08.01.2022 GB 08.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 043 126** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 043 128** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 043 188**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *B60L 3/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 043 217**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
SI 13.10.2021
IE 07.01.2022
(51) *G04B 19/253*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 043 320**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06T 9/00*
(84) AT 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 043 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G07C 9/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 043 336**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *G09F 9/305*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 043 380**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(51) *H01L 23/427*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 043 387**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 29/739*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 043 473**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H03K 17/0814*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 043 547**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 043 593**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04W 28/18*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 043 715**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01S 7/52*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 043 719**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 10/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 043 734**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 043 803**
(84) PT 29.08.2022
RS 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61K 45/06*
(84) BG 27.07.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 043 824**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61K 47/54*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 043 832**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 043 902**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B01J 20/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

(11) **3 043 903**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B01J 20/281*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 043 944**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
(51) *B23F 1/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022

SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 044 037**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 044 063**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 044 128**
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 044 291**
(51) ***C10G 45/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 044 323**
(51) ***G01N 33/573***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 044 401**
(51) ***E21B 17/08***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 044 441**
(51) ***F02C 7/20***
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 044 481**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 044 565**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 044 588**
(51) ***G01N 33/483***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 044 681**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 044 706**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 044 724**
(51) ***G11B 7/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 044 729**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 044 767**
(51) ***G07D 7/182***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 044 840**
(51) ***H02K 11/40***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 044 980**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 045 115**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 045 122**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 045 138**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 045 190**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 045 208**
(51) ***A62B 33/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 045 246**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 045 267**
(51) ***B24B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

MC 19.05.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 045 271**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B25J 3/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 045 285**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B29C 35/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 045 343**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *B60L 7/14*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.01.2022
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022

(11) **3 045 406**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
IE 12.01.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 045 427**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *C01D 7/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 045 477**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
(51) *C08F 2/50*
(84) EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 045 551**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 045 567**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *B21C 35/02*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 045 628**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *E05D 15/06*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 045 630**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *E05D 15/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 045 644**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *E05F 5/04*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 045 645**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *E05F 15/619*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 045 659**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) *F01D 5/08*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 045 668**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 045 672**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 045 695**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 08.01.2022
(51) *F01P 7/04*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 08.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 045 737**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *B64C 13/40*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 045 740**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) *F16B 25/00*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021

SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 19.01.2022
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 045 801** (51) ***B60Q 1/22***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 045 826** (51) ***F24D 13/02***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 14.01.2022
GB 14.01.2022 AL 06.10.2021
FR 31.01.2022 SI 06.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 045 878** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 045 889** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 046 011** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 046 018** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
BE 31.01.2022 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 15.01.2022
AL 27.10.2021 FR 31.01.2022
SI 27.10.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **3 046 095** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 15.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 046 140** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 11.01.2022 GB 11.01.2022
FR 31.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 046 173** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 046 194** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 16.01.2022 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022 SI 24.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 GB 24.02.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 046 211** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 14.01.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 BE 31.01.2022
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 FR 05.03.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 046 255** (51) ***H03F 1/08***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 31.01.2022 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 18.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 046 256** (51) ***H03F 3/08***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 046 278** (51) ***H04H 60/51***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 19.01.2022
GB 19.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 19.01.2022

(11) **3 046 295** (51) ***H04L 45/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 046 382** (51) ***H04W 68/04***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 BE 31.01.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 14.01.2022
DE 02.08.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
FR 05.03.2022 GB 05.04.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 046 391** (51) ***H04W 76/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021

NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 046 448**
(84) PL 27.04.2022
RO 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A47J 19/02*
(84) HR 27.04.2022
CZ 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 046 460**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 3/11*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 046 480**
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 13/00*
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 046 599**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 046 702**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 046 863**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 046 867**
(84) LT 04.05.2022
(51) *A47J 31/60*
(84) NO 04.08.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 046 914**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
(51) *C07D 307/46*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 047 232**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01B 11/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 047 271**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 33/533*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 047 304**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01P 21/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 047 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G07D 7/121*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 047 504**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 047 508**
(51) *H01J 49/04*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 047 705**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H05B 47/155*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 047 721**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.01.2022
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) *A01G 3/025*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 047 779**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A47L 9/16*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 047 809**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 17/225*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 047 811**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 047 874**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
MC 09.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 047 878**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
GB 24.02.2022
(51) ***A62C 2/12***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 26.01.2022

(11) **3 047 925**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 047 942**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B25B 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 047 962**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 048 008**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 048 019**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 048 058**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B32B 15/085***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 048 074**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 048 088**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C04B 35/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 048 203**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 048 272**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 048 283**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 048 306**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 048 308**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 048 325**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 048 326**
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***F16F 7/10***
(84) EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 048 334**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021

DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 048 359**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 048 362**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 21.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 048 399**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 048 424**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 048 490**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 048 584**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 048 611**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G11C 11/15***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 048 641**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 048 665**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 048 703**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 048 711**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 048 730**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H03L 7/085***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 048 853**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 048 911**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 048 947**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 049 005**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 049 020**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 049 044**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***A61J 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 049 126**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61M 1/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 049 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C07C 67/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 049 184**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B01J 4/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 049 194**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 049 486**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C09D 11/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 049 497**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C09J 11/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 049 530**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C12P 21/02*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 049 677**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F04D 29/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 049 686**
(51) *F16D 27/02*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 049 880**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05F 1/40*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 049 892**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 049 913**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 40/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 050 051**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G10L 15/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 050 156**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 050 200**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02M 1/38*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 050 267**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 050 454**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A43B 19/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 050 496**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 050 516**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61B 8/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 050 540**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 050 661**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) *B23F 23/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 050 678**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 050 707**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
GB 12.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 050 714**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 050 751**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B60Q 1/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 050 754**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60R 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 050 821**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 050 862**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C04B 35/573***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GB 27.01.2022
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 050 864**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C06B 21/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 051 007**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C30B 7/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 051 065**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 051 066**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B22D 25/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 051 069**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 051 074**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F01D 19/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 051 149**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 051 174**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 051 211**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 01.12.2021
DE 02.08.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 051 218**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F24F 11/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 051 219**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F24F 1/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 051 258**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 051 272**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 18.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *G01N 21/27*
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 051 281**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
(51) *G01N 27/419*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 22.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 051 282**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *G01N 27/407*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 051 312**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *G01S 17/48*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 051 360**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 051 378**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
(51) *G05F 1/575*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 051 500**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *G07B 15/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 051 522**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G09F 1/10*
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 051 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 051 536**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 051 584**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
GR 18.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 23/367*
(84) AT 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 051 601**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LU 21.04.2022
BG 05.04.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
GB 21.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 051 699**
(84) AT 23.06.2021
(51) *H03M 7/30*
(84) BG 23.09.2021

CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 051 724**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 051 764**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 02.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 02.02.2022

(11) **3 051 772**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 051 810**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 051 812**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 051 926**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
SI 27.10.2021
IE 26.01.2022

(11) **3 052 037**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 052 181**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 052 242**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B03D 1/004***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 052 501**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 052 586**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 052 954**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 053 237**
(84) NL 20.04.2022
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 20.04.2022
IE 30.01.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 053 430**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 053 431**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 053 501**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 053 503**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022

(11) **3 053 586**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
IE 20.01.2022
(51) *A61K 31/721*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 053 625**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 053 639**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B01D 63/02*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 053 667**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B21D 41/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 053 712**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 053 724**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(51) *B29C 45/26*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 053 734**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B29C 70/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 053 735**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) *B29C 73/02*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 053 813**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.02.2022
(51) *B62D 49/00*
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 053 875**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C01B 7/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 053 919**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
GB 22.01.2022
SI 08.09.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *C07D 409/10*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 053 995**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 054 039**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *D01H 5/72*
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 054 082**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E21B 43/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 054 088**
(51) *F01D 5/02*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 054 093**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F01D 5/08*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 054 100**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 054 136**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F02F 3/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 054 141**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F02K 3/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 054 182**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
(51) *B60G 7/00*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021

SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 054 237**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *F25B 1/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 054 265**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 054 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G01F 23/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 054 293**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 03.02.2022
(51) *G01N 29/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 03.02.2022

(11) **3 054 295**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 054 318**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) *G01N 23/2252*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 054 324**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02B 5/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 054 355**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 054 369**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 054 385**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 054 429**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) *G07D 7/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 054 448**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G11B 7/007*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 054 480**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 23/49*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 054 486**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 29/49*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 054 500**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01M 2/10*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 054 540**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01S 3/03*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 054 542**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
(51) *H02G 1/12*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 054 553**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 054 566**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 054 615**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 054 656**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 054 664**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 054 740**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 054 871**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 054 906**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61F 5/44***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 054 915**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61K 6/887***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 054 943**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 055 019**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 055 084**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) ***B21D 26/049***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 055 094**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 14.03.2022
(51) ***B23F 21/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 055 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 055 113**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B28B 19/00***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 055 244**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 055 261**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C03C 3/093***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 055 326**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 055 399**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 055 400**
(51) ***C11D 3/04***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 055 430** (51) *C12Q 1/6818*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 055 689** (51) *G01N 31/22*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 055 810** (51) *G06F 21/64*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 055 888** (51) *H01L 31/113*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 056 015** (51) *H04N 21/25*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 056 165** (51) *A61C 7/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.02.2022
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 056 210** (51) *A61K 38/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 056 292** (51) *B21D 26/051*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 056 309** (51) *B23K 9/10*
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.02.2022
FR 22.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
AT 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 056 362** (51) *B60C 23/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 056 469** (51) *C01B 32/184*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 056 554** (51) *H01L 51/54*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 056 568** (51) *C12N 15/09*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
IE 30.03.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 30.03.2022

(11) **3 056 593** (51) *D03D 3/00*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 056 628** (51) *E04B 9/30*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RO 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 056 642** (51) *E05D 15/06*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 056 664** (51) *B23K 20/12*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 056 682** (51) *F01D 9/06*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021

SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022
MC 24.11.2021
IE 10.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 056 693** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 056 714** (51) ***F02C 6/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 056 806** (51) ***F21V 5/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 056 841** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 056 873** (51) ***G01F 1/60***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 056 875** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 16.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 056 900** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 056 923** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 15.02.2022
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 056 987** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RO 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 057 052** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 057 142** (51) ***H01L 31/173***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 057 176** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RO 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 057 201** (51) ***H02K 1/276***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 057 214** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RO 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.02.2022
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 057 215** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 057 373** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.02.2022
SI 01.12.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 057 396** (51) ***A01B 45/02***
(84) LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 057 490** (51) ***A61B 5/0531***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 057 531** (51) *A61D 19/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 057 532** (51) *A61D 19/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 057 682** (51) *B01D 53/56*
(84) PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) HR 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 057 700** (51) *B01J 19/18*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 057 750** (51) *B28D 1/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 057 785** (51) *B30B 5/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 057 912** (51) *C03C 3/095*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 057 915** (51) *C03C 21/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 057 918** (51) *C04B 28/04*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 057 920** (51) *C04B 28/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 057 932** (51) *C07C 67/20*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 057 936** (51) *C07C 209/68*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 057 978** (51) *C07K 1/36*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 058 224** (51) *F04B 39/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 058 350** (51) *G01N 21/64*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 058 386** (51) *G01S 5/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 058 410** (51) *G02B 6/44*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 058 443** (51) *G06F 3/01*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 058 512** (51) *G06K 9/60*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 058 587** (51) *H01L 21/683*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 058 607** (51) *H01M 50/403*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 058 629** (51) *H01S 5/026*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 058 651** (51) *F01D 15/10*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 058 663** (51) *H04B 5/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 058 743**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 058 792**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04W 88/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 058 808**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01G 3/08***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 058 867**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 058 875**
(84) LT 17.08.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) LV 17.08.2022

(11) **3 058 983**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 058 989**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 059 009**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01J 2/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 059 022**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B08B 9/045***
(84) FI 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 059 079**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B30B 15/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 059 098**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 059 121**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 18.02.2022
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 059 123**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60Q 3/74***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 059 162**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 059 189**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
(51) ***B65G 37/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 059 191**
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 19.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65G 47/90***
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 059 300**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RO 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 059 345**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B61L 27/53***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 059 350**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
(51) ***E02D 27/01***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 059 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 059 369**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E05F 15/53*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 059 371**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *E05F 15/77*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 059 427**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 059 541**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F28F 1/32*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 059 551**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 059 562**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RO 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01H 9/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 059 567**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.02.2022
SI 20.10.2021
(51) *G01L 23/10*
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 16.02.2022

(11) **3 059 571**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01L 5/162*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 059 602**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01R 33/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RO 21.07.2021
SE 21.07.2021
IT 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 059 615**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 17.02.2022
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 059 641**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RO 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 01.02.2022
(51) *G04B 15/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 059 645**
(84) HR 01.06.2022
RO 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G16C 99/00*
(84) PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 059 678**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 12/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 059 802**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01Q 1/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 059 810**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01R 13/641*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 059 822**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 059 854**
(84) NL 20.04.2022
(51) *F03B 15/00*
(84) LT 20.04.2022

NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 059 857** (51) ***H03C 3/09***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 17.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 GB 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 059 941** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 059 942** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 060 015** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 060 116** (51) ***A61B 5/055***
(84) ES 15.06.2022 (84) HR 15.06.2022
PT 17.10.2022 RO 15.06.2022
CZ 15.06.2022 LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 060 119** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 LU 19.03.2022
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
GB 19.03.2022 IE 19.03.2022

(11) **3 060 129** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 060 167** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 060 171** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 060 217** (51) ***A61K 31/506***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 060 264** (51) ***A61L 15/60***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 060 366** (51) ***B22F 3/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 060 442** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 060 477** (51) ***B64D 17/72***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 060 703** (51) ***C25F 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 060 767** (51) ***F01K 7/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 060 924** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 061 011** (51) ***G06F 16/27***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 061 056** (51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 13.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 15.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 061 071** (51) ***G06T 15/50***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 061 083** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 061 092**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G11B 27/031*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 061 104**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01F 7/122*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 061 192**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 061 243**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04N 7/15*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 061 246**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04N 19/463*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 061 344**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 26.02.2022
(51) *A01M 23/26*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 061 435**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) *A61G 5/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 061 653**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60Q 1/14*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RO 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 061 655**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B60R 21/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 061 732**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RO 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C03C 17/23*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 061 777**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.02.2022
SI 24.11.2021
(51) *C08G 18/61*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 061 924**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
(51) *F01D 25/24*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 061 925**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 25/28*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 061 938**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F01P 3/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 061 979**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16B 33/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 061 992**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 062 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 21/25*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 062 095**
(51) *G01N 23/203*

(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 062 168**
(51) *G03G 21/18*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 062 169**
(51) *G03G 21/20*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 062 185**
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 062 207**
(51) *G06F 3/0488*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 062 254**
(51) *G06F 21/10*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 062 270**
(51) *G06Q 20/00*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 062 295**
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 062 335**
(51) *H01L 21/20*
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 062 343**
(51) *H01L 25/065*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 062 368**
(51) *H01M 50/103*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 062 375**
(51) *H01M 4/92*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 062 400**
(51) *H01R 13/523*
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 062 459**
(51) *H04B 7/02*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 062 464**
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 062 515**
(51) *H04N 13/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 062 747**
(51) *A61F 2/30*
(84) PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
SM 08.06.2022
RO 08.06.2022
LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 062 825**
(51) *C09B 17/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 062 843**
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 062 859**
(51) *A61M 16/20*

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 062 865**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 062 925**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 062 957**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 062 992**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 063 163**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 063 187**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 063 222**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 063 354**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***B01J 35/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***B23Q 3/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***A61K 31/706***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 063 389**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 063 423**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022

(51) ***F16C 27/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.01.2022
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 063 489**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 063 505**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 063 562**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***G01V 1/28***
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 063 567**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 063 672**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022

(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 063 683**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G16H 40/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 063 697**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 063 832**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***H01Q 11/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 063 857**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***H02K 9/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 063 893**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 064 014**
(84) RO 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 064 076**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 064 111**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022

(51) ***A47K 3/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 064 114**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 064 158**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 17/3201***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 064 186**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LU 07.03.2022
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 064 189**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61J 1/03***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 064 265**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 064 276**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B03C 3/014***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 064 326**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 064 370**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
(51) ***B60B 1/00***
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 04.03.2022

(11) **3 064 390**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 064 423**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 064 436**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64D 39/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 064 454**
(84) BG 22.03.2022
(51) ***B65G 17/06***
(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 064 482**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C04B 35/567***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 064 552**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C09C 3/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 064 560**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C09J 9/02***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 064 568**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C12M 1/38***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 064 586**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 064 643**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***D21B 1/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 064 652**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 064 745**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F02C 7/12*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 064 775**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F04C 25/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 064 778**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F04D 17/16*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 064 794**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) *F16D 25/061*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 064 854**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F24F 13/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 064 948**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 064 952**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01R 31/3842*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 064 981**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 064 992**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02F 1/39*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 065 001**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) *G03H 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 065 006**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G04G 17/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 065 062**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 40/106*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.02.2022
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 065 087**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 065 107**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06T 7/269*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 065 122**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 065 125**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 065 126**
(84) LT 08.06.2022
PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G09G 3/00***
(84) HR 08.06.2022
RO 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 065 177**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 15.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 065 239**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02B 11/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 065 436**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 065 459**
(84) LT 15.06.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 065 505**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 065 520**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 065 527**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A01C 1/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 065 579**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A24C 5/35***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 065 663**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 065 676**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 065 855**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 065 856**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B01J 12/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 065 857**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B01J 12/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 065 969**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 066 017**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 066 236**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 066 426**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 066 463**
(84) LT 01.06.2022
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 066 535** (51) *G05F 1/46*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 066 565** (51) *G06F 9/48*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 066 596** (51) *G16H 30/20*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 066 604** (51) *G06F 21/10*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
RO 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 066 698** (51) *H01L 33/60*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 066 913** (51) *A01G 20/47*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 11.03.2022 IE 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 066 965** (51) *A47J 37/07*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
FR 31.03.2022 LU 04.03.2022
GB 04.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 066 997** (51) *A61B 17/221*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 22.02.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 067 000** (51) *A61B 17/34*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 067 011** (51) *H04N 13/20*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 067 047** (51) *A61K 9/14*
(84) DK 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 067 079** (51) *A61M 5/30*
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 24.02.2022
IE 24.02.2022

(11) **3 067 137** (51) *B23D 51/02*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 067 140** (51) *B23H 9/10*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 FR 31.03.2022
LU 09.03.2022 GB 22.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 067 148** (51) *B23K 20/12*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 067 160** (51) *B25H 3/00*
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
FR 31.03.2022 LU 10.03.2022
GB 10.03.2022 IE 10.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 067 164** (51) *B25J 17/02*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
LU 10.03.2022 GB 10.03.2022
IE 10.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 067 170** (51) *B26B 25/00*
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 10.03.2022

(11) **3 067 237** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 12.02.2022 AL 29.12.2021
IE 12.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 067 244** (51) ***B60W 60/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
EE 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 16.02.2022 IE 16.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 067 326** (51) ***C02F 1/68***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 067 367** (51) ***C07K 1/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 067 541** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 19.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 067 542** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 11.03.2022 IE 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 067 556** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
FR 31.03.2022 LU 11.03.2022
GB 11.03.2022 IE 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 067 571** (51) ***F15B 3/00***
(84) NO 03.11.2022 (84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 067 575** (51) ***F16B 35/06***
(84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 067 700** (51) ***G01N 33/94***
(84) RS 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
LT 05.01.2022 HR 05.01.2022
PT 05.05.2022 NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 067 719** (51) ***G01V 8/10***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 067 720** (51) ***G02B 1/111***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 067 735** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 31.03.2022 LU 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 067 758** (51) ***G04G 9/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 14.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 067 763** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 067 764** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 067 767** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 067 808**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *G16H 50/70*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 067 930**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 27/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 067 953**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 068 014**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H02J 50/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 068 026**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 068 034**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02P 21/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 068 037**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02P 27/14*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 068 042**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
(51) *H01L 31/044*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 068 064**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 068 089**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 068 133**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 11.03.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 068 182**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 068 276**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A47L 11/40*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 068 303**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 068 428**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61K 39/39*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 068 462**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 068 484**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61N 1/362*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 068 500**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C05C 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 068 550**
(84) FI 21.09.2022
(51) *B05C 5/02*
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 068 591**
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 068 654**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 068 737**
(51) ***C03C 3/078***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 068 841**
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 068 874**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 068 941**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 068 981**
(51) ***F01D 25/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 069 072**
(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 069 149**
(51) ***G01P 3/481***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 069 159**
(51) ***G01R 33/38***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 069 190**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 069 303**
(51) ***G06K 19/06***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 069 432**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 069 502**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 069 627**
(51) ***A43B 13/37***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PT 19.12.2022
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 069 647**
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 17.03.2022
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 069 747**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 069 771**
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 069 777**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 069 808**
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 069 809**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 069 813**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 069 832**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021
IE 15.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 15.01.2022
GB 15.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 069 837**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B27M 1/08***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 069 838**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B27M 1/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 069 860**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) ***B29C 73/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 069 865**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 069 894**
(84) NL 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B41M 5/28***
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 069 921**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 069 975**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B62J 99/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 070 045**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***B66D 1/76***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

SI 06.10.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 070 124**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 070 205**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 070 223**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 17.03.2022
(51) ***E04B 5/38***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 070 224**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 17.03.2022
(51) ***E04B 5/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 070 261**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 070 418**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021

LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 070 422** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 31.03.2022 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 070 463** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 070 467** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022

(11) **3 070 544** (51) ***G04B 31/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 070 552** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 070 562** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 070 604** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 070 641** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SI 24.11.2021
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 AL 24.11.2021
LU 04.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 070 643** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022

(11) **3 070 674** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 17.02.2022 IE 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 070 677** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
LU 18.03.2022 GB 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 070 684** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 IT 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 070 706** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 20.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 070 756** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 19.02.2022
GB 19.02.2022 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 070 783** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 15.03.2022

IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 070 790**
(51) *H01S 3/06*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 070 800**
(51) *H02J 3/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 21.03.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.03.2022

(11) **3 070 827**
(51) *H02M 1/36*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 070 830**
(51) *H02M 7/217*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 070 852**
(51) *H04B 1/525*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 070 919**
(51) *H04M 3/56*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 070 923**
(51) *H04N 1/32*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 071 149**
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 071 194**
(51) *A61K 31/135*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 071 210**
(51) *A61K 33/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 071 216**
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 071 225**
(51) *A61P 1/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 071 307**
(51) *A63H 33/10*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 071 326**
(51) *B01J 37/18*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 071 338**
(51) *B06B 1/02*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 071 348**
(51) *B21J 5/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 071 399**
(51) *B29C 70/50*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 071 405**
(51) *B30B 11/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 071 489**
(51) *B65D 1/02*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 071 495**
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 071 521**
(51) *G01N 33/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 071 544**
(51) *C07C 213/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 071 591**
(51) *C07K 5/107*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 071 664** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 071 675** (51) ***C10J 3/62***
(84) BG 20.07.2022 (84) RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 071 700** (51) ***C12P 13/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 071 729** (51) ***C23C 16/27***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 071 755** (51) ***E02B 9/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 071 790** (51) ***B21C 23/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 071 815** (51) ***F02C 7/05***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 ES 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 071 946** (51) ***G01N 21/27***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 071 978** (51) ***G01R 19/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 072 001** (51) ***G02B 6/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 072 010** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 072 040** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 11.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 IE 11.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 072 198** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 072 202** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 072 223** (51) ***H02K 21/24***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 072 444** (51) ***A61B 5/378***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 072 455** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 072 458** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 072 463** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 072 506** (51) ***A61P 25/22***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 072 550** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 072 622** (51) ***B23H 9/10***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
FR 31.03.2022 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 072 635** (51) ***B23Q 1/76***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.02.2022
SI 20.10.2021
GB 08.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 072 653**
(51) *B27N 3/06*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 072 659**
(51) *B29C 35/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 072 731**
(51) *B60M 1/30*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 072 763**
(51) *B60T 17/22*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 072 769**
(51) *B60W 50/00*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
GB 22.03.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 072 860**
(51) *C04B 28/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 072 861**
(51) *C04B 28/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 072 864**
(51) *C04B 35/628*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 072 867**
(51) *C04B 41/89*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 072 912**
(51) *C08F 265/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 073 009**
(51) *D06F 67/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 073 039**
(51) *E05F 7/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 073 044**
(51) *E21B 4/00*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 074**
(51) *F01M 11/10*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 073 129**
(51) *F16B 5/06*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 073 152**
(51) *F16H 25/20*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 157**
(51) *F16H 61/4174*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 07.01.2022
IE 07.01.2022
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 07.01.2022

(11) **3 073 174**
(51) *F17C 1/14*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 073 183**
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 073 201**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F24F 1/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 222**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01C 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 073 229**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01F 23/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 073 259**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 262**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G01N 33/44***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 073 282**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01R 33/06***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 335**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 352**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 073 367**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 073 378**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 400**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 073 485**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G10C 3/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 073 521**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 073 568**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 073 594**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 073 669**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 073 682**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 073 728**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
DE 01.10.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 731**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 073 765**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 073 803**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05B 6/68***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 810**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 073 812**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 073 831**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 073 886**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 073 924**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 073 951**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 074 028**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
(51) ***A61K 31/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 074 117**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 074 190**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 074 606**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 074 629**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F03D 9/25***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 074 634**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F04D 13/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 074 723**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01C 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 074 739**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 074 740**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01J 5/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 074 802**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 074 825**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 074 833**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05D 7/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 074 901**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G16H 30/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 075 019**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 075 032**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01Q 11/08*
(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 075 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *H04L 69/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 075 128**
(51) *H04L 12/46*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 075 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04N 13/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 075 228**
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A01F 15/14*
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 075 246**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 075 310**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 5/053*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 075 437**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B01D 53/94*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 075 439**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *B01D 65/10*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 075 442**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01F 3/04*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 075 471**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B22F 10/20*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 075 479**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B23D 47/08*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 075 489**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 07.03.2022
(51) *B23K 37/04*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 075 493**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B25G 1/10*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 075 496**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 075 504**
(51) *B28B 3/02*

(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 075 524**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 075 569**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***B60B 35/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 075 592**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 075 619**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B60W 30/188***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 075 677**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 075 690**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021

(51) ***B65H 63/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 075 771**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 075 933**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 075 949**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***E21B 43/14***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 075 955**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 075 995**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F02D 41/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 076 017**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 076 049**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 076 051**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***F16H 55/17***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 076 070**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***F21S 41/151***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 076 071**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 076 086**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 01.03.2022

(51) ***F24C 14/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 076 104**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(51) ***F25B 41/335***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 076 105** (51) ***F25D 3/00***
(84) BG 24.02.2022, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 11.02.2022, SI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, IS 24.03.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021, IE 11.02.2022

(11) **3 076 109** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, LU 11.02.2022
(84) EE 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, PT 08.11.2021, SK 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, IE 11.02.2022

(11) **3 076 113** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 076 128** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021, IE 31.03.2022

(11) **3 076 141** (51) ***G01J 5/04***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 076 151** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, FR 31.03.2022, GB 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021, LU 17.03.2022, IE 17.03.2022, CH 31.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 076 217** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 076 224** (51) ***G02B 27/09***
(84) NO 18.08.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022
(84) PT 19.09.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 076 226** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 076 235** (51) ***G03B 3/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, MC 09.02.2022, CH 30.04.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, LU 04.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 076 247** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022, DK 30.03.2022, CH 30.04.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022, MC 30.03.2022, LU 04.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 076 253** (51) ***G05B 19/409***
(84) PT 12.05.2022, LT 12.01.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, IE 23.03.2022, LI 31.03.2022
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, LU 23.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 076 256** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, SI 22.09.2021, IE 23.03.2022, LI 31.03.2022
HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 23.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 076 285** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, AL 30.06.2021, IT 30.06.2021, LU 16.03.2022, CH 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021, EE 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, IE 16.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 076 291** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022

(11) **3 076 394** (51) ***G11C 16/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, GB 21.03.2022, CH 31.03.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 21.03.2022, IE 21.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 076 402** (51) ***H01B 5/14***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 076 480** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 076 756**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 076 851**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 076 854**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 076 992**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 077 022**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 31.03.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 31.03.2022

(11) **3 077 209**
(51) ***B41J 19/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 077 305**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 077 433**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C08F 230/08***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 077 632**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 077 639**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F01P 5/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 077 661**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 077 785**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 077 798**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 077 836**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 077 865**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G02B 21/33***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 077 903**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 077 911**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 077 922**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) ***G06F 16/901***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 077 960**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 078 056**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***H01L 21/3205***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 078 227**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04L 27/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 078 258**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 078 290**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 08.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 078 297** (51) ***A46B 9/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 078 331** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 078 339** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 078 390** (51) ***A61M 60/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 31.03.2022 LU 30.03.2022
GB 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 078 437** (51) ***B22F 9/04***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 09.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 078 460** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 04.04.2022 GB 04.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 078 464** (51) ***B26D 1/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 078 514** (51) ***B60D 1/26***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 01.04.2022 GB 01.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 078 557** (51) ***B60T 11/04***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 10.02.2022 FR 28.02.2022
GB 10.02.2022 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 078 587** (51) ***B64C 3/28***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 078 660** (51) ***A61P 35/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 078 677** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 078 679** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 078 777** (51) ***E02B 3/14***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 078 800** (51) ***E06B 3/92***
(84) LT 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 078 836** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 08.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 078 947** (51) ***G01H 1/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 078 954** (51) ***G01L 13/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 31.03.2022 IE 31.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 078 978** (51) ***G01R 33/3875***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 079 016**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 079 020**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 079 053**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 079 079**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 079 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 079 106**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 079 149**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G10B 3/12*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 079 213**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01R 24/52*
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.02.2022
SI 08.12.2021
DE 01.09.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 079 295**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 079 332**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 079 357**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04N 5/64*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 079 362**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04N 13/337*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 079 381**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 079 421**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 72/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 079 525**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A46B 9/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 079 588**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 079 604** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 079 681** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 079 743** (51) ***A61M 11/02***
(84) LT 03.08.2022 (84) LV 03.08.2022

(11) **3 079 758** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 079 806** (51) ***B01J 20/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 080 160** (51) ***C07K 16/12***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 080 169** (51) ***C08F 8/32***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 080 232** (51) ***C10G 3/00***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 080 285** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 080 334** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 12.02.2022 SI 22.09.2021
GB 12.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 080 424** (51) ***F02C 3/073***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 080 451** (51) ***F03D 9/17***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 080 463** (51) ***F16B 19/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 080 527** (51) ***F25B 31/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 080 566** (51) ***G01G 23/01***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 080 578** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 080 579** (51) ***G01N 1/31***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 080 647** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 080 652** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 080 731** (51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 080 844** (51) ***H01L 27/088***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 080 917** (51) ***H04B 1/034***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 080 988** (51) ***H04N 19/13***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 080 999** (51) ***H04N 21/835***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 081 027** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 081 163**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 081 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 081 317**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B21D 26/035*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 081 337**
(84) LT 16.02.2022
IS 16.06.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.03.2022
(51) *B24D 7/14*
(84) LV 16.02.2022
SM 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 081 427**
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 081 481**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *B64C 13/34*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 081 587**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C08L 9/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 081 668**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *C23C 16/448*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 081 680**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *D04B 1/02*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 081 744**
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F01C 19/00*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 081 765**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *F01D 17/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 081 766**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F01D 21/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 081 810**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 05.04.2022
(51) *F04B 9/04*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022

(11) **3 081 828**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F16H 1/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 081 845**
(84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) CZ 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 081 877**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 081 926**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01N 21/86*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 081 949**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01R 22/06*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 081 953**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 081 972**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
(51) *G02B 15/02*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021

MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 26.02.2022

(11) **3 081 976**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G02B 21/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 081 994**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03G 21/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 081 998**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *G04G 13/02*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 082 114**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G07F 11/28*
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 082 121**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 082 129**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 082 163**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 27/11573*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 082 164**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 27/144*
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 082 191**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 082 195**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 082 196**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
(51) *H01R 11/28*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 082 198**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01R 12/70*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 082 209**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 082 213**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 082 225**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H02K 1/24*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 082 246**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H02M 7/487*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 082 279**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
(51) *H04H 60/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022

CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 082 281** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 082 291** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022

(11) **3 082 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, GR 26.08.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, EE 25.05.2022
(84) ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, LV 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022

(11) **3 082 439** (51) ***A23F 3/16***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 082 445** (51) ***A23K 50/40***
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 082 489** (51) ***A43B 17/02***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, RO 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 082 563** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.03.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022, DK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022, MC 16.03.2022, LU 19.03.2022, IE 19.03.2022, LI 31.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 082 624** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, RO 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, SK 18.05.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, ES 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 082 635** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 082 667** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 082 820** (51) ***A61K 31/519***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 082 835** (51) ***A61K 36/81***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 082 842** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 13.04.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, BG 13.07.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 082 956** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 20.04.2022, HR 20.04.2022, RS 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
(84) BG 20.07.2022, LV 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 082 957** (51) ***A61P 35/00***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(84) GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 082 977** (51) ***A62B 7/14***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 083 008** (51) ***B01D 53/00***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 083 108** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 083 119** (51) ***B23F 23/04***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 083 178** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022

(11) **3 083 248** (51) ***B32B 37/00***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 083 252** (51) ***B41J 2/005***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 083 394** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 083 478** (51) ***B66B 13/22***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022

SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 083 517** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 083 693** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 083 703** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 083 704** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 083 924** (51) ***C11D 3/386***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 084 084** (51) ***E02F 9/28***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 084 146** (51) ***F01D 25/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 084 262** (51) ***F16D 13/64***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 084 370** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 084 375** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 084 492** (51) ***G02B 6/35***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 084 498** (51) ***G02B 19/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 084 676** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 084 701** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 084 717** (51) ***G06T 7/70***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 084 745** (51) ***G08G 1/07***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 FR 26.03.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SK 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 AL 26.01.2022
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022

(11) **3 084 829** (51) ***H01L 29/788***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 084 880** (51) ***H01P 5/10***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 084 932** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 084 934** (51) ***H02K 9/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 084 936** (51) ***H02K 15/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 085 156** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 085 204** (51) ***H05B 47/175***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 085 217** (51) ***A01B 59/042***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022

GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 24.03.2022
LI 31.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 085 268**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 085 282**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 085 320**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 085 337**
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 085 396**
(51) ***A61L 31/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 085 407**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 085 482**
(51) ***B23H 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 31.03.2022
FR 09.04.2022

(11) **3 085 526**
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 085 587**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 085 591**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 085 678**
(51) ***C04B 35/493***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 085 778**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 085 853**
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 085 897**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 085 985**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 21.04.2022
CH 30.04.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 086 101**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 086 154**
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 086 157**
(51) ***G02B 30/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 086 175**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G03F 1/84*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 086 236**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 086 261**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 086 282**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06V 10/145*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 086 303**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 086 321**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G11B 27/031*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 086 443**
(51) *H02K 3/20*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 086 445**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02K 3/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 086 448**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02K 11/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 086 457**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 086 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *H02M 7/797*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 086 469**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *H03F 1/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 086 479**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 04.03.2022
(51) *H04B 1/40*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.03.2022

(11) **3 086 576**
(84) BG 01.12.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 086 807**
(84) LV 13.07.2022
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 086 887**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G10K 9/22*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 086 974**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 086 979**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60P 3/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 086 982**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60R 16/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 087 044**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C05D 9/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 087 088**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C07K 7/64*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 087 139**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) *C08F 2/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 087 177** (51) ***C12N 5/0781***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 087 267** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 087 275** (51) ***F04C 15/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 087 279** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
IS 01.04.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 FR 31.03.2022
LU 06.03.2022 GB 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 087 346** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 087 357** (51) ***G01H 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 087 483** (51) ***G06F 9/52***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 087 657** (51) ***H02J 9/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 087 712** (51) ***H04L 27/10***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 087 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 087 868** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 FR 31.03.2022
LU 16.03.2022 GB 16.03.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 087 913** (51) ***A61B 5/339***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 21.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 087 915** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 088 039** (51) ***A61M 39/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 21.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 088 064** (51) ***A63F 13/28***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 088 107** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 088 141** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 05.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 088 156** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 22.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 088 159** (51) ***B29C 48/10***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 29.04.2022
GB 29.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 088 171**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B29D 99/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 088 172**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B30B 1/18*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 088 219**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 088 237**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B60L 15/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 088 253**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60N 2/75*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 088 262**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) *B60T 1/06*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 088 267**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60K 6/44*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 088 290**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 02.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *B63B 1/36*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 088 316**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B65C 9/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 088 486**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C09K 3/14*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 088 510**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
(51) *C12M 1/107*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 26.04.2022

(11) **3 088 560**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C23C 4/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 088 627**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *E04B 9/18*
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 088 637**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *E04H 12/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 088 670**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 088 675**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F01D 5/20*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 088 750**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16B 5/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 088 819**
(84) BG 15.12.2021
(51) *F25B 1/00*
(84) FI 15.09.2021

GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 088 971**
(84) DK 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G05B 9/03***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 27.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 088 972**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 088 983**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 089 006**
(84) MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 089 027**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
SI 04.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 089 030**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 089 069**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 089 123**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 089 131**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G08B 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 089 167**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01B 13/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 089 212**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 089 237**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 089 263**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 089 299**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 089 303**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 089 342**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 089 395**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 21.01.2022
SI 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 089 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04N 19/196*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 089 518**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 40/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 089 526**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 52/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 089 531**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 089 542**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 089 562**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H05K 3/46*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 089 569**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 089 663**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01R 33/565*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 089 667**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G16H 15/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 089 694**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 34/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 089 715**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 089 726**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 089 801**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B03D 1/14*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 089 822**
(51) *C12Q 1/6804*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 089 824**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B03D 1/08*
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 03.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 089 842**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B28D 1/08*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 089 843**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B23K 20/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 089 853**
(84) NO 24.11.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B28B 7/02*
(84) RS 24.08.2022
ES 24.08.2022

(11) **3 089 872**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B32B 23/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 089 932**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 089 958**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
(51) *C07C 51/43*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021

RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.02.2022
DE 01.09.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 089 994**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C07K 16/24*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 090 023**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08L 27/06*
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 090 085**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *D06F 39/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 090 096**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *D06F 58/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 090 126**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F01D 5/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 090 229**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
(51) *F28D 1/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
SK 15.06.2022
SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 090 267**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 090 289**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 090 323**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
IE 02.01.2022

(11) **3 090 415**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G08B 6/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 090 553**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04N 19/52*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 090 644**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A44C 17/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 090 809**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B05B 17/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 090 811**
(51) *B05D 7/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 090 822**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B23B 35/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 090 824**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B23D 61/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 090 826**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B23K 1/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 090 831**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B23Q 3/157*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 090 864**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) *B29C 73/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022

PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 090 900**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B60Q 1/32*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 090 913**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B60W 50/08*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 090 918**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B61L 3/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 090 985**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C22C 29/08*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 091 042**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
(51) *C08F 214/26*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 091 065**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C10M 143/00*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 091 156**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 28.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *E05B 81/78*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 091 184**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) IS 12.05.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 091 332**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01B 11/12*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 091 353**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 04.05.2022
(51) *G01N 29/22*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 091 361**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01P 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 091 433**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 091 481**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06K 17/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 091 575**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 091 586**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 09.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 41/113*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 091 676**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 06.01.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 091 702**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04B 1/30*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 091 728**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 091 786**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 091 888**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A47L 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
SI 06.10.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 091 889**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A47L 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 091 899**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61B 5/291***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 091 938**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 08.01.2022
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 091 948**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 091 962**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 091 972**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 091 978**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 091 990**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 091 999**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 092 013**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 092 039**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 092 051**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 092 102**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 092 122**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 092 124**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
AL 15.12.2021
IE 09.01.2022
(51) *B32B 21/14*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
GB 15.03.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 092 161**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *B61B 13/10*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 092 187**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.01.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 092 248**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07K 14/555*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 092 256**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
(51) *C07K 16/32*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 092 274**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *C08L 95/00*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 092 276**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *C09D 11/32*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 092 317**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 08.01.2022
(51) *G16B 30/10*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 092 420**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *F16F 9/48*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 092 426**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 08.01.2022
(51) *B60T 10/02*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 08.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 092 439**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 092 463**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 092 466**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *G01H 3/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 092 516**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01V 3/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 092 548**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

IE 06.01.2022

(11) **3 092 603** (51) *G06K 9/62*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 092 612** (51) *G06Q 30/06*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 092 626** (51) *G06F 30/17*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 08.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 092 639** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.01.2022
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 07.01.2022 GB 07.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 092 662** (51) *H01L 31/09*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 07.01.2022
GB 07.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 092 702** (51) *H02K 1/276*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 092 716** (51) *G06N 10/00*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 092 727** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 092 730** (51) *H04W 4/06*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 02.01.2022 SI 29.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 02.01.2022

(11) **3 092 754** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 092 758** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 07.01.2022
AL 17.11.2021 FR 17.01.2022
SI 17.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 092 764** (51) *H03M 13/27*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 092 793** (51) *H04L 65/65*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 092 831** (51) *H04M 1/725*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 092 857** (51) *H04W 56/00*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 092 868** (51) *H04W 4/70*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 06.01.2022
GB 06.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 06.01.2022

(11) **3 092 876** (51) *H05B 47/155*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 092 895** (51) *A01M 1/02*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 092 946** (51) *A61B 5/053*

(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 092 980**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 092 983**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.02.2022
SI 24.11.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 093 019**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 093 021**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 093 053**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022

(84) HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(51) ***C02F 1/40***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 093 085**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 093 108**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 093 124**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 093 193**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 093 194**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 093 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

LV 03.08.2022

(11) **3 093 240**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 093 270**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(51) ***C01B 32/156***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 093 300**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 093 307**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 08.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 093 368**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 093 397**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *E02F 9/08*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 093 528**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16H 13/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 093 581**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *F24S 23/74*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
GB 27.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 093 611**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01B 11/245*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 093 637**
(51) *G01J 5/52*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 093 640**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01L 1/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 093 668**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 05.01.2022
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 093 674**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *H02H 7/26*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 093 691**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01V 3/08*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 093 696**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 093 768**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 093 781**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LI 31.05.2022
(51) *G16B 25/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 093 789**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 093 796**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 093 841**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G10K 9/12*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 093 858**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01F 1/147***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 093 905**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 15.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 093 926**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 093 957**
(84) PL 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) RO 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 093 972**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 093 975**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 093 999**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 094 004**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 094 075**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 094 089**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 094 090**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04N 19/507***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 094 155**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 094 230**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 094 239**
(84) RO 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 094 249**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 269**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 094 272**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 15.01.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 094 314**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021

LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 325**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.01.2022
SI 13.10.2021
(51) *A61K 31/44*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 13.01.2022

(11) **3 094 338**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61K 35/76*
(84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 094 390**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B01J 20/286*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 094 424**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B09B 3/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 094 433**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B22F 3/03*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 094 435**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 094 441**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *B23F 5/02*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 443**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B23K 11/31*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 094 449**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SM 11.05.2022
(51) *B24C 5/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 094 463**
(84) AT 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 12.01.2022
(51) *B29B 7/60*
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 094 466**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B29C 48/34*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 094 479**
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
(51) *B30B 9/12*
(84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022
MC 14.04.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 094 524**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *B60R 13/08*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 588**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B66C 1/66*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 094 612**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *C07C 17/20*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 630**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *C07D 417/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 652**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 094 720**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 094 722**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 094 758**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***C23C 10/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 766**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C30B 7/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 094 782**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 094 790**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 094 822**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 826**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 094 838**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 893**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(51) ***F16H 61/66***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 094 895**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F16J 15/54***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 094 917**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 094 923**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 094 928**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 094 929**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***F25B 21/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 094 934**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 094 988** (51) ***G01S 15/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 095 015** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 SI 22.09.2021
LU 12.03.2022 GB 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 095 018** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 16.01.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 095 024** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
BE 31.01.2022 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 13.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 095 031** (51) ***G06F 8/34***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 095 032** (51) ***G06F 16/951***
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 095 043** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
IT 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 13.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 095 047** (51) ***G06F 16/21***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 15.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **3 095 054** (51) ***G16B 20/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 095 098** (51) ***G08B 29/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 095 113** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 095 158** (51) ***H01R 12/70***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
IS 15.01.2022 FI 20.04.2022
SM 15.09.2021 SE 20.04.2022
BE 31.01.2022 BG 20.07.2022
SI 15.09.2021 GR 21.07.2022
LU 08.01.2022 RS 20.04.2022
LI 31.01.2022 IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 095 174** (51) ***H02K 19/10***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 16.01.2022
GB 16.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 095 182** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 095 185** (51) ***H02S 10/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.01.2022 MC 21.07.2021
LU 16.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 095 204** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 095 229** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.01.2022
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 13.01.2022 GB 13.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 095 230** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021

RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 095 366**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 095 400**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 095 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61C 5/77***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 095 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 095 568**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B27B 17/12***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 095 585**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 55/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **3 095 616**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 095 822**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C09C 1/02***
(84) GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 095 881**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***C21D 1/667***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 095 919**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 095 940**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 095 999**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
(51) ***F02N 7/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 096 021**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 096 031**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 096 088**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 096 103**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 096 165**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
GB 29.03.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 096 169**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 096 173**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G02B 21/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 096 177**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 096 183**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LU 19.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G02F 1/39*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 096 194**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 096 198**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G05G 5/05*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 096 248**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 16/21*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 096 255**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G16H 40/20*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 096 297**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 096 337**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 096 350**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01L 25/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 096 361**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
(51) *H01L 31/0687*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 096 431**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 096 457**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H03K 17/95*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 096 605**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *B01J 20/28*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 096 609**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *A01K 39/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 096 613**
(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022
(51) *A01M 1/20*
(84) HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 096 634**
(51) *A23K 20/28*

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 096 666**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 096 672**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 096 684**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 096 686**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 096 687**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 096 707**

(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(51) ***A47L 13/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(51) ***A61B 90/11***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 096 713**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 096 728**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 096 745**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 096 747**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 096 759**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***B32B 3/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022

(51) ***A61K 31/451***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 096 831**
(84) PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 096 850**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(51) ***A63F 13/54***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 096 856**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 096 862**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 096 882**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 096 905**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022

(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021

EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 096 910**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 096 939**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 096 969**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 096 992**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 097 015**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 097 031**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65G 47/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 22.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 097 038**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 097 042**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B66C 11/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 097 078**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C07D 211/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 097 079**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***C07D 261/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 097 135**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C08G 64/14***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 097 160**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C09D 11/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 097 164**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C09K 8/516***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 097 165**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C10G 55/04***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 097 180**
(84) CH 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 097 199**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***C12P 19/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 097 235**
(51) ***E02D 27/01***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 097 253**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 097 261**
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 097 279**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 097 300**
(51) ***F02F 3/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 097 338**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 097 377**
(51) ***F28F 1/42***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 097 386**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 097 431**
(51) ***G01S 7/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 097 432**
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 097 434**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.01.2022
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 097 441**
(51) ***G02B 1/11***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 097 447**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 097 451**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 097 457**
(51) ***G05D 16/06***
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 097 469**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 097 470**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 097 472**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 3/02*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 097 534**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06Q 50/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 097 550**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G08B 13/196*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 097 553**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 097 560**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 097 573**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01G 4/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 097 578**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *H01L 21/20*
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 097 580**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *H01L 21/336*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 097 589**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 097 613**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) *H01S 3/067*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 097 628**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 097 629**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 097 649**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(11) **3 097 671**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 18.02.2022
(51) *H04L 12/841*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022

(11) **3 097 674**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 097 675**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 097 685**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.01.2022
SI 17.11.2021
IE 26.01.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 097 833**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A47K 11/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.02.2022
FR 28.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 097 857**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 097 923**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 097 949**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 097 950**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 097 959**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A63B 41/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 097 969**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 097 977**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 097 980**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
(51) ***B03B 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 097 989**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B08B 9/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 098 017**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 098 077**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 098 131**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 098 168**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.05.2022
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 098 181** (51) ***B65D 50/04***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 27.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, BE 31.01.2022, MC 07.07.2021, CH 31.01.2022, IE 27.01.2022

(11) **3 098 198** (51) ***C01B 32/194***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, MC 27.04.2022, RO 27.04.2022, LI 31.05.2022, SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, LU 10.05.2022, CZ 27.04.2022, CH 31.05.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 098 269** (51) ***C09B 69/00***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, LU 28.05.2022, CZ 06.04.2022, CH 31.05.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, MC 06.04.2022, RO 06.04.2022, LI 31.05.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 098 273** (51) ***C09D 17/00***
(84) NL 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022

(11) **3 098 313** (51) ***C12N 9/02***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, LU 23.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, BE 31.01.2022, IE 23.01.2022

(11) **3 098 340** (51) ***D04B 35/10***
(84) LV 06.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021, LU 05.05.2022, LI 31.05.2022
SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021, MC 06.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 098 383** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, MC 22.12.2021, CH 31.05.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, AL 22.12.2021, LU 27.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 098 419** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, LU 17.05.2022, CZ 06.04.2022, CH 31.05.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, MC 06.04.2022, RO 06.04.2022, LI 31.05.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 098 439** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 098 470** (51) ***F16D 13/71***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021, MC 24.11.2021, GB 25.04.2022, LI 30.04.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021, LU 25.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 098 485** (51) ***F16J 9/26***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 22.01.2022, FR 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, BE 31.01.2022, MC 28.07.2021, GB 22.01.2022, CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 098 490** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 098 542** (51) ***F25B 11/02***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, IT 05.05.2021, LU 09.01.2022, CH 31.01.2022, IE 09.01.2022

(11) **3 098 544** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, MC 23.02.2022, CH 31.05.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, LU 28.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 098 574** (51) ***G01F 9/00***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, GR 16.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, SI 15.12.2021, LU 24.05.2022, LI 31.05.2022
(84) FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, NL 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 098 592** (51) ***G01N 21/85***
(84) ES 24.08.2022, NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022

(11) **3 098 594** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022

MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 098 605**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) *G01N 35/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 098 630**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(51) *G02B 6/02*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 16.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 098 638**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 29.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(51) *G02B 7/36*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 098 660**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(51) *G03G 15/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 098 675**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) *G05B 19/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 098 693**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021

(51) *G06F 3/01*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 098 715**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 20.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(51) *G06F 11/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 098 730**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G06F 16/22*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 098 755**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G06F 16/51*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 098 779**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G06T 5/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 098 820**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022

(51) *H02G 1/10*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **3 098 825**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 06.01.2022
IE 06.01.2022

(51) *H01H 9/10*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 06.01.2022

(11) **3 098 837**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(51) *H01L 21/67*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 098 840**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) *H01L 21/77*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 098 911**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) *H01S 3/131*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 098 956**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.05.2022

(51) *H02M 3/335*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 098 957** (51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 098 963** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 098 973** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 098 980** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.01.2022 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 22.01.2022 GB 22.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 099 042** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 14.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 099 049** (51) ***H04N 1/32***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 099 056** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 099 083** (51) ***H04R 7/14***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.01.2022 MC 19.05.2021
LU 22.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 099 098** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 099 100** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.01.2022
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 22.01.2022 GB 22.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 099 147** (51) ***H05K 3/32***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 099 160** (51) ***A01M 1/20***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 099 218** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 31.01.2022 AL 03.11.2021
FR 31.01.2022 SI 03.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 099 225** (51) ***A61B 5/026***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 26.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 099 231** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 099 242** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021

MC 19.05.2021
IE 02.02.2022
LU 02.02.2022

(11) **3 099 254**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 099 266**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 099 269**
(51) ***A61C 13/01***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 099 270**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 099 275**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 02.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 099 284**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 099 317**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 29.01.2022
FI 29.01.2022
SE 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
DK 31.01.2022
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.01.2022
NO 31.01.2022
RO 04.08.2021
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 099 337**
(51) ***A61L 2/02***
(84) DK 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 099 369**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.03.2022
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 099 371**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 099 443**
(51) ***B23K 10/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 099 454**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 06.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 099 473**
(51) ***A47G 27/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 099 483**
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 099 526**
(51) ***B60N 2/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 099 531**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 099 546**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 07.01.2022
IE 07.01.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 07.01.2022

(11) **3 099 575**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 099 607**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65G 43/08***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 099 633**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 099 635**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 099 638**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 099 640**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
(51) ***C03B 33/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
GB 12.04.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 099 668**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07D 249/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 099 707**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 099 746**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C08L 83/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 099 765**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***C10M 107/34***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 099 816**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 099 821**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 099 836**
(84) BG 20.07.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) HR 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 099 883**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***E21B 7/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022

FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 099 895** (51) ***E21B 47/047***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 099 904** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 099 910** (51) ***F02B 39/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 099 913** (51) ***F02D 19/06***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 28.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
GB 05.04.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 099 916** (51) ***F02D 41/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 099 985** (51) ***F25B 1/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 099 987** (51) ***F25B 41/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 099 988** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 100 046** (51) ***G01N 33/574***
(84) EE 20.04.2022
CZ 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
RO 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 100 047** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 100 048** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
IT 05.05.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 100 053** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 100 061** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 100 064** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 100 087** (51) ***G02B 6/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 100 092** (51) ***G02B 6/48***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 100 098** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 100 106** (51) ***G02F 1/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022

CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 100 125**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LU 22.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 100 132**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 100 153**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 100 165**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 100 168**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 19.03.2022

(11) **3 100 184**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 16/182*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 100 186**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *G16H 20/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 100 195**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/41*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 100 208**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GB 29.01.2022
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 100 241**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 02.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
NL 01.03.2022
GB 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 100 265**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 100 309**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01L 33/60*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 100 310**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 33/60*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 100 322**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01R 13/03*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 100 337**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
(51) *H02J 7/04*
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.01.2022

SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 100 345**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 100 346**
(84) GB 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 100 360**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G11B 20/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 100 367**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 100 374**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022

(11) **3 100 375**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 100 446**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 100 451**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 100 477**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 100 486**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 100 488**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 100 491**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 100 504**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 100 560**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022

(11) **3 100 575**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 100 578**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 100 599**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 100 604**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A01C 7/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 100 648**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A47F 9/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 100 649**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09J 7/29***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 19.01.2022

(11) **3 100 695**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 100 717**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 100 797**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IT 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 100 811**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 100 828**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B25D 9/12***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 100 829**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B25D 9/14***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 100 886**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 100 899**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 100 927**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 100 976**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 100 988**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 100 989**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 101 035**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 101 132**
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 101 225**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 101 232**
(84) PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 101 261**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F02K 9/54***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 25.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 101 264**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F02M 61/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 101 313**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 101 315**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 101 327**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F16M 13/04***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 101 340**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F22B 37/48***
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 101 370**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 101 392**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 101 404**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 30.03.2022
(51) ***G01M 17/007***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 101 405**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 101 408**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01N 3/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 101 413**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 22.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 101 416**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *G01N 27/416*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 101 428**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *G01N 35/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 101 457**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 101 471**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
(51) *G03B 15/05*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 101 502**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 101 535**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 101 556**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 101 595**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06K 15/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 101 631**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B65H 29/52*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 101 683**
(51) *H01L 21/306*
IE 26.01.2022
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
GB 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 101 690**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 101 724**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 101 736**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01R 24/62*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 101 739**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01R 13/6471*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 101 768**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 101 791**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 101 792**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 101 795**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 101 800**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02M 7/493***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 101 823**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 101 834**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 101 843**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 101 876**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 101 897**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 31.03.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 31.03.2022

(11) **3 101 921**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 101 934**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.01.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 101 936**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 16/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 101 940**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 101 983**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 102 031**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 05.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 102 077**
(84) NL 13.04.2022
(51) ***A47J 37/08***
(84) LT 13.04.2022

ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 102 088**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.02.2022
(51) *A61B 1/01*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 102 094**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 102 098**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 5/0215*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 102 156**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 102 162**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 102 163**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 102 207**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61K 31/4439*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 102 214**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61K 31/704*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 102 215**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07H 19/213*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 102 234**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) *A61K 39/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 102 245**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61K 47/50*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 102 252**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 102 267**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 102 295**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A63B 21/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 102 320**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 102 324**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
(51) *B01J 29/80*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 102 343**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B08B 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 102 354**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 27.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 102 359**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 05.02.2022
(51) ***B23K 26/082***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 102 382**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IE 02.02.2022
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 102 404**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 102 425**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.02.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 102 471**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***B60W 40/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 102 495**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65D 6/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 102 523**
(84) LT 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 102 528**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B66D 1/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 102 540**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 102 545**
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
GB 23.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C03B 23/035***
(84) GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 102 548**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C03C 3/062***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 102 554**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 102 583**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C07D 501/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 102 585**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IE 03.02.2022
(51) ***C07F 5/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 102 619**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
(51) ***C08F 230/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022

HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 102 621**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 102 659**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 102 662**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C12G 3/025***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 102 714**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 02.02.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 102 723**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***D02G 3/36***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 102 728**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***D06F 37/26***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 102 748**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.02.2022
(51) ***E03F 5/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 102 751**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***E04B 2/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 102 790**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.02.2022
(51) ***F01C 1/077***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 102 807**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 102 812**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 102 836**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 102 861**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 102 868**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 102 874**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 102 895**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 102 897**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***F25D 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021

NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 102 926** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SI 17.11.2021
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 06.02.2022
AL 17.11.2021 FR 28.02.2022
GB 17.02.2022 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 102 968** (51) ***G01V 11/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 14.01.2022 DE 02.08.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
BE 31.01.2022 AL 05.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
FR 05.03.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 102 971** (51) ***G02B 6/36***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 102 975** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 04.02.2022
IE 04.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 102 988** (51) ***G05B 19/416***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 103 002** (51) ***G06F 16/93***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 BE 31.01.2022
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 27.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 103 012** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 103 015** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 03.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IE 03.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 103 037** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 03.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
IE 03.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 103 051** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 30.01.2022
AL 22.12.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 103 056** (51) ***G06F 21/79***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 103 066** (51) ***G06K 19/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 27.01.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 103 085** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 103 114** (51) ***G10K 11/16***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 04.02.2022
FR 28.02.2022 GB 04.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 103 135** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 03.02.2022 IE 03.02.2022

(11) **3 103 136** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021

ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 103 137**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 103 161**
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 103 165**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 103 167**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H01S 3/23***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 103 189**
(84) AT 28.07.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 103 196**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 103 251**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 103 255**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 103 310**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 103 367**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 20.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A46B 3/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 103 476**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 28.11.2022

(11) **3 103 543**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 103 544**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 103 546**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 103 576**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23F 5/20***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
GB 29.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 103 605**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***B28B 11/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 103 623**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) ***B29C 70/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021

SI 08.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 103 635**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) *B32B 3/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 103 695**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *B60W 30/09*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 103 720**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 18.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(51) *B64D 13/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 103 761**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.03.2022

(51) *B67C 3/28*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 103 771**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) *C02F 1/46*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 103 796**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *C07D 233/58*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 103 851**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022

(51) *C09K 3/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 103 884**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *C12Q 1/6832*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 103 886**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(51) *C13K 1/04*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 103 906**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *D04B 21/16*
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 103 928**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(51) *E02F 9/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 103 948**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(51) *E05D 3/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 104 005**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *F04B 1/0408*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 104 006**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *F04B 1/0408*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 104 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(51) *F04D 19/04*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 104 017**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.02.2022
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022

(51) *F04D 29/44*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 095**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022

(51) *F24F 13/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 104 119**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 104 132**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 104 145**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
(51) *G01J 3/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 104 147**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
GB 03.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 104 160**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01N 13/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 196**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) *G01T 1/17*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 28.11.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 104 208**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G02B 26/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 104 209**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 26/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 104 236**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 104 253**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 104 299**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06K 1/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 104 340**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
MC 16.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 104 343**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G07D 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 104 370**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 05.02.2022
(51) *H01B 1/22*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 104 400**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B22F 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 104 444**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C01B 3/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 104 491**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 104 494**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H02J 13/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 104 510**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02M 5/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 104 515**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
(51) *H02M 7/483*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021

SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 104 540**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 542**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 104 570**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 104 581**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 702**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A01N 37/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 104 705**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 710**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 104 775**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 104 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 104 791**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 104 792**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 104 803**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 104 804**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 104 816**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 11.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 842**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 104 867**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 12.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 889**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***A61K 45/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 104 897**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61L 2/07*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 104 902**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61L 27/24*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 904**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 104 917**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61M 5/44*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 104 938**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) *A61N 7/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 940**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61K 31/202*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 104 949**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01D 17/00*
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 11.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 104 957**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 13.02.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 104 966**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B01J 19/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 104 997**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B23B 41/12*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 105 015**
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 13.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 022**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B23Q 15/22*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 11.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 023**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.02.2022
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B27B 9/02*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 048**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B32B 7/00*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 053**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) *B32B 27/06*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 105 076**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60K 25/06***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 105 079**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60L 53/24***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 114**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 105 122**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 105 128**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65B 13/06***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 157**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65G 49/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 174**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 175**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C01B 32/168***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 181**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 105 249**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 105 265**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 268**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 271**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 331**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 11.02.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 105 453**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 105 462**
(51) ***F16B 39/02***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 506**
(51) *F23R 3/20*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 105 510**
(51) *F24C 15/06*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 105 517**
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 105 519**
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 11.03.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 105 520**
(51) *F25J 3/04*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 546**
(51) *G01C 22/00*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 563**
(51) *G01N 1/10*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 581**
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 582**
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 585**
(51) *G01N 33/49*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LU 13.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 105 586**
(51) *G01N 33/50*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 589**
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.02.2022
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 105 602**
(51) *H01F 38/40*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 105 606**
(51) *G01R 33/563*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 10.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 649**
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 652**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 1/30*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 657**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 658**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/0487*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 105 664**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 667**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
(51) *G06F 3/0487*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 672**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 05.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 677**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 10.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 681**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *G06F 12/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 105 695**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 105 699**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 748**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 105 760**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 105 774**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 780**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01L 21/66*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 105 787**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.02.2022
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 791**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) *H01L 23/64*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021

FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 105 793**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 27/11524***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 105 810**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H01M 8/249***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 105 829**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01S 5/323***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 834**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 12.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 105 837**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 105 858**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 105 889**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IT 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 105 949**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 105 969**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04W 40/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 105 970**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 105 986**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 106 006**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 106 025**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
GB 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 04.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01G 18/20***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 106 038**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A23L 7/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 106 101**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 106 113**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 17/285***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 106 177**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 106 267**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 106 314**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 106 362**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60W 20/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 106 414**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 106 480**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 106 522**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C12P 7/22***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 106 523**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C12P 7/22***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 106 584**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E04F 11/112***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
RO 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 106 695**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16D 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 106 725**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F16K 31/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 106 764**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.02.2022
SI 10.11.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 106 819**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 106 886**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 106 900**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 106 910**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 106 938**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 106 949**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 21.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 106 976**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 105**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 107**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H01F 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 107 108**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01G 4/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 107 151**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G01S 7/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 107 153**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01Q 15/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 107 160**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 172**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 107 229**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 107 290**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 107 296**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 107 320**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 107 349**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 107 384**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
(51) ***A01N 25/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 107 389**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01N 37/46***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 107 390**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
(51) ***A01N 37/46***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021

LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 107 393** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 20.02.2022
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 440** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 107 462** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 18.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 107 482** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 18.02.2022 IE 18.02.2022

(11) **3 107 548** (51) ***A61K 31/616***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 107 553** (51) ***A61K 35/24***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
DK 01.12.2021 LU 18.02.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
GB 01.03.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 107 588** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 18.02.2022
GB 18.02.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 107 590** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 20.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 598** (51) ***B01J 20/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 18.02.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 599** (51) ***B01J 20/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 18.02.2022
FR 28.02.2022 GB 18.02.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 614** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 18.02.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 664** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 18.07.2018 (84) CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LU 09.03.2019
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 18.07.2018 PT 18.11.2018
RS 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MK 18.07.2018
FI 09.03.2022 RO 09.03.2022
NL 01.04.2022 FR 31.03.2022
NO 31.03.2022 SE 10.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 107 673** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 19.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 107 675** (51) ***B23C 5/10***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 107 676** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021

DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 107 683**
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
GB 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 107 697**
(51) ***B25J 17/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 107 707**
(51) ***B29C 48/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 107 718**
(51) ***B29D 23/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.02.2022
SI 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 18.02.2022

(11) **3 107 724**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 107 732**
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 107 785**
(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 107 786**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 23.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 107 809**
(51) ***B65B 55/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 107 842**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 107 868**
(51) ***C03B 33/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 107 923**
(51) ***C07F 9/653***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 107 938**
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LU 29.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 107 957**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022

(11) **3 108 003**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 20.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 108 021**
(51) ***C21D 1/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
DE 01.09.2022
IE 19.02.2022

CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 042** (51) *C30B 11/00*
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 108 053** (51) *D06F 37/22*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 17.02.2022
FR 28.02.2022 GB 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 056** (51) *D21D 1/30*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 06.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 28.02.2022 GB 10.02.2022
IE 06.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 067** (51) *E02F 3/04*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 108 069** (51) *E02F 3/88*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 20.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 20.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 108 101** (51) *F01D 5/14*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 108 106** (51) *F01D 5/14*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 108 114** (51) *F01D 5/14*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 17.02.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 IE 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 108 140** (51) *F03D 1/06*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 108 185** (51) *F24S 10/80*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 20.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 28.02.2022 GB 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 108 199** (51) *F41H 1/08*
(84) LT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 108 205** (51) *G01B 17/02*
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 108 226** (51) *G01N 27/404*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 108 228** (51) *G01N 27/407*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 16.02.2022 AL 22.12.2021
GB 22.03.2022 IE 16.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 108 237** (51) *G01N 29/30*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 108 272** (51) *G01V 3/28*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 19.02.2022 FR 28.02.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 275** (51) *G02B 6/028*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 18.02.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 276** (51) *G02B 6/36*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SI 06.10.2021 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 20.02.2022 AL 06.10.2021
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 283** (51) *G02B 21/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022

BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 108 291**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.02.2022
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02B 30/26*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 328**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 108 330**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.02.2022
SI 20.10.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 350**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 3/0482*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 108 359**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 108 384**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 108 385**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 386**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 108 405**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 108 430**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A45D 34/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 108 442**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06Q 50/30*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 108 461**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G07D 7/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 108 473**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 498**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 21/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 108 499**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 21/48*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 500**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) *H01L 21/762*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
GB 18.02.2022
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 108 507**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
IT 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 108 553**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 108 555**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02H 3/38***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 108 583**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 588**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04B 1/3827***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.02.2022
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 589**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 1/3827***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 108 590**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04M 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 108 596**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 108 605**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 108 614**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 108 621**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 108 630**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 03.02.2022
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.02.2022

(11) **3 108 701**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.10.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 108 846**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 16.02.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 108 894**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***A61P 31/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 108 908**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 108 953**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 108 971**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B07B 1/46***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 109 003**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 109 012**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 109 094**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 109 119**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 109 198**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B67C 3/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 109 199**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 20.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 109 211**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 20.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 109 225**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C07C 17/389***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 109 246**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***C07D 335/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 109 308**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 109 309**
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 109 365**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***E02D 7/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 109 468**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 109 476**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) ***F04C 29/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 109 567**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 109 570**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 109 653**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 31/3842*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 109 658**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 109 666**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01S 13/86*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 109 739**
(84) LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(11) **3 109 746**
(84) HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 109 768**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 109 918**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 109 925**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01M 50/105*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 109 950**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 18.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01R 13/24*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 109 973**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02K 1/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 110 002**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 110 007**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) *H03K 4/502*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 110 012**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 110 142**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 110 146**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *G01S 13/86*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(11) **3 110 154**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04N 19/98*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 110 193**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 110 205** (51) ***H04W 48/08***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, SI 06.10.2021, LU 26.05.2022, LI 31.05.2022
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, AL 06.10.2021, MC 06.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 110 239** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021, FR 31.03.2022, GB 21.03.2022, CH 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, MC 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 21.03.2022, IE 21.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 110 287** (51) ***A46B 9/02***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 110 294** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 28.02.2022, CH 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, IE 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 110 300** (51) ***A47L 11/34***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 110 335** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 110 346** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 24.02.2022, CH 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021, IE 24.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 110 375** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, DK 26.01.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, IE 26.02.2022, LI 28.02.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, MC 26.01.2022, LU 26.02.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 110 407** (51) ***B01J 31/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 25.02.2022, SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, IE 25.02.2022

(11) **3 110 468** (51) ***A61M 60/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 25.02.2022, SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, IE 25.02.2022

(11) **3 110 470** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, GB 27.02.2022, CH 28.02.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 27.02.2022, SI 20.10.2021, IE 27.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 110 476** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 110 485** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 110 539** (51) ***B01F 3/12***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 24.02.2022, IE 24.02.2022, LI 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, FR 28.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 110 570** (51) ***B08B 1/04***
(84) AT 28.07.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, IE 25.02.2022
(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, LU 25.02.2022

(11) **3 110 576** (51) ***B21D 51/26***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 110 606** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 110 624**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 24.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B32B 25/10*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 110 650**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02P 29/032*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 110 672**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B60W 50/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 110 683**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *B62D 65/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 110 770**
(51) *C03C 17/34*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 110 786**
(51) *C07C 51/42*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 110 820**
(51) *C07D 491/048*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 110 867**
(51) *C08G 18/73*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.02.2022
SI 06.10.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 110 894**
(51) *C09D 133/06*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.02.2022
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 25.02.2022

(11) **3 110 901**
(51) *C09K 5/04*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 110 928**
(51) *C10L 1/18*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 110 937**
(51) *C11D 9/26*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 110 945**
(51) *C12N 5/00*
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.02.2022
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 110 946**
(51) *A61K 38/18*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.02.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 110 950**
(51) *C12N 15/09*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 110 998**
(51) *D05C 15/20*
(84) PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
(84) RO 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022

LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 111 004** (51) ***D06M 14/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.02.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 111 021** (51) ***E04F 21/165***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 111 027** (51) ***E05B 63/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 111 074** (51) ***F02C 3/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 131** (51) ***F17C 3/02***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 154** (51) ***F28F 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 170** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 111 202** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 209** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 225** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 229** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 236** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 252** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.02.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 111 253** (51) ***G01V 1/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.02.2022
SI 13.10.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 262** (51) ***G02B 6/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 111 263** (51) ***G02B 6/126***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 111 269**
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 282**
(51) *H02P 21/16*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 111 296**
(51) *G06F 9/44*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 111 318**
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 358**
(51) *G06F 21/12*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 111 359**
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 111 366**
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 376**
(51) *H04N 1/23*
(84) PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022
(84) RO 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 111 403**
(51) *G06Q 30/06*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 426**
(51) *G07D 7/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 449**
(51) *G11C 11/16*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 111 474**
(51) *H01L 23/538*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 496**
(51) *H01M 8/0213*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
SI 08.12.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 508**
(51) *H01Q 1/28*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 111 530**
(51) *H02J 50/12*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 111 541**
(51) *B60L 3/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 111 571**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04B 10/29*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 597**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 111 626**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04M 3/56*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 111 658**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04N 21/422*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 111 661**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04N 21/436*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 111 702**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 21.03.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 21.03.2022

(11) **3 111 725**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 111 732**
(84) PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05H 9/00*
(84) RO 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 111 794**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A43B 13/38*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 834**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 111 849**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 912**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) *G01N 21/95*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 111 913**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61K 6/54*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 111 934**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.02.2022
(51) *A61K 31/4166*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.02.2022

(11) **3 111 945**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 26.02.2022
(51) *A61K 35/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 111 966**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *A61L 27/22*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 111 982**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 111 987**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 111 989**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 112 000**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 112 038**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B08B 9/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 112 073**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 112 098**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 112 216**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60Q 1/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 112 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B65B 35/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 112 411**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C08L 13/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 112 413**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 112 414**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 112 439**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C07C 255/58***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 112 504**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C30B 29/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 112 513**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***D04H 1/732***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 112 644**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 112 670**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 112 671**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 112 672**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 112 673**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 112 706**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16C 17/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 112 769**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F24F 1/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 112 838**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 112 857**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 112 864**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G01N 33/493***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 112 893**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 112 909**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 112 913**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 112 919**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 112 977**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 113 003**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
LU 26.01.2022
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 26.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 113 030**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 113 053**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G06F 30/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 113 055**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
GB 25.01.2022
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 113 074**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 113 170**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G10D 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 113 185**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***G11B 7/007***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 113 284**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.02.2022
SI 03.11.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 113 304**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01S 5/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 113 344**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 113 380**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 113 401**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 113 430**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 113 435**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 27/34***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 113 560**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 113 573**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 76/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 19.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 113 641**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A43B 3/10***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 113 654**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 113 690**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 113 712**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 113 716**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 05.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 113 720**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 113 728**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022

DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 113 754** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 113 837** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.02.2022
LI 28.02.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 113 851** (51) ***A62B 35/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 113 896** (51) ***B22F 3/105***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 113 922** (51) ***B29C 43/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 113 924** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 03.03.2022
MC 09.06.2021

(11) **3 113 940** (51) ***B29D 35/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 113 950** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 113 959** (51) ***B43K 8/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 113 990** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 113 993** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 03.03.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 113 996** (51) ***B60W 40/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 114 018** (51) ***B62D 65/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 019** (51) ***B62K 21/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 114 051** (51) ***B65G 1/06***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 03.03.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 03.03.2022

(11) **3 114 053** (51) ***B65G 27/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 114 055** (51) ***B65G 47/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022

PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 114 075**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B66F 11/04*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 080**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B01J 20/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 081**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C01B 25/45*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 093**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C03B 5/225*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 114 094**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B23K 103/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 114 112**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07D 307/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 131**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C07H 15/24*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 114 138**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07K 14/745*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 139**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C07K 16/24*
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 114 227**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 229**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C12P 5/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 114 262**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *D03D 15/43*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 295**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E05B 19/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 307**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E21B 33/138*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 312**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 313**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 340**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F02D 17/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 114 350**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F04C 2/14*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 114 356**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B66F 11/04*
(84) PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 114 410**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F24D 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 114 417**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.02.2022
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F25B 39/04*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 114 435**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 453**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
(51) *G01N 1/22*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 459**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 462**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01J 3/46*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 114 479**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 492**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 114 505**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 114 519**
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.02.2022
SI 13.10.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 114 522**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 21/06*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 524**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 526**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 527**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

SI 20.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 536**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 8/10*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 556**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 114 557**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 580**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 16/9535*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 596**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) *G16B 20/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 602**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 622**
(84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06Q 10/06*
(84) AT 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 633**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06Q 40/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 114 634**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06Q 40/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 114 635**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06Q 40/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 114 654**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G07F 11/52*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 114 678**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 03.03.2022
(51) *G10K 11/168*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 114 679**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10L 15/187*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 114 708**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) *H01L 27/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 114 728**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 05.03.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 114 729**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
SE 10.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 738**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) *F21V 9/30*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 05.03.2022

(11) **3 114 767**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H03K 3/0231*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 114 768**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04B 1/16*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 114 769**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 114 781**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04B 17/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 114 790**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
FR 05.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 795**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 815**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 25.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 114 831**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 03.03.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 114 865**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 12/72*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 114 868**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 869**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.03.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 114 929**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 114 983**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 114 993**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 5/05*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 115 002**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 115 013**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 115 028**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
(51) *A61F 5/02*
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021

AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 03.03.2022
SI 23.06.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 115 051** (51) ***A61K 31/497***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 115 095** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 115 170** (51) ***B29C 44/44***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 115 187** (51) ***B29C 73/22***
(84) LT 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022
ES 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 115 195** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 115 200** (51) ***B32B 18/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 115 271** (51) ***B60W 10/26***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 31.03.2022 LU 06.03.2022
GB 06.03.2022 IE 06.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 115 320** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 115 323** (51) ***B65H 5/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 115 385** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 115 415** (51) ***C08L 51/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 115 482** (51) ***C22C 38/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 19.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 115 484** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
EE 07.07.2021 ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 10.02.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 115 497** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 115 501** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 115 578** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 19.02.2022 FR 28.02.2022
GB 19.02.2022 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 115 581** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 115 586** (51) ***F02D 41/38***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 115 616** (51) ***H02K 21/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 115 643** (51) ***F16G 11/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 115 675** (51) ***F16N 31/02***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 FR 31.03.2022
LU 05.03.2022 GB 05.03.2022
IE 05.03.2022 CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 115 770** (51) *G01N 21/78*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 115 815** (51) *G02B 6/42*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 115 898** (51) *G06F 9/54*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 115 931** (51) *G06V 10/44*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 115 973** (51) *G07D 11/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 09.01.2022 AL 03.11.2021
FR 31.01.2022 SI 03.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 09.01.2022

(11) **3 115 974** (51) *G07D 11/00*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 27.02.2022
FR 28.02.2022 GB 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 115 979** (51) *G08B 25/10*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 04.03.2022
IE 04.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 115 994** (51) *G11C 11/16*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 116 025** (51) *H01L 29/66*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 116 084** (51) *H02J 3/32*
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 116 096** (51) *H02J 9/00*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 116 107** (51) *H02K 5/20*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 09.02.2022 IE 09.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 116 129** (51) *H03K 17/08*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 116 134** (51) *H04B 1/7163*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 116 135** (51) *H04B 3/466*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 17.02.2022 GB 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 116 149** (51) *H04H 60/43*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 116 150** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 04.02.2022
GB 04.02.2022 IE 04.02.2022

(11) **3 116 151** (51) *H04J 11/00*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 27.02.2022
FR 28.02.2022 GB 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022

LI 28.02.2022

(11) **3 116 194** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 LU 30.05.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 116 211** (51) ***H04N 5/205***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 27.02.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 116 229** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 16.02.2022 IE 16.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 116 241** (51) ***H04R 29/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 30.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 116 313** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022

(11) **3 116 330** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022

(11) **3 116 342** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 116 368** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 FR 09.04.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 116 370** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 30.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 116 377** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 116 382** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 116 389** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 116 402** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 116 414** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 116 417** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 FR 31.03.2022
LU 06.03.2022 GB 06.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 116 423** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 116 429**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 116 437**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 116 453**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 116 457**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.03.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 116 464**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 116 509**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 31/554***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 116 517**
(84) LT 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 116 529**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
GB 10.03.2022
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
DE 01.10.2022
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 116 531**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 116 540**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61K 39/23***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 116 551**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 116 553**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 116 561**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 116 568**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 116 577**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 16/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 116 614**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A63F 13/245***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 116 642**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 116 643**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 116 668**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(51) ***B21D 43/05***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022

DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 28.02.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 116 670**
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 116 684**
(51) *B24B 13/005*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 116 694**
(51) *B26D 3/22*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.03.2022
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022

(11) **3 116 710**
(51) *B30B 9/12*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 116 791**
(51) *B65B 25/24*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 116 795**
(51) *B65D 1/02*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 116 825**
(51) *B82Y 20/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 116 898**
(51) *C07K 14/065*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 11.03.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 116 984**
(51) *C11D 1/83*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 116 990**
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 11.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 117 019**
(51) *C22F 1/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 117 030**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 117 032**
(51) *D01F 2/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 117 052**
(51) *E04B 9/30*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 117 089**
(51) *F02G 1/053*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 117 099**
(51) *F03D 15/00*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 117 104**
(51) *F04D 13/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 117 108**
(51) *F16B 1/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 117 110**
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 117 136**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 04.03.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 117 156**
(51) ***F24F 11/74***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 117 171**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.03.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 180**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 117 198**
(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 117 204**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 117 227**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.03.2022
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 117 238**
(51) ***G01S 17/894***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 245**
(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.03.2022
LI 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 117 265**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 117 275**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 117 288**
(51) ***G02F 1/00***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 117 290**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 117 325**
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 326**
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 117 336**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 117 341**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 117 370**
(51) ***G06K 19/077***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 371**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 117 435**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 117 451**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 117 453**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 117 456**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 117 458**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 117 463**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
IE 12.01.2022

(51) ***H01L 29/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **3 117 465**
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***H01L 29/778***
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 117 499**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 10.03.2022

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 117 505**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 117 518**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H03B 5/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 117 525**
(84) FI 17.08.2022

(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 17.11.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 117 535**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 567**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 576**
(84) LT 09.02.2022
HR 09.02.2022
NL 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 12.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 12.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 585**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 588**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022

(51) ***H04L 29/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021

EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 617**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 19/94*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 117 710**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.01.2022
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A01N 43/16*
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 02.08.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 117 752**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 117 763**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 117 765**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 787**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 117 801**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61F 2/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 117 827**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 31/7016*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 117 846**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61M 60/135*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 117 884**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *B01D 35/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 117 892**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01D 61/02*
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 117 910**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) *B65G 17/24*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 117 930**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
(51) *B22D 7/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 117 938**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B23B 27/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 118 047**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 118 049**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 118 183**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) *C07C 39/15*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021

PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 118 204** (51) *C07C 225/22*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 118 264** (51) *C08L 101/14*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 118 284** (51) *C10M 105/08*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
LU 27.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 118 286** (51) *C10M 163/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 118 321** (51) *G01N 33/68*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 118 394** (51) *E04H 12/34*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 118 404** (51) *E05D 3/02*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 118 433** (51) *F02B 19/10*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 118 492** (51) *F16J 3/02*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 23.01.2022 GB 23.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 118 524** (51) *F24C 7/08*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
LU 21.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 118 545** (51) *F25B 43/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 118 572** (51) *G01B 11/00*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 13.03.2022
GB 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 118 614** (51) *G01N 27/12*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 118 655** (51) *G01V 1/38*
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
ES 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 118 659** (51) *G02B 5/30*
(84) BG 07.10.2021 (84) EE 07.07.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
FR 31.03.2022 LU 10.03.2022
GB 10.03.2022 IE 10.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 118 728** (51) *G06F 3/044*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
FR 31.03.2022 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 118 735** (51) *G06F 3/12*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 118 771** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 118 833** (51) *G06V 10/40*

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 118 975**
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 118 988**
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 119 009**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 119 116**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 126**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 14.03.2022
BG 16.09.2021
DK 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 119 234**
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 239**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 261**
(51) ***A47L 23/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 272**
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 119 278**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 23.05.2022
FI 23.02.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
LT 23.02.2022
HR 23.02.2022
NL 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 119 284**
(51) ***A61B 5/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 119 303**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 119 312**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 119 329**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 119 331**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 119 334**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 119 341**
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 119 351**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 119 377**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 19.03.2022
(51) ***A61K 6/17***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 119 418**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 119 420**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 119 438**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 18.03.2022

(11) **3 119 470**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 489**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 13.03.2022
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 119 490**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.03.2022
(51) ***B01D 15/38***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 119 520**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 119 533**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 119 566**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 580**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 49/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 592**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.03.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 119 596**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 119 603**
(84) IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
IE 19.03.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) SM 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 119 619**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 119 626**
(84) BG 15.03.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 15.12.2021

FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 631**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 637**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 119 655**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 119 708**
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B65G 67/20***
(84) ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **3 119 824**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08G 18/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 119 862**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) ***C11B 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 119 870**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 119 933**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***D04B 21/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 120 006**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 120 013**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 120 033**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 120 069**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 120 085**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 120 094**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 21.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F27D 1/16***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 120 105**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
(51) ***F41H 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022

(11) **3 120 154**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 120 156**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 13.03.2022

(11) **3 120 163**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022

(11) **3 120 168** (51) *G01V 1/38*
(84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
DE 01.10.2022 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 FR 16.04.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 120 176** (51) *G02B 6/44*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 120 187** (51) *G02F 1/1335*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SI 20.10.2021
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 AL 20.10.2021
LU 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 120 203** (51) *G05B 23/02*
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 11.03.2022 GB 11.03.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 120 220** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 IE 05.03.2022

(11) **3 120 255** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
LU 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 120 260** (51) *G06F 16/29*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
FR 31.03.2022 LU 13.03.2022
GB 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 120 266** (51) *H03M 7/30*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 120 273** (51) *G16H 10/60*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 AL 06.10.2021
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 120 334** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
RO 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 120 359** (51) *G11C 8/08*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 120 396** (51) *H01L 51/54*
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 19.02.2022 FR 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
GB 19.02.2022 IE 19.02.2022

(11) **3 120 398** (51) *H01L 51/52*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 120 419** (51) *H01R 13/639*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 20.02.2022 IE 20.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 120 429** (51) *H01T 23/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 120 439** (51) *H02K 1/27*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 30.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 120 466** (51) *H04B 7/185*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
FR 31.03.2022 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 120 490** (51) *H04L 27/26*

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 120 499**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 120 551**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.03.2022
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 120 553**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.03.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 120 563**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.03.2022
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 120 598**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 120 621**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 120 645**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 120 660**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 120 677**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 120 727**
(51) ***A45D 34/00***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 120 786**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 120 787**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 120 853**
(51) ***A61K 31/558***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 120 900**
(51) ***A62C 3/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 120 916**
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 120 954**
(51) ***B22F 7/00***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 121 011**
(51) *B41J 2/165*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 121 078**
(51) *B60T 17/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 121 122**
(51) *B64G 1/56*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 121 134**
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(84) AT 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 121 188**
(51) *C07H 19/213*
(84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022

(84) AT 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021

NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 121 214**
(51) *C08G 75/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 121 216**
(51) *C08G 75/045*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 121 348**
(51) *E04F 15/10*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 121 367**
(51) *E21B 17/03*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 121 506**
(51) *F17C 1/02*
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 121 532**
(51) *F25B 1/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022

NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

SM 29.06.2022

(11) **3 121 533**
(51) *F24F 1/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 121 534**
(51) *F25B 1/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 121 541**
(51) *F25B 7/00*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 121 548**
(51) *F28F 1/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 121 570**
(51) *G01G 23/37*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 121 572**
(51) *G01J 5/00*

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 121 584**
(51) *G01N 3/20*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 121 591**
(51) *G01N 21/956*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 121 609**
(51) *G01R 31/52*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 121 628**
(51) *G02B 6/00*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 121 636**
(51) *A61B 90/20*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 121 707**
(51) *G06F 3/12*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 121 711**
(51) *G06F 8/20*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 121 731**
(51) *G06F 12/08*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 121 793**
(51) *G06T 19/20*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 121 795**
(51) *G07C 9/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 121 837**
(51) *G01N 23/2254*
(84) BG 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 121 855**
(51) *G01J 1/42*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 121 958**
(51) *B60L 50/13*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 121 959**
(51) *H02S 40/32*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 121 980**
(51) *H04K 3/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 122 108**
(51) *H04W 24/10*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 122 114**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 26.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 122 129**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 169**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01D 41/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 173**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 180**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 122 184**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 122 197**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 122 246**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 122 265**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 122 274**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 122 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04N 13/232***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 122 306**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 122 312**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 8/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 122 335**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 122 344**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 31/166***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 122 354**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61K 31/403***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 122 369**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 122 385**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.03.2019, CY 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 09.03.2019, HR 14.11.2018, IE 09.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 09.03.2019, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, CH 31.03.2022
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HU 09.03.2015, IS 14.03.2019, LU 09.03.2019, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, FR 31.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 122 395**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, GB 12.04.2022, CH 31.03.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, LU 19.03.2022, IE 19.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 122 399**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 122 410**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021, LU 26.03.2022, CH 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, IE 26.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 122 413**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021, FR 31.03.2022, GB 24.03.2022, CH 31.03.2022
(84) MC 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 24.03.2022, IE 24.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 122 423**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, FR 28.02.2022, CH 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 04.02.2022, IE 04.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 122 444**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, LU 24.03.2022, IE 24.03.2022
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, AL 30.06.2021, IT 30.06.2021, FR 31.03.2022, GB 24.03.2022

(11) **3 122 452**
(51) ***B01J 23/80***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021, FR 31.03.2022, IE 19.03.2022, LI 31.03.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021, LU 19.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 122 457**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021, FR 31.03.2022, GB 27.03.2022, CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, SI 03.11.2021, LU 27.03.2022, IE 27.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 122 468**
(51) ***B05B 1/32***
(84) LT 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022
(84) NO 22.09.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 122 503**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 14.04.2021, BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, SI 14.04.2021, LU 06.01.2022, IE 06.01.2022
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, MC 14.04.2021, GB 06.01.2022

(11) **3 122 506**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, LU 06.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 06.01.2022
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, GB 06.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 122 543**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 23.09.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021, LU 23.03.2022, IE 23.03.2022
(84) ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, GB 23.03.2022

(11) **3 122 559**
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, SI 24.11.2021, IE 25.03.2022, LI 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, AL 24.11.2021, LU 25.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 122 582**
(51) ***B60J 3/00***
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021

LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 122 607**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60W 20/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 122 632**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 122 675**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B65H 43/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 122 682**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B67C 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 122 691**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C03C 3/097*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 122 711**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *C07C 2/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 122 759**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C07H 17/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 122 795**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 122 814**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B07C 5/342*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 818**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08L 67/03*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 122 835**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SM 27.04.2022
(51) *C09K 3/14*
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 122 849**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C11D 1/44*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 122 864**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C11D 17/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 870**
(51) *C12N 5/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 122 883**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C12N 15/82*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 892**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 24.03.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 122 928**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *D06F 39/14*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 948**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E02F 9/28*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 122 952**
(84) LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E04B 9/16*
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 122 956**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 19.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 122 958**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E04F 15/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 983**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 122 994**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01V 3/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 057**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 26.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 084**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 23.03.2022
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022

(11) **3 123 118**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 05.02.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 123 141**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 169**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 123 177**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 06.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 123 187**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01R 31/62***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 191**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 229**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G02B 17/08***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 123 254**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 123 256**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
(51) ***G05B 19/048***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.03.2022

(11) **3 123 261**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 320**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 123 331**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 378**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 24.03.2022

(51) ***G16C 99/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 24.03.2022

(11) **3 123 384**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G06F 21/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 386**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021

(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 389**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 123 393**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 123 460**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 123 499**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 508**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.03.2022

(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 527**
(84) LT 11.05.2022

(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 123 528**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 529**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 531**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 123 557**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 560**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01Q 1/52*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 123 569**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01R 13/73*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 123 572**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 24/58*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 123 583**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 25.03.2022
(51) *H02J 1/12*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 25.03.2022

(11) **3 123 586**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 123 596**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 123 602**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) *H02M 1/42*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 627**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 637**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 123 643**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 650**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 123 659**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 669**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 686**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 123 689**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 123 690**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 699**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021

AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
SI 01.12.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 711**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 721**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04N 19/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 123 755**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 788**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 123 797**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 123 822**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 02.03.2022
(51) ***H05B 45/395***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 123 825**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 838**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 123 849**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 123 854**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 123 857**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 123 862**
(84) AT 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01N 37/04***
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 123 876**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 123 883**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A43B 3/24***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 123 974**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 18/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 123 993**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 123 999**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G16H 40/67***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 124 056**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61L 27/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 124 071**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022

AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 124 098**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 124 126**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B05D 7/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 124 131**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B21D 3/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 124 217**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 124 317**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60L 5/36***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 124 365**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B62K 5/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 124 465**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C07C 69/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 124 506**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 124 549**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C08L 101/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 124 572**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***C09K 11/56***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 124 581**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C10M 163/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 124 582**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 124 600**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 124 614**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) ***C12N 15/74***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 124 615**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 124 639**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 124 671**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 124 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***E05D 15/46***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 124 811**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16C 23/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 124 863**
(84) BG 21.10.2021
(51) ***F23G 5/00***
(84) ES 21.07.2021

FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022

(11) **3 124 941**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01L 23/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 124 962**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 124 963**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 125 033**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 125 105**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 125 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 25.03.2022
LU 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 125 200**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 125 212**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 125 233**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G10K 11/162***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 125 275**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 125 287**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 125 298**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 125 316**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 125 317**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H01L 41/318***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 125 330**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 125 403**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 125 440**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021

PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 125 441**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 125 445**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 125 455**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 125 485**
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 125 525**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 125 531**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 125 562**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 125 604**
(51) ***H04W 28/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 125 633**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 125 687**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 125 722**
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 19.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 125 735**
(51) ***A47K 10/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 125 743**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 125 746**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 125 782**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 125 784**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 125 800** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 FR 31.03.2022
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 125 807** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 125 827** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.12.2021 (84) CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021 GR 16.12.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
LV 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 01.04.2022 GB 01.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 125 831** (51) ***A61F 2/954***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 125 906** (51) ***A61K 31/713***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 125 933** (51) ***A61K 39/35***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 125 979** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 125 984** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 31.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 125 985** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 03.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 125 999** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 19.03.2022
GB 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 126 032** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 126 036** (51) ***B01D 61/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
LU 02.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 126 064** (51) ***B05D 1/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 126 079** (51) ***B22F 9/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
FR 30.04.2022 LU 02.04.2022
GB 02.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 126 089** (51) ***B23K 101/36***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 126 092** (51) ***B24B 7/24***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 126 093** (51) ***B24B 37/26***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 126 100** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 126 101**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 126 116**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 126 125**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 126 127**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 126 137**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 126 146**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B41J 2/085***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 126 165**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60G 3/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 126 183**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 126 192**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 126 194**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60Q 1/52***
(84) LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 126 205**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B61D 29/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 126 233**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 126 252**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022
CZ 29.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65D 41/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
FI 29.01.2022
SK 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 126 255**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65D 51/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 126 257**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65D 75/52***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 126 286**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 126 323**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07C 213/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 126 362**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 31.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 31.03.2022

(11) **3 126 371**
(84) BG 10.02.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 10.11.2021

RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 126 407**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C08F 8/42*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 126 415**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 222/38*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 126 421**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08F 290/06*
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 126 422**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08F 297/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 126 469**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 126 575**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *E01D 19/10*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 126 627**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 126 656**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F02B 19/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 126 673**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F04B 35/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 126 700**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16D 48/04*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 126 760**
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 126 771**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F28D 21/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 126 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F28G 9/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 126 797**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01J 1/42*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 126 822**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01N 23/18*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 126 847**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022

(11) **3 126 857**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) *G01R 31/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 126 858**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 126 866**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01S 7/4912*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 126 868**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01S 13/74*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 126 869**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01S 13/89*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 126 870**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01S 13/89*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 126 878**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) *G01V 1/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 126 890**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 126 909**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 126 983**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 126 993**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 127 125**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 31.03.2022
(51) *H01F 41/30*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
IE 31.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 212**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02J 7/14*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 127 240**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H03K 17/96*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 127 262**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 264**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 127 287**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04N 21/44*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 289**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) *H04L 12/951*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021

SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 292**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 23.03.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 127 295**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 302**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 323**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G03B 7/099*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 326**
(84) BG 03.02.2022
(51) *H04N 7/15*
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 365**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 127 383**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 396**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 76/34*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 127 409**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 127 415**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A01C 7/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 127 421**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A01G 7/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 428**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A21D 2/26*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 474**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 477**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 5/0245*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 127 478**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
(51) *A61B 5/0295*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021

AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 05.01.2022
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 127 568**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 127 572**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 574**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 26.03.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 127 576**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 578**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 592**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B01D 35/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 127 597**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 127 601**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B01F 31/441***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 127 628**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B21D 28/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 127 633**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 127 646**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B23K 13/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 655**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B24B 37/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 127 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 127 706**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B41J 2/095***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 127 734**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 756**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60R 21/013***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 127 767**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 819**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 127 860**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
(51) ***B68C 1/12***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021

PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 127 868**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 871**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 127 875**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C03B 33/033***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 127 898**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07D 209/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 923**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.03.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 31.03.2022

(11) **3 127 934**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08G 63/199***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 127 954**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08L 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 127 971**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 127 981**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C09J 7/22***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 128 062**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
(51) ***D06F 37/28***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 128 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***E04G 23/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 128 178**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 128 248**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 128 292**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 128 296**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 30.03.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 128 310**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 128 311**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 128 350**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 128 361**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 128 397**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 128 421**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 128 432**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 128 434**
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 28.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 128 440**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 128 461**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 128 495**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 128 536**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
SK 19.01.2022
DE 01.10.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 128 548**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 128 549**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 128 557**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 128 558**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.02.2022
SI 24.11.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 128 625**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021

PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 128 657**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 128 706**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 128 709**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 128 710**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 128 712**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 128 749**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 128 776**
(84) LU 30.04.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 128 787**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 128 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A01N 43/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 128 863**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A41H 37/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 128 891**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 1/012***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 128 909**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 036**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 10.04.2022
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 36/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 044**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61K 38/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 129 081**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 129 097**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
DE 03.11.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 129 098**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 129 118**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
(51) ***B01D 15/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
AL 12.01.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 119**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B01D 29/07***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 129 129**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 129 154**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 129 166**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 129 167**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B09C 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 215**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B01D 33/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 218**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B31F 1/10***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 225**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 129 226**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 129 228**
(84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 20.03.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 129 236**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 129 281**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 129 284**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 286**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 321**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 12.03.2022
(51) ***C01B 32/15***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 129 329**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021

MC 10.11.2021
GB 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 129 347**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07C 67/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 365**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C07F 11/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 129 368**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 403/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 373**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 413**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C09D 7/61***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 129 420**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C08G 18/28***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 129 423**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C08G 64/42***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 129 427**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C08H 8/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 468**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 129 469**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 129 489**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 497**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 30.04.2022
GB 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 129 550**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***D21H 19/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 129 578**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***E21B 21/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 129 585**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***E21B 44/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 129 601**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 129 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***F02C 7/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 129 645**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
NL 01.04.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 129 655**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F04B 47/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 129 682**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 129 683**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 129 689**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 39/22***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 129 755**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 129 767**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 129 775**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***G01N 27/407***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 129 792**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 129 834**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 129 908**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G16B 20/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 129 916**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 129 920**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 129 923**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 969**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 129 982**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G10L 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 130 007**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 130 020**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H01M 50/543***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 130 058**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022

(51) ***H02K 1/20***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 12.03.2022

(11) **3 130 064**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H02K 5/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 130 100**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04L 1/20***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 130 108**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 130 131**
(84) BG 22.12.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 130 147**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 05.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 130 150**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04N 21/6408***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 130 166**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 130 171**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04L 27/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 130 209**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 130 283**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 130 287**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 130 326**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 130 345**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 130 363**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021

(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022

DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
AL 29.12.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 130 366**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 130 395**
(51) ***B01F 5/00***
(84) LT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 130 409**
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 130 410**
(51) ***B21D 22/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 130 460**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 130 472**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 130 544**
(51) ***B64G 1/58***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 130 576**
(51) ***B28B 3/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 130 597**
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 130 611**
(51) ***C08F 2/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 130 614**
(51) ***C08F 8/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
GB 06.04.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 130 621**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 130 637**
(51) ***C08L 51/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 130 665**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 130 742**
(51) ***E06B 9/58***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 130 783**
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
EE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 130 855**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 130 887**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022

PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 130 904**
(51) *B60R 1/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 130 909**
(51) *G01N 15/06*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 130 951**
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 09.04.2022
LI 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 130 985**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 130 989**
(51) *G06F 3/042*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 010**
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 131 032**
(51) *G06F 21/30*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 068**
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 131 093**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
GB 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 131 131**
(51) *H01L 51/54*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 131 144**
(51) *C01B 32/05*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 131 155**
(51) *H01M 12/08*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 131 163**
(51) *G02F 1/37*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 131 170**
(51) *H02J 7/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 131 188**
(51) *H02K 21/24*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 131 198**
(51) *H02P 27/06*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 131 242**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 12/721*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 267**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 131 288**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 7/08*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 131 292**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04N 13/232*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 131 303**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04N 21/41*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 131 383**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(51) *A01F 15/07*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 390**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A01M 1/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 131 396**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A01N 25/34*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 131 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 513**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 131 519**
(84) HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61J 1/20*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 531**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61K 9/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 15.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 131 546**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 9/14*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 131 553**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 31/4985*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 131 584**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 9/19*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 131 649**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) *A63F 13/24*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 131 690**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B21D 22/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 131 692**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B22D 11/10*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 131 698**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B23K 35/30*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 709**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 131 728**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B29C 45/04*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 131 736**
(51) *B29C 63/28*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 758**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *B41J 2/06*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 131 760**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60B 25/22*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 131 808**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B63B 35/44*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 131 837**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 131 854**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A01N 59/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 131 855**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C02F 1/72*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 131 866**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C05B 17/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 131 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C07D 309/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 131 897**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 131 908**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07F 7/24*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 131 929**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *C07K 16/36*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 131 978**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C09D 5/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 131 979**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *C09D 5/14*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 000**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
(51) *C09K 8/52*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022

ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 005** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 132 010** (51) ***C10M 127/04***
(84) LT 02.02.2022 (84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 IS 02.06.2022
LU 10.02.2022 SM 02.02.2022
RO 02.02.2022 CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022 SK 02.02.2022
MC 02.02.2022 AL 02.02.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 132 056** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SI 24.11.2021
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 17.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 068** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 17.04.2022 GB 17.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 078** (51) ***A47L 11/34***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
FR 31.03.2022 LU 19.03.2022
GB 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 132 097** (51) ***E02F 9/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 LT 15.09.2021
LV 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
AT 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 14.04.2022 GB 14.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 100** (51) ***E04F 13/14***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 14.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 132 142** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 14.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 160** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 132 187** (51) ***F21V 3/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 132 234** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 132 238** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 14.01.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 132 248** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) AT 29.12.2021
RS 29.12.2021 FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 PT 29.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 14.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 258** (51) ***G01N 30/30***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 10.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 261** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022

HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 03.11.2022
NL 01.05.2022
CH 30.04.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 16.04.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 263**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 298**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 301**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 132 348**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 132 353**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 359**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06F 8/33*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 132 419**
(84) BG 29.03.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 434**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G08C 19/28*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 481**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 495**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01Q 1/34*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 132 502**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01R 9/24*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 132 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02K 15/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 528**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02K 15/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 132 550**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04B 17/20*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 132 619**
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 132 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 132 661**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) *H05K 1/18*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 132 713**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 132 740**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 132 742**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 132 754**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.02.2022
SI 15.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 132 764**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 132 781**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 132 880**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B23K 11/093***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 132 903**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B28D 1/14***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 132 913**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 133 007**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 04.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B62J 17/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 133 027**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***B65D 41/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 133 112**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 09.03.2022
(51) ***C08K 3/32***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 09.03.2022

(11) **3 133 116**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C03C 25/32***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 133 134**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 30.04.2022
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 133 149**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 133 197**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***D04H 1/60***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 133 300**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F16B 7/20***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 133 330**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***D04H 1/4218***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 133 333**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 133 375**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01D 5/24*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 133 394**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01N 33/48*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 133 412**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01R 33/09*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 14.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 133 452**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 133 455**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 13.01.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 133 488**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 30.04.2022
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 133 512**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05B 19/4069*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 133 566**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G08B 13/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 17.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 133 620**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 31.03.2022
(51) *H01F 41/08*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 133 638**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C09G 1/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 133 656**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 133 657**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 51/44*
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 133 663**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 133 782**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04B 7/212*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 133 785**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 12/851*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 133 796**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
(51) *H04L 29/10*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 133 916**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A01K 67/02*
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 133 950**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A43B 13/26*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 133 977**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 133 978**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 133 981**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 133 990**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 5/341*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 013**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 016**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 134 042**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61F 9/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 051**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 23.04.2022
(51) *A61G 5/10*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 052**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61J 1/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 134 064**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 24.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 134 065**
(84) AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 8/39*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 134 111**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 134 136**
(84) RS 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61L 9/14*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 134 163**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61M 39/04*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 134 165**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) *A61M 39/22*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021

SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 134 168**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 134 170**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 134 174**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 134 211**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 217**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) *B21D 26/039*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 291**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 134 313**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 134 348**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C02F 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

(11) **3 134 377**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07C 29/74*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 134 421**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07F 9/10*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 24.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 134 444**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *C08F 220/18*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 466**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B32B 7/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 134 469**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08K 3/04*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 134 475**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08L 71/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 134 476**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 05.03.2022
(51) *C08L 77/12*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 134 486**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) *C09J 183/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 134 522**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 134 619**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E21B 49/08***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 134 634**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 134 651**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 665**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 134 707**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 134 721**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 746**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01R 33/565***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 17.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 134 747**
(84) IS 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 748**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01P 1/26***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 786**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 134 802**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 134 806**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 8/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 134 814**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 821**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06F 16/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 134 906**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01B 13/14***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 932**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 134 943**
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***H01R 13/11***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 134 949**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***H02J 1/08***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 134 978**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04B 10/075***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 135 032**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 135 033**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 135 045**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 135 057**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 135 140**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 135 147**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***A43B 3/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 135 180**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 135 197**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 135 223**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 135 300**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 47/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 135 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61L 31/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 135 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 135 397**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B21H 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 135 405**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C09C 1/62***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 135 438**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022

AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 135 439**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 135 444**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 135 465**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 135 555**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 135 682**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 135 716**

ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
RO 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C08J 5/04***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 135 738**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 135 755**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 135 758**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 135 875**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 135 903**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 135 969**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***C09D 11/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***C12N 1/21***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 136 038**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 136 082**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 136 096**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.04.2022

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 136 116**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
PT 01.04.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 21.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 136 158**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 136 165**
(84) BG 15.03.2022

(51) ***G02F 1/225***
(84) RS 15.12.2021

FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 136 191**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 136 234**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 136 236**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 136 239**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 136 386**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 136 422**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 136 435**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H01L 23/49***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 136 440**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 136 455**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 136 504**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 136 509**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01Q 3/40***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 136 521**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H01S 3/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 136 560**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 136 561**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H02K 1/276***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 136 588**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 136 697**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 136 731**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 20.04.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

LI 30.04.2022

(11) **3 136 804**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 136 806**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 136 892**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61M 11/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 136 918**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47J 45/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 136 924**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A47K 7/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 136 926**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A47K 10/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 136 948**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 136 967**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 136 971**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 137 009**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 015**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 137 040**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 137 067**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61K 31/6615***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 137 103**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 38/50***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 137 110**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 137 148**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 137 156**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 183**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***B01D 3/36***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022

IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 137 215**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 27.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 137 219**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B04C 3/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 137 231**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B07B 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 137 232**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B07B 1/48***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 137 263**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B25F 1/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 137 281**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 292**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 137 301**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 137 309**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***D21H 11/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 137 335**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60L 58/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 137 355**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 427**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LI 30.04.2021
GB 10.06.2021
BE 30.04.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 10.03.2021
CH 30.04.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 28.04.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
IE 28.04.2021
IT 10.03.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 137 439**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C06B 27/00***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 01.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 137 461**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 417/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 468**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 478**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***C07H 19/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 481**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C07J 75/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 137 486**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *C07K 7/08*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 511**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 137 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C09D 175/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 137 565**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C09J 4/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 137 600**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 735**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01V 1/22*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 137 774**
(84) LT 04.05.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 137 777**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16B 35/04*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 137 782**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16D 23/04*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 137 811**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F21V 29/51*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 137 847**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01B 5/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 137 848**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.04.2022
(51) *G01C 19/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 870**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01M 17/007*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 137 873**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01N 11/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 137 887**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01N 25/72*
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 137 912**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01Q 10/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 137 914**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 137 921**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01S 19/03*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 137 923**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
(51) *G01S 19/48*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021

PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 137 953**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 137 985**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 137 992**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 26.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 138 003**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 138 006**
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
(51) *G06F 9/52*
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 138 106**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H01B 3/56*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 138 121**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01L 21/60*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 138 122**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 21/66*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 138 133**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 31/18*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 138 168**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 138 169**
(84) BG 27.01.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) AT 27.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 138 178**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H02J 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 138 187**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H02M 1/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 138 221**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04B 17/10*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 138 255**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 27/34*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 138 260**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 138 268**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) *H04M 1/725*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 138 279** (51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 138 282** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 138 311** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 138 324** (51) ***H04W 36/20***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 138 456** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 138 533** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 13.01.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 138 622** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 12.01.2022
GB 12.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 138 793** (51) ***B65G 47/80***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 138 812** (51) ***C01B 32/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 138 833** (51) ***A61P 9/10***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 22.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 138 862** (51) ***C08G 18/38***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 138 887** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 04.02.2022
IE 04.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 138 937** (51) ***C22F 1/08***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 139 105** (51) ***F24F 13/32***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
FR 31.03.2022 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 139 190** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
SK 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 18.04.2022
GB 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 139 194** (51) ***G01S 13/931***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 139 195** (51) ***G01S 17/58***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022

EE 13.04.2022

(11) **3 139 222**
(51) *G05B 19/042*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 139 256**
(51) *G06F 3/042*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 139 293**
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 139 313**
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.02.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 09.02.2022

(11) **3 139 374**
(51) *G10K 15/04*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 139 376**
(51) *G10L 15/22*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 139 421**
(51) *H01L 51/46*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 139 446**
(51) *H01R 9/05*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 139 478**
(51) *H02K 1/27*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 30.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
LU 29.04.2022
RO 27.04.2022
LI 30.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 139 509**
(51) *H04B 7/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 139 589**
(51) *G06T 15/50*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 139 599**
(51) *H04N 9/31*
(84) NL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 139 632**
(51) *H04R 9/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 139 715**
(51) *H05K 5/06*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 139 734**
(51) *A01K 1/01*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 139 769**
(51) *A23L 3/3571*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 139 807**
(51) *A47L 15/24*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

SI 27.10.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 139 826**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 139 833**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***G01R 33/567***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 139 834**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 139 858**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 139 882**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 139 884**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 139 901**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 139 985**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 140 045**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B05C 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 140 076**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B23Q 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 140 081**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 140 092**
(84) LT 29.06.2022
(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 140 109**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 11.03.2022
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 140 111**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B30B 15/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 140 116**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 140 118**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 140 135**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 140 178**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 140 190**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 140 203**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 140 231**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B65G 59/06***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 140 235**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 140 238**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 20.03.2022
(51) ***B66D 3/18***
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 140 290**
(51) ***C07D 239/94***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 07.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 140 334**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 140 360**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C09D 133/08***
(84) RS 06.07.2022

(11) **3 140 374**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C10M 135/14***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 140 375**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C10M 137/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 140 377**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C10M 141/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 140 406**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 140 415**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 140 485**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 140 543**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 23.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 23.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 140 576**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16K 17/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 140 615**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G01S 19/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 140 650**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 140 653**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01N 33/535***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 140 671**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 140 682**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 140 689**
(84) HR 22.12.2021
AT 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 13/06*
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 140 709**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 140 712**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 01.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 140 720**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 140 731**
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 140 732**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 140 743**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 12/06*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 140 744**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 12/0868*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 140 748**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 140 759**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 140 774**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G06F 21/72*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 140 784**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06K 19/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 140 865**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01L 27/102*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 140 867**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 27/30*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 140 868**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 140 873**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) *C23C 14/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 140 874** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 140 891** (51) ***H02G 15/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 140 930** (51) ***H04B 17/318***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 140 958** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 FR 31.03.2022
LU 25.03.2022 GB 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 140 967** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 140 994** (51) ***H04N 21/2743***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 06.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 141 001** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 141 003** (51) ***H04W 4/029***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 141 022** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 141 040** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 29.04.2022
GB 29.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 141 042** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 141 058** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 05.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 141 075** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 141 076** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 141 080** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 LT 29.09.2021
LV 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
HR 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 07.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 141 122** (51) ***A21C 3/00***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 141 162** (51) ***A47J 27/21***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 141 193** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 07.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 141 203** (51) ***A61B 18/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 141 287**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A62C 99/00*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 141 294**
(84) NL 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B01D 46/52*
(84) FI 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 141 303**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B01J 31/22*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 141 306**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B08B 15/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 141 323**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *B22F 9/24*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 141 532**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C09D 7/61*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 141 543**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 25.03.2022
(51) *C07D 295/205*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 141 564**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 141 643**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *D03D 15/567*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 141 712**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *F01M 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 141 774**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16F 9/32*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 141 799**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H05B 47/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 141 943**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G02C 7/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 141 977**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 141 988**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 141 989**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 141 996**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 142 005**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 8/36*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 142 016**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 142 031**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 16/683*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 142 033**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *G16H 50/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 142 041**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 142 062**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06Q 40/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 142 089**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 142 226**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H02K 1/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 142 237**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02M 1/15*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 142 243**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02P 1/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 142 247**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) *H02P 29/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 142 270**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 142 310**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 45/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 142 332**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 09.05.2022
CH 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 142 361**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04N 13/122*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 142 368**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04N 21/2343*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 142 405**
(84) NL 27.07.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 27.07.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 142 408**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 142 432**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 142 441**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 142 536**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *A47L 5/36*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 538**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 142 540**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 142 552**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 142 565**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 142 570**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 142 574**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 582**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 142 593**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 142 594**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 142 610**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 142 611**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 142 614**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 615**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 617**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C09B 69/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 688**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61K 38/54***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 713**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 142 721**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LU 13.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 142 760**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 142 766**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B01D 15/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 142 783** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 142 784** (51) ***B01J 20/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 785** (51) ***B01J 23/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 142 810** (51) ***B21D 28/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 142 852** (51) ***B29C 70/10***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 864** (51) ***B42D 25/369***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 142 873** (51) ***B60G 9/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 896** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 142 911** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 142 914** (51) ***B61B 13/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 09.04.2022 GB 09.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 142 961** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 977** (51) ***C03C 3/093***
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 142 979** (51) ***C03C 17/34***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 143 022** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 143 047** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 143 075** (51) ***C08J 11/10***
(84) NO 18.08.2022 (84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 143 081** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 18.03.2022 GB 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 143 095** (51) ***C09K 5/12***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 143 102**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 143 107**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 14.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 143 139**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 143 172**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 13.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 143 188**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***C10G 2/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C10M 105/54***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C22C 19/03***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***D04H 1/4274***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 143 218**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 143 219**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 143 247**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 14.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 143 284**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 143 290**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***E04B 5/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***E04B 5/38***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***E21B 47/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F15B 15/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 143 302**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 143 304**
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***F16F 15/02***
(84) RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 143 347**
(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B21B 17/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 143 368**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 143 383**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 143 388**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 143 395**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***G01N 33/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 143 417**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022

(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 143 437**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01V 3/10*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 143 444**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 143 471**
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 16/06*
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 143 473**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 143 476**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) *G06F 1/3206*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 143 478**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 143 488**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 143 504**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 143 541**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 143 564**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 07.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06N 99/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 143 643**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H01L 23/28*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 143 697**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H03M 3/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 143 767**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04N 19/50*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 143 820**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 143 833**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 143 834**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 143 835**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 143 836**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 143 837**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 143 897**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 25.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 143 915**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A47J 43/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 143 919**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 143 940**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 28.04.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 144 003**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 36/79***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 144 024**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 144 052**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 144 061**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 144 064**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 144 105**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 144 110**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 144 136**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 144 221**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B64C 23/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 144 283**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C03B 23/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 144 302**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C07D 307/91***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 144 315**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C07H 17/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 144 371**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 144 424**
(84) BG 25.11.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) ES 25.08.2021

FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 144 460**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E05F 15/652***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 144 559**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16G 1/08***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 144 587**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 144 617**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F26B 3/06***
(84) NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 144 649**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 144 650**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01J 3/52***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 144 662**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 144 678**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 144 792**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 144 857**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 144 937**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G11C 8/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 144 945**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 144 969**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 27/11521***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 144 994**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 144 995**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 145 021**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 145 057**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02K 15/03*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 145 173**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04N 5/347*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 145 251**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 259**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 145 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H05B 6/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 145 295**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) *A01K 1/12*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 315**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A01N 63/22*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 363**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A45D 19/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 372**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A47G 23/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 390**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 414**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61B 8/12*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 145 435**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *A61C 1/07*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 145 493**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A61K 9/133*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 145 502**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61K 9/70*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 145 511**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61K 31/505*
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 527**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 38/16*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 145 548**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
LU 21.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61K 47/10*
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 145 558**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 19.05.2022
(51) *A61M 60/122*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 145 569** (51) ***A61M 16/18***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, SI 17.11.2021, LU 26.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, AL 17.11.2021, MC 17.11.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 145 578** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 145 583** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, CH 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, MC 02.03.2022, LU 21.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 145 584** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 16.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, MC 16.02.2022, CH 31.05.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, LU 22.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 145 585** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021, LU 20.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021, MC 03.11.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 145 652** (51) ***B21C 33/00***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021, MC 20.10.2021, CH 31.05.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 20.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 145 682** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021, CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 30.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 145 704** (51) ***B24B 9/14***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 20.05.2022, LI 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 145 706** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 145 748** (51) ***B60L 58/25***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 20.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021, MC 20.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 145 766** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, MC 06.04.2022, RO 06.04.2022, LI 31.05.2022, SM 06.04.2022, IS 06.08.2022, LU 20.05.2022, CZ 06.04.2022, CH 31.05.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 145 770** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 145 775** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 145 780** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, AL 24.11.2021, MC 24.11.2021, CH 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, SI 24.11.2021, LU 20.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 145 842** (51) ***B65G 47/31***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 22.05.2022, LI 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 145 852** (51) ***B66F 7/06***
(84) LT 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 145 875** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
CH 31.05.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 145 876** (51) *C02F 1/461*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 145 880** (51) *C02F 11/10*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 145 922** (51) *C07D 401/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 145 960** (51) *C08F 2/44*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 969** (51) *C08F 283/00*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 145 972** (51) *C08G 18/67*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 145 993** (51) *C08L 27/12*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 145 994** (51) *C08L 59/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LU 20.05.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 146 003** (51) *C09D 11/106*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 146 006** (51) *C09D 103/02*
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
DK 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 146 099** (51) *D03D 13/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 146 105** (51) *D06H 1/04*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 146 143** (51) *E21B 33/122*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 146 153** (51) *E21C 50/00*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 154** (51) *E21C 50/00*
(84) PL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 19.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 146 162** (51) *F01K 13/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 146 164** (51) *F01K 13/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 146 236** (51) *F16G 1/06*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 146 270**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F23R 7/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 308**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 146 309**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 146 323**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 27/82***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 332**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 146 349**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 146 369**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 146 372**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 146 373**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G02B 7/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 146 374**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 146 393**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 146 398**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G05B 19/416***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 400**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 146 401**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 432**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 454**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61G 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 146 468**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G06V 10/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 146 566**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 27/11507***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 146 598**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01R 31/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 146 599**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01R 35/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 146 601**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01S 5/14*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 146 622**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05F 3/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 146 635**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 21.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H03M 13/27*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 146 680**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 681**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 45/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 146 696**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 715**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 146 741**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 751**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 146 792**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 146 812**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H05K 3/38*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 146 816**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 817**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 146 895**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 5/316*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 146 910**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 146 978**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61K 31/198*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 146 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 147 000**
(51) *A62C 2/00*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 147 054**
(51) *B23B 31/163*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 147 136**
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 147 194**
(51) *B62K 23/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 147 225**
(51) *B65B 1/30*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 147 263**
(51) *C02F 3/10*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 147 271**
(51) *C04B 41/63*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 147 283**
(51) *C07D 471/04*
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
ES 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 147 293**
(51) *A61P 17/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 147 330**
(51) *C08L 83/07*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 147 338**
(51) *C09J 123/22*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 147 353**
(51) *C12N 5/071*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 147 359**
(51) *C12N 15/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 147 360**
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 147 382**
(51) *C22F 1/08*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 147 384**
(51) *C23C 26/00*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 147 396**
(51) *D03D 15/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 147 404**
(51) *D06F 58/22*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
AL 20.10.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 147 445**
(51) *E06B 7/215*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 147 473**
(51) *F01P 7/16*

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 147 504**
(51) *F04B 45/04*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 147 520**
(51) *F16B 5/02*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 147 591**
(51) *F25B 39/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 147 594**
(51) *F25B 41/34*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 147 597**
(51) *F25C 5/04*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 147 630**
(51) *G01C 21/36*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 147 633**
(51) *G01F 1/684*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 147 638**
(51) *G01J 3/443*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 147 659**
(51) *G01N 27/64*
(84) AT 30.03.2022
FI 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
LT 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 147 670**
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 147 700**
(51) *G03B 17/17*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 147 705**
(51) *G02F 1/1335*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 147 730**
(51) *H04M 19/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 147 734**
(51) *G05B 19/048*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 147 749**
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 147 754**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 147 770**
(51) *G06F 3/14*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 147 866**
(51) *G06T 15/04*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 147 873**
(51) *G07D 7/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 148 097**
(51) *H04B 7/26*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 148 101**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 148 103**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04H 40/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 148 104**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 148 122**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 148 248**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 148 313**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 148 319**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01G 24/18***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 148 399**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 148 433**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 148 436**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 148 442**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 148 458**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
ES 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 148 466**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 148 471**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 148 551**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 31/69***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 148 562**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61K 36/87***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 148 569**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 148 578**
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
(51) *A61K 39/145*
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 148 626**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 148 638**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 148 647**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61Q 1/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 148 714**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 148 715**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 148 775**
(51) *B29C 49/04*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 148 783**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B33Y 70/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 148 811**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B41J 2/155*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 148 885**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 148 903**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *B65G 47/24*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 148 905**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B65H 5/36*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 148 948**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C03C 17/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 148 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C07D 207/38*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 000**
(84) MC 30.06.2021
(51) *C07D 487/04*
(84) RO 30.06.2021

(11) **3 149 028**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C12N 9/24*
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 149 034**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07K 16/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 149 137**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61Q 19/10*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 152**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) *C12N 1/16*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021

MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 153**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 149 168**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 208**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 149 251**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 149 273**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 149 281**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 149 323**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F03B 11/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 149 394**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 414**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 149 418**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 149 423**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 149 446**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 149 472**
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 33/24***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 149 475**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 149 476**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C07K 1/26***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 478**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 149 516**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 149 520**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 149 572**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 586**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) *G06F 11/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 149 592**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *G06F 13/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 149 598**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 149 599**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) *G06F 13/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 149 610**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) *G06F 40/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 149 632**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) *G06F 30/23*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 149 655**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) *G06K 9/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 149 679**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) *G06Q 20/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 149 694**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(51) *G06Q 50/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 706**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) *G06T 7/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 149 754**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) *B32B 33/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 149 770**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *H01L 25/065*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 149 780**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(51) *H01L 33/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 149 801**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022

(51) *H01Q 1/12*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 30.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022

RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *G06Q 50/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G06T 7/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) *B32B 33/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) *H01L 25/065*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(51) *H01L 33/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *H01Q 1/12*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 30.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022

SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

SM 18.05.2022

(11) **3 149 832**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(51) *G06F 13/38*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 149 836**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(51) *H02K 3/28*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 149 866**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(51) *H04B 7/15*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 149 940**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *H04N 19/85*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 149 943**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) *H04N 19/13*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 149 961**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

(51) *H04R 19/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 150 049**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A01D 41/127*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 150 064**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A01K 1/01*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 150 127**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 150 342**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B25J 15/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 150 366**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B29D 99/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 150 374**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 150 387**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B41J 29/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 150 441**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 14.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B60R 13/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 150 454**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60W 30/188*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 150 561**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C03B 33/037*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 150 653**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08G 69/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 150 689**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B01F 31/65*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 150 690**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C12M 1/24*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 150 710**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C12P 7/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 150 751**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *D01F 6/60*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 150 792**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
(51) *E06B 3/263*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 150 803**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F01D 5/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 150 848**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 150 906**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 150 921**
(84) BG 06.01.2022
(51) *F24C 7/04*
(84) AT 06.10.2021

RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 034**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 151 106**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 151 202**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 151 243**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 16/70*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 151 253**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) *H01F 1/26*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 270**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 151 286**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01L 31/0216*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 315**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01M 4/525*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 151 317**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 328**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) *H01M 50/414*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 151 352**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02G 5/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 151 370**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 151 407**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 412**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 151 455**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 151 457**
(84) NL 13.07.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 151 525**
(51) *H04M 1/725*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 151 527**
(51) *H04M 3/00*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 151 531**
(51) *H04N 5/225*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 151 544**
(51) *H04N 5/238*
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 151 587**
(51) *H04S 5/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 151 601**
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 151 602**
(51) *H04W 16/14*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 151 608**
(51) *H04L 69/163*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 151 616**
(51) *H04W 56/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 151 647**
(51) *H05K 13/02*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 151 658**
(51) *A01L 1/02*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 667**
(51) *A01N 37/46*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 151 693**
(51) *A41D 19/015*
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 151 694**
(51) *A43B 3/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 151 713**
(51) *A47L 9/14*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 151 737**
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 151 746**
(51) *A61B 5/055*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 758**
(51) *A61B 17/12*
(84) LT 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 151 810**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61K 8/73*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 151 861**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61K 41/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 151 903**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61M 25/10*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 151 931**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A63B 5/22*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 946**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B01D 53/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 151 954**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(51) *C01G 49/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 151 993**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B23F 21/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 152 030**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B29C 57/06*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 152 074**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B60J 3/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 152 145**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 152 228**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07K 14/415*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 152 341**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C22C 9/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 152 379**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E06B 5/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 152 383**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
(51) *E06B 11/02*
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 152 403**
(51) *F01D 5/22*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 152 412**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 152 466**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 152 479**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *F21S 41/63*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 152 484**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 152 519**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 152 527**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01F 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 152 544**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 3/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 152 552**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 21/91*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 152 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C12Q 1/6825*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 152 585**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 29.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 152 600**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01V 11/00*
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 152 615**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02B 21/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 152 786**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *H01L 31/0236*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 152 839**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G09F 19/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 152 960**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 152 980**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 153 110**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 153 124**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 153 166**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 31/435*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 153 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 153 205**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 153 262**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B23B 31/10*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 153 265**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B23D 45/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 153 268**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B23F 21/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 153 275**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B24B 3/55*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 153 406**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B64C 39/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 153 416**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B65B 21/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 153 536**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C08G 59/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 153 546**
(84) PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) *C08L 33/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

ES 13.07.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 153 588** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 153 594** (51) ***C21D 1/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 28.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 153 689** (51) ***F02K 1/80***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 153 718** (51) ***F16B 12/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 153 745** (51) ***F16H 59/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 153 838** (51) ***G01N 1/32***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 153 839** (51) ***G01N 3/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 153 910** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SI 10.11.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 29.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 153 948** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 153 954** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 154 025** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 154 030** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 03.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 GB 03.02.2022
IE 03.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 154 075** (51) ***H01J 49/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 154 092** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 15.02.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 154 113** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 154 167** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
FR 31.03.2022 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 154 172** (51) ***H02K 1/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 154 186** (51) ***H02P 7/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 154 188** (51) ***H02P 7/29***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 154 227** (51) ***H04L 12/723***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 154 236**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 154 248**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04N 1/028***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 154 259**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 154 270**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 154 293**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 154 348**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A01N 43/78***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 154 398**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(51) ***A47B 88/40***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 154 420**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 154 438**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 154 444**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 154 467**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 154 566**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 154 574**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 154 640**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 154 691**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 154 733**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B23F 5/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 154 744**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B23K 26/36***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 154 780**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 154 794**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B42D 25/328***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 11.05.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 154 799**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 154 808**
(84) PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 154 809**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B60K 25/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 154 849**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B62M 25/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 154 881**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B65G 47/86*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 154 909**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C01G 45/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 155 054**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C09D 5/18*
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 155 080**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C10M 161/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 155 145**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 13.04.2022
(51) *C30B 25/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 155 183**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E02F 9/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 155 230**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F01D 11/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 155 299**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 155 304**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F16L 11/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 155 328**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *F25B 21/02*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 155 440**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01N 33/92*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 155 454**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01S 19/47*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 155 515**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) *G06F 8/71*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 155 537**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 16/903*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 155 551**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 155 618**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G10L 21/0232*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 155 632**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 155 780**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 155 781**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 155 855**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 155 868** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 155 871** (51) ***H05B 3/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 155 906** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 155 911** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 155 964** (51) ***A61B 5/364***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 155 978** (51) ***A61B 17/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 156 006** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 156 068** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 156 103** (51) ***A62C 3/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 156 167** (51) ***B23K 26/067***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 156 220** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 156 283** (51) ***B60Q 1/52***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 156 298** (51) ***B60W 30/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 156 304** (51) ***B62B 3/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 156 359** (51) ***B66B 7/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 156 390** (51) ***C07C 67/11***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 156 467** (51) ***C09J 101/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 156 470** (51) ***C09K 3/32***
(84) RS 06.10.2021
SM 06.10.2021
SI 06.10.2021
LV 09.06.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 156 512** (51) ***C23C 2/28***
(84) RS 12.01.2022
FI 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
DK 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
LU 23.02.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 156 514** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 156 548** (51) ***B66F 9/065***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022

BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 156 604**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 156 613**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 156 635**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F02K 9/42***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 156 660**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 156 815**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01S 7/282***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 156 836**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
(51) ***G02B 7/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 156 870**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 156 913**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***G06F 17/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 156 997**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G10G 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 157 027**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 157 068**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01L 21/265***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 157 120**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 157 123**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 157 150**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H02M 1/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 157 198**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 157 288**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 157 307**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 157 339**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A21D 2/18***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 157 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G16H 50/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 157 458**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 157 459**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

IE 30.01.2022

(11) **3 157 470** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 157 491** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 157 544** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 157 589** (51) ***A61L 15/26***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 19.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 FR 28.02.2022
GB 19.02.2022 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 157 625** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 157 722** (51) ***B29C 35/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 157 743** (51) ***B31D 1/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 157 747** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 157 751** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 157 755** (51) ***B41M 1/04***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 157 793** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 157 848** (51) ***B65G 15/36***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 12.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 157 866** (51) ***A61K 33/44***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 157 895** (51) ***C07C 35/44***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 DK 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 26.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 157 898** (51) ***C07C 51/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 157 939** (51) ***C07H 3/02***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 157 994** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 158 007** (51) ***C09C 1/04***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 158 032** (51) ***C10M 135/18***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 158 110** (51) ***C23G 1/19***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 158 127** (51) ***D07B 7/14***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 158 147**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E04B 1/84***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 158 151**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 27.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 158 161**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
RO 05.08.2020

(11) **3 158 220**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F16F 13/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 158 323**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 158 363**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 158 400**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 158 445**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 158 452**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 158 526**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 158 548**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G08G 1/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 158 571**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01H 36/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 158 572**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 158 590**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 158 614**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 158 629**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H02K 33/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 158 641**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 158 669**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 158 752**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 158 822** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 20.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 158 934** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 158 968** (51) ***A61C 7/14***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 159 018** (51) ***A61L 27/30***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 159 057** (51) ***B32B 5/16***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 159 059** (51) ***B01J 37/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 159 114** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 159 144** (51) ***B29C 64/386***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 FR 31.03.2022
LU 24.03.2022 GB 29.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 159 155** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022

(11) **3 159 157** (51) ***B32B 7/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 159 234** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 159 357** (51) ***C07K 16/04***
(84) RO 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022 BG 05.04.2022
PL 05.01.2022 MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 LU 04.03.2022
IE 04.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 159 401** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 159 471** (51) ***E05F 15/614***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 31.03.2022 IE 31.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 159 542** (51) ***F04C 18/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 159 573** (51) ***F16F 15/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 159 618** (51) ***F24F 3/044***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 159 672** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 159 708**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01R 31/392*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 159 774**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
RO 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 159 796**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 159 866**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01S 13/93*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 159 872**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 159 887**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G10D 13/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 159 925**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01L 21/687*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 159 939**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 31/0687*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 159 979**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01R 13/631*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 159 984**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01S 5/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 159 994**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02H 9/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 160 024**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 160 050**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 3/04886*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 160 264**
(51) *A23L 33/10*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 160 302**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B21F 35/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 160 305**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A47C 31/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 160 327**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 160 337**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 160 365**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 160 367**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61B 17/3203*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 160 371**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 160 373**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 25.08.2022
RO 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 160 470**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 31/451*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 160 495**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 160 598**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A62C 13/66*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 160 630**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B01J 8/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 160 651**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B03C 3/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 160 786**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B60K 6/48*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 160 881**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B65G 47/70*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 160 909**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C02F 1/26*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 160 915**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C03C 3/093*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 160 927**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C07C 29/14*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 160 996**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07K 16/08*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 161 048**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 161 292**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F02B 75/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 161 326**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F04F 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 161 328**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F15B 15/12*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 161 345**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
GB 23.02.2022
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16H 3/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IE 23.02.2022
IT 09.06.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 161 373**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F21S 41/148*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 161 388**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F24F 1/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 161 437**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01J 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 161 582**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 161 591**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 161 609**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 161 622**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022

RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 161 659** (51) ***G06F 17/17***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 161 685** (51) ***G06F 16/23***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 161 751** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 161 848** (51) ***H01H 9/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 161 870** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 161 878** (51) ***H01S 5/02208***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 161 880** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 161 888** (51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 161 949** (51) ***H02M 3/156***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 161 950** (51) ***H02M 3/156***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 162 041** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 162 048** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 162 141** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 162 172** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 162 173** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 162 210** (51) ***A01N 63/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 162 280** (51) ***A61B 1/267***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 162 292** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 162 310** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 162 312** (51) ***A61B 50/20***
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022

(11) **3 162 349** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 02.04.2022 GB 02.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 162 365** (51) ***A61K 31/164***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 162 369** (51) ***A61K 31/436***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 162 384** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 162 480**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B27G 15/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 162 485**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B23K 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 162 494**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B23P 9/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 162 536**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B32B 3/30*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 162 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B29D 99/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 162 760**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C01B 13/11*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 163 016**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F01D 5/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 163 022**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 163 034**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F01D 25/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 163 196**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F24F 6/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 163 217**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 163 305**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 163 314**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01R 31/367*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 163 357**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 08.02.2022
EE 26.01.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 08.02.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 163 363**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 163 404**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 02.03.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 163 417**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 163 450**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 163 461**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 163 569**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 25.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022

SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 163 584**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01B 7/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 163 603**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 21/677*
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 163 643**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 163 646**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 163 712**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 163 713**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 163 726**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02K 21/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 163 729**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 21.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02M 1/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 163 734**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02M 3/155*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 163 870**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04N 7/173*
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **3 163 896**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04N 21/8355*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 163 974**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04W 88/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 164 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47K 13/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 164 071**
(84) PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(11) **3 164 097**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 164 116**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 164 171**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61M 5/168*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 164 195**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61K 31/501*
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 164 236**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *B22D 17/22*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 164 377**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C07C 33/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 164 424**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) *C08F 2/44*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022

GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 164 487**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C12N 11/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 164 532**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *D01B 3/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 164 642**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F23N 5/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 164 682**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01F 23/263*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 164 699**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
(51) *G01N 27/22*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022

(11) **3 164 763**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *G02F 1/153*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 164 773**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 164 782**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 1/30*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 164 803**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 13/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 164 848**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 164 859**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B60W 30/09*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 164 881**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 164 932**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H02K 11/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 164 934**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02M 5/458*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 164 975**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 165 018**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04N 19/136*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 165 082**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 17.03.2022
(51) *F21V 9/30*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 165 158**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61B 5/026*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 165 182**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 17/17*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **3 165 184**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 17/3207*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 165 332**
(51) *B25B 21/00*

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 165 560**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 165 653**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***D04B 21/12***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LU 20.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 165 678**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 165 703**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 165 809**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 165 815**
(84) PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 165 940**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01S 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 165 944**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01S 13/32***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 165 983**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 165 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 165 990**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G05G 1/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 166 029**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 166 030**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 166 089**
(84) NL 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G07F 11/26***
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 166 100**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 166 197**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H02J 3/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 166 228**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 166 344**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 166 388**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 166 412**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A21D 13/062***
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 166 492**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 166 537**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 166 544**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 166 546**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61F 2/64*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 166 570**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61K 6/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 166 571**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61K 6/851*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 166 607**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *A61K 31/496*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 166 753**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B24C 1/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 166 759**
(51) *B25J 9/16*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 166 783**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B32B 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 166 797**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B41J 2/435*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 167 000**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61K 47/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 167 070**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C12P 7/64*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 167 122**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E01C 7/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 167 174**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F02B 37/18*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 167 226**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F21S 41/147*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 167 254**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 167 260**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.01.2022
(51) *G01J 1/02*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 167 322**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 167 337**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G02F 1/1675*
(84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 167 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 167 370**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 22.09.2022
RO 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 167 398**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 167 453**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G21C 19/40*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 167 465**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *H01F 27/38*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

EE 01.06.2022

(11) **3 167 543** (51) ***H02P 6/14***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 167 601** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.09.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, SE 21.09.2022

(11) **3 167 690** (51) ***H05B 47/185***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 167 789** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 167 832** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 167 876** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, SE 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, IE 14.03.2022
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 14.03.2022

(11) **3 167 950** (51) ***B01D 46/48***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 167 952** (51) ***B01D 61/36***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 167 962** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 11.05.2022, PT 12.09.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 168 000** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021, BE 31.01.2022, MC 26.05.2021, FR 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, LU 28.01.2022, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021, GB 28.01.2022, CH 31.01.2022, IE 28.01.2022

(11) **3 168 044** (51) ***B32B 27/34***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, RO 18.05.2022, AT 18.05.2022, SK 18.05.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 168 159** (51) ***F21V 31/03***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 168 189** (51) ***C01B 7/19***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 168 199** (51) ***C03C 3/095***
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 168 401** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 168 467** (51) ***F03G 7/06***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022

(11) **3 168 553** (51) ***F25D 11/02***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 168 648** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 30.11.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022

(11) **3 168 664** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 168 725** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 168 751** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 168 756** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, CH 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 28.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 168 820**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G08B 21/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 168 862**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 168 877**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H01L 27/30*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 168 879**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 168 916**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01M 10/054*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 168 961**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 168 963**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 168 974**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 168 980**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 169 056**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *H04N 5/445*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 169 086**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 169 125**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 169 186**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A46B 11/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 169 196**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 04.01.2022
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NO 10.02.2022
MC 29.09.2021
FI 20.01.2022
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A47G 19/02*
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 20.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 169 304**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61K 8/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 169 425**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 169 435**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B01J 31/14*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 169 443**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B05B 7/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 169 487**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 169 511**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B29C 73/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 169 615**
(84) LT 11.05.2022
(51) *B65G 53/66*
(84) NO 11.08.2022

FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 169 633**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C02F 3/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 169 793**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12Q 1/6858*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 169 814**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 169 872**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01V 3/18*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 169 909**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F16D 13/64*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 169 916**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16H 61/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 169 918**
(51) *C09D 175/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 170 011**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 170 042**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 6/124*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 170 153**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G07D 5/08*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 170 161**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) *G08B 21/20*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 170 287**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 170 302**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 1/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 170 305**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 21/218*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 170 368**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H05B 45/46*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 170 369**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05B 45/357*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 170 456**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 170 532**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 170 574**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B21D 28/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 170 575**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B21D 51/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 170 592**
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B22F 3/105*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 170 713**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F16D 13/76*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 170 881**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C10M 107/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 170 928**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) *C30B 29/42*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 27.01.2022
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021

MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 170 935**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *D06F 39/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 170 936**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 170 949**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LI 30.04.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 171 067**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16L 37/32*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 171 163**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 23/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 171 202**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 19/17*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 171 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 171 249**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 171 269**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 171 290**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 171 343**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G07F 17/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 171 410**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 171 422**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 20.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 171 528**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 171 536**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 171 591**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 171 596**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 19/167*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 171 608**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04N 21/436*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 171 687**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A01D 44/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 171 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61B 18/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 171 932**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) *A61N 1/18*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022

DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 171 938**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61N 2/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 172 001**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B23B 27/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 172 103**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60W 40/114*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 172 217**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 15.01.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 172 224**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C07K 14/22*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 172 265**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08J 9/28*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 172 270**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C08K 3/26*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 172 312**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
(51) *G01N 21/77*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 172 413**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01K 3/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 20.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 172 539**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 172 544**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01K 1/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 172 607**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G02B 7/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 172 635**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 172 718**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06T 9/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 172 729**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *G10L 15/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 172 775**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 51/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 172 798**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01Q 19/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 172 887**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 69/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 172 894**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04N 5/262*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 172 908**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 4/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 172 952**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 10.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *A01B 33/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 172 984**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A45C 13/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 173 005**
(51) *A47L 15/22*

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 173 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 173 137**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 173 145**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 173 185**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

(11) **3 173 217**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 173 334**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 173 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 173 472**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 173 519**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***D06F 75/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 173 542**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 26.03.2022
(51) ***E04B 5/32***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 173 582**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 173 652**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F16D 65/56***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 173 683**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G09F 19/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 173 706**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 173 767**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 173 770**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G01N 21/67***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 173 787**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 05.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 173 804**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 173 805**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 173 838**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 173 872**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 173 893**
(51) ***G05D 23/19***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 174 016**
(51) *G07D 7/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 174 097**
(51) *H01L 27/12*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 174 099**
(51) *H01L 27/32*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 174 102**
(51) *H01L 29/778*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 174 123**
(51) *H01L 51/54*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 174 124**
(51) *H01L 51/54*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 174 204**
(51) *H03K 7/08*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 174 210**
(51) *H03M 1/08*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 174 230**
(51) *H04K 3/00*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 174 284**
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022

(11) **3 174 367**
(51) *H05B 3/26*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 174 403**
(51) *A23G 1/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 174 418**
(51) *A43B 11/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 174 421**
(51) *A43B 23/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 174 429**
(51) *A46B 11/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 174 433**
(51) *A46D 1/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SM 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 174 502**
(51) *A61F 2/24*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 174 563**
(51) *A61L 27/22*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 174 576**
(51) *A61M 5/172*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 174 584**
(51) *A61M 11/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 174 585**
(51) *A61M 11/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 174 592**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61M 25/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 174 656**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
RO 07.07.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B22F 5/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 174 704**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 174 827**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08K 3/04*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 174 839**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C04B 41/89*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 174 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07D 215/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 174 877**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 174 925**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08K 5/09*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 174 926**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08L 95/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 174 988**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *C12P 7/40*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 175 012**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C23C 8/24*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 175 065**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *E05D 11/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 175 102**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F02D 41/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 175 132**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16B 31/02*
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 175 270**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021
(51) *G02B 6/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 175 304**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 175 330**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 175 361**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 175 391**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 175 462**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01B 3/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 175 514**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01R 13/62*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 175 536**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02K 3/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 175 543**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02P 6/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 175 544**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 175 567**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 175 601**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 69/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 175 642**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 175 660**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 175 664**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 175 683**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H05K 1/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 175 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A01B 69/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 175 754**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A47K 10/38*
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 175 798**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61B 17/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 175 860**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61K 36/23*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 175 883**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61N 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 175 896**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A63H 33/12*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 175 900**
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B01D 25/34*
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 175 933**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B21B 1/46*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 175 934**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B21B 1/46*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 175 994**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B41M 5/44*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 176 033**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B60Q 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 176 253**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C12N 5/0775*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 176 349**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *E04G 11/48*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 176 359**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *E21B 33/04*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 176 426**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 176 494**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 176 523**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F25C 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 176 532**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 176 640**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
GB 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G03G 15/06***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 176 641**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G03G 15/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 176 700**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 176 712**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G06F 30/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 176 815**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 176 920**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H02K 7/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 176 931**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***H02K 51/00***
(84) NO 30.11.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 176 951**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 176 974**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 177 013**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04N 19/51***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 177 021**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 177 035**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 177 068**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 177 086**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 177 116**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 177 134**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 177 140**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 177 211**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 177 225**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 177 265**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 177 267**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
(51) *A61Q 17/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022

(11) **3 177 498**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B60W 40/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 177 527**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B64C 39/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IE 31.03.2022
MC 21.07.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 177 544**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B65D 71/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 177 633**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07H 19/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 177 709**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C12M 3/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 177 741**
(84) LT 29.06.2022
(51) *C12R 1/07*
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 177 753**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C23C 16/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 177 758**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *D01G 23/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 177 760**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *D04H 1/425*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 177 816**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E02B 9/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 177 852**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F16F 15/14*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 177 876**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F24F 3/14*
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 177 898**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01F 15/00*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 177 909**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 177 944**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 177 957**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 178 059**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G16H 40/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 178 077**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G08B 19/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 178 097**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01C 7/112*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 178 111**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01L 27/115*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 178 118**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022

CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 178 138**
(51) ***H01B 1/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 178 142**
(51) ***H02G 5/06***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 178 149**
(51) ***H02J 50/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 178 153**
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 178 176**
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **3 178 252**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 178 359**
(51) ***A47K 3/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 178 365**
(51) ***A47L 15/22***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 01.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 178 391**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 178 408**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 178 428**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 178 472**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 11.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 178 615**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 178 644**
(51) ***B32B 5/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 178 766**
(51) ***B65H 3/52***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 179 004**
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 179 056**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 179 180**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 179 221**
(51) ***G01J 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 179 241**
(51) ***G01N 25/72***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 179 289**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 179 321** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 179 338** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 21.03.2022 IE 21.03.2022

(11) **3 179 341** (51) *G06F 3/041*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 179 407** (51) *G06V 20/64*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 179 449** (51) *G06T 17/00*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 179 491** (51) *H01F 27/22*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 27.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 179 494** (51) *H01F 38/30*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 179 586** (51) *H02G 3/12*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 179 626** (51) *H02P 29/028*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 179 708** (51) *H04N 1/203*
(84) PL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 179 732** (51) *H04N 21/262*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 179 740** (51) *H04R 7/12*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 179 761** (51) *H04W 28/12*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 179 824** (51) *H04W 76/14*
(84) PL 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
SK 13.04.2022 RO 13.04.2022
EE 13.04.2022 SM 13.04.2022

(11) **3 179 865** (51) *A61K 35/747*
(84) NL 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 179 918** (51) *A61B 6/03*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 179 941** (51) *A61B 17/70*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 179 948** (51) *A61B 34/00*
(84) PL 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 179 970** (51) *A61F 11/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 180 002** (51) *A61K 31/437*
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 180 024** (51) *A61K 39/02*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 180 034** (51) *A61K 38/46*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022

CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 180 041**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 180 079**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 180 245**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 180 284**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 180 331**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 180 341**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 180 610**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G01N 33/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 180 640**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01V 8/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 180 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G06F 1/3215***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 180 734**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 180 823**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 180 917**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 181 053**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 181 064**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 181 081**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 181 090**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61C 13/083***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 181 160**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 181 208**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B01D 15/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 181 253**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B21D 1/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 181 278**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B23B 51/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 181 365**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 20.05.2022

CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 181 509** (51) ***B66D 3/04***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
PT 08.11.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 IT 07.07.2021
LU 27.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 181 520** (51) ***C02F 1/48***
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 19.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 181 631** (51) ***C08C 19/02***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 181 822** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 181 833** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 181 834** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 181 848** (51) ***F01N 3/36***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 181 865** (51) ***F02C 7/047***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 181 991** (51) ***F21S 41/148***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 182 025** (51) ***F24F 1/38***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 182 051** (51) ***F41G 3/22***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 182 175** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 182 255** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 182 267** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 182 280** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 182 330** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 08.02.2022
IE 08.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 182 404** (51) ***G10D 3/02***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 182 457** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 182 461** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 182 476** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 182 518** (51) ***H01R 4/242***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 182 551** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 182 567** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021

RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 11.03.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 11.03.2022

(11) **3 182 579** (51) ***H02P 9/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 182 628** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 182 709** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SI 12.05.2021
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 17.01.2022 IE 17.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 182 761** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 22.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 182 815** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 182 906** (51) ***A61B 90/92***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 182 907** (51) ***A61B 17/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 182 981** (51) ***A61K 31/715***
(84) LT 28.09.2022 (84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 183 073** (51) ***B29C 51/10***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 18.01.2022
GB 18.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 183 116** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 183 156** (51) ***B61D 43/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
ES 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 183 168** (51) ***B63B 27/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 183 191** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 183 236** (51) ***C07D 213/81***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 183 297** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 183 509** (51) ***F24F 1/0014***
(84) PL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 183 583** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 183 586** (51) ***G01R 31/28***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 183 599** (51) ***G01V 1/28***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 183 633** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022

SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 183 757**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 183 791**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 183 804**
(51) ***H02K 49/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 183 863**
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 183 865**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 183 931**
(51) ***H04W 16/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 184 014**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 184 082**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 184 131**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 184 144**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 184 163**
(51) ***B01D 63/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 184 187**
(51) ***B21D 24/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 184 245**
(51) ***B25B 23/144***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 184 265**
(51) ***B23H 11/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 184 308**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 184 324**
(51) ***B60B 35/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 184 350**
(51) ***B60L 5/36***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 184 354**
(51) ***B60L 15/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 184 395**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 184 437**
(51) ***B64D 41/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 184 700**
(51) ***E02F 9/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022

CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 184 727** (51) ***E21B 4/02***
(84) RS 19.01.2022, NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, ES 19.01.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, LU 26.04.2022, LI 30.04.2022
HR 19.01.2022, SM 19.01.2022, PT 19.05.2022, BG 19.04.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 184 731** (51) ***E21B 47/00***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022
FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 184 740** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, ES 17.08.2022, LV 17.08.2022
NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, PT 19.12.2022

(11) **3 184 741** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 184 868** (51) ***F16L 5/04***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 185 035** (51) ***G01S 13/86***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, MC 06.04.2022, CZ 06.04.2022, CH 30.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, LU 10.04.2022, RO 06.04.2022, LI 30.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 185 058** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, LV 10.08.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022

(11) **3 185 092** (51) ***G05B 17/02***
(84) NL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022

NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 185 111** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, LU 22.05.2022, RO 11.05.2022, LI 31.05.2022, SM 11.05.2022
NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, CZ 11.05.2022, CH 31.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 185 131** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 185 267** (51) ***H01G 9/08***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 185 376** (51) ***H01T 23/00***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 185 402** (51) ***H02K 1/276***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 185 408** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
NO 29.09.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 185 448** (51) ***H04J 14/08***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, NL 25.08.2021, PL 25.08.2021
BG 25.11.2021, GR 26.11.2021, LV 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021
SE 25.08.2021, IS 25.12.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SI 25.08.2021, MC 25.08.2021
HR 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, FR 30.04.2022, LU 14.04.2022

(11) **3 185 449** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, MC 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 185 621** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 185 647** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 185 692** (51) ***A23G 1/32***
(84) NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, GR 07.07.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 185 730** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, LV 06.07.2022
NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 185 777** (51) ***A61B 7/02***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 185 806** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 185 812** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
SI 03.11.2021
IE 06.01.2022
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 185 839**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 185 855**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 185 868**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 31/505***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 185 876**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 185 898**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61P 31/20***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 185 949**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 185 955**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 185 996**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B01D 61/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 186 018**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LI 31.05.2022
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
CH 31.05.2022
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.05.2022

(11) **3 186 029**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23K 26/342***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 186 038**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B25B 13/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 186 063**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B29C 45/72***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 186 196**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 186 248**
(84) PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***H01L 51/05***
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 186 253**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 186 284**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 186 285**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08B 13/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 186 291**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C08F 212/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 186 292**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C08F 212/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 186 306**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C08J 9/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 186 331**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(51) ***C09K 8/524***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022

SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 186 348** (51) ***C11D 1/62***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 186 381** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 186 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 186 419** (51) ***D02G 3/36***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 186 475** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 ES 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 186 572** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 186 645** (51) ***G01R 15/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 186 659** (51) ***G01S 13/93***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 186 825** (51) ***H01L 21/02***
(84) PL 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 186 894** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 186 994** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 187 078** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 04.01.2022 BE 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 187 081** (51) ***A47L 9/28***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 187 178** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 187 224** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 04.01.2022
GB 04.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 187 225** (51) ***A61P 31/18***
(84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 MC 05.01.2022
FI 28.04.2022 LU 28.04.2022
SE 29.04.2022 NL 01.05.2022
GB 28.04.2022 FR 30.04.2022
RO 05.01.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 LV 28.04.2022

(11) **3 187 228** (51) ***A62B 1/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 187 262** (51) ***B01J 23/46***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 31.01.2022 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 27.01.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 187 272** (51) ***B08B 3/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 187 273** (51) ***B08B 3/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 187 323** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 10.11.2022 (84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 187 326** (51) ***B29C 49/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 187 441** (51) ***B65G 59/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 187 490** (51) ***C07D 207/09***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 187 546** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 13.10.2022 (84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 187 714**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 187 727**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 187 790**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 187 817**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F42B 30/02***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 187 836**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 187 876**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 187 893**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01S 3/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 187 927**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 188 013**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 188 014**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 188 018**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 188 117**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 188 163**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 188 188**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***G11C 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 188 202**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 23.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01F 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 188 223**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 188 251**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 188 266**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 188 269**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 188 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 188 315**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 188 359**
(84) LT 04.05.2022
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 04.08.2022

ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 188 360**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H02P 9/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 188 535**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 28/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 188 600**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C12N 15/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 188 628**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A47J 31/54*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 188 672**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 188 707**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61K 8/27*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 188 799**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 188 852**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B09C 1/10*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 188 907**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B32B 15/08*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 188 913**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 189 115**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C09J 167/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 189 191**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *E01B 25/34*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 189 316**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01J 5/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 189 357**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
PT 07.11.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 189 406**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 189 423**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 189 428**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 189 432**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 8/34*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 189 438**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 189 495**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 189 509**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 189 510**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 189 511**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 189 512**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G08G 1/01*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 189 571**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02H 1/00*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 189 621**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 189 624**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 189 699**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 189 756**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47J 47/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 189 784**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 189 792**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 06.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 189 802**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 189 826**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61K 6/818*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 189 859**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) *A61L 27/00*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 189 914**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 190 052**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B64D 41/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 190 053**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B64F 1/305*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 190 120**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
GB 30.04.2022
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 190 142**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08G 75/0204*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 190 143**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) *C08G 75/0204*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 190 161**
(51) *B41J 2/14*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 190 162**
(51) *C09J 5/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 190 177**
(51) *C12N 5/071*
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 190 263**
(51) *F16K 31/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 190 267**
(51) *F01D 11/02*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 190 334**
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 190 338**
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 190 401**
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 190 450**
(51) *G02F 1/13*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 190 456**
(51) *G02F 1/13357*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 190 475**
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 190 490**
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 190 507**
(51) *G06F 3/0484*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 190 512**
(51) *G06F 3/16*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 190 519**
(51) *G06F 11/34*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 190 600**
(51) *H01H 1/22*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 190 621**
(51) *H01L 27/146*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 190 632**
(51) *H01L 31/112*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021

FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 190 657**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 190 746**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 190 878**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A01K 61/65***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 190 896**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 190 934**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 191 003**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 191 008**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 191 022**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 191 041**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 191 191**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 191 203**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B01D 35/157***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 191 263**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 191 274**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B27D 1/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 191 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 191 377**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B65D 71/58***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 191 401**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C01B 39/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 191 548**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 191 605**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 191 628**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 191 631**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 191 639**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***D06F 58/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 191 648**
(84) LT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
SM 18.05.2022

(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 191 710**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 191 807**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 191 818**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 191 822**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 191 844**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 191 885**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 191 942**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022

(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 18.08.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 191 943**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 191 993**
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 192 003**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 192 167**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 192 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 192 216**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 192 244**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 192 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 192 356**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 192 381**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 192 477**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 11.01.2022

(51) ***A61F 7/00***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 11.01.2022

(11) **3 192 496**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 192 565**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 192 618**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 03.01.2022

(51) ***B25J 15/06***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022

CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 192 620**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B27B 5/29***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 192 641**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B29C 51/08***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 192 652**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 192 682**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 192 692**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 192 698**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 192 740**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.01.2022
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 192 756**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***B65G 47/91***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 192 860**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.03.2022
(51) ***C11D 3/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 192 897**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
(51) ***C30B 29/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 192 932**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 192 951**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***E05B 65/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 192 956**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 192 966**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 192 982**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***F01D 25/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 192 983**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 193 022**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 193 109**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 193 121**
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 193 157**
(51) ***G01N 11/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 193 179**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 193 193**
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 193 202**
(51) ***G02B 23/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 193 207**
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 193 223**
(51) ***G05B 19/045***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 193 270**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 193 343**
(51) ***H01F 27/29***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 193 369**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 193 379**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 10.01.2022
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 193 412**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 193 416**
(51) ***H01T 13/39***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022

PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 193 419**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***H02G 15/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 193 420**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H02H 3/30***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 193 422**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 193 443**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02P 29/032***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 193 472**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 193 478**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 193 502**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G03B 21/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 193 530**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 193 537**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 193 539**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04M 1/67***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 193 636**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 193 695**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61B 1/008***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 193 767**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 193 797**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 193 801**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 193 863**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61K 31/402***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 193 913**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61K 38/50***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 193 962**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 193 975**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 193 992**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 193 994**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022

SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 193 995**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 194 033**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A63B 5/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 194 092**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
RO 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 194 105**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B23K 13/01***
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 194 113**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B23P 15/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 194 138**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B29C 44/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 194 145**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 194 176**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 194 263**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B64C 23/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 194 264**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 194 536**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C10L 9/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 194 589**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 194 662**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***E02D 3/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 194 678**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***E04B 2/72***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 194 679**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***E04B 9/36***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 194 696**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 194 786**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F04C 29/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 194 914**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G01J 3/44***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 194 944**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 195 041**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G02B 17/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 195 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G16B 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 195 187**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G06V 20/58***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 195 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04N 13/239***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 195 419**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 195 435**
(51) ***H02H 1/00***

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 195 481**
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 195 633**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 195 676**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 195 687**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 195 701**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 195 706**
(51) ***H05K 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 195 748**
(51) ***A43B 5/04***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 195 804**
(51) ***A61B 6/14***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 195 806**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 195 812**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 195 833**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 195 839**
(51) ***A61F 11/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 195 925**
(51) ***B01F 15/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 195 943**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 15.12.2021
(84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 195 973**
(51) ***B23K 26/28***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 195 974**
(51) ***B23P 19/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 195 986**
(51) ***B25C 7/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 195 994**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 196 033**
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 18.01.2022
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.01.2022
AL 06.10.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 196 050**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 196 073**
(51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 196 083**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 196 089**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
AL 13.10.2021
LI 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 196 103**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 196 123**
(51) ***B64D 15/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 196 139**
(51) ***B29C 49/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 196 160**
(51) ***B66B 13/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 196 175**
(51) ***C03C 10/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 196 254**
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 196 257**
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 196 300**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 196 357**
(51) ***D21F 7/10***
(84) BG 15.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.01.2022
(84) LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 196 367**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 196 370**
(51) ***E03D 3/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.01.2022
SI 10.11.2021
IE 11.01.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 196 431**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 196 452**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 11.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 196 454**
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 196 509**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 09.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 196 517**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 196 541**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 196 542**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 196 565**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 196 584**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***F16J 15/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***F21S 41/686***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***F21S 41/686***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 196 626**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 196 633**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 196 649**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 196 656**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.01.2022
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(51) ***G01M 13/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(51) ***G01N 21/57***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
FR 17.01.2022
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 196 669**
(84) LT 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 196 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 196 713**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 196 742**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 196 748**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 196 757**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021

(51) ***G01S 13/42***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.01.2022
FR 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***G05B 17/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 196 768**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 196 778**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 196 785**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 196 878**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G10L 21/0388*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 196 914**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01H 50/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 196 922**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 196 947**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *H01L 31/024*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 196 975**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01M 12/08*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 197 003**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01R 31/3842*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 197 006**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 197 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02J 7/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 197 035**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02M 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 197 037**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
RO 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 197 063**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 197 087**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 197 094**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 197 179**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***H04R 1/38***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 197 206**
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CY 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 03.04.2020
HU 25.04.2006
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
FR 30.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 25.04.2019
LI 30.04.2019
LU 25.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
NL 01.05.2022

(11) **3 197 249**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H05K 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 197 315**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A46B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 197 403**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 197 453**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) RS 24.08.2022

(11) **3 197 460**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61K 31/616***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 197 487**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 39/145***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 197 522**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 197 529**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 197 622**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 197 623**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 197 629**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 197 647**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B25J 15/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 197 694**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E05F 15/60***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 197 717**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 197 724**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 197 800**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B65G 69/30***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 197 832**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C01B 32/921***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 197 839**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C02F 11/16***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 197 904**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 198 050**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C23C 10/60***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 198 088**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E04F 10/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 198 140**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F03D 80/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 198 151**
(51) ***F04D 29/28***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 198 241**
(51) *G01F 1/74*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 198 272**
(51) *G01N 33/49*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 198 316**
(51) *G02B 6/36*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 198 322**
(51) *G02B 7/02*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 198 350**
(51) *G01S 17/36*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 31.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 198 360**
(51) *G06F 1/26*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 198 416**
(51) *G06F 3/04847*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 198 452**
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 198 453**
(51) *G06F 12/14*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 198 460**
(51) *G06F 13/24*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 198 477**
(51) *G06F 16/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 198 497**
(51) *G06F 3/041*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 198 504**
(51) *G06F 21/50*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 198 570**
(51) *G07F 9/02*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 198 604**
(51) *G11C 11/22*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 198 632**
(51) *H01L 21/60*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 198 640**
(51) *H01L 23/498*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 198 660**
(51) *H01L 51/48*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 198 701**
(51) *H02J 3/36*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 198 710**
(51) *H02M 3/158*
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022

LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 198 713** (51) ***H02M 3/28***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 198 721** (51) ***H04R 27/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 198 740** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 198 764** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 198 851** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 198 858** (51) ***H04N 9/07***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 198 956** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 198 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 199 084** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 199 101** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 199 165** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 08.06.2022 (84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 199 170** (51) ***A61K 36/37***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.01.2022
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 25.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 199 174** (51) ***A61K 38/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 199 222** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 199 225** (51) ***B01D 63/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 199 242** (51) ***B04B 1/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 199 243** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 27.01.2022 GB 27.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 199 251** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 199 260** (51) ***B21F 27/10***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NL 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 BE 31.01.2022
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 23.01.2022 GB 23.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 199 270** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 199 278** (51) ***B23B 45/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022

NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 199 294**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B23Q 3/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 199 312**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 28.01.2022
(51) *B27N 3/04*
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 199 331**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B30B 9/30*
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 199 344**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B32B 43/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 199 353**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 199 360**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 199 379**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 199 403**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B60Q 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 199 415**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B60T 8/17*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 199 457**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 199 462**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61L 2/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 199 510**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07C 17/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 199 569**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *C07D 317/36*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 199 610**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *C10L 1/22*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 199 623**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C12N 5/074*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 199 641**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 199 762**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 199 766** (51) ***F01D 7/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 30.01.2022, SI 24.11.2021, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 199 809** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, AL 09.06.2021, IT 09.06.2021, LU 28.01.2022, CH 31.01.2022, IE 28.01.2022
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 199 816** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 26.08.2021, EE 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 29.01.2022, LI 31.01.2022
(84) CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, CH 31.01.2022, IE 29.01.2022

(11) **3 199 828** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 25.11.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, PT 27.12.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, MC 25.08.2021, CH 31.01.2022, IE 03.01.2022
(84) FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, HR 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 03.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 199 836** (51) ***F16H 57/025***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021

LU 13.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 13.01.2022
GB 13.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 199 859** (51) ***F17C 9/00***
(84) BG 26.08.2021, EE 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, IE 29.01.2022
(84) DK 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, RO 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 199 884** (51) ***F24D 11/02***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 199 900** (51) ***F28F 9/00***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 199 912** (51) ***G01B 11/275***
(84) LT 18.05.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, IS 18.09.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 199 926** (51) ***G01F 23/28***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 199 941** (51) ***G01N 21/45***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 24.01.2022, SI 20.10.2021, CH 31.01.2022, IE 24.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 199 954** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022
DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 199 976** (51) ***G01S 7/03***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 199 988** (51) ***G02B 5/23***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, GB 12.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, IT 05.05.2021, LU 12.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 12.01.2022

(11) **3 200 002** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 200 011** (51) ***H05K 3/30***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 200 029** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021, BE 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021, LU 29.01.2022, IE 29.01.2022

(11) **3 200 053** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, LV 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 200 057** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 200 080** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 10.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 200 095** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 200 103** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 200 120** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 200 122** (51) ***F16P 3/14***
(84) LT 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 200 127** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 200 129** (51) ***G06M 1/08***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 200 178** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 200 219** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 200 232** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 200 244** (51) ***H01L 31/0747***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 200 253** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 200 275** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 200 328** (51) ***H02K 9/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 05.01.2022
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 200 364** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 200 369** (51) ***H03M 13/27***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 200 376** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 200 418** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 200 436** (51) ***H04W 12/084***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 200 457** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
LI 31.01.2022
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 200 549**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 200 566**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H05H 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 200 625**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A24C 5/01***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 200 772**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

(11) **3 200 818**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 200 892**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B01D 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 200 931**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 200 939**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B29C 48/13***
(84) NO 29.09.2022
RO 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 200 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 201 025**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 201 056**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 201 136**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 201 137**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C02F 1/24***
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 201 243**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 201 404**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***E04B 1/24***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 201 421**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***E21B 17/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 201 432**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***E21B 44/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 201 546**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 201 568**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01C 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 201 618**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G01N 30/34***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 201 650**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01S 17/931***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 201 654**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01V 1/42***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 201 744**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 201 816**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 201 822** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 201 826** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 201 945** (51) ***H01L 23/10***
(84) PT 26.12.2022 (84) ES 24.08.2022
FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 201 998** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 201 999** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 202 022** (51) ***H02K 55/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 202 060** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 202 096** (51) ***H04L 12/22***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 202 146** (51) ***H04N 19/124***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 202 169** (51) ***H04L 67/51***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 202 200** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 202 228** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 202 241** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 202 250** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 25.01.2022 GB 25.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 202 261** (51) ***A01K 89/01***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.01.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 18.01.2022
GB 24.02.2022 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022 SI 24.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 202 271** (51) ***A24F 15/01***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 202 317** (51) ***A61B 5/25***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 202 323** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 202 339** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 202 346** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 SK 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.01.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 25.01.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 CH 31.01.2022

LI 31.01.2022

(11) **3 202 351**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 202 352**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 202 359**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 202 361**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 202 364**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61C 3/025***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 202 393**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 202 434**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 202 435**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 202 451**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 202 472**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A63F 13/86***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 202 483**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01D 53/78***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 202 562**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
(51) ***B30B 11/20***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 202 608**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 202 654**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B62M 9/12***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 202 694**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 202 699**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 202 703**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B66F 9/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 01.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 202 715**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C01G 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 202 764**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***B01J 20/04***
(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 202 805** (51) ***C08G 18/24***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 202 820** (51) ***C08G 73/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 202 859** (51) ***C09C 1/62***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 202 861** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 202 908** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 202 910** (51) ***C12P 1/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 202 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 202 948** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 202 952** (51) ***C23C 26/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 202 974** (51) ***D06N 3/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 202 991** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 03.02.2022
(84) GR 29.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 203 016** (51) ***F01D 3/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 203 018** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 203 024** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 203 067** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 203 076** (51) ***F04B 45/047***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 077** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 078** (51) ***F16K 99/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021

GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 079** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 080** (51) ***F04B 45/047***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 203 081** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 082** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 089** (51) ***F15B 21/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 203 093** (51) ***F16B 19/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 203 094** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 203 102** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
LI 31.01.2022
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 203 104** (51) ***F16F 1/371***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 116** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 203 138** (51) ***F21S 41/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 203 141** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 203 150** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 203 153** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021

SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 203 164**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 203 192**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G01F 1/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 203 202**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.02.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 203 210**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 203 227**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G01N 30/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 203 322**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 23.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 203 354**
(84) BG 23.05.2022
FI 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 203 366**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 203 369**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 203 374**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 203 380**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 203 388**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 203 394**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 203 436**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***G06Q 50/26***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 203 444**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 04.01.2022
(51) ***G07C 1/10***
(84) BG 05.08.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021

(11) **3 203 489**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 203 495**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 203 519** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 526** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 203 541** (51) ***H01L 51/30***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 203 611** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 203 620** (51) ***H02M 1/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 203 633** (51) ***H01P 1/205***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 203 662** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 203 690** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 203 719** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 203 721** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 203 789** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 203 826** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 203 835** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 203 875** (51) ***A46B 9/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 203 956** (51) ***A61F 13/49***
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 204 030** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 204 038** (51) ***A61K 38/54***
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 204 039** (51) ***A61K 39/155***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 204 053** (51) ***A61L 2/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 204 101** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 204 176** (51) ***B21D 37/14***
(84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 204 275**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B60W 40/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 204 326**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B67B 3/26*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 204 355**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 211/70*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 204 406**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C07K 14/35*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 204 583**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *E05D 15/10*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 204 682**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *F17C 1/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 204 733**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B01F 5/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 204 754**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 21/19*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 204 798**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G01V 3/30*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 204 834**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B25J 9/06*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 204 849**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 8/656*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 204 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G21F 5/018*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 205 031**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 205 033**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04B 10/071*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 205 042**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 205 092**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04N 19/11*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 205 093**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04N 19/117*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 205 187**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H05K 1/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 205 194**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A01B 73/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 200**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A01D 34/416*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 205 212**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 205 234**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A47B 21/03*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 205 249**
(84) BG 11.11.2021
(51) *A47L 5/24*
(84) ES 11.08.2021

FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 205 272**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 274**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.02.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 205 282**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 285**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 205 290**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.02.2022
SI 08.12.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 339**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 9/52***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 205 361**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 205 362**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 205 365**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 205 367**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 390**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 205 391**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 205 410**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B07B 1/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 205 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 456**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 205 468**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

PT 28.11.2022 LV 27.07.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 205 470** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 205 508** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 31.01.2022 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 20.01.2022
DE 02.08.2022 AL 03.11.2021
FR 31.01.2022 SI 03.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 03.02.2022 IE 20.01.2022

(11) **3 205 514** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 08.02.2022
IE 08.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 520** (51) ***B60H 1/28***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 205 525** (51) ***B60K 6/52***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 09.02.2022
IE 09.02.2022 CH 28.02.2022

(11) **3 205 548** (51) ***B61F 5/24***
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 09.02.2022
IE 09.02.2022

(11) **3 205 550** (51) ***B61G 7/10***
(84) BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021 LU 10.02.2022
IE 10.02.2022

(11) **3 205 556** (51) ***B62B 7/10***
(84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 10.02.2022
FR 28.02.2022 GB 10.02.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 563** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 07.10.2021 ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 11.02.2022
GB 11.02.2022 IE 11.02.2022

(11) **3 205 605** (51) ***B65D 88/68***
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 11.02.2022 FR 28.02.2022
GB 11.02.2022 IE 11.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 205 607** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 10.02.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 28.02.2022 GB 10.02.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 611** (51) ***B65G 65/44***
(84) LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 IE 10.02.2022

(11) **3 205 613** (51) ***B65H 45/08***
(84) LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 205 674** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 205 713** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 205 743** (51) ***C23C 16/56***
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 08.02.2022
IE 08.02.2022 CH 28.02.2022

LI 28.02.2022

(11) **3 205 748** (51) ***C08K 3/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 205 761** (51) ***D04B 27/08***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 10.02.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
FR 15.02.2022 GB 15.03.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 768** (51) ***D21B 1/36***
(84) RS 20.10.2021 (84) LV 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 12.02.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 205 776** (51) ***E02D 27/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 205 787** (51) ***E04B 9/30***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 205 806** (51) ***E06B 1/60***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 205 811** (51) ***E06C 7/14***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 205 860** (51) ***F02C 7/277***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 13.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 877** (51) ***F04B 1/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 01.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
IE 01.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 880** (51) ***F04C 2/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 205 881** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 205 886** (51) ***F04F 13/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 19.01.2022
GB 19.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 205 894** (51) ***F16B 12/20***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 09.02.2022
IE 09.02.2022

(11) **3 205 928** (51) ***F21S 41/135***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 03.02.2022
AL 29.12.2021 FR 28.02.2022
GB 29.03.2022 IE 03.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 205 973** (51) ***F41G 7/26***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 01.02.2022
IE 01.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 205 979** (51) ***H03B 5/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
RO 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 205 995** (51) ***G01L 13/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 18.01.2022 FR 31.01.2022
SI 29.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 206 012** (51) ***G01N 21/07***
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 206 042** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
ES 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 206 053**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 206 055**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01V 13/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 206 068**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 206 098**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G05B 19/19*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 206 100**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) *G05B 19/4093*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 206 103**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 206 107**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 206 120**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 206 142**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 16/532*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 206 164**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
(51) *G06K 9/46*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 206 194**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G07F 7/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 206 210**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) *G21F 1/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 206 243**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01M 4/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 206 264**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.02.2022
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 206 299**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02P 29/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 206 313**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04B 17/318*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 206 315**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 206 351**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 206 360**
(51) ***H04L 47/36***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 206 390**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 206 467**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 206 476**
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 206 572**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 206 573**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 206 585**
(51) ***A61B 6/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 206 599**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 206 601**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 206 612**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 206 631**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 206 693**
(51) ***A61K 31/5575***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 206 704**
(51) ***A61K 38/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 206 887**
(51) ***B60B 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 206 928**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 206 955**
(51) ***B65C 9/46***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 206 982**
(51) ***B66B 1/24***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 206 988**
(51) ***C04B 35/52***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 207 020**
(51) ***C07C 46/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 207 071**
(51) ***C08G 18/18***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 207 111**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 207 128**
(51) ***C12N 9/16***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 207 131**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 207 197**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 207 225**
(51) ***F01K 3/00***
(84) FI 14.09.2022
NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 207 296** (51) ***F16L 23/032***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 207 300** (51) ***F16M 11/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 207 313** (51) ***F23R 3/42***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 207 344** (51) ***G01F 23/263***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 207 397** (51) ***G01R 33/563***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 207 408** (51) ***G01V 1/20***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 207 409** (51) ***G02B 5/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 207 419** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 207 431** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 207 445** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 207 506** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 207 558** (51) ***H01L 21/205***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 207 643** (51) ***H04B 10/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 207 677** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 207 696** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 207 698** (51) ***H04N 13/122***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 207 744** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 207 840** (51) ***A47J 37/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 207 847** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 22.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 FR 28.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 207 872** (51) ***A61B 5/1495***
(84) LT 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 207 901** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 207 920** (51) ***A61K 8/67***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 207 940** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 207 951** (51) ***G16H 40/67***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021

SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.02.2022

EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 207 974**
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 207 976**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 207 979**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 01.03.2022

(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 01.03.2022

(11) **3 207 992**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 208 000**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021

(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

CH 31.05.2022

(11) **3 208 022**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022

(51) ***B23D 59/02***
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 023**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B23F 19/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 034**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B23Q 3/155***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.02.2022
SI 15.12.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 043**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***B25B 7/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 208 051**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 208 060**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021

(51) ***B27M 3/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
LU 09.02.2022
SI 10.11.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 065**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022

(51) ***B29C 33/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 19.02.2022

(11) **3 208 077**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 136**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022

(51) ***E01C 5/18***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 208 167**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 174**
(84) LT 05.01.2022

(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 05.04.2022

PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 09.02.2022

(11) **3 208 186**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B63H 25/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 312**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 208 370**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) *D01H 13/10*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 208 371**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D03D 15/56*
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 208 376**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *D06M 15/705*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 208 380**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *E01C 19/48*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 398**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E04B 1/41*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 431**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F01D 25/16*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 463**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.02.2022
(51) *F04D 9/02*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 208 474**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 208 476**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16B 13/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.02.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 477**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 18.02.2022
(51) *F16B 35/06*
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 208 495**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16H 61/4008*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 509**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16M 11/14*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 526**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F21S 41/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 208 528**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
(51) *B60R 13/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 208 577**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 208 593**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 208 607**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 619**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 208 623**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *G01F 22/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) *G01M 11/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(51) *G01N 23/046*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *G01P 21/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) *G01R 31/52*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021

IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 625**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 208 627**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 637**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 649**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 208 653**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 208 681**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021

SI 25.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G01R 31/36*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) *G01R 33/12*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *G01V 99/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022

(51) *G02B 27/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) *G02C 7/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) *G06N 20/00*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 08.02.2022

SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 208 707**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(51) *G06F 3/14*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 737**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) *G06F 21/62*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 208 738**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(51) *G06F 21/74*
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 208 770**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *G06T 7/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 208 774**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G06T 19/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 208 779**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 208 819**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***H01H 9/28***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 208 837**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.01.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(51) ***H01L 23/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 208 850**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 16.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 208 879**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 06.02.2022
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 208 887**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H01Q 21/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 208 903**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02G 15/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
GB 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 208 934**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 208 993**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 209 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 209 040**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 01.04.2022
SI 15.09.2021
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 209 052**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 209 083**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 03.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 209 104**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 209 129**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C05C 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 209 215**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 209 216**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 209 221**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 209 293**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A61K 31/351***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 209 308**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 209 314**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 36/19***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 209 411**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 209 428**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 209 458**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B23Q 1/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 209 477**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) ***B29C 48/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 209 510**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60F 3/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 209 559**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 209 569**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65C 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 209 589**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 209 594**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B66C 13/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 209 596**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 209 643**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 209 724**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 209 765**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 209 793**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C12Q 1/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 209 798**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 209 802**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C12Q 1/6865***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 209 811**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C23C 14/28***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 209 829**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
(51) ***D21C 3/00***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 209 901**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 210 014**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 210 053**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 210 070**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 210 084** (51) ***G05B 17/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 210 086** (51) ***G05B 19/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 210 112** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 210 181** (51) ***G06Q 50/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 210 209** (51) ***G11C 8/12***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 210 217** (51) ***H01F 27/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 210 290** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 210 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 210 390** (51) ***H04R 1/40***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 210 435** (51) ***H04W 84/22***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 210 448** (51) ***A01B 79/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 07.02.2022 SI 22.09.2021
FR 28.02.2022 GB 07.02.2022
IE 07.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 210 481** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 210 493** (51) ***A45F 3/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 17.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 210 494** (51) ***A46B 3/14***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 IE 24.02.2022

(11) **3 210 515** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 22.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 GB 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 210 531** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
LU 27.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 210 536** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 210 554** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 25.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 25.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022

(11) **3 210 621**
(51) *A61K 39/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 210 672**
(51) *B05B 11/00*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 02.02.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 02.02.2022

(11) **3 210 698**
(51) *B22F 3/11*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 210 704**
(51) *B23B 31/107*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 210 710**
(51) *B23K 20/10*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 210 743**
(51) *B29C 45/16*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 210 765**
(51) *B29C 70/34*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 210 767**
(51) *B29C 70/50*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 210 768**
(51) *B29C 70/50*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 210 769**
(51) *B29C 73/04*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 210 814**
(51) *B60L 50/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 210 845**
(51) *B61B 1/02*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 210 899**
(51) *B65C 9/18*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 210 967**
(51) *C07C 233/05*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 211 007**
(51) *C07K 16/24*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 24.02.2022
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.02.2022

(11) **3 211 019**
(51) *C08G 59/32*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 211 025**
(51) *C08J 5/04*
(84) FI 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 211 062**
(51) *C10M 169/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 211 141**
(51) *E02F 3/34*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 211 154**
(51) *E04G 11/28*
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
LU 26.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 26.02.2022
CH 28.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 211 289**
(51) *F17C 7/00*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 211 294**
(51) *F21S 41/147*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 211 339**
(51) *F24F 7/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 211 384**
(51) *G01F 1/58*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 211 390**
(51) *G01J 5/02*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 211 409**
(51) *G01N 27/22*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 211 449**
(51) *G01S 7/52*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 211 451**
(51) *G01S 13/88*
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
MC 30.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 211 479**
(51) *G03F 1/78*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 211 484**
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 211 490**
(51) *G04F 5/14*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 211 494**
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 211 498**
(51) *G05B 19/404*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 211 505**
(51) *G05G 9/047*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
MC 22.09.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 211 531**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 211 552**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 211 558**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 211 600**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06T 15/02*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 211 605**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
(51) *G07B 15/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 211 670**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *H01L 25/00*
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 211 672**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 211 725**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01R 13/514*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 211 734**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01S 5/022*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 211 736**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01S 5/028*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 211 753**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 211 773**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02K 15/085*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 211 780**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 211 813**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 211 821**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 211 822**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) *H04L 7/033*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 20.03.2022

IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 211 868** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 211 890** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 22.06.2022, SE 22.06.2022, GR 23.09.2022, AT 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, LV 22.06.2022, ES 22.06.2022, RO 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 211 907** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 211 973** (51) ***H05G 1/10***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 30.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022

(11) **3 211 977** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, GB 27.02.2022, CH 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 27.02.2022, IE 27.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 211 979** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, AL 09.06.2021, BE 31.01.2022, LU 24.01.2022, CH 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021, FR 31.01.2022, LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 212 025** (51) ***A43C 15/16***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 212 030** (51) ***A44C 15/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 212 045** (51) ***A47G 27/04***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, ES 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 212 056** (51) ***A47L 15/23***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 212 077** (51) ***A61B 5/391***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 212 086** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 212 100** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 212 108** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, ES 17.08.2022, LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, PT 19.12.2022

(11) **3 212 123** (51) ***A61D 19/02***
(84) FI 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022
RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 212 164** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 212 281** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 212 301** (51) ***B01D 29/52***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 212 316** (51) ***B01F 33/501***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, PT 12.12.2022

(11) **3 212 350** (51) ***B22C 9/06***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 212 397** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 27.10.2022, FI 27.07.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 212 402** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 212 446** (51) ***B60K 6/12***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022

RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 212 454**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 212 457**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 212 459**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60L 50/64*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 212 480**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B60W 10/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 212 587**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B32B 17/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 212 630**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 212 688**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 212 692**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08G 63/672*
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 212 709**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C08L 23/06*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 212 724**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C09J 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 212 732**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C09K 8/58*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 212 770**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61K 38/46*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 212 835**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 212 934**
(84) FI 14.09.2022
(51) *F04B 53/00*
(84) NO 14.12.2022

EE 18.05.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 212 995**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F21S 41/32*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 212 996**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F21S 41/147*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 213 019**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *D06F 34/34*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 213 041**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01F 23/296*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 213 101**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01L 23/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 213 107**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
(51) *G01S 17/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 213 122**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 213 134**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 213 183**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 213 216**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 213 290**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 213 295**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 213 339**
(84) LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 213 447**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 213 473**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04B 7/155*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 213 490**
(84) ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04W 72/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 213 504**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06T 7/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 213 591**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 88/06*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 213 622**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A01D 34/66*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 213 627**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.02.2022
SI 03.11.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A01G 3/08*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 213 656**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A45F 5/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 213 658**
(51) *A47C 7/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 213 668**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 3/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 213 684**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 5/1455*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 213 730**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 19.02.2022
(51) *A61G 15/02*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 213 767**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61K 39/39*
(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 213 805**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B01D 39/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 213 819**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 02.03.2022
(51) *B01L 9/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 213 827**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) *B08B 7/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 213 833** (51) ***B21D 24/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 213 847** (51) ***B23D 61/00***
(84) PL 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 213 858** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 213 872** (51) ***B25C 1/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
LU 31.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 213 873** (51) ***B25C 1/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 213 880** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 213 881** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 213 883** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 213 924** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
FR 31.03.2022 LU 01.03.2022
GB 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 213 953** (51) ***B60L 50/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 213 972** (51) ***B60W 10/02***
(84) NO 20.10.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 213 996** (51) ***B60Q 3/46***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NL 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 214 016** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 214 021** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 BE 31.01.2022
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 24.01.2022 GB 24.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
IE 24.01.2022

(11) **3 214 116** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 03.03.2022 GB 03.03.2022
IE 03.03.2022

(11) **3 214 136** (51) ***C08L 101/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 214 163** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022

LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 214 198** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 214 237** (51) ***E04H 4/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 IE 02.03.2022

(11) **3 214 246** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 214 248** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 214 256** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 LU 03.03.2022
GB 03.03.2022 IE 03.03.2022

(11) **3 214 262** (51) ***F04B 27/04***
(84) EE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022

(11) **3 214 268** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 28.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 214 307** (51) ***F04B 9/103***
(84) LU 02.03.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 214 319** (51) ***F15B 7/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 214 329** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 14.02.2022
GB 14.02.2022 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 214 330** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
LU 01.03.2022 GB 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 214 364** (51) ***F21S 41/148***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 214 379** (51) ***F24F 1/24***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 214 380** (51) ***F24F 1/24***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 214 448** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 214 450** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 214 488** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 214 500** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 09.02.2022
GB 09.02.2022 IE 09.02.2022

(11) **3 214 509** (51) ***G05B 15/02***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 214 510**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 214 530**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 14.04.2022
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 30.04.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 214 541**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 214 560**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 214 564**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 214 565**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.02.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 214 580**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06V 30/19***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 214 642**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.02.2022
SI 06.10.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 214 660**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 31/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 214 684**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 214 695**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 214 701**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 214 713**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 214 714**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04B 1/3818***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 214 716**
(84) IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 214 767**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021

SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 214 797** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 214 827** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
LU 24.02.2022 SM 02.02.2022
RO 02.02.2022 CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022 SK 02.02.2022
MC 02.02.2022 AL 02.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 214 909** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 23.02.2022
AL 29.12.2021 IE 23.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 214 966** (51) ***A45B 19/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 214 970** (51) ***A46B 7/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 214 990** (51) ***A47L 15/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 215 004** (51) ***A61B 5/01***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 215 044** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 14.12.2022 (84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 215 078** (51) ***A61F 7/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 215 148** (51) ***A61K 31/352***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 215 150** (51) ***C07D 405/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 215 177** (51) ***A61K 38/19***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 215 239** (51) ***A62C 99/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 215 330** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 215 431** (51) ***G16H 20/13***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 215 457** (51) ***C01B 3/38***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 215 723** (51) ***F01M 11/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 215 755** (51) ***E01C 13/02***
(84) PL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 215 832** (51) ***G01N 27/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 215 833** (51) ***G01N 27/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 215 874** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 25.05.2022 (84) ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 215 926** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 216 061**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 31/0352*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 216 110**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01F 38/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 216 161**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 216 200**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04M 3/487*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 216 212**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 216 286**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 216 348**
(51) *A22C 11/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 216 360**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A41C 3/14*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 216 364**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A44C 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 216 367**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A45C 13/10*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 216 376**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 18.01.2022
(51) *A47K 3/34*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 216 388**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 216 431**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61B 3/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 216 454**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61K 31/715*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 216 473**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 216 497**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A63B 69/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 216 506**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) *B01D 19/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 216 547**
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 08.03.2022
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 216 589**
(51) *B29C 64/112*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 216 594**
(51) *B31F 1/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 09.03.2022

(11) **3 216 623**
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 216 638**
(51) *B60K 6/445*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 216 725**
(51) *B65F 3/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 216 757**
(51) *C01B 32/184*
(84) NO 20.10.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 216 778**
(51) *C05F 17/90*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 216 791**
(51) *C07D 487/04*
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 216 833**
(51) *C08L 69/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 216 934**
(51) *E04B 2/74*
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 07.03.2022
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 07.03.2022

(11) **3 216 959**
(51) *E05D 15/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 216 984**
(51) *F01D 9/06*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 216 988**
(51) *F01K 7/16*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 217 008**
(51) *F02M 57/02*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 08.03.2022
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 217 024**
(51) *F16B 11/00*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 217 033**
(51) *F16D 69/02*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021

AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 217 075** (51) *H05K 5/02*
(84) BG 04.11.2021 ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NL 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 07.02.2022 GB 07.02.2022
IE 07.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 217 082** (51) *F21V 14/02*
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 217 093** (51) *F22B 37/02*
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 FR 23.04.2022
LU 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 217 112** (51) *F24F 5/00*
(84) PT 19.12.2022 ES 17.08.2022
FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 217 134** (51) *F28F 9/00*
(84) FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 217 180** (51) *G01N 35/00*
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 10.03.2022 IE 10.03.2022

(11) **3 217 196** (51) *G02B 1/00*
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 217 214** (51) *G02F 1/1335*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 31.01.2022
GB 31.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 217 221** (51) *G03F 1/64*
(84) LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 217 222** (51) *G03G 9/097*
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
LU 06.03.2022 IE 06.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 217 233** (51) *G05B 9/02*
(84) NL 27.04.2022 LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 217 237** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 217 242** (51) *G05B 23/02*
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
DK 09.06.2021 IT 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **3 217 245** (51) *G05D 23/19*
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 217 246** (51) *G05F 3/30*
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 12.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 217 260** (51) *G06F 3/01*
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 217 270** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 23.02.2022
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 217 275** (51) *G06Q 30/02*

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 217 276**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 217 284**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 8/51*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 217 318**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60W 50/14*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
GB 22.03.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 217 332**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 217 334**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 09.03.2022
(51) *G06N 7/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 217 354**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 217 360**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 217 361**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 217 366**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G07D 1/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 217 389**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 03.02.2022
(51) *G09G 5/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 217 406**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G11C 8/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 217 425**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 217 428**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01L 23/544*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 217 429**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *H01L 25/065*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 217 431**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 29/40*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 217 432**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 29/40*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 217 446**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 217 447**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 217 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 217 458**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 217 473**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 217 489**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 09.03.2022
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 217 494**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
(51) ***H02G 3/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 217 495**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 217 498**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H02G 3/18***
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 217 500**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 217 502**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.03.2022
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 217 515**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 217 530**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
(51) ***H02P 6/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 06.03.2022

(11) **3 217 534**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 217 538**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02P 29/024***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 217 539**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H02P 29/60***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 217 545**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 217 589**
(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 217 643**
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 217 712**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 217 745**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 217 755**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 217 764**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 217 792**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A01P 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 217 835**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A46B 3/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 217 869**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61B 5/375***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 218 007**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 218 058**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 218 061**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 218 071**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A63B 1/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 218 098**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 218 123**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B08B 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 218 128**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
(51) ***B21D 22/24***
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 218 147**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B24B 55/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 218 178**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 218 201**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 218 221**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60L 50/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 218 245**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B62B 7/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 218 311**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 218 375**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 218 377**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
(51) ***C07D 473/18***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 218 453** (51) *C08F 2/00*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 218 470** (51) *C12N 7/04*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 218 539** (51) *D06F 75/12*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 218 555** (51) *E04C 2/292*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 218 581** (51) *F01B 11/04*
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 218 583** (51) *F02B 39/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 218 655** (51) *F25B 25/02*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 218 664** (51) *F28F 1/32*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 218 682** (51) *G01J 3/10*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 218 693** (51) *G01N 17/04*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
LU 04.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 IE 04.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 218 695** (51) *G01N 21/39*
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 218 741** (51) *G01S 17/58*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 218 776** (51) *G05D 1/02*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 218 813** (51) *G06F 13/42*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 218 867** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 218 937** (51) *H01L 29/66*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 218 996** (51) *H02K 7/06*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 219 057** (51) *H04L 45/00*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 219 062** (51) *H04L 25/03*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 09.02.2022
FR 28.02.2022 IE 09.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 219 107** (51) *H04N 21/41*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 219 128** (51) *H04W 8/18*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 219 129** (51) *H04W 8/18*
(84) PL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 219 231** (51) *A47J 36/06*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
SM 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021

IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 235**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47L 9/14*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 236**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47L 9/14*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 219 243**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 245**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 219 253**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 08.03.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 219 339**
(84) LT 15.06.2022
(51) *A61M 60/148*
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 219 403**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B21D 22/26*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 219 410**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B22F 10/14*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 219 426**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B23D 59/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 219 442**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) *B25B 23/10*
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 219 459**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
(51) *B29C 35/16*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 219 460**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B29C 48/40*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 219 475**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B29C 71/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 219 476**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B29C 73/06*
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 488**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B32B 27/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 219 534**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 219 543**
(51) *B60P 1/42*

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 219 548**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***B60Q 3/47***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 219 576**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B61L 27/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 587**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 219 601**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 219 613**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 645**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B65G 15/62***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 219 712**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.03.2022

(51) ***C09B 57/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 219 749**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 03.03.2022

(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 219 842**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 09.01.2022

(51) ***D06F 33/37***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 219 861**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021

(51) ***E03D 11/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 219 863**
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 16.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***E03D 11/13***
(84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 219 867**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***E04B 2/74***
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 219 908**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 909**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 910**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 219 912**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021

(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

MC 14.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 219 927**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 219 930**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 220 096**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F42B 35/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 116**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01L 5/22*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 125**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) *G01N 1/36*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 220 131**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 21/17*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 220 140**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 29/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 220 147**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.03.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 220 156**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 163**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 168**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01N 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 220 171**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) *G02B 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 220 174**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 183**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 188**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 220 201**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 220 216**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) *G05B 13/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 18.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 220 217**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 220 218**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 220 223**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G05B 19/4093***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 226**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 220 247**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 220 251**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 220 258**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 220 263**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 220 268**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 220 276**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 12/0864***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 302**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 312**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 220 315**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 220 366**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***G07F 17/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 220 392**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 220 397**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) ***H01F 6/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022

FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 220 412**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
GB 16.04.2022
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 220 413**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022

(11) **3 220 492**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01S 3/13***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 220 535**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 220 607**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 67/56***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 220 620**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 220 635**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 638**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04N 13/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 220 644**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 220 650**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 220 699**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 220 725**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 15.03.2020
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CY 22.05.2019
HU 15.03.2017
MK 22.05.2019
DE 01.10.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.03.2020
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
MT 22.05.2019
IS 22.09.2019
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 220 800**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 220 828**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 220 857**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 220 870**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 220 873**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 220 895**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 47/54*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 220 908**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 31/33*
(84) RS 06.07.2022

(11) **3 220 942**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61K 38/095*
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 221 035**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 221 082**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B23Q 1/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 221 091**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B25F 5/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 221 103**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B28B 7/46*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 221 118**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B29C 48/694*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 221 137**
(51) *B41J 2/21*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 221 185**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F21S 41/147*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 221 229**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 03.03.2022
(51) *B65D 45/02*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 03.03.2022

(11) **3 221 257**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C01B 3/26*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 221 267**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *C02F 1/38*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 221 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E01C 13/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 221 594**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F15B 15/06*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 221 625**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F16L 11/08*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 221 635**
(51) *F21S 8/04*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 221 654**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F28D 1/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 221 662**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01C 21/12*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 221 700**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 221 735**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 221 742**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 221 780**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 221 781**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 221 814**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022

SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 221 853** (51) *G07D 7/12*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 221 884** (51) *H01L 21/762*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 221 969** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 221 999** (51) *H04L 12/10*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 222 042** (51) *H04N 7/18*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 222 072** (51) *H04W 8/22*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 222 141** (51) *A01G 13/02*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 186** (51) *A47L 9/06*
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NL 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 IS 18.12.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 08.03.2022
IE 08.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 193** (51) *A47L 15/42*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 222 217** (51) *A61B 5/145*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 222 228** (51) *A61B 17/3207*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 222 232** (51) *A61B 17/70*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 222 239** (51) *A61B 18/12*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 222 246** (51) *A61C 17/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
FR 31.03.2022 LU 23.03.2022
GB 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 222 279** (51) *A61K 31/47*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 295** (51) *A61L 2/24*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 222 307** (51) *A61M 5/145*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021

SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 222 315**
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 222 329**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 222 375**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.03.2022
(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 24.03.2022

(11) **3 222 378**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B23D 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 222 379**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B23G 1/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 222 397**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 222 412**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 419**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 222 421**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 26.01.2022
(51) ***B41F 13/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 222 436**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 222 446**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 222 481**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 222 482**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 222 491**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 522**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 549**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B65D 41/17***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 222 551**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 17.03.2022
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 222 562**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 569**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 222 575**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 222 593**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C03B 33/033***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 222 690**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***C10M 163/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 222 730**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 222 795**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 222 799**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E05B 9/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 222 801**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 222 805**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E05F 15/611***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 222 807**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E06C 1/39***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 222 817**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 826**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 25/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 222 833**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 843**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F02M 37/10***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 222 859**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
(51) ***F16B 19/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 06.03.2022

CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 873**
(51) *F16F 9/02*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 222 874**
(51) *F16K 15/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 222 903**
(51) *F21S 41/151*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 222 906**
(51) *B60Q 1/18*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 222 919**
(51) *F24C 15/20*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 222 967**
(51) *G01C 11/02*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 09.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 222 973**
(51) *H04L 67/12*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 223 001**
(51) *G01N 21/95*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 223 019**
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 223 029**
(51) *G01R 33/00*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 223 030**
(51) *G01R 33/26*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 223 034**
(51) *G01S 17/42*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 223 042**
(51) *G02B 1/11*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 223 082**
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.03.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 223 097**
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 223 099**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021

LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 223 101**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 223 102**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 223 109**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 223 137**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 223 157**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 223 175**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***G06F 16/64***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 223 232**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 223 244**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 223 267**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 223 285**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***F04D 7/06***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 223 304**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 223 305**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 223 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 223 327**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 223 331**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 223 337**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 223 338**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 223 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01M 50/209***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 223 389**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 223 399**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 223 444**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 223 481**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 45/74***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 223 501**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 223 504**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04N 1/46***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 223 528**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 223 540**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04R 23/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 223 581**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 223 625**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A23K 10/30***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 223 654**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 223 656**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 223 658**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 223 676**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 223 717**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 223 719**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 223 743**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61C 13/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 223 931**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 223 939**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 223 978**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 223 996**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 224 008**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 224 040**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B32B 3/18***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 224 270**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022

GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 224 303**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 224 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *D05C 9/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 224 477**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F04B 39/10*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 224 630**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.01.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
(51) *G01R 31/14*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 224 643**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01R 33/483*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 224 715**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 224 736**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
(51) *G06F 40/109*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 224 746**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 224 752**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G16B 50/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 224 765**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06K 15/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 224 810**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 224 824**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 224 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01F 27/25*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 224 867**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 225 141**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A47J 31/00*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 225 156**
(51) *A61B 5/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 225 160**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/021*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 225 168**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 225 192**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 17/115*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 225 197**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 17/115*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 225 201**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 225 269**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 225 308**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 225 323**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B21D 26/021***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
GB 21.04.2022
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 225 374**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 225 475**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 225 483**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 225 491**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60W 40/09***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 225 492**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60W 50/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 225 553**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 225 557**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 225 587**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 225 638**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C08F 210/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 225 662**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08L 83/07***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 225 681**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C10L 1/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 225 723**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***D01D 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 225 746** (51) ***E02D 27/42***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, AL 13.10.2021, LU 29.03.2022
BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, SI 13.10.2021, IE 29.03.2022

(11) **3 225 758** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 14.10.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, PT 15.11.2021, EE 14.07.2021, SM 14.07.2021, MC 14.07.2021, IE 15.03.2022
ES 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, LU 15.03.2022

(11) **3 225 759** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 01.03.2022, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, ES 01.12.2021, RO 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021, IE 15.03.2022
RS 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, PT 01.04.2022, EE 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, LU 15.03.2022

(11) **3 225 779** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021, IE 21.03.2022, LI 31.03.2022
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 21.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 225 810** (51) ***F02B 41/10***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, GB 23.02.2022, CH 28.02.2022
RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 23.02.2022, SI 03.11.2021, IE 23.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 225 811** (51) ***F02B 67/04***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, GB 22.02.2022, CH 28.02.2022
RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 22.02.2022, SI 27.10.2021, IE 22.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 225 818** (51) ***F04D 29/70***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 20.02.2022, SI 13.10.2021, GB 20.02.2022, CH 28.02.2022
BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, FR 28.02.2022, IE 20.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 225 840** (51) ***F03D 13/25***
(84) PL 04.05.2022, FI 04.05.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, LV 04.05.2022, IS 04.09.2022, ES 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
LT 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, RS 04.05.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 225 841** (51) ***F03D 13/35***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021, FR 31.03.2022, GB 31.03.2022, CH 31.03.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, MC 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 31.03.2022, IE 31.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 225 855** (51) ***B66C 13/20***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, BE 31.01.2022, SI 25.08.2021, FR 31.01.2022, GB 19.01.2022, LI 31.01.2022
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, LU 19.01.2022, CH 31.01.2022, IE 19.01.2022

(11) **3 225 885** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, CZ 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, EE 22.12.2021, SK 22.12.2021, IS 22.04.2022, MC 22.12.2021, LU 21.03.2022, CH 31.03.2022
LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, PT 22.04.2022, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021, IE 21.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 225 973** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, GB 08.02.2022, CH 28.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SI 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 08.02.2022, FR 28.02.2022, IE 08.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 226 001** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022, IE 28.03.2022, LI 31.03.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, MC 16.02.2022, LU 28.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 226 006** (51) ***G01P 15/08***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 17.03.2022, CH 31.03.2022
ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, IE 17.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 226 019** (51) ***G01S 1/70***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, FR 31.03.2022

LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 024** (51) *G01S 17/894*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 036** (51) *G01T 1/17*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 226 042** (51) *G02B 5/18*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 226 047** (51) *G02B 6/44*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 226 070** (51) *G02F 1/1333*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 226 081** (51) *G04B 5/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 226 102** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 226 125** (51) *G06F 9/451*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 226 128** (51) *G06Q 20/22*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 143** (51) *G06F 12/1009*
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 226 173** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 226 202** (51) *G06T 1/00*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 226 208** (51) *G06T 7/73*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 217** (51) *G08B 17/12*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 226 221** (51) *G08G 1/01*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 226 223** (51) *G08G 1/04*

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 232**
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 226 241**
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 226 289**
(51) *H01L 23/433*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 293**
(51) *H01L 25/07*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 226 299**
(51) *H01L 27/32*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 226 300**
(51) *H01L 27/32*
(84) NL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 226 309**
(51) *H01L 31/112*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 226 319**
(51) *H01L 51/52*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 339**
(51) *H01M 10/054*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 367**
(51) *H02H 7/12*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 226 380**
(51) *H02J 9/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 226 396**
(51) *H02M 1/38*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 226 405**
(51) *H02P 21/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 226 406**
(51) *H02P 23/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 226 412**
(51) *H03G 9/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 226 474**
(51) *H04L 12/24*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 226 526**
(51) *H04W 4/02*

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 226 530**
(51) *H04N 1/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 226 547**
(51) *H04N 5/235*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 226 606**
(51) *H04W 28/08*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 226 608**
(51) *H04W 60/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 226 633**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 226 659**
(51) *H05B 47/185*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 226 710**
(51) *A43B 1/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 226 713**
(51) *A44C 17/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 226 717**
(51) *A45D 34/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 226 720**
(51) *A45F 3/04*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 226 786**
(51) *A61B 17/34*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 226 832**
(51) *A61K 8/34*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 226 871**
(51) *A61K 31/525*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 226 878**
(51) *A61K 36/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 226 939**
(51) *A61M 5/20*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 226 981**
(51) *F04D 19/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 226 995**
(51) *B01D 19/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 227 013**
(51) *B01F 25/10*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 227 098**
(51) *B29C 73/26*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 227 101**
(51) *B31F 1/07*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 227 112**
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 227 208**
(51) *B65G 17/24*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 227 285**
(51) *C07D 417/12*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 227 374**
(51) *C08K 5/103*
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022

SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 227 389** (51) ***C08L 81/02***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 227 464** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 227 493** (51) ***D21H 19/40***
(84) LT 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 227 519** (51) ***E21B 17/042***
(84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 227 558** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
RO 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 227 594** (51) ***B05B 1/04***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 227 620** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 227 650** (51) ***G01J 3/52***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 227 654** (51) ***G01L 21/30***
(84) PL 20.04.2022 NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 227 667** (51) ***G01N 21/78***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 RO 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 227 729** (51) ***G01V 1/38***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 227 766** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 227 782** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 227 867** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 27.04.2022 LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 227 969** (51) ***H01R 13/03***
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 227 993** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 228 009** (51) ***H03K 5/15***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 228 065** (51) ***H04L 67/00***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 228 098** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 228 105** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 228 197** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 18.11.2021 ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 03.04.2022
GB 03.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 228 227** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 228 250** (51) ***A61B 6/06***
(84) BG 25.11.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NL 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 228 267**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 228 279**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61F 2/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 228 329**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61L 15/28*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 228 335**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61L 29/08*
(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 228 375**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LU 03.04.2022
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *B01D 29/11*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 228 395**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B08B 3/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 228 399**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 3/28*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 228 417**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 24.03.2022
FR 16.04.2022
(51) *B23K 26/08*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 24.03.2022

(11) **3 228 444**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *B30B 9/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 228 458**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 21.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 228 493**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60N 2/75*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 228 501**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60Q 1/32*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 228 546**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B64F 1/34*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 228 593**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C01B 33/035*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 228 602**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C03C 3/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 228 665**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C08L 61/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 228 674**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C09J 133/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 228 686**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) *C11D 3/33*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021

LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 228 724** (51) ***C22C 38/22***
(84) FI 10.08.2022
NL 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 228 728** (51) ***C23C 16/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 228 782** (51) ***E04H 4/16***
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 228 785** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 22.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 228 798** (51) ***E06B 3/82***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
DE 01.10.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 228 831** (51) ***F01D 15/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 228 834** (51) ***F01D 25/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 228 841** (51) ***F02B 39/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 228 857** (51) ***F02K 9/95***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 228 862** (51) ***F03D 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 228 868** (51) ***F04C 29/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 228 911** (51) ***G05D 23/13***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 228 925** (51) ***F21S 41/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 228 926** (51) ***F21S 41/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 228 953** (51) ***F25B 9/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 228 971** (51) ***F28F 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 228 973** (51) ***G01B 5/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 228 974** (51) ***G01B 5/20***
(84) LT 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 229 000**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 229 005**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01M 3/38*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 229 028**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 229 094**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 229 134**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
(51) *G06F 8/52*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.02.2022
SI 08.12.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 229 136**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 229 162**
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 229 221**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 229 246**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01F 27/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 229 264**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 21/311*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 229 271**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 229 272**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 229 273**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 229 284**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 229 362**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 229 382**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 229 459**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 229 470**
(84) BG 22.03.2022
(51) *H04N 13/20*
(84) RS 22.12.2021

FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 229 483** (51) ***H04N 21/4405***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 229 520** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 229 533** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 03.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 229 546** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 10.08.2022 (84) FI 10.08.2022
NO 10.11.2022 LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 229 555** (51) ***H05B 3/00***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 229 660** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 229 674** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 229 693** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 229 842** (51) ***A61K 47/32***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 229 852** (51) ***A61L 27/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 229 896** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 230 026** (51) ***B27C 1/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 230 038** (51) ***B29C 48/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 230 047** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 10.02.2022 (84) DK 10.11.2021
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
CZ 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SI 10.11.2021
MC 10.11.2021 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
LU 05.03.2022 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 IE 05.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 230 051** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 230 062** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 230 148** (51) ***B61J 3/02***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 14.01.2022
GB 14.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 230 162** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 230 171** (51) ***B29L 31/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 230 208** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 230 319** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 230 338** (51) ***C08G 18/76***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 230 374** (51) ***C08L 29/14***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 230 506**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 230 536**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 230 538**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 230 558**
(84) PT 26.12.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022

(11) **3 230 584**
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 230 593**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 230 655**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021

RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***E04F 15/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***E04H 1/12***
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***F03D 1/04***
(84) FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021

DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 230 685**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 230 716**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 230 793**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 230 801**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 230 810**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 230 822**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022

AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022

CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 230 909**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 231 113**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 231 121**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 231 168**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 231 205**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 231 286**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021

(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021

AL 01.12.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 231 337** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 231 340** (51) ***A47L 5/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 231 372** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 231 373** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 231 380** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 231 388** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 231 395** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 231 462** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 231 492** (51) ***A63F 13/285***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 231 513** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 231 541** (51) ***B23B 27/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 231 542** (51) ***B23B 27/08***
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NL 06.10.2021
DK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 231 572** (51) ***B29C 44/04***
(84) LT 02.03.2022
PT 04.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 231 576** (51) ***B29C 49/22***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 231 595** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 231 598** (51) ***C22C 1/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 231 607** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 231 622** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 231 625** (51) ***B41M 5/26***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 LU 17.03.2022
IE 17.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 231 633** (51) ***B60B 21/12***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 24.01.2022
GB 29.03.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 231 663** (51) ***A47C 7/38***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 231 674** (51) ***B60S 3/06***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 24.02.2022 GB 24.02.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 231 725** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SI 15.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 13.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 231 746** (51) ***B65G 53/46***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 231 750** (51) ***B65H 19/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 231 769** (51) ***C01B 25/455***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 231 773** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 231 780** (51) ***C04B 26/12***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 IT 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 11.04.2022
GB 11.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 231 785** (51) ***C04B 41/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 231 809** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 231 837** (51) ***H01M 50/449***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 231 867** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 231 903** (51) ***D01H 4/48***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NL 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 03.04.2022
GB 03.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 231 904** (51) ***D01H 7/52***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 14.04.2022
GB 14.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 231 907** (51) ***D03D 15/567***
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 11.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 231 920** (51) ***D06F 29/00***
(84) NO 20.10.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 231 921** (51) ***D06F 29/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 231 922** (51) ***D06F 29/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022

LV 24.08.2022

(11) **3 231 937** (51) ***D21F 9/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 231 941** (51) ***E01F 13/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 12.04.2022
GB 12.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 232 007** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 232 012** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 FR 02.05.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 232 022** (51) ***F23J 15/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 GB 07.03.2022
MC 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 FR 31.03.2022
LU 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 232 056** (51) ***F03H 1/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 12.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 232 071** (51) ***F16B 37/14***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
BE 31.01.2022 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 26.01.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 232 080** (51) ***F16F 3/087***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 232 138** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 11.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 232 139** (51) ***F25B 41/00***
(84) PL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 232 142** (51) ***F25D 3/11***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 232 161** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 232 199** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 232 206** (51) ***G01R 15/22***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
FR 16.04.2022 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 232 209** (51) ***G01R 27/18***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 232 215** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 232 217** (51) ***G01R 31/42***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 15.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 232 218** (51) ***G01R 35/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022

SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 232 222** (51) *G01S 13/88*
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 232 233** (51) *G01V 1/36*
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 07.04.2022, LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, CH 30.04.2022

(11) **3 232 234** (51) *G01V 1/36*
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 07.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 232 239** (51) *G02B 6/00*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, LV 06.07.2022

(11) **3 232 240** (51) *G02B 6/00*
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SI 13.10.2021, EE 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021, LU 14.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, CZ 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, SK 13.10.2021, MC 13.10.2021, GB 14.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 232 256** (51) *G09G 3/36*
(84) IS 23.06.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022

GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, MC 23.02.2022, FR 23.04.2022, LI 30.04.2022
PL 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, LU 02.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 232 264** (51) *G03B 15/04*
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, AL 01.12.2021, MC 01.12.2021, CH 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, LU 12.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 232 288** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021, FR 28.02.2022, IE 17.02.2022, LI 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NL 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 17.02.2022, GB 17.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 232 289** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021, LU 10.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, CZ 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021, MC 03.11.2021, GB 10.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 232 292** (51) *G05D 1/10*
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 232 296** (51) *G06F 1/18*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 232 304** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 232 325** (51) *G06F 9/451*
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, CH 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, MC 02.03.2022, LU 07.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 232 351** (51) *B22F 10/10*
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, MC 02.02.2022, CH 30.04.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022, LU 11.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 232 353** (51) *B22F 3/105*
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, MC 09.02.2022, CH 30.04.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, LU 11.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 232 367** (51) *G06K 7/10*
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, SI 03.11.2021, IE 29.03.2022, LI 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021, LU 29.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 232 413**
(51) *G08B 3/10*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 232 431**
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 232 461**
(51) *H01H 73/04*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 232 474**
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 232 475**
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 232 513**
(51) *H01R 4/38*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 232 526**
(51) *H02H 3/33*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 232 527**
(51) *H02H 7/26*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 232 534**
(51) *H02J 13/00*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 232 535**
(51) *H03F 3/217*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 232 536**
(51) *H02J 50/90*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 232 553**
(51) *H02M 1/38*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 232 556**
(51) *H02M 7/46*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 232 562**
(51) *H02P 29/024*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 232 649**
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 232 658**
(51) *H04N 5/232*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
MC 30.06.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 232 661** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 232 675** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 232 744** (51) ***H05K 1/02***
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 232 746** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 232 757** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 232 884** (51) ***A47K 10/32***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 232 908** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 232 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 232 913** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 232 915** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 232 933** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 232 959** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 232 961** (51) ***A61B 17/74***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
RO 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 232 995** (51) ***A61F 5/058***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 233 061** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 233 074** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 233 085** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 233 093** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 RO 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 233 100** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PT 02.11.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 EE 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 11.02.2022 GB 11.02.2022
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 233 181** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 233 187** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 233 269** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 233 350** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 233 360** (51) ***B23K 11/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 233 386** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 233 394** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 233 399** (51) ***B23D 47/02***
(84) PL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 233 400** (51) ***B27B 5/29***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 RO 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 233 471** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 233 497** (51) ***B41J 2/11***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
LV 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 27.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 233 500** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 233 501** (51) ***B41J 2/155***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 233 502** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 BE 31.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 30.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 233 503** (51) ***B41J 11/68***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 233 801** (51) ***C07D 213/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 233 889** (51) ***C07K 7/62***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 233 922** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 233 954** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 233 971** (51) ***C08G 73/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 234 015** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 234 107** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 234 174** (51) ***C12Q 1/34***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 234 202** (51) ***C21D 1/673***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 234 253** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 234 257** (51) ***D21F 1/48***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 234 272** (51) ***E04B 2/78***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 234 326** (51) ***F02D 41/18***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 234 443** (51) ***F17C 11/00***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 234 452**
(51) *F21S 41/686*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 234 510**
(51) *G01D 18/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 234 530**
(51) *G01L 5/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 234 570**
(51) *G01N 33/49*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 234 658**
(51) *G01V 8/02*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 234 691**
(51) *G02F 1/15*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 234 713**
(51) *G05D 1/02*
(84) ES 15.06.2022
LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(84) HR 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 234 776**
(51) *G06F 11/30*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 234 808**
(51) *G06F 16/957*
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 234 861**
(51) *G06V 20/80*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 234 865**
(51) *G06F 17/40*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 234 923**
(51) *H04N 1/405*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 234 927**
(51) *G07B 13/00*
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(84) RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 234 950**
(51) *G21K 1/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 234 985**
(51) *H01L 21/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 235 011**
(51) *H01L 31/0224*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 235 013**
(51) *H01L 31/08*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 235 088**
(51) *H02H 3/06*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 02.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 235 156**
(51) *H04J 3/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 235 245**
(51) *H04N 9/64*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 235 289**
(51) *H04W 28/16*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 235 329**
(51) *H04W 4/80*

(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 235 349**
(51) ***H05B 47/185***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
IE 22.01.2022
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 235 351**
(51) ***H05H 7/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 235 353**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 235 379**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 235 390**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 235 415**
(51) ***A47L 13/254***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 235 443**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 235 445**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 235 458**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 235 464**
(51) ***A61C 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 235 476**
(51) ***A61F 9/00***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 235 527**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 23.03.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
ES 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 235 584**
(51) ***B23H 7/04***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 12.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 235 593**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 235 623**
(51) ***B29C 48/07***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 235 626**
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 235 627**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.04.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
DK 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 20.04.2022

FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 235 632**
(51) *B29C 70/50*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 235 646**
(51) *B41J 2/16*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 235 673**
(51) *B60K 11/08*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 235 698**
(51) *B60W 30/14*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 235 700**
(51) *B60W 40/09*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 235 722**
(51) *B64C 1/14*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 235 754**
(51) *B65D 35/44*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 235 764**
(51) *B65G 43/08*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 235 802**
(51) *C07C 67/54*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 235 834**
(51) *C08F 10/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 235 863**
(51) *C08L 15/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 235 903**
(51) *C12N 9/42*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 235 963**
(51) *E03D 1/14*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 235 969**
(51) *E04F 13/08*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 235 976**
(51) *E04H 15/54*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 235 982**
(51) *E05D 13/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 235 990**
(51) *E05F 15/40*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 236 008**
(51) *F01D 5/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 236 011**
(51) *F01D 5/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

LV 31.08.2022

(11) **3 236 019** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, IT 14.07.2021, IE 13.03.2022, LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, LU 13.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 236 021** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 20.04.2022, LI 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 30.04.2022

(11) **3 236 044** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 16.01.2022, FR 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, BE 31.01.2022, MC 28.07.2021, GB 16.01.2022, CH 31.01.2022, IE 16.01.2022

(11) **3 236 058** (51) ***F02K 3/04***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 236 059** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, DK 23.06.2021
AL 23.06.2021, BE 31.01.2022, MC 23.06.2021, GB 12.01.2022, CH 31.01.2022
SI 23.06.2021, IE 12.01.2022, LU 12.01.2022, FR 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 236 076** (51) ***F04D 25/04***
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021, LU 24.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021, GB 24.01.2022, CH 31.01.2022, IE 24.01.2022

(11) **3 236 077** (51) ***F04D 25/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022, DK 09.03.2022, IE 24.03.2022, LI 31.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022, MC 09.03.2022, LU 24.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 236 078** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, DK 23.03.2022, CH 30.04.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, MC 23.03.2022, LU 20.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 236 092** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 24.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NL 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021, GB 24.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 236 093** (51) ***F16C 32/06***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021
NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 16.02.2022, IE 16.02.2022, LI 28.02.2022
NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, AL 29.12.2021, CH 28.02.2022

(11) **3 236 112** (51) ***F16H 61/06***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 236 113** (51) ***F16J 15/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 05.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021, MC 20.10.2021, GB 05.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 236 179** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, CH 30.04.2022
(84) BG 26.08.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 10.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 236 186** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 236 201** (51) ***G01B 11/27***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, LU 12.04.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, MC 09.02.2022, FR 30.04.2022

(11) **3 236 216** (51) ***G01F 23/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 236 234**
(51) *G01N 15/14*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 236 246**
(51) *G01N 23/04*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 236 275**
(51) *G01R 31/34*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 236 289**
(51) *G01S 19/39*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 236 343**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 236 355**
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 236 377**
(51) *G06F 21/31*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 236 381**
(51) *G06F 21/56*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 236 390**
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 236 393**
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 236 412**
(51) *G06Q 50/30*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 236 424**
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 236 425**
(51) *G07B 15/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 236 427**
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 236 428**
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 30.03.2022

(11) **3 236 446**
(51) *G08G 1/01*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 22.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 236 452**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 236 500**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 27/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 236 508**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 236 545**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01S 3/06*
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 236 551**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02G 3/30*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 236 595**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) *H04B 7/10*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 02.02.2022
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 236 614**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 236 705**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 236 815**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F28D 1/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 236 828**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A47L 9/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 236 829**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 236 833**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 236 838**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 236 883**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 236 937**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 237 057**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61N 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 237 062**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 237 112**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 237 124**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(51) *B08B 3/02*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021

LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 237 125**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B08B 3/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 237 205**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 237 222**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B41M 5/52*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 237 324**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B81B 7/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 237 353**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C04B 28/02*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 237 379**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C07D 207/16*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 237 458**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C08F 2/34*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 237 503**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B29B 9/14*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 237 526**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C08L 9/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 237 623**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C12N 15/82*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 237 691**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *E02F 7/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 237 712**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E05F 5/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 237 744**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
RO 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F02M 35/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 237 751**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 237 765**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F16B 11/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 237 783**
(84) LT 27.04.2022
(51) *F16L 1/24*
(84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 237 867**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 237 884**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01B 3/56*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 237 889**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 237 975**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G04G 13/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 238 077**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 238 079**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 238 138**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) *G06K 15/10*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 238 217**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 238 250**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 238 359**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 238 361**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 238 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 238 417**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 238 454**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022

EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***G21C 9/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(51) ***H04N 21/2362***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 238 483**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 238 542**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***A01N 65/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 238 554**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 15.09.2022
PT 17.10.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 238 574**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(51) ***A47C 20/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 238 586**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A47K 3/34***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 238 610**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 238 611**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 238 614**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 238 621**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 238 641**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 238 654**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 238 664**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 238 672**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 238 690** (51) ***A61J 1/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 238 737** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 238 764** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 28.04.2022 GB 28.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 238 765** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 238 785** (51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 238 806** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 238 817** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 08.06.2022 (84) BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 238 865** (51) ***B23K 26/342***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 238 869** (51) ***B23K 20/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 238 880** (51) ***B25B 23/147***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
MC 22.12.2021 AL 22.12.2021
LU 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 238 885** (51) ***B25J 9/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 RO 04.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 238 886** (51) ***B25J 9/16***
(84) PL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 238 893** (51) ***B25J 19/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 238 900** (51) ***B28B 11/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 238 920** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 238 970** (51) ***B60J 7/185***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 238 986** (51) ***B60N 2/58***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 238 992** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 20.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 239 010** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 239 011** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 239 038**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B64C 1/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 081**
(84) AT 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B65B 41/12***
(84) PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 082**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B65H 31/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 239 086**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 239 098**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C01B 7/04***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 239 130**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C07C 51/64***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 239 135**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07D 239/52***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 239 202**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 239 266**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C08J 3/03***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 239 271**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C07D 251/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 239 277**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 239 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 239 349**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 239 367**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***D01G 7/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 368**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***D01G 7/06***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 239 409**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E02F 3/96***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 239 410**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 239 414**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 27.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 239 435**
(51) ***E04F 17/02***

(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(84) ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 239 461**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 239 478**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 487**
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 239 493**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 239 512**
(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 239 588**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 239 593**
(51) ***F21S 41/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 595**
(51) ***F21S 45/48***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 597**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 239 598**
(51) ***F21S 41/141***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(84) SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 621**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 239 689**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 695**
(51) ***G01N 21/77***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 706**
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 28.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 239 743**
(51) ***G01V 1/18***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 239 760**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 239 771**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 05.05.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
CH 31.05.2022

(51) *G02F 1/1337*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 239 774**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) *G03B 17/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 239 811**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 825**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) *G06F 1/3234*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 239 832**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *G06F 3/12*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
GB 25.04.2022
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 239 866**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) *G06F 30/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 239 938**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *G07D 1/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 239 990**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(51) *H01B 11/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 239 993**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
IE 20.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 28.02.2022

(51) *H01F 1/055*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 240 018**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(51) *H01L 21/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 240 030**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(51) *H01L 27/144*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 240 033**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) *H01L 27/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 240 038**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 28.02.2022
IE 09.02.2022

(51) *H01L 29/417*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 240 044**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(51) *H01L 31/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 240 066**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) *H01M 4/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 240 075**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) *H01M 8/04119*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 240 146**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(51) *H02K 1/32*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 240 147**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022

(51) *H02K 3/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 240 153**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F02B 37/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 240 165**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H02K 41/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 20.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 240 168**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 240 171**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 240 183**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 240 187**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 240 198**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 240 221**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 240 250**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 240 269**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 240 279**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04N 1/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 240 306**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 240 319**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04J 13/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 240 339**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 240 375**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 240 414**
(84) NO 20.10.2022
(51) ***A01N 43/40***
(84) LV 20.07.2022

(11) **3 240 415**
(84) NO 20.10.2022
(51) ***A01N 43/40***
(84) LV 20.07.2022

(11) **3 240 416**
(84) NO 27.10.2022
(51) ***A01N 43/40***
(84) LV 27.07.2022

(11) **3 240 427**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A22C 21/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 240 437**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 240 439**
(84) LT 01.06.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 240 462**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *A47L 5/12*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 240 473**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 12.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 240 478**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 5/083*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 240 536**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61K 31/44*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 240 540**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61K 31/506*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022

(11) **3 240 560**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61K 38/00*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 240 579**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61K 49/22*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 240 653**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B23Q 11/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 240 655**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B24D 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 240 674**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B29C 35/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 240 686**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 240 742**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B65G 47/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 240 743**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B65G 47/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 240 750**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B32B 37/20*
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022

(11) **3 240 817**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *C08G 18/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 240 941**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *E21B 23/08*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 240 992**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01B 11/245*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 241 053**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 241 094**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 241 123**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G10L 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 241 143**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 241 144**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 241 156**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B07C 5/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 241 236**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 241 241**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 241 251**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 241 267**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 241 294**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04J 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 241 304**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 241 337**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 241 481**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 241 509**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 241 516**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 241 519**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 241 578**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 241 601**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01D 61/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 241 619**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B07B 13/16***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 241 624**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 241 627**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B21D 5/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 241 632**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.01.2022
(51) ***B22D 21/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 241 637**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B23B 25/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 241 641**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 27.07.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 241 654**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 241 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B29D 22/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 241 692**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 241 701**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 241 727**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B62J 7/04***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 241 734**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B63B 59/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 241 755**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B64D 37/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 241 786**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B65G 47/38***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 241 792**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B65H 31/36***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 241 806**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
LI 30.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 241 814**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C04B 35/524***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 241 840**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) RS 27.07.2022

(11) **3 241 928**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C25D 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 241 952**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***E04B 1/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 241 995**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F01D 5/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 242 001**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 242 009**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F02F 11/00***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 242 021**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 242 025**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16J 1/01***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 242 046**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
(51) ***F16B 37/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022

ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 242 048**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 242 052**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 242 062**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 242 092**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 242 166**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 242 174**

EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F16C 33/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F16K 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***G04B 45/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 242 175**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 242 182**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 242 210**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 242 233**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 242 238**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 242 244**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***G05B 19/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022

(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 242 291**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 242 334**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 242 404**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 242 434**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 242 441**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 242 448**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 242 464**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 242 472**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 242 497**
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 242 506**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 242 509**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 242 518**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 242 539**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 242 560**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A23D 7/01***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 242 564**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 05.01.2022
(51) ***A23C 3/03***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 242 594**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 242 617**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 242 622**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 242 631**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 242 639**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 242 641**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 242 651**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 242 658**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A61K 38/51***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022

BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 242 665**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A61K 31/455***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 242 680**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 07.01.2022
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 242 684**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 242 685**
(84) PT 05.09.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 04.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 242 696**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 08.09.2022
PT 10.10.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 242 706**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 242 723**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 242 755**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 242 756**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 09.01.2022
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 09.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 242 775**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.01.2022
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
GB 22.03.2022
BE 31.01.2022
FR 22.02.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 242 777**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 242 779**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 242 792**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 242 861**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C04B 35/50***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 242 862**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 242 891**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021

LU 04.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 242 909**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B29D 7/01*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 242 915**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *C09D 11/00*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.01.2022
GB 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 242 922**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 06.01.2022
(51) *C09K 8/60*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 242 949**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *C12N 15/90*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 242 950**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
(51) *C12N 15/90*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 242 961**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C22C 45/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 242 964**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
SI 03.11.2021
(51) *C25B 3/07*
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 242 982**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *E04B 2/74*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 242 994**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 243 068**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/026*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 243 085**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 08.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 243 089**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01V 1/30*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 243 132**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 9/448*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 243 148**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 243 154**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 243 176**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) *G06Q 20/32*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021

IS 01.04.2022
LU 08.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 243 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 243 181**
(84) NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 243 200**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 243 211**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01L 21/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 243 223**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 33/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 243 243**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 243 251**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 243 254**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 243 277**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 243 280**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 243 283**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04B 17/13***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 243 285**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 243 330**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 03.02.2022
SI 27.10.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 243 332**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 243 342**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 15.09.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 243 359**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 243 360**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 243 412**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) ***B65D 25/32***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 12.05.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 243 434**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 243 449**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 243 510**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 243 536**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 243 554**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 243 562**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 08.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 243 565**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 243 571**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 243 575**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B07C 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 243 600**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 243 608**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B25J 9/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 243 613**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 243 640**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 70/42***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 243 654**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 243 669**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 08.03.2022
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 10.02.2022
(51) ***B42D 25/346***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
DE 01.09.2022

(11) **3 243 670**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60B 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 243 696**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 07.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 243 715**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B60T 13/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021

LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 243 752**
(51) *B64D 15/20*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 243 787**
(51) *B66B 9/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 243 830**
(51) *C07K 14/37*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 243 844**
(51) *C08F 2/24*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 243 869**
(51) *C08K 3/22*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 243 885**
(51) *C09J 7/10*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 243 892**
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 243 934**
(51) *C25D 7/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 243 974**
(51) *E04D 3/28*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 243 976**
(51) *E04F 13/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 243 993**
(51) *E06B 1/60*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 243 996**
(51) *E06B 3/70*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 244 016**
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 244 027**
(51) *F01D 25/16*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 244 029**
(51) *F01D 25/28*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 244 043**
(51) *F02D 33/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 244 086**
(51) *F16D 65/12*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 244 092**
(51) *F16F 15/134*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 244 145**
(51) *F25B 41/20*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021

NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 244 201**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 244 202**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 244 233**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01S 17/93*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 244 238**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G02B 1/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 244 239**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) *G02B 1/111*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
LU 11.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 244 242**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G02B 6/12*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 244 249**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 244 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05F 1/46*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 244 305**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 244 312**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 244 313**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 244 323**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 16/583*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 244 349**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G06V 10/20*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 244 369**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06T 5/50*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 244 377**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G07F 7/08*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 244 383**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G09B 19/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 244 386**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 13.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G02F 1/1343*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 244 397**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) *G10C 3/06*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 244 418** (51) ***G21F 9/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
LU 20.02.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
EE 19.01.2022 AL 19.01.2022
GB 19.04.2022 IE 20.02.2022

(11) **3 244 442** (51) ***H01L 21/208***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 244 465** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 244 466** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 31.01.2022 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 244 491** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 244 506** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 244 510** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 244 515** (51) ***H02K 9/18***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 244 520** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 244 538** (51) ***H03K 17/725***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 07.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 244 560** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 244 563** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 11.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 244 598** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 20.01.2022
AL 22.12.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 20.01.2022

(11) **3 244 600** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 244 606** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 244 636** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 07.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 244 645** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 244 659** (51) ***H04W 76/10***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 244 760**
(51) *A41B 11/14*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 244 766**
(51) *A43B 13/12*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 244 782**
(51) *A47K 5/12*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 244 784**
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 13.01.2022
SI 06.10.2021
IE 13.01.2022

(11) **3 244 814**
(51) *A61B 17/22*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 244 826**
(51) *A61C 13/01*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 244 830**
(51) *A61F 2/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 244 835**
(51) *A61F 2/28*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 244 838**
(51) *A61F 2/42*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 244 843**
(51) *A61F 2/91*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 244 844**
(51) *A61F 2/95*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 244 870**
(51) *A61Q 19/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 244 878**
(51) *A61K 9/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 244 891**
(51) *A61K 31/4196*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) RS 20.07.2022

(11) **3 244 899**
(51) *A61K 31/55*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 244 912**
(51) *A61K 38/26*
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.01.2022
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 244 947**
(51) *G16H 20/13*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.01.2022
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 244 950**
(51) *A61M 11/02*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 244 961**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 244 987**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 244 991**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 244 993**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B01J 20/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 244 996**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B01J 23/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 245 006**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.01.2022
GB 12.04.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16D 57/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
DE 02.08.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 245 024**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 245 028**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 245 029**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 245 033**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 245 057**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H01M 50/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 245 063**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B32B 19/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 245 070**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 245 084**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***B60J 10/265***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 090**
(84) PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B60K 6/36***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 245 092**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 245 093**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B60K 28/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 150**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 16.01.2022

(11) **3 245 156**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 162**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 245 188**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***C07C 269/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 232**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 07.01.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 245 235**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 245 261**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C09D 127/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 245 276**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***C10M 161/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 289**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C12N 5/0786***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 245 292**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 245 302**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 245 304**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 245 375**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***E06B 7/20***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 245 396**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F02M 35/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 245 426**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***F16H 57/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 444**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***G02B 6/34***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 463**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***F26B 3/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 245 468** (51) ***F28F 1/16***
(84) BG 08.12.2021 (84) GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 245 489** (51) ***G01G 19/30***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
BE 31.01.2022 MC 31.03.2021
LU 18.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 245 499** (51) ***G01N 11/16***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 BE 31.01.2022
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 13.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 245 500** (51) ***G01N 15/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 13.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 245 506** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 245 508** (51) ***G01N 27/38***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.01.2022 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 12.01.2022
GB 12.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 245 510** (51) ***A61G 10/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 245 511** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 245 526** (51) ***G01R 31/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 245 536** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 245 537** (51) ***G01S 7/285***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 245 541** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 245 542** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 BE 31.01.2022
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 13.01.2022 DE 02.08.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 245 557** (51) ***G02F 1/153***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 BE 31.01.2022
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 12.01.2022
DE 02.08.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 15.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 15.03.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 245 574** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 245 583** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 14.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 245 605** (51) ***G16B 35/10***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 245 664** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.01.2022
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 08.01.2022 GB 08.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 245 668** (51) ***H01L 21/304***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 694**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 245 698**
(51) ***H02H 3/20***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 245 709**
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 14.01.2022
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 245 715**
(51) ***H02K 9/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 245 740**
(51) ***H03M 3/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 245 748**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 04.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 245 751**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 245 756**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.10.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(84) PT 14.11.2022
NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 245 757**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 758**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 245 762**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 12.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 773**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 245 784**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PT 24.01.2022
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 245 789**
(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 245 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 245 813**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 245 824**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 12.01.2022

(11) **3 245 827**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 15.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 245 839**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 245 855**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 10.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01B 19/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 245 866**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
FR 30.04.2022
(51) ***A01J 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.04.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.04.2021
IE 26.04.2021
GB 26.04.2022

(11) **3 245 868**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 245 894**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 245 921**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***A47J 36/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 245 947**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 245 950**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 245 957**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 245 974**
(84) PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 15.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 245 980**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 245 986**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 246 065**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 121**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
(51) ***B23D 47/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022

ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 246 125** (51) ***B23B 1/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 127** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SI 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 246 141** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 25.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 246 158** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 IT 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 15.01.2022
GB 15.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **3 246 166** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 18.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 246 238** (51) ***B62K 25/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 21.02.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 246 273** (51) ***B65G 35/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 301** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 13.01.2022
GB 13.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 246 315** (51) ***C07D 223/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) DK 25.08.2021
BG 25.11.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 06.01.2022 GB 06.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 06.01.2022

(11) **3 246 357** (51) ***C08K 9/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 29.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 246 391** (51) ***C12C 13/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 395** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 14.01.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 BE 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 246 398** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.01.2022
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 14.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 246 430** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 20.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 246 455** (51) ***D06F 58/22***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 246 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *D06F 75/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 246 474**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
GB 29.03.2022
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 246 482**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *E04B 9/12*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 246 491**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *E04G 21/04*
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 246 523**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *F01D 11/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 531**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F01D 21/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 246 579**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 587**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 13.01.2022
(51) *F16D 65/092*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 246 593**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B64C 13/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 246 620**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *F21S 41/24*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 637**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 246 659**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01B 11/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 246 693**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 17/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 246 697**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 33/483*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 246 716**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01R 31/50*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 246 735**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 246 756**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03G 9/087*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 246 758**
(51) *G03G 15/00*

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 246 761**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
LU 06.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 246 772**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 246 774**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 246 780**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 246 789**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 246 800**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 246 811**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 246 835**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 246 864**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 246 881**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 246 894**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 246 930**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H01G 11/74***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 246 934**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01J 37/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 940**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 246 943**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01L 23/544***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 246 970**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 246 989**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 247 016**
(84) LT 08.06.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 247 037**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 247 054**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 247 113**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04N 13/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 247 165**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 247 173**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(51) *H05B 33/08*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 247 188**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.01.2022
FR 17.01.2022
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) *H05K 13/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 247 189**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *A01B 51/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 247 234**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *A24F 40/44*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 236**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) *A41F 9/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 247 254**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *A61B 3/02*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 247 255**
(51) *A61B 3/02*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 247 266**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 247 267**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/377*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 247 269**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/055*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 247 312**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 315**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021

LU 20.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 247 318**
(51) *A61F 13/06*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 247 329**
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.01.2022
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 247 350**
(51) *A61K 31/337*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
IS 22.04.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 360**
(51) *A61K 31/519*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 247 370**
(51) *A61K 36/15*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 19.01.2022
LI 31.01.2022
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 247 376**
(51) *A61K 38/095*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.03.2022

(11) **3 247 397**
(51) *A61K 41/00*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 247 410**
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 416**
(51) *A61L 27/42*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 247 430**
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 247 485**
(51) *B01D 69/10*
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 247 521**
(51) *B23K 1/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 247 532**
(51) *B23Q 1/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 548**
(51) *B29C 48/92*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 554**
(51) *B33Y 50/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 247 558**
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021

LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LI 31.01.2022
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 247 563**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 247 564**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 587**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***B60P 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 18.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 247 590**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60R 1/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 247 591**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 247 599**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***B60T 10/02***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 608**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
IE 17.03.2022
(51) ***B61F 5/00***
(84) NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 17.03.2022

(11) **3 247 614**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B62D 33/027***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 247 647**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 247 661**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B65G 67/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 247 666**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02M 7/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 247 681**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C03C 3/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 247 692**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07C 13/567***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 247 701**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07D 213/74***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 247 712**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 247 718** (51) ***C07K 1/16***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 BE 31.01.2022
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 21.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **3 247 734** (51) ***C08G 64/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 247 759** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 14.01.2022
GB 14.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 247 791** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 247 896** (51) ***F02M 53/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 247 904** (51) ***F03G 7/06***
(84) PL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 247 928** (51) ***F16K 5/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 19.01.2022 GB 19.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 247 998** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 21.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **3 248 007** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 LU 19.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
BE 31.01.2022 AL 12.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 248 009** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 20.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 248 033** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 248 047** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 04.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 248 066** (51) ***G03G 7/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 248 101** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 12.01.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 248 134** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 19.01.2022
GB 19.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 19.01.2022

(11) **3 248 177** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.01.2022
MC 21.07.2021 LU 20.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 248 181** (51) ***G09B 9/12***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 248 182**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G09B 23/30***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 248 191**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 248 197**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 21.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 248 214**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 248 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 248 233**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 248 234**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 248 246**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 248 248**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 248 271**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02K 1/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 248 296**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 248 298**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 248 302**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 248 310**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 248 320**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021

BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 20.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 248 323**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) *H04L 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 248 377**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 248 390**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04R 7/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 248 425**
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 248 450**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *A01B 73/04*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 248 454**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 24.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A01G 9/24*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 248 470**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *A23K 20/147*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 248 495**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A43B 13/22*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 248 498**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A45C 11/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 248 518**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A47J 31/36*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 248 544**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.01.2022
AL 08.12.2021
(51) *A61B 5/1455*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 248 564**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.02.2022
GB 08.02.2022
(51) *A61C 1/00*
(84) FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 248 577**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61F 11/08*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 248 584**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61J 1/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 248 599**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 9/107*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 248 620**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61L 2/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 248 702**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B21C 51/00*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 248 726**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 248 732**
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 248 741**
(51) ***B26B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 248 745**
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 24.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 248 746**
(51) ***B23Q 35/28***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 248 753**
(51) ***B29C 48/156***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 248 783**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 248 806**
(51) ***B42D 25/382***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 07.01.2022
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 248 822**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 248 832**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 248 840**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 248 850**
(51) ***B60T 13/46***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 248 866**
(51) ***B64C 13/28***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 248 873**
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 248 880**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 248 885**
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 248 890**
(51) ***B65B 11/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 248 908**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B65F 1/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 248 917**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B65H 5/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 248 957**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C04B 35/83***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 249 085**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***D01H 4/14***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 115**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 249 119**
(84) AT 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 28.03.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 28.03.2022

(11) **3 249 120**
(84) AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
MC 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
LU 28.03.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
IE 28.03.2022

(11) **3 249 125**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E03F 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 249 140**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***E05B 15/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 142**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E05D 11/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 249 160**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 249 176**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 249 198**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 200**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 249 243**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16B 21/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 249 251**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 249 284**
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F21S 41/176***
(84) RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 285**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 249 300**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F23Q 2/32***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 249 304**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 249 308**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 249 322**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F25B 41/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 249 338**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***F28F 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 249 342**
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F28G 1/16***
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 391**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G01N 1/38***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 249 392**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 249 393**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 415**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01R 31/58***
(84) FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 425**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01S 13/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 249 435**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 441**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 249 444**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 249 456** (51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
BE 31.01.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 08.01.2022
GB 08.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 249 467** (51) ***G03F 1/64***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 28.04.2022
GB 28.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 249 476** (51) ***G05B 9/03***
(84) ES 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 249 477** (51) ***G05B 19/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 249 480** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 482** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 249 484** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 249 485** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 249 500** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 12.01.2022 GB 12.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 249 515** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 27.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 249 529** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 249 534** (51) ***G06F 11/22***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 RO 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 249 539** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 16.02.2022
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 249 563** (51) ***G16H 10/40***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 249 573** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 249 579** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 249 629** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 249 636** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 249 663** (51) ***H01F 6/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 249 668** (51) ***H01G 11/74***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 08.01.2022 GB 08.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 249 670** (51) ***H01G 11/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.01.2022 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 18.01.2022
GB 18.01.2022 FR 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 249 682** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 24.11.2022 (84) LV 24.08.2022
FI 24.08.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 249 738** (51) ***H01M 10/613***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 249 767** (51) ***H02H 7/085***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 13.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 249 768** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 19.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 770** (51) ***H02J 3/24***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 249 790** (51) ***H02K 17/16***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 249 799** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 BE 31.01.2022
DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 14.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 249 804** (51) ***H02P 21/22***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 21.01.2022
GB 21.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 249 805** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 BE 31.01.2022
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 22.01.2022
GB 29.03.2022 AL 29.12.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 249 808** (51) ***H03F 1/02***
(84) PT 29.08.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 249 850** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 249 865** (51) ***H04L 12/723***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 249 878** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 249 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 880** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 249 885** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 BE 31.01.2022
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021

LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 249 892** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 919** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 942** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 249 989** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 250 013** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.02.2022
FR 28.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 250 045** (51) ***A23G 3/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 250 076** (51) ***A45C 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(11) **3 250 095** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 102** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 110** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 130** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 250 137** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 250 165** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 250 193** (51) ***A61K 31/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 250 211** (51) ***C07J 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021

CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
DE 02.08.2022
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
GB 22.03.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 214**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 250 229**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 250 238**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 250 241**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 245**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 250 262**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 250 263**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 250 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 250 277**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61K 31/573***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 250 287**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 293**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 250 297**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 250 300**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***A63C 17/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 301**
(51) ***A63C 17/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 316**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 250 327**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B04C 5/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 250 340**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B23Q 1/48***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 26.01.2022

(11) **3 250 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 250 367**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 370**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 250 375**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 250 377**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 250 379**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 250 386**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 410**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 416**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 250 426**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 429**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 250 435**
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B61C 15/10***
(84) DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 250 473**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 26.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65D 81/34***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 250 480**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B65F 1/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 483**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 28.01.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 250 487**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B65G 47/252***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
RO 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 250 488**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B65G 47/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 250 491**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B65H 5/12***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 250 510**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***C01F 7/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 250 511**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C01G 25/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 250 515**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C02F 1/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 250 537**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C04B 26/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 250 564**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 31/506*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 250 576**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07F 3/06*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 250 590**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 30.01.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 250 594**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.01.2022
SI 17.11.2021
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 250 623**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08G 59/40*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 250 627**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 250 634**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 250 639**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 250 641**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 250 642**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) *C09B 23/00*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 654**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
SI 27.10.2021
(51) *C09J 129/04*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 250 656**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 28.02.2022
(51) *C09K 3/30*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 250 676**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *C12N 1/20*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 693**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C12N 15/63*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 250 703**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12Q 1/6827*
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 250 727**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
(51) *C23C 2/12*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021

NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 250 736** (51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
BE 31.01.2022 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 LU 28.01.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 250 743** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 28.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 250 746** (51) ***D06F 29/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 BE 31.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 30.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 FR 05.03.2022
GB 05.04.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 250 763** (51) ***E02F 9/06***
(84) LV 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 28.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 28.01.2022

(11) **3 250 771** (51) ***E05F 1/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 250 785** (51) ***E21B 47/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 250 787** (51) ***E21C 35/18***
(84) AT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PT 04.10.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
BE 31.01.2022 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 28.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 250 799** (51) ***F02B 41/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.01.2022 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 25.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 250 830** (51) ***F04D 29/44***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 250 839** (51) ***F16D 55/2265***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 250 852** (51) ***F21S 45/30***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 250 859** (51) ***F23R 7/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 250 863** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 31.01.2022
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 26.01.2022 AL 10.11.2021
FR 31.01.2022 SI 10.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 250 864** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 EE 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 25.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 250 879** (51) ***F42B 10/24***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.01.2022
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 27.01.2022 GB 27.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 27.01.2022

(11) **3 250 900** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 29.01.2022
BE 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **3 250 913** (51) ***G01N 27/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 250 917**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 250 921**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G01N 33/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 250 938**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01S 3/46***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 250 942**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 949**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(51) ***G01V 3/10***
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 974**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 250 982**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 30.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 250 989**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 250 992**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 251 010**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 251 034**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 251 047**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 251 084**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 251 095**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 251 123**
(51) ***G21F 9/12***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
PT 31.10.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 251 137**
(51) ***H01G 11/60***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.01.2022
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 251 145**
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 251 157**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 251 163**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.02.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 251 170**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 251 173**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 251 176**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 251 190**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.01.2022
LI 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 251 197**
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 251 215**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
IT 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.01.2022
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 251 225**
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 251 239**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 251 255**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 251 270**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.01.2022
LI 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 251 275**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
LU 06.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 251 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 251 293**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 251 307**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 12/715*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 251 312**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 251 313**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *H04L 25/03*
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 251 322**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 251 330**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 1/405*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 251 331**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
RO 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04N 1/405*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 251 348**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 16.02.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04N 19/593*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 251 351**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04N 19/119*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 251 354**
(84) PT 22.08.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
(51) *H04N 19/13*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
RO 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 251 384**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04W 4/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 251 390**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 8/18*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 251 412**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) *H04W 48/08*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 251 413**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 251 414**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 251 415**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 36/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 251 437**
(51) *H04W 68/00*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 251 458**
(51) *H04W 74/08*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 251 461**
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
SI 01.12.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 251 478**
(51) *H05K 7/20*
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 251 491**
(51) *A01F 12/26*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 07.03.2022

(11) **3 251 530**
(51) *A24F 47/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 251 573**
(51) *A47L 9/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 251 593**
(51) *A61B 5/02*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
RO 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 251 624**
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 251 625**
(51) *A61B 34/10*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 251 634**
(51) *A61F 2/97*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 251 636**
(51) *A61B 10/00*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 251 638**
(51) *A61F 9/008*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
NL 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 251 643**
(51) *A61F 13/15*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SM 04.05.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 251 707**
(51) *A61M 5/14*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 251 736**
(51) *B01D 46/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 251 740**
(51) *A61K 47/44*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 251 778**
(51) *B23H 1/02*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 31.03.2022
FR 09.04.2022

(11) **3 251 783**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 251 824**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *B31D 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 251 830**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B32B 5/18*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 251 842**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B32B 27/30*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 251 912**
(84) MC 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B61D 1/04*
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 251 976**
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LU 23.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 252 001**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B66D 1/52*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 252 011**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
(51) *C01G 9/02*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 252 027**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C04B 41/85*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 252 039**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *A61P 43/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 252 047**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) *C07D 401/06*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 252 052**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 252 093**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) *C08J 5/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 252 127**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C09K 11/77*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 252 138**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 252 150**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *A61L 27/18*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 252 169**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 252 205**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 252 273**
(51) *F01D 11/00*

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 252 286**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 252 300**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
GB 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 252 304**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 252 309**
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 252 375**
(51) ***F22B 21/36***
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 252 397**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 252 411**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 252 422**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
DK 03.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 252 501**
(51) ***G01S 13/86***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 252 508**
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 252 542**
(51) ***G04B 17/34***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 252 548**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 252 557**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 252 575**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 252 601**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 252 605**
(51) ***G06F 8/658***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 252 637**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 252 644**
(51) ***G06F 21/81***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 252 648**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 252 654**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 252 658**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 252 679**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 252 704**

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) *G06F 21/57*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(51) *G06K 7/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G06K 9/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *G06K 19/077*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G06Q 50/30*

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 252 716**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 252 721**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 252 735**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 252 754**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 252 781**

(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) *G06T 7/571*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G07D 9/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G08G 5/00*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *G09G 3/36*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(51) *H01C 1/084*

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 252 789**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 252 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 252 815**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 252 824**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 252 832**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.01.2022
SI 08.12.2021

(51) *H01G 9/035*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IE 07.02.2022
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *H01H 85/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) *H01L 21/8234*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) *H01L 29/40*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(51) *H01L 31/049*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 252 862** (51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 252 870** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 252 898** (51) ***H02G 15/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 252 901** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 252 925** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 252 941** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 26.01.2022 GB 26.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 253 004** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.01.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 28.01.2022
DE 02.08.2022 AL 24.11.2021
FR 31.01.2022 SI 24.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 253 025** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.01.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 29.01.2022
AL 24.11.2021 FR 31.01.2022
SI 24.11.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **3 253 066** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.01.2022 MC 09.06.2021
LU 05.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 253 069** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 26.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 253 070** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 26.01.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 253 090** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.01.2022
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 30.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 253 148** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 253 152** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 253 167** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 BE 31.01.2022
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 04.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 253 185** (51) ***H01R 25/16***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 253 210** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021

PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 222**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A23C 9/142*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 253 225**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A23G 3/54*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 254**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A47C 1/032*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 253 256**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
(51) *A47C 7/38*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 253 266**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
FR 28.02.2022
(51) *A47J 36/02*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 277**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 03.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 291**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 253 293**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 253 300**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 314**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 06.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 319**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 02.02.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.02.2022

(11) **3 253 326**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 03.02.2022
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
IS 29.04.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022

(11) **3 253 332**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 253 337**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.02.2022
(51) *A61F 2/66*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 253 354**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61H 3/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 372**
(51) *A61K 9/107*

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 253 390**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C07D 239/84*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 253 391**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61K 9/08*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 399**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021
(51) *A61K 36/41*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 253 432**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 253 434**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) *A61M 13/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 253 438**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61M 31/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 253 444**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 02.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 253 456**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
(51) *A61Q 19/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 253 460**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A62C 2/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 253 479**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B01F 25/433*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 253 502**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *B07C 5/32*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
LU 03.02.2022
FR 22.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 516**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) *B22F 7/02*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 528**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 539**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 253 540**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 549**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 253 555**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(51) *B29C 49/42*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 572**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 581**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 253 591**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60C 7/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 601**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 610**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***B60L 53/62***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 253 611**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LI 31.01.2022
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***B60L 53/64***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 253 612**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B63B 35/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 253 630**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 634**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 636**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 253 651**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B63G 8/06***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 253 668**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B65D 25/36***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 253 682**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 253 694**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 01.02.2022
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 253 695**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) ***B65G 21/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022
LU 04.02.2022
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 253 696** (51) ***B65G 33/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 253 698** (51) ***B65H 35/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 756** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 03.02.2022
SI 22.09.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 762** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 29.01.2022
BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 253 764** (51) ***C07D 487/18***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 253 777** (51) ***C07K 14/145***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 781** (51) ***A61P 9/00***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 03.02.2022
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 253 783** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 804** (51) ***A23L 29/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 815** (51) ***C08G 63/50***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 253 816** (51) ***C08G 69/16***
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 253 826** (51) ***C09C 1/48***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 01.02.2022
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021

(11) **3 253 843** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
LI 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 253 844** (51) ***C09K 3/30***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 253 845** (51) ***C09K 3/30***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 253 870** (51) ***C12N 9/74***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.02.2022
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 253 880**
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, AL 29.12.2021, CH 28.02.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 04.02.2022, IE 04.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 253 910**
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, IT 14.07.2021, LU 03.02.2022, CH 28.02.2022
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, MC 14.07.2021, IE 03.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 253 924**
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 08.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***E01C 23/22***
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, CH 28.02.2022

(11) **3 253 927**
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(51) ***E02B 17/00***
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 253 947**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, SE 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, IE 02.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***E21B 47/047***
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 02.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 253 959**
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, CH 28.02.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, LU 04.02.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, IE 04.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 253 975**
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, LU 21.01.2022
(51) ***F16B 5/07***
(84) FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, IE 21.01.2022

(11) **3 253 984**
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, DE 01.09.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, IE 05.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***F16D 55/227***
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, LU 05.02.2022, MC 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, GB 26.04.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 253 986**
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, IT 05.05.2021, LU 05.02.2022, IE 05.02.2022
(51) ***F16D 69/00***
(84) CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, SI 05.05.2021, MC 05.05.2021, GB 05.02.2022

(11) **3 253 992**
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, IS 05.05.2022, LU 01.02.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, IE 01.02.2022
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 253 994**
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 253 996**
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, DK 20.10.2021, LU 08.02.2022, SI 20.10.2021, CH 28.02.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, IE 08.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 254 014**
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021, GB 05.02.2022
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021, LU 05.02.2022, IE 05.02.2022

(11) **3 254 051**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(51) ***F41A 33/04***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 254 063**
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, AL 05.05.2021, MC 05.05.2021, IE 02.02.2022
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, SI 05.05.2021, LU 02.02.2022

(11) **3 254 071**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 254 073**
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021
(51) ***G01J 3/45***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 254 074**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 254 079**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 05.02.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 254 088**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***G01N 21/85***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 254 104**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 254 117**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 254 118**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 254 119**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 254 120**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 02.02.2022
(51) ***G01P 3/66***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 254 127**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 04.02.2022
(51) ***G01R 31/62***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 254 146**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 254 149**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 06.02.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 254 162**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 254 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 254 193**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 254 259**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 254 264**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04M 1/72415***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 254 302**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01J 61/54***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 254 308**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 254 338**
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 254 353**
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 254 371**
(51) ***H02P 27/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 254 384**
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 254 418**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 254 421**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 254 430**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 254 440**
(51) ***H04L 67/63***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 254 442**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 254 451**
(51) ***H04M 1/66***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 254 488**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.02.2022
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 254 506**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 254 518**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 08.01.2022
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 254 524**
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 254 530**
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 254 539**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 09.02.2022

CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 254 580**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A44B 99/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 254 592**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 254 608**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 254 616**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
IT 09.06.2021
LU 03.02.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 254 622**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 254 656**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61F 13/532*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 254 660**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61G 9/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
GB 01.03.2022
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 254 677**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61K 9/70*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 254 680**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61K 31/11*
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 254 685**
(84) PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61K 35/32*
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 254 730**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
ES 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61N 5/067*
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 254 773**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B21B 27/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 254 824**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *B29C 48/08*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 07.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 254 833**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B29C 67/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 254 835**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B29C 64/112*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 254 842**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 254 852**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *B41F 13/004*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 254 882**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 254 896**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SE 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 23.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 254 932**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 254 981**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 255 001**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B65H 23/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 255 031**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C07C 69/732***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 255 047**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 255 083**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 255 089**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 255 095**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 255 100**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 255 105**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 255 110**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 255 182**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 255 228**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E05B 39/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 255 235**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***E05F 3/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 255 244**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 255 307**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 255 359**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) ***F25B 39/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 255 402** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 255 415** (51) ***G01N 21/88***
(84) PL 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 255 417** (51) ***G01N 21/954***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 03.03.2022
IE 03.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 255 426** (51) ***G01N 33/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 19.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 255 436** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 255 440** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 255 446** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 03.02.2022
IE 03.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 255 451** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 255 458** (51) ***G01S 17/95***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 17.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 255 470** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 27.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 255 480** (51) ***G02F 1/015***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 02.02.2022
IE 02.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 255 491** (51) ***G03B 9/06***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 26.01.2022
GB 26.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 255 508** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 255 512** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 31.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 255 523** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 255 533** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021

MC 11.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 255 603**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 255 613**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *G07C 5/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 255 641**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) *H01F 7/08*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.01.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 255 666**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 255 690**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 255 694**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 21.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 255 700**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 255 716**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 255 730**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01Q 21/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 255 755**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
RO 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 31.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 255 766**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 255 768**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) *H02M 1/42*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
LU 30.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 255 771**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.01.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 255 775**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02M 1/42*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 255 778**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02P 9/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 255 784**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02P 27/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 255 828**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) PT 19.12.2022

(11) **3 255 831**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 255 832**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 255 867**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 255 887**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 27.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 255 892**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) ***G11B 20/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 255 938**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 255 960**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 255 965**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 255 980**
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A01K 47/04***
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 255 982**
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01K 63/00***
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 18.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
DE 01.09.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 255 996**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 10.02.2022
(51) ***A22C 25/16***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 256 029**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 256 034**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A47L 15/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 256 041**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 256 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 256 057**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 256 073**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 256 088**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61F 13/84***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 256 097**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 099**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

PT 21.11.2022 LV 20.07.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 256 100** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 256 116** (51) ***A61K 31/18***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 256 133** (51) ***A61K 31/519***
(84) NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 256 165** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 12.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 256 175** (51) ***A61L 24/04***
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 12.02.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
IE 12.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 187** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 12.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 190** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022

(11) **3 256 195** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 10.02.2022
SI 22.09.2021 IE 10.02.2022

(11) **3 256 196** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 10.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 219** (51) ***A61P 37/04***
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 10.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 239** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 10.02.2022 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 243** (51) ***B01J 19/02***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 256 258** (51) ***B02C 15/00***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 256 262** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 10.02.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 292** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 256 296** (51) ***B26D 7/20***
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 10.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 298** (51) ***B27B 9/02***
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 29.01.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 256 302** (51) ***B29C 44/32***
(84) BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021

NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 12.02.2022
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 256 306** (51) ***B29C 48/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 04.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IE 04.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 338** (51) ***B60J 3/04***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 10.02.2022 IE 10.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 341** (51) ***B60L 5/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 256 352** (51) ***B60S 5/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 11.02.2022
IE 11.02.2022

(11) **3 256 358** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 22.01.2022
SI 22.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 256 367** (51) ***B62D 21/18***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 12.02.2022 SI 22.09.2021
GB 12.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 408** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 11.02.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 GB 08.03.2022
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 422** (51) ***C01B 39/02***
(84) PT 08.08.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 RO 06.04.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 256 446** (51) ***C07C 233/56***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 RO 18.05.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 256 449** (51) ***C07D 231/54***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 256 451** (51) ***C07D 235/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 12.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 453** (51) ***C07D 251/24***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 256 459** (51) ***C07D 313/12***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 256 460** (51) ***C07D 319/12***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 256 464** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 256 466** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 256 484** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 15.02.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 256 512** (51) ***C08G 75/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 256 513** (51) ***C08H 8/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021

LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 256 527** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 256 542** (51) ***C09K 3/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 256 569** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
LU 11.02.2022 IE 11.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 589** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 21.01.2022 AL 22.12.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 256 630** (51) ***D04B 15/48***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 22.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IE 22.01.2022

(11) **3 256 638** (51) ***D06M 15/267***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
LU 05.02.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
FR 19.03.2022 GB 19.04.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 639** (51) ***D07B 7/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 05.02.2022
GB 05.02.2022 IE 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 256 660** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 05.02.2022
AL 29.12.2021 FR 28.02.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 674** (51) ***E05D 3/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 11.02.2022 SI 29.09.2021
FR 28.02.2022 GB 11.02.2022
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 697** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 256 700** (51) ***F01K 3/12***
(84) DK 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 256 715** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 08.02.2022 FR 28.02.2022
GB 08.02.2022 IE 08.02.2022

(11) **3 256 722** (51) ***F03D 5/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 SI 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 05.02.2022 IE 05.02.2022

(11) **3 256 744** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 12.02.2022
IE 12.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 759** (51) ***F16H 55/30***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 MC 19.01.2022
DK 19.01.2022 LU 04.02.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
IE 04.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 763** (51) ***A61M 39/24***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
LU 09.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 IE 09.02.2022

(11) **3 256 775** (51) ***F21V 5/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 10.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 790**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F24F 3/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 256 811**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01B 11/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 823**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01F 23/263*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 256 824**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 256 836**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
(51) *G01N 1/10*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 11.02.2022
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022

(11) **3 256 842**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01N 24/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 256 860**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 256 876**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 04.02.2022
(51) *G01S 5/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 256 890**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
LU 08.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 08.02.2022
(51) *G02B 6/036*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 256 895**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 256 897**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 256 917**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05B 19/406*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 256 918**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 04.02.2022
(51) *G05B 19/4065*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 256 920**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B23K 26/03*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 256 947**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 12/08*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 256 949**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 256 954**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 256 991**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 15.02.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 257 009**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 257 027**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 04.02.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 257 033**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 257 035**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 257 042**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 257 050**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G21C 7/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 056**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H01B 3/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 257 073**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 257 083**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 093**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 257 097**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01M 8/0273***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 11.02.2022
SI 15.12.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 100**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01P 3/123***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 257 101**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.02.2022
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 12.02.2022

CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 257 102** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 HR 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
BE 31.01.2022 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 08.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 257 104** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 08.12.2021 ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RO 08.09.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 12.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 257 107** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 03.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 257 109** (51) ***H01R 4/04***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 257 120** (51) ***H01T 1/12***
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
MC 05.01.2022 DK 05.01.2022
LU 01.02.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 GB 05.04.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 134** (51) ***H02J 7/14***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 257 176** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 09.02.2022 SI 22.09.2021
IE 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 DK 16.06.2021
IT 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 12.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 257 193** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 257 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 13.02.2022
FR 28.02.2022 GB 13.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 215** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
CH 28.02.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 257 236** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 27.04.2022 LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 257 239** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.01.2022
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 27.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 27.01.2022

(11) **3 257 243** (51) ***H04N 17/00***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 257 244** (51) ***H04L 51/10***
(84) FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 257 250** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 10.02.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 257 261** (51) ***H04N 21/85***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
HR 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 02.02.2022 IE 02.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 257 267** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021

LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 276**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 12.01.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 257 286**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 09.02.2022
(51) ***H04W 12/128***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.02.2022

(11) **3 257 310**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 257 317**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) PT 05.12.2022
RS 03.08.2022

(11) **3 257 362**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 257 402**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) ***A47C 7/38***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
LU 12.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 257 412**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 257 422**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 257 443**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 257 453**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 257 460**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 257 510**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***A61K 31/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 549**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 257 552**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61N 1/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 257 567**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 31.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 257 620**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23Q 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 257 626**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B23Q 17/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 657**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021

HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 257 658**
(84) BG 15.12.2021
DK 15.09.2021
ES 15.09.2021
GR 16.04.2020
IS 15.01.2022
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
RO 15.09.2021
SE 15.01.2020
SM 15.09.2021
PL 15.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) CZ 15.09.2021
EE 15.09.2021
FI 15.01.2020
HR 15.09.2021
LT 15.09.2021
NL 15.09.2021
PT 17.01.2022
RS 15.01.2020
SK 15.09.2021
AT 15.09.2021
SI 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 257 662**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 257 680**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 257 684**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B41N 1/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 693**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.02.2022
(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 257 720**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 257 736**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 257 776**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B65D 30/18***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 257 781**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.02.2022
SI 27.10.2021
IE 11.02.2022
(51) ***B65D 75/42***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 11.02.2022

(11) **3 257 808**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 257 830**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
(51) ***C05G 5/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 257 871**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C08F 2/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 257 916**
(84) CH 31.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022

(11) **3 257 937**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 257 955**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***D06P 3/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 257 973**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C25F 3/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 257 980**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***D01H 4/40***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 258 043**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 258 087**
(51) ***F02D 29/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 258 102**
(51) ***H05B 1/02***
(84) PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 258 108**
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 258 143**
(51) ***F16J 3/06***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 258 144**
(51) ***F16J 9/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 258 153**
(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 258 160**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 258 164**
(51) ***F21S 41/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 258 192**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 258 195**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 258 196**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 258 214**
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 258 249**
(51) ***G01N 21/76***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 27.03.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 258 263**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 258 265**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 258 280**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 258 284**
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.02.2022
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IT 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.02.2022

CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 258 315** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.01.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 28.01.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 258 321** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 31.01.2022 MC 14.07.2021
LU 25.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 258 326** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 09.02.2022 FR 28.02.2022
GB 09.02.2022 IE 09.02.2022

(11) **3 258 329** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 31.03.2022 LU 23.03.2022
GB 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 258 338** (51) ***G05F 1/67***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 03.02.2022
IE 03.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 258 367** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 258 378** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 258 425** (51) ***G06N 20/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 258 441** (51) ***G06V 10/40***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 258 446** (51) ***G06T 19/20***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 258 454** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 258 464** (51) ***G09G 3/3266***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 258 469** (51) ***G11C 16/08***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 31.01.2022 GB 31.01.2022
AL 06.10.2021 FR 31.01.2022
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 258 485** (51) ***H01L 21/306***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 04.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 FR 28.02.2022
GB 24.02.2022 IE 04.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 258 489** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 258 497** (51) ***H01L 29/49***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 258 525** (51) ***H01M 8/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 258 589** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021

SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 258 591**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02P 29/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 258 594**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 258 598**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.01.2022
(51) ***H03H 17/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 258 686**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 06.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 258 697**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***H04N 21/242***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 258 732**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 258 747**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H05B 33/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 258 779**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 258 781**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 258 791**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A23J 1/16***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 258 794**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A23L 2/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 258 799**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 258 821**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 258 829**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 258 840**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 258 851**
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021

CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 258 853**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 258 867**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 258 873**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 258 929**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 31/33***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 258 939**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***C07J 43/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 258 970**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 258 971**
(84) PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 258 982**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 259 002**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 259 005**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 259 024**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 259 034**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A62C 3/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 259 037**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.02.2022
LI 28.02.2022
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 259 039**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A63G 31/16***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 041**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 259 051**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 259 072**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 089**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B23F 23/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 259 098**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 15.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
(51) ***B24B 33/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

AL 19.01.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 099** (51) ***B24B 33/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 259 103** (51) ***B27B 1/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
IE 08.02.2022
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022

(11) **3 259 109** (51) ***B29C 48/27***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 259 122** (51) ***B29D 30/40***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
SI 03.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 126** (51) ***B32B 7/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 259 156** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 184** (51) ***B64C 39/02***
(84) DK 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 259 216** (51) ***E21F 13/08***
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 220** (51) ***B66B 31/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 223** (51) ***B66C 21/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
IE 14.01.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022

(11) **3 259 264** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 27.10.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

(11) **3 259 283** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 16.02.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 293** (51) ***C08G 18/00***
(84) HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 332** (51) ***C09K 11/61***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 259 344** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 356** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.02.2022
SI 01.12.2021
DE 01.09.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

LI 28.02.2022

(11) **3 259 366** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 259 369** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 259 373** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 27.10.2022 (84) PT 28.11.2022
NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 259 378** (51) ***C21D 8/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 15.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 259 400** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 17.02.2022
GB 17.02.2022 IE 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 259 407** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 18.02.2022 IE 18.02.2022

(11) **3 259 410** (51) ***E02F 3/88***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 17.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 FR 28.02.2022
GB 17.02.2022 IE 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 259 477** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 16.02.2022
FR 28.02.2022 GB 16.02.2022
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 503** (51) ***F16H 45/02***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 15.02.2022
FR 28.02.2022 GB 15.02.2022
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 505** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 17.02.2022 SI 29.09.2021
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 511** (51) ***F16K 31/44***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 17.02.2022
FR 28.02.2022 GB 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 528** (51) ***F22B 37/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SI 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 19.02.2022 AL 15.12.2021
FR 28.02.2022 GB 15.03.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 544** (51) ***H05B 6/26***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
DK 29.09.2021 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 259 556** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 259 558** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 259 565** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021

RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 568**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G01K 13/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 571**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 259 579**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 259 597**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 259 619**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***G01V 1/32***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 259 628**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 643**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 259 646**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 259 654**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 661**
(84) PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 259 664**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 259 668**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(51) ***G06F 11/263***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.02.2022
LI 28.02.2022
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 259 706**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 259 741**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 17.02.2022

(11) **3 259 746**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G08G 1/042***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 259 754**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06F 40/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 259 755**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***G10L 21/028***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

MC 02.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 762** (51) *H01B 3/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.02.2022
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 259 764** (51) *H01B 7/18*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 781** (51) *H01L 29/872*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 794** (51) *C25B 1/26*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 259 801** (51) *H01P 5/02*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022

CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 259 814** (51) *H02G 1/16*
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 818** (51) *H02H 9/04*
(84) AT 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 18.03.2022
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 259 830** (51) *H02K 1/27*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 834** (51) *H02K 9/06*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 835** (51) *H02K 9/28*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 259 839** (51) *H02M 7/483*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 259 842** (51) *H03K 17/042*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 09.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 867** (51) *H04L 5/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 259 877** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 887** (51) *H04L 12/717*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 902**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 908**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 259 912**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04N 19/46***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 916**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04N 19/177***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 935**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 259 947**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 16.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022

(11) **3 259 968**
(84) DK 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 259 969**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 16.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 260 001**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A24F 42/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 260 089**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61F 2/852***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 260 133**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 260 195**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 260 224**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 260 237**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B25B 17/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 260 240**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021

IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 260 282**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 260 284**
(51) ***B29C 73/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 260 286**
(51) ***B30B 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 260 299**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 260 345**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 260 375**
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 22.06.2022
NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 260 396**
(51) ***B65G 35/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 260 397**
(51) ***B65G 35/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 260 411**
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 260 477**
(51) ***C08F 20/60***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 260 495**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 24.02.2022
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 24.02.2022

(11) **3 260 499**
(51) ***C08L 71/03***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 260 525**
(51) ***C12H 1/04***
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 260 535**
(51) ***A61K 38/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 260 539**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
GB 18.02.2022
CH 28.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.02.2022
FR 28.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 260 564**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 260 693**
(51) ***F02F 1/24***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021

LU 15.01.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 260 710**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.02.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16B 13/06*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 260 756**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F17C 5/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 260 763**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F21S 41/32*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 260 794**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.02.2022
(51) *F24H 1/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 260 813**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) *G01B 3/12*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 260 816**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.02.2022
SI 15.12.2021
(51) *G01C 21/36*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
GB 15.03.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 260 842**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01N 15/12*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 260 844**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01N 21/53*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 260 852**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 260 898**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 7/08*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 260 905**
(84) CZ 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 260 965**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 3/046*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 261 008**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.02.2022
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 261 065**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G07D 7/1205*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 261 072**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G08B 17/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 261 131**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01L 31/0232*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 261 133**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 31/074*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 261 170**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01P 1/387*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 261 184**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

LV 24.08.2022

(11) **3 261 202** (51) ***H02G 1/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 261 206** (51) ***H02G 9/04***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 15.02.2022
FR 28.02.2022 IE 15.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 261 217** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 261 221** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 261 224** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 261 231** (51) ***H02K 13/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 31.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 261 240** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 261 247** (51) ***H02P 25/024***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 261 275** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 261 281** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 01.02.2022 IE 01.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 261 304** (51) ***H04L 12/851***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 261 328** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 261 339** (51) ***G11B 20/10***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 BE 31.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 27.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 27.01.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 261 364** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 10.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 261 379** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 17.02.2022 IE 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 261 396** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 261 406** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 261 411** (51) ***H05B 45/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 261 440** (51) ***A01N 43/04***
(84) PL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 261 455** (51) ***A23L 2/60***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022

HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 461**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 26.02.2022
MC 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 26.02.2022
(51) *A24D 3/04*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 261 468**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 469**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A41C 5/00*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 473**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A42B 3/28*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 495**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A47D 9/02*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 261 496**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G07F 11/04*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 501**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A47K 10/16*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 525**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 261 532**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61B 5/291*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 261 534**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 5/055*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 547**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 261 548**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 549**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 555**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 17/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 261 563**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
AL 01.12.2021

FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 261 565**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 17/88*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 261 593**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61F 7/12*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 597**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61F 9/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 261 637**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 27.02.2022
(51) *A61K 31/404*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022

(11) **3 261 639**
(84) RS 24.08.2022
(51) *C07D 409/12*
(84) LV 24.08.2022

(11) **3 261 651**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 35/15*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 261 659**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 38/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 261 662**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 23.02.2022
(51) *A61K 38/50*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.02.2022

(11) **3 261 669**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 39/285*
(84) PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(11) **3 261 685**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.01.2022
(51) *A61L 27/42*
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 261 690**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 26.02.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 261 695**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61M 5/28*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 701**
(51) *A61M 25/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 708**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 261 721**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *A61K 31/451*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 261 725**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61Q 13/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 261 733**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A63B 47/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 261 735**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) *A63B 69/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021

SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 737** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 25.02.2022
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 741** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 261 742** (51) ***B07B 1/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 261 756** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 761** (51) ***B01L 3/00***
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 261 762** (51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 773** (51) ***B03C 1/28***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 261 802** (51) ***B24D 15/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 23.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 808** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LU 02.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 261 809** (51) ***B25J 19/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 261 818** (51) ***B29C 51/34***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 827** (51) ***B29D 7/01***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 839** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 261 852** (51) ***B60B 35/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 861** (51) ***B60G 11/22***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 867** (51) ***B60K 1/04***
(84) NL 06.10.2021
DK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 26.02.2022
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
LU 26.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 261 868**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B60K 6/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 887**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60T 8/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 888**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
SI 10.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 889**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
IE 23.02.2022

(11) **3 261 890**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 261 892**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60W 50/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 261 893**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 261 901**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B62B 7/14***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 261 917**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 02.08.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***B63B 35/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.01.2022
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 261 930**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 261 954**
(84) AT 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 26.02.2022
(51) ***B65D 83/08***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
DK 25.08.2021
SM 25.08.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 261 980**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 18.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 262 004**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C03C 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 262 006**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 262 021**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C07C 39/23***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 027**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) ***C07D 271/06***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

LV 31.08.2022

(11) **3 262 049** (51) ***C07D 491/048***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 262 083** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
IS 04.12.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 26.02.2022 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 262 098** (51) ***C08G 64/20***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 25.02.2022
FR 28.02.2022 GB 25.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 107** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 25.02.2022 AL 22.12.2021
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 131** (51) ***C09J 7/29***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 23.02.2022 IE 23.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 262 139** (51) ***C01B 33/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 25.02.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
FR 28.02.2022 IE 25.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 262 156** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 26.02.2022 IE 26.02.2022

(11) **3 262 161** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 25.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 189** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 26.02.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 190** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.12.2021 (84) GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 RS 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 24.02.2022 IE 24.02.2022

(11) **3 262 209** (51) ***C23C 14/50***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 17.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
AL 26.01.2022 GB 26.04.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 236** (51) ***E01C 7/18***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 LU 26.02.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 262 237** (51) ***E01C 7/18***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 26.02.2022 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 262 251** (51) ***E04H 4/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 28.02.2022 IE 28.02.2022

(11) **3 262 252** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 262 286** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 262 300** (51) ***F04B 43/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 321**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 262 324**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 262 339**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 354**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 262 355**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***F16H 59/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***G01S 1/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***F25B 43/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 367**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 262 372**
(84) AT 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022

(11) **3 262 397**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 262 411**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 262 417**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.02.2022
SI 03.11.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 262 429**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

(51) ***F41A 5/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F42B 5/02***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 23.02.2022

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A61P 31/14***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 262 440**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 262 456**
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 262 468**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 262 483**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 262 506**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 262 507**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 262 536**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G02B 23/24***
(84) LV 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***G06F 8/76***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***G06F 16/957***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 262 571**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 11.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 262 583**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06Q 20/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 262 629**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.02.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 262 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 29/417*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 262 690**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01L 29/423*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 262 697**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *H01L 39/22*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 698**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
(51) *H01L 41/083*
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 11.02.2022

(11) **3 262 703**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01M 8/0668*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 262 712**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01Q 3/46*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 262 715**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) *H01R 4/18*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 262 762**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *H03M 1/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 765**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04B 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 262 774**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 262 781**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 782**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 262 798**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 262 810**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 262 819** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 26.02.2022
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 262 899** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 262 901** (51) ***H05B 45/37***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 263 001** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
LV 15.09.2021 NL 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 BE 31.01.2022
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 14.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 263 003** (51) ***A47L 5/24***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 263 020** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 26.01.2022
AL 29.12.2021 IE 26.01.2022

(11) **3 263 088** (51) ***A61J 7/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 263 093** (51) ***A61K 8/34***
(84) PT 21.11.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 263 097** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
IS 25.12.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 263 098** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 23.02.2022
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 263 116** (51) ***A61K 33/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 263 119** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 263 152** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 LU 26.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 263 168** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 263 170** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 19.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 263 174** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 LU 03.03.2022
IE 03.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 263 175** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 06.04.2022 GB 06.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 263 211** (51) ***B01J 19/30***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 263 214** (51) ***B01J 35/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 263 237** (51) ***B08B 9/032***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 263 244** (51) ***B21H 3/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022

PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 263 275** (51) ***B23Q 3/157***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 263 318** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 263 332** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 PT 10.10.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 263 336** (51) ***B32B 27/40***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
LU 24.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 263 337** (51) ***C23C 16/40***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
SI 01.09.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 263 344** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
PT 03.10.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 263 362** (51) ***B60C 9/04***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 07.03.2022 GB 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 263 363** (51) ***B60C 9/22***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 263 375** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 05.02.2022 FR 28.02.2022
GB 05.02.2022 IE 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 263 386** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 263 435** (51) ***B62M 1/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
IE 12.02.2022
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 263 461** (51) ***B64D 29/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 263 510** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 263 558** (51) ***C07D 231/12***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 263 570** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 263 572** (51) ***C07D 498/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 PT 18.04.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 26.02.2022

AL 15.12.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 263 609** (51) ***C08F 6/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.02.2022
DE 01.09.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 263 624** (51) ***C09D 11/38***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 263 630** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 263 633** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
AL 05.01.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 263 654** (51) ***C09D 11/101***
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 263 658** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 263 677** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 263 713** (51) ***C07D 307/62***
(84) RO 08.06.2022
GR 09.09.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
BG 08.09.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 263 714** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 24.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.02.2022

(11) **3 263 732** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 263 777** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 28.03.2022
LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 28.03.2022

(11) **3 263 788** (51) ***E04B 1/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 263 871** (51) ***F02D 29/04***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 263 890** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 263 894** (51) ***F03D 80/80***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 263 919** (51) ***F16B 5/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 263 944** (51) ***F03G 1/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 263 951** (51) ***F16H 48/34***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 263 979** (51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 263 985**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F22B 37/38***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 264 010**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 264 090**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 264 098**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 01.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 264 099**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 05.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 264 110**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 264 120**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 264 217**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G05G 1/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 264 284**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 264 308**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 264 377**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 264 412**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G10K 11/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 264 414**
(84) LT 20.07.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) LV 20.07.2022

(11) **3 264 431**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 264 451**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.02.2022
GB 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 264 463**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 264 464**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 19.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 27/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 264 484**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 264 492**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01M 10/653*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 264 517**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *H01M 10/633*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 264 530**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01Q 19/06*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 264 570**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
GB 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 264 588**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02P 25/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 27.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 264 612**
(51) *H03M 13/11*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 264 640**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04B 15/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 264 647**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04J 99/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 264 666**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 264 668**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 264 697**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 12/851*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 264 722**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 47/70*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 264 772**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04N 19/61*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 264 778**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 20.04.2022
(51) *H04N 21/432*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 264 779**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04N 21/434*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 264 782**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04N 21/436*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 264 790**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 264 820**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 264 848**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 264 877**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) *H05K 13/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 264 886**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 264 889**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B24C 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 264 935**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 02.03.2022

(51) ***A45D 1/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 264 965**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A47L 13/20***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 264 977**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 01.03.2022

(51) ***A61B 5/291***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 01.03.2022

(11) **3 264 981**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 03.03.2022

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 264 990**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 024**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 265 048**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 07.03.2022

(51) ***B29C 64/106***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 265 061**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.01.2022

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 265 073**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 083**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***A61K 31/407***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 265 115**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***A61K 38/29***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 265 122**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 265 134**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 07.03.2022

(51) ***A61K 51/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022

IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 139**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61L 15/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 265 151**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 01.03.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 265 186**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 265 200**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
GB 11.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B04C 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 265 206**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 265 239**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 265 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B05D 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 243**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 265 249**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B08B 9/045***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 265 251**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B21D 39/04***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 265 254**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B22C 1/16***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 260**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 265 261**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 312**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
(51) ***B32B 37/14***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 01.03.2022

(11) **3 265 329**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 331**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 265 332**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***B60H 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 19.04.2022

(11) **3 265 336**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B60L 3/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 265 384**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B64D 9/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 391**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B25H 3/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 265 413**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B65H 3/08*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 265 422**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SM 27.04.2022
(51) *C01B 6/21*
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 265 423**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 04.03.2022
(51) *H01G 11/32*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 265 435**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C03C 15/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 265 441**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07C 249/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 265 453**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07D 237/32*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 265 496**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08F 2/24*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 03.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 520**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C09D 11/037*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 265 546**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 02.03.2022
(51) *C10M 133/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 265 552**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
(51) *C12M 1/34*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 04.03.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 04.03.2022

(11) **3 265 554**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C12N 5/0775*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 560**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 01.03.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 01.03.2022

(11) **3 265 569**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C12N 15/82*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 570**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C12N 15/86*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 571**
(84) LT 13.04.2022
LV 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C12N 15/86*
(84) BG 13.07.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 265 600**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) *D06F 33/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 265 605**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D06M 11/83***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 265 620**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E03F 7/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 624**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 01.03.2022
(51) ***E04F 10/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 265 632**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E05B 77/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 265 636**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 265 662**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 265 675**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 265 679**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F04B 1/2078***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 26.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 265 689**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 265 709**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16L 9/128***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 265 722**
(51) ***F23G 5/027***
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 265 723**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F23G 7/07***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 265 725**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 265 752**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 759**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 265 761**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
(51) ***G01F 3/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.03.2022

GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 762**
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 265 765**
(51) *G01J 3/36*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 265 778**
(51) *G01N 17/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 265 784**
(51) *G01N 21/53*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 265 786**
(51) *G01N 21/67*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 265 788**
(51) *G01N 27/02*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 790**
(51) *G01R 33/60*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 265 793**
(51) *G01N 27/18*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 03.03.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 265 799**
(51) *G01N 27/80*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 265 803**
(51) *G01N 30/30*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 265 821**
(51) *H01J 49/04*
(84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 07.03.2022
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 265 863**
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 28.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 265 870**
(51) *G02F 1/01*
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 265 886**
(51) *G05D 23/13*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 265 893**
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 265 896**
(51) *G06F 3/033*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 265 912**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 265 915**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.03.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 04.03.2022

(11) **3 265 917**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 12/08*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 265 919**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 015**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) *G09B 9/14*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 03.03.2022

(11) **3 266 016**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
GB 19.02.2022
(51) *G09F 3/20*
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 266 033**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01H 59/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022

(11) **3 266 066**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01Q 13/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 266 069**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.02.2022
FR 28.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01R 4/2462*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
DE 01.09.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 266 071**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01R 13/187*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 075**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 266 076**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01R 43/20*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 266 078**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01S 3/10*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 128**
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04B 17/00*
(84) DK 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 131**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04J 3/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 144**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 166**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 12/707*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 170**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/811*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 189**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 191**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.03.2022
(51) *H04M 3/51*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 192**
(51) *H04M 3/56*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 198**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A63F 13/355*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 204**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04N 19/117*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 266 221**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 248**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
RO 25.05.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 40/04*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 266 255**
(84) AT 16.06.2021
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.03.2022
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 266 262**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 266 263**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 266**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 266 267**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 266 286**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 24.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 266 306** (51) ***A01P 1/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 266 360** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 266 364** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 266 417** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 266 445** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 266 448** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 266 481** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 266 494** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 266 507** (51) ***A63F 13/213***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 266 508** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 03.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 IE 03.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 266 518** (51) ***B01J 20/30***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 19.02.2022
AL 06.10.2021 LV 19.02.2022
SI 06.10.2021 FR 28.02.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 266 524** (51) ***B04B 5/08***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
FR 31.03.2022 LU 02.03.2022
GB 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 266 533** (51) ***B21D 22/20***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 03.03.2022
IE 03.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 547** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 266 553** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 03.03.2022 IE 03.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 266 554** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 03.03.2022
IE 03.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 564** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 266 566** (51) ***B25B 27/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021

IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 595**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *B29C 70/44*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 266 623**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *B29D 30/08*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 720**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 04.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *B65C 9/00*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 266 735**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) *B66B 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 266 787**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *C07D 409/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 266 816**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021

(51) *C08K 5/5399*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 830**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) *C08L 67/02*
(84) NO 29.09.2022
PT 31.10.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 266 833**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *C08L 77/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 841**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(51) *C09D 127/16*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 266 852**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
RO 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022

(51) *C10G 9/00*
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022

(11) **3 266 884**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(51) *C22B 1/16*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 266 900**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *C23C 2/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 266 930**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *D06N 3/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 266 950**
(84) ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) *E04C 1/42*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 266 967**
(84) PL 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) *E05C 9/04*
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 266 996**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021

(51) *F01K 9/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022

GB 26.02.2022
CH 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 267 041**
(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 267 049**
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 267 063**
(51) ***F16D 7/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 267 065**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
DE 01.09.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 267 072**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 267 079**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 267 093**
(51) ***F21S 41/143***
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
RO 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 267 101**
(51) ***F22B 37/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 267 124**
(51) ***B03C 3/155***
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 267 142**
(51) ***F41H 13/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 14.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 267 182**
(51) ***A61B 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 28.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 267 201**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 267 202**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 267 205**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 267 209**
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 267 273**
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 267 301**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 267 308**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 267 310**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 267 321**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 267 357**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 267 377**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06Q 10/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 267 404**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
(51) *G07D 7/17*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 267 405**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G07D 9/00*
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 267 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G08C 17/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 267 436**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G10D 3/01*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 267 453**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H01H 3/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 267 529**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 267 540**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H02G 1/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 267 541**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 267 551**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 267 560**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 267 567**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02M 3/155*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 267 576**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 267 587**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 18.02.2022
(51) *H03M 7/42*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 267 628**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 267 687** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 17.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 28.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 267 723** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
FR 31.03.2022 LU 11.03.2022
GB 11.03.2022 IE 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 267 763** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 15.02.2022 IE 15.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 267 774** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 267 780** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 31.03.2022 LU 06.03.2022
GB 06.03.2022 IE 06.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 267 835** (51) ***A46D 3/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 267 850** (51) ***A47G 19/22***
(84) RS 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
HR 12.01.2022 PT 12.05.2022
SM 12.01.2022 NO 12.04.2022
ES 12.01.2022 RO 12.01.2022
BG 12.04.2022 CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 EE 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 267 884** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 10.03.2022 IE 10.03.2022

(11) **3 267 904** (51) ***A61B 17/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 267 941** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 11.02.2022
FR 28.02.2022 GB 11.02.2022
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 267 942** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 267 946** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 11.03.2022 GB 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 267 986** (51) ***A61K 31/519***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 268 000** (51) ***A61P 29/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 08.03.2022
IE 08.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 014** (51) ***A61K 35/17***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 268 015** (51) ***A61K 35/18***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
HR 13.10.2021 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 268 023** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021

GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.03.2022
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 268 029**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61K 38/28*
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 268 037**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 268 050**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 08.03.2022
(51) *C07K 14/705*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 268 064**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 5/14*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 067**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 11.03.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 268 092**
(51) *A61Q 5/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 268 097**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01D 11/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 268 101**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B01D 15/36*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 268 103**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01D 24/00*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 110**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
(51) *B01D 46/42*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 123**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B01J 13/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 268 175**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B27B 5/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 177**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B27B 5/18*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 183**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B27B 5/29*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 184**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(51) *B27B 5/29*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021

RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 11.03.2022
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 268 205**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B29C 48/07*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 268 212**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B29C 67/00*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 213**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B29C 64/165*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 08.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 215**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) *B29C 70/30*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 268 228**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 268 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60L 50/30*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 249**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B60R 11/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 268 271**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B63B 1/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 274**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B64B 1/50*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 298**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.03.2022
(51) *B65G 33/00*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 268 304**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
(51) *B81B 3/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 326**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C04B 26/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 327**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 03.03.2022
(51) *C04B 28/04*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022

(11) **3 268 356**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.03.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 268 362**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07D 417/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 363**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) *C07D 417/12*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 268 373**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C07D 491/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 268 375**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C07D 495/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 268 376**
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 09.03.2022
(51) ***C07F 9/553***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 09.03.2022

(11) **3 268 381**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 383**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 11.03.2022
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 268 384**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 428**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 429**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 435**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 268 442**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C09J 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 268 462**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 491**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 505**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H01L 21/033***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 268 514**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C25C 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 521**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 08.03.2022
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 268 527**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***D04B 15/99***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 268 532**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***B29C 41/14***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 268 538**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.02.2022
SI 27.10.2021
IE 26.02.2022
(51) ***E02D 7/02***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 26.02.2022

(11) **3 268 548**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E04B 1/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 268 550**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E04B 1/86***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 554**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***E04C 2/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 268 565**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 578**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 268 580**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 612**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 613**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 268 614**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 268 620**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F16B 1/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 268 624**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16C 3/20***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 646**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16K 21/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 681**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 268 682**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F25B 41/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 268 705**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01H 3/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 268 717**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
(51) ***G01N 3/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021

(84) ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 734**
(51) *G01N 33/24*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 268 736**
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 12.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 268 747**
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 749**
(51) *G01Q 60/58*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 10.03.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 268 754**
(51) *G01R 15/18*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 268 757**
(51) *G01R 23/165*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 760**
(51) *G01R 31/52*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
PT 17.10.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 268 761**
(51) *G01R 31/385*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 268 762**
(51) *G01R 33/28*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 268 771**
(51) *G01S 17/89*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 268 793**
(51) *G01N 21/25*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 268 805**
(51) *G02F 1/025*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 268 809**
(51) *G03F 7/075*
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 810**
(51) *G03F 7/42*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 268 822**
(51) *G05B 19/042*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 844**
(51) *G06F 3/0484*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 268 871**
(51) *G06F 15/78*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022

CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 268 881** (51) ***A61B 5/021***
(84) PT 12.09.2022 LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 268 882** (51) ***G16H 40/60***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 09.03.2022 GB 15.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 899** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 268 956** (51) ***G10L 19/16***
(84) GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 268 957** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.03.2022 LT 02.03.2022
HR 02.03.2022 IS 02.07.2022
NO 02.06.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
SM 02.03.2022 EE 02.03.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 268 958** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
LU 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 268 987** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 10.02.2022 DK 10.11.2021
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
CZ 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 31.03.2022
LU 11.03.2022 GB 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 269 001** (51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 269 005** (51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 28.10.2021 ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
FR 31.03.2022 LU 10.03.2022
GB 10.03.2022 IE 10.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 269 006** (51) ***H01Q 1/40***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 26.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 269 009** (51) ***H01Q 15/16***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 08.03.2022
IE 08.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 269 012** (51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
PT 08.04.2022 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 269 022** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 269 037** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 269 064** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 269 071** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 NL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 18.02.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 269 079** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 269 080**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 269 088**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04L 67/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 269 091**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 269 095**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 269 099**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 269 103**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 269 116**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 19.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 269 123**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
GB 19.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 269 125**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04L 67/146***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 269 128**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 269 134**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 269 142**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 269 162**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 269 167**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 269 200**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 76/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 269 206**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05B 45/48***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 269 213**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 269 214**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H01G 2/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 269 217**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 269 248**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A21D 2/22***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 269 301**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 269 305**
(84) PT 19.12.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
RS 17.08.2022

(11) **3 269 306**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 269 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 269 326**
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61D 17/00***
(84) BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 269 344**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 269 347**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 09.03.2022
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 269 386**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 269 407**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 269 448**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B01J 23/74***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 269 459**
(51) ***B23G 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 269 472**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 269 479**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 269 483**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B23H 1/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 269 486**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B23K 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 269 489**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B23K 13/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 269 541**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 269 603**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021

SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 04.03.2022
IT 23.06.2021
LU 04.03.2022

(11) **3 269 604** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 269 605** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 269 642** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 269 648** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 269 653** (51) ***B65B 11/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 269 691** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 02.03.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 269 694** (51) ***C04B 28/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 269 747** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 269 749** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 269 753** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 269 765** (51) ***C08K 5/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 269 768** (51) ***C08L 9/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 269 782** (51) ***C09D 11/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 269 786** (51) ***C09D 201/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 19.02.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 269 794** (51) ***C10M 169/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 269 809** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 269 819** (51) ***C12P 13/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 269 910** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.03.2022

IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 269 962**
(51) *F02C 7/224*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 269 980**
(51) *F04B 39/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 269 989**
(51) *F16C 33/78*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 269 998**
(51) *F16F 7/12*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 270 005**
(51) *F16H 15/38*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
MC 29.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 016**
(51) *F16J 15/34*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 06.03.2022
CH 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 050**
(51) *F21S 43/14*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 270 096**
(51) *G01F 22/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 24.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 270 097**
(51) *G01F 22/00*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 270 120**
(51) *G01F 22/00*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 270 121**
(51) *G01F 22/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 270 134**
(51) *G01M 3/02*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 07.03.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **3 270 135**
(51) *G01M 15/09*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 270 155**
(51) *B01J 20/285*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 270 171**
(51) *G01R 31/396*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 270 173**
(51) *G01R 19/165*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 270 188**
(51) *G01V 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 270 199**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G02B 6/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 270 233**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03H 1/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 270 251**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 270 253**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 270 284**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 270 307**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G16H 40/67*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 270 317**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
IE 14.03.2022
(51) *G06F 21/51*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 270 319**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 14.03.2022
(51) *G06F 21/51*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 270 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G09G 5/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 270 384**
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.03.2022
(51) *B01J 20/18*
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 270 396**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01H 1/62*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 270 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 270 421**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 31/0224*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 270 453**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01G 11/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 270 472**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 270 481**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02J 5/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
GB 04.03.2022
SI 04.08.2021
NL 01.04.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 483**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 270 485**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01M 10/44*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 270 492**
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02K 9/26*
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 270 496**
(51) *H02M 7/00*

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 505**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 270 531**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 270 532**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 550**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 556**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 24.04.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
GB 24.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 270 566**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 67/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 270 583**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 270 597**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 633**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 650**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 270 674**
(84) RS 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
CZ 26.01.2022
SE 26.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
SK 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 689**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 270 693**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01N 37/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 739**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47D 13/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 270 761**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 788**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021

EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 270 797**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 270 798**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61B 17/132***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 804**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 806**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 270 817**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021

(51) ***A61B 46/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 876**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61K 8/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 893**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 912**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 925**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 926**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 942**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 953**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 270 988**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 270 995**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.03.2022

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 271 038**
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021, LU 16.03.2022, IE 16.03.2022, LI 31.03.2022
(51) ***B01D 3/20***
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021, FR 31.03.2022, GB 16.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 271 040**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, IE 17.03.2022
(51) ***B01D 24/00***
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 17.03.2022

(11) **3 271 042**
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021, IT 14.04.2021, LU 12.01.2022
(51) ***B01D 35/143***
(84) CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, SI 14.04.2021, MC 14.04.2021, IE 12.01.2022

(11) **3 271 047**
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, FR 31.03.2022, IE 16.03.2022, LI 31.03.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, LU 16.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 271 058**
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021, IE 15.03.2022, LI 31.03.2022
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021, LU 15.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 271 068**
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, SE 22.12.2021, SM 22.12.2021, EE 22.12.2021, SK 22.12.2021, IS 22.04.2022, MC 22.12.2021, LU 15.03.2022, CH 31.03.2022
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, NO 22.03.2022, PT 22.04.2022, CZ 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021, IE 15.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 271 072**
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022
(51) ***C10G 45/10***
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 271 074**
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, ES 24.08.2022, LV 24.08.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, PT 26.12.2022

(11) **3 271 075**
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, IE 18.03.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 18.03.2022

(11) **3 271 088**
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
(51) ***B08B 15/02***
(84) FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 271 114**
(84) LT 14.09.2022, LV 14.09.2022
(51) ***B25B 15/00***
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 271 151**
(84) PL 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 271 152**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 271 161**
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, LU 01.03.2022, CH 31.03.2022
(51) ***B29C 70/70***
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021, IE 01.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 271 164**
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021, CH 31.01.2022, IE 14.01.2022
(51) ***B29D 29/08***
(84) ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, BE 31.01.2022, SI 11.08.2021, LU 14.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 271 165**
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, IE 20.02.2022, LI 28.02.2022
(51) ***B31B 50/64***
(84) CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 20.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 271 167**
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, FR 31.03.2022, SI 18.08.2021, LU 09.03.2022, CH 31.03.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021, IE 09.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 271 176**
(84) PT 05.09.2022, NO 04.08.2022, SE 04.05.2022
(51) ***B41F 27/00***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, AT 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 271 202**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 217**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 271 226**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 17.03.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 17.03.2022

(11) **3 271 228**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 271 243**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64C 1/00***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 271 248**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 271 264**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
(51) ***B65D 75/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 271 268**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65G 23/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 295**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 302**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 271 323**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 25.01.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022

(11) **3 271 331**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
(51) ***C07D 211/94***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 333**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 17.03.2022
(51) ***C07D 213/73***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 17.03.2022

(11) **3 271 342**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LT 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
NL 01.04.2022
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 350**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 271 373**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 375**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
(51) ***C07K 14/33***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
NL 01.03.2022
CH 28.02.2022

LI 28.02.2022

(11) **3 271 376**
(51) *A61P 27/02*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 271 380**
(51) *C07K 14/495*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 381**
(51) *C07K 14/575*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 398**
(51) *C07K 16/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 271 419**
(51) *C08L 23/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 271 423**
(51) *C09B 23/10*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 271 446**
(51) *C11D 3/20*
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 271 448**
(51) *C11D 3/386*
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 449**
(51) *C12M 1/00*
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 271 473**
(51) *C12Q 1/06*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
PT 17.10.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 271 483**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 492**
(51) *H01M 8/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 271 497**
(51) *C23C 16/26*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 271 517**
(51) *E02F 3/92*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 528**
(51) *E04H 15/40*
(84) AT 11.08.2021
BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 545**
(51) *E21B 33/035*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 271 556**
(51) *F01D 11/08*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 594**
(51) *F16B 2/24*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 10.03.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 271 596**
(51) *F16C 17/10*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 611**
(51) *F16G 11/04*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

IT 23.06.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 271 615**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16H 55/36*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 663**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.03.2022
(51) *F24H 1/12*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 03.03.2022

(11) **3 271 688**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 271 701**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 21/33*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 709**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 23/201*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 271 737**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 271 747**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
(51) *G01S 17/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 271 756**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 1/111*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 757**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 15.03.2022
(51) *G02B 3/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 271 773**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G02B 26/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 271 831**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 16/957*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 849**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) *C12Q 1/6809*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 863**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 867**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04N 19/54*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 271 892**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 906**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *G08B 25/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 271 908**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 271 917**
(84) AT 14.07.2021
(51) *G10L 17/04*
(84) BG 14.10.2021

ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 967** (51) ***G01S 17/931***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 969** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 01.04.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 271 974** (51) ***H01R 25/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 271 990** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

IT 30.06.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
MC 30.06.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 001** (51) ***H01F 38/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 272 007** (51) ***H03F 1/26***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 272 015** (51) ***H03K 19/177***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 272 028** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 19.03.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 272 033** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 035** (51) ***H04B 10/40***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
SK 26.01.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 272 056** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 272 059** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 272 068** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 272 074** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 078** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 084** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 272 094**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 16.03.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 272 111**
(51) *H04N 5/232*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 272 113**
(51) *B60R 1/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 272 119**
(51) *H04N 13/239*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 15.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 272 120**
(51) *H04N 19/124*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 272 121**
(51) *H04N 19/176*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 272 139**
(51) *H04W 12/12*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 272 176**
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 177**
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 272 179**
(51) *H04W 12/30*
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 272 182**
(51) *H04W 88/06*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 183**
(51) *H04W 88/06*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 223**
(51) *A23G 1/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 272 265**
(51) *A61B 1/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 24.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 272 269**
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 272 283**
(51) *A61B 5/024*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 272 284** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 272 307** (51) ***A61C 13/003***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022

(11) **3 272 352** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 MC 13.04.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 272 370** (51) ***A61K 35/28***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 272 376** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 272 390** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 25.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 28.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 272 401** (51) ***A63F 13/21***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 272 422** (51) ***B03C 3/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 26.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 272 466** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 272 473** (51) ***G05B 19/423***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 272 475** (51) ***B25J 15/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021
LU 16.03.2022 GB 16.03.2022
IE 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 486** (51) ***B28D 1/22***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 LU 24.02.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 272 490** (51) ***B29C 49/12***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 LU 16.03.2022
IE 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 513** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 272 517** (51) ***B32B 7/05***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 272 518** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 272 526** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 272 527** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 272 529**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B32B 27/30*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 272 533**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B33Y 70/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 272 545**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.03.2022
(51) *B41J 15/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 272 546**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B41J 17/32*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 585**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H05B 47/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 04.02.2022
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 272 632**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B60Q 1/38*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 272 662**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B65B 41/12*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 272 686**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 20.03.2022
(51) *B65H 23/10*
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 272 800**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08K 5/12*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 272 805**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08L 23/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 272 814**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(51) *C09B 57/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 14.03.2022
CH 31.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 14.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 838**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C10M 171/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 272 839**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C10M 125/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 272 842**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C10M 145/14*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 272 844**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 16.03.2022
(51) *C10M 171/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 272 866**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 18.03.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 18.03.2022

(11) **3 272 927**
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
(51) *D06F 37/28*
(84) LT 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022

RS 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
HR 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 272 947**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 272 949**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 272 986**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E05F 15/43***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
GB 23.03.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 013**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 273 061**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 066**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 273 075**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 07.03.2022
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **3 273 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 273 191**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 273 210**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***G01H 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 273 220**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 233**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 15.09.2022
RO 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 273 254**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 273 275**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 273 278**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 273 321**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G05G 1/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 273 339**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021

EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
AL 26.05.2021
GB 26.02.2022
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 273 352**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 273 365**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06F 16/13***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 273 435**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 273 485**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01L 29/417***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 273 486**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01L 29/861***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
RO 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 273 491**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 492**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 493**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 499**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 273 506**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 273 528**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01P 3/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 273 548**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 273 554**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 580**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02K 15/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 586**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 588**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 595**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***H02P 27/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 273 620**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 273 657**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***H04L 65/612***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 273 732**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 273 735**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 273 747**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 88/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 765**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 273 773**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 782**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 273 815**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 24.03.2022

(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 273 838**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 23.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 23.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 839**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 273 850**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 15.03.2022

(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 15.03.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 852**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 854**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 867**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 873**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 273 875**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022

(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022

SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 273 876** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 273 883** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
LU 15.03.2022 FR 16.04.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 273 891** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 273 907** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 273 909** (51) ***A61F 2/14***
(84) LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 273 925** (51) ***A61F 7/00***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SI 03.11.2021 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
FR 31.03.2022 LU 23.03.2022
GB 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 273 930** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 273 952** (51) ***A61K 31/10***
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
PT 17.10.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 273 985** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 273 994** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
CZ 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 FR 31.03.2022
LU 25.03.2022 GB 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 002** (51) ***A61L 24/10***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
LV 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
LU 25.03.2022 GB 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 012** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.10.2021 ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 21.03.2022 IE 21.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 274 013** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 274 028** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 04.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 274 037** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SI 03.11.2021
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 274 046** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 25.03.2022 GB 25.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 274 067** (51) ***B01D 29/15***
(84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022

EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 077**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 274 081**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 083**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 085**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B01J 20/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 274 120**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B23F 23/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 146**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 147**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 274 155**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 274 168**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 274 174**
(84) LT 06.07.2022
(51) ***B41F 19/00***
(84) LV 06.07.2022

(11) **3 274 200**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 203**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60J 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 205**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 213**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60N 2/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 235**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 274 237**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 274 277**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B65G 15/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 274 278**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
(51) ***B65G 21/12***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.03.2022
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 274 282** (51) ***B65H 5/36***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 342** (51) ***C07C 45/65***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 274 387** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 23.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 390** (51) ***C08G 59/24***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 10.03.2022
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 274 399** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 407** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 274 425** (51) ***C10G 65/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 10.03.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 274 430** (51) ***C10M 159/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 274 432** (51) ***C10M 171/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 448** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 23.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 274 454** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 463** (51) ***C12P 7/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 465** (51) ***C12P 19/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 274 474** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 494** (51) ***D04H 1/435***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 502** (51) ***D21H 13/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 274 532**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 561**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 274 565**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 571**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 274 583**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 274 587**
(51) ***F04D 1/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 274 598**
(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 02.03.2022
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 274 600**
(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 02.03.2022
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 274 601**
(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
IE 02.03.2022
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 274 612**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 634**
(51) ***F24F 7/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 636**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 274 648**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 660**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 664**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 274 670**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 675**
(51) ***G01J 3/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022

(11) **3 274 678** (51) ***G01J 9/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 688** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.03.2022
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 25.03.2022

(11) **3 274 689** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 692** (51) ***G01N 21/13***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 274 693** (51) ***G01N 21/27***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 274 704** (51) ***G01N 33/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LU 16.03.2022

(11) **3 274 709** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 722** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 274 732** (51) ***G01R 33/34***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 274 747** (51) ***G02B 6/287***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 274 756** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 274 773** (51) ***G04G 19/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 786** (51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 274 815** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 831** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 274 843** (51) ***G06F 12/10***
(84) LT 19.01.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 26.02.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
PT 19.05.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
CZ 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 274 845** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021

LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 274 855**
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 28.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 274 911**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IT 09.06.2021
SI 09.06.2021
IE 09.03.2022
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 274 912**
(51) ***A61B 5/107***
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 274 959**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.03.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 274 966**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 275 008**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 012**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 275 018**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 026**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 28.03.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 28.03.2022

(11) **3 275 037**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 275 057**
(51) ***H01S 5/02315***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 275 075**
(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 086**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 108**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 111**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 275 113**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 275 123**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 275 130**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 154**
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 169**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 275 172**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
IS 15.04.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G03B 17/17***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 179**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 17.03.2022
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 275 180**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 275 187**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 19/513***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 189**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 275 202**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 21/6437***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 275 211**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.03.2022

(11) **3 275 216**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 23.03.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 275 223**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
IT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 224**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 275 244**
(84) NL 20.07.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 275 255**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04W 72/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 275 263**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 76/38*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 275 264**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 275 274**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 275 281**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04W 88/02*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 275 292**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 308**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A01H 1/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 275 328**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A43B 13/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 275 377**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 17/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 275 402**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 413**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 414**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61F 13/535*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 440**
(84) PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 31/4245*
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 275 442**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 23.03.2022
(51) *A61K 31/4545*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 275 542**
(84) PL 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B01J 35/10*
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 275 543**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B01J 35/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 275 544**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B01J 35/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 275 545**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B01J 35/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 275 546**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B21D 22/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 596**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 649**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 651**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 661**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 670**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 275 715**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B60K 31/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 275 745**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B60T 13/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 275 749**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
CZ 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 812**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65G 21/14***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 852**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 868**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.03.2022
(51) ***C07D 231/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 275 904**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 275 907**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 216/14*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 914**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 275 916**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08G 61/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 919**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08J 3/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 275 924**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) *C08J 5/24*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 275 927**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 941**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B32B 37/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 275 991**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C11D 11/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 275 993**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.03.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 276 003**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 276 019**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
(51) *C22C 23/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 276 043**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C23C 22/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 276 046**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 21/60*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 276 085**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E02D 13/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 276 088**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E02F 3/43*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 276 147**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) *F02C 7/06*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 276 163** (51) ***F03D 5/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 276 175** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
FR 31.03.2022 LU 18.03.2022
GB 18.03.2022 IE 18.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 276 194** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
FR 31.03.2022 LU 10.03.2022
GB 10.03.2022 IE 10.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 276 198** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 02.03.2022
GB 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 276 241** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 21.01.2022
GB 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 276 282** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 276 283** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 26.02.2022
FR 28.02.2022 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 276 298** (51) ***F41H 11/02***
(84) NO 06.10.2022 (84) PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 276 306** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 276 341** (51) ***G01N 30/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 276 384** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 276 391** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 276 436** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
LU 24.03.2022 GB 24.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 276 461** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 276 477** (51) ***G06F 3/0483***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 AL 13.10.2021
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 20.03.2022 IE 20.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 276 519** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 276 528** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 276 556** (51) ***G06Q 20/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 276 589** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
FR 31.03.2022 LU 14.03.2022
GB 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 276 634** (51) ***H01B 5/14***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 31.03.2022 LU 25.03.2022
GB 25.03.2022 IE 25.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 276 638** (51) ***H01F 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 276 645** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 276 657** (51) ***H01L 23/427***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 276 665** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 276 702** (51) ***H01M 50/103***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 16.02.2022
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 276 731** (51) ***H01M 50/403***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 276 739** (51) ***H01M 50/20***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 276 795** (51) ***H01F 1/057***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 FR 31.03.2022
LU 24.03.2022 GB 24.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 276 802** (51) ***H01F 41/02***
(84) ES 07.09.2022 (84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022 LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 276 820** (51) ***H02P 27/08***
(84) PL 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 276 861** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 25.03.2022 GB 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 276 864** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 17.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 276 902** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SI 10.11.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021
FR 31.03.2022 LU 22.03.2022
GB 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 276 912** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 276 917** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 276 956**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
NL 01.04.2022
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 002**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 033**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 277 042**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 277 044**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 060**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 277 065**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 277 074**
(51) ***A01G 25/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 277 075**
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 076**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 077**
(51) ***A01G 25/09***
(84) LT 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) BG 27.07.2022
RS 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 277 084**
(51) ***A01N 25/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 21.03.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 21.03.2022

(11) **3 277 088**
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 277 095**
(51) ***A23G 4/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 277 111**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 30.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 30.03.2022

(11) **3 277 140**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 176**
(51) ***A61B 5/30***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 187**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 277 193**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 04.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 277 194**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 277 199**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 277 213**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 277 216**
(51) ***A61C 5/70***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 277 222**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 230**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 247**
(51) ***A61J 1/03***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 253**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 277 271**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 272**
(51) ***A61K 31/203***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 281**
(51) ***A61K 31/496***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 298**
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 277 305**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 29.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.03.2022

(11) **3 277 345**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 30.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 277 364**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 366**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 379**
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 29.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 29.03.2022

(11) **3 277 384**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 393**
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 403**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 428**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.03.2022
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 277 430**
(51) ***B05B 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 433**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 04.04.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 277 447**
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 07.03.2022
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 448**
(51) ***B21H 3/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
SI 13.10.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 449**
(51) ***B21J 15/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 277 460**
(51) ***B24D 3/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 277 470**
(51) ***B27B 5/34***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 277 481**
(51) ***B29C 64/129***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 519**
(51) ***B66F 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 277 546**
(51) ***B60R 25/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 277 552**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 277 567** (51) ***B62J 25/00***
(84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022
HR 05.01.2022 PT 05.05.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
NO 05.04.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022
BG 05.04.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 01.04.2022
GB 05.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 277 582** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 277 604** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 277 607** (51) ***B65G 51/03***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 277 609** (51) ***B65H 7/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 277 645** (51) ***B28B 1/00***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 31.03.2022 IE 31.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 277 673** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 277 675** (51) ***C07D 401/12***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 277 695** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 277 727** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SI 03.11.2021
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 04.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 277 730** (51) ***C08B 37/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 732** (51) ***C08K 5/14***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 29.03.2022
IE 29.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 742** (51) ***C08G 77/38***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
LU 31.03.2022 IE 31.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 277 792** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 277 845** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 848** (51) ***C14B 1/26***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 30.03.2022 GB 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 851** (51) ***C22B 3/24***
(84) HR 29.09.2021 (84) LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 LV 29.09.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021
FR 31.03.2022 LU 30.03.2022

GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 852** (51) *C22B 4/00*
(84) DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
CH 31.03.2022
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 868** (51) *B29C 70/54*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 277 891** (51) *E02D 7/02*
(84) PT 21.11.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 277 924** (51) *E21B 47/12*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 277 955** (51) *F04B 23/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 277 963** (51) *F04D 29/58*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 277 979** (51) *F16H 7/12*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 277 983** (51) *F16H 55/40*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 010** (51) *F21S 8/00*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 29.03.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 29.03.2022

(11) **3 278 011** (51) *F21S 41/20*
(84) NO 20.10.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 278 018** (51) *F21V 29/87*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 020** (51) *A01G 7/04*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 037** (51) *F24S 23/71*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 039** (51) *F25B 39/00*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 041** (51) *F25D 3/11*
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 278 047** (51) *F28D 1/03*
(84) PL 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 278 069** (51) *G01J 1/42*
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SK 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 088** (51) *G01N 21/87*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021

PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 091**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01N 23/223*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

(11) **3 278 095**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01N 27/48*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 278 097**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 29/30*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 278 102**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 278 105**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 30.03.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 30.03.2022

(11) **3 278 124**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) *G01R 31/34*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 278 128**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 15/18*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 278 131**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01R 33/44*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 132**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01S 1/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 278 138**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 278 157**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 169**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 278 180**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *G03B 37/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 278 185**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05B 9/03*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 278 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 278 211**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 278 220**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 1/329*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 278 231**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 240**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 301**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.03.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 278 303**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01C 1/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 304**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 278 306**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) *G06T 15/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 278 315**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 316**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 321**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 13/30*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 329**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G10D 3/04*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 278 343**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01F 27/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 278 372**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
(51) *H01L 33/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 391**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H01M 8/0668*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 278 393**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01M 10/647*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 401**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01R 12/72*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 436**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02M 1/34*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 439**
(84) LT 13.04.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) NO 13.07.2022

ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 278 447**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 448**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02P 23/14***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 278 473**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 477**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 483**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 520**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04L 49/25***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 278 525**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 278 540**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 278 558**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 569**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***H04R 1/26***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
FR 30.04.2022
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 278 587**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 278 619**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 74/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 278 621**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 278 622**
(84) IS 23.06.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 623**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 278 624**
(84) AT 14.07.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 14.10.2021

ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 635** (51) ***H05F 3/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 24.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 24.03.2022

(11) **3 278 677** (51) ***A24F 13/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 278 696** (51) ***A47K 10/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 278 744** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 278 752** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 278 753** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 278 756** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 278 787** (51) ***A61K 6/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 31.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.03.2022

(11) **3 278 799** (51) ***A61K 31/337***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 803** (51) ***A61K 31/517***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 278 814** (51) ***A61K 38/57***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 828** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 04.02.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 278 838** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 278 853** (51) ***B01D 21/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 854** (51) ***B01D 21/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 867** (51) ***B01D 71/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 872**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 8/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 885**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 278 897**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
(51) ***B21D 22/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 278 898**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 278 910**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B23B 29/32***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 278 950**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 45/60***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 977**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 278 993**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 279 026**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 279 035**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 279 044**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60S 9/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 279 109**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B65D 47/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 279 117**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65G 17/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 279 120**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B65G 69/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 279 176**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C04B 41/85***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 181**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07C 69/75***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 183**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 235**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C08G 64/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 279 238**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08J 3/075*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 239**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08J 3/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 279 245**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08J 9/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 279 279**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C09D 11/322*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 279 286**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) *F16D 69/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
GB 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 279 290**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C10B 29/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 291**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 295**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 279 298**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 346**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) *C22C 9/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 359**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 362**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C22C 38/60*
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 367**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C23C 14/34*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 372**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C30B 13/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 279 377**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *D03D 1/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 403**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *E04B 5/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 279 466**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 279 473**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F04B 17/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 279 486**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 08.03.2022
(51) *F16C 29/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 08.03.2022
FR 23.04.2022

(11) **3 279 493**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16D 48/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 30.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 509**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16H 13/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 279 515**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16H 57/021*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 279 525**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F16J 9/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 279 527**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F16J 15/34*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 279 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 279 555**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 279 560**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F22B 1/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 279 572**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F24F 1/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 279 580**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 279 597**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 279 598**
(84) NO 20.10.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F28F 1/30*
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 279 635**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 279 636**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 279 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 27/64*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 279 656**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 279 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *G01N 33/493*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 279 659**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 669**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 279 671**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 279 675**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01R 29/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 279 679**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 279 682**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 29.03.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 706**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G02B 1/116***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 279 723**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02F 1/137***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 724**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02F 1/137***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 727**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 02.03.2022
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 279 760**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 279 794**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 795**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 15.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 15.02.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 279 797**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 279 808**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 824**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 279 884**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 279 909**
(51) *H01G 4/30*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 279 914**
(51) *G01V 8/20*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 279 923**
(51) *C04B 35/565*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 279 924**
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 926**
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 942**
(51) *H01L 27/146*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 279 945**
(51) *H01L 27/32*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 279 947**
(51) *H01L 31/0224*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 279 957**
(51) *H01L 43/10*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 959**
(51) *H01L 43/10*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 279 980**
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 279 998**
(51) *H01M 10/0567*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SK 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 280 001**
(51) *H01P 1/213*
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 280 009**
(51) *H01R 24/28*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 280 019**
(51) *H02G 3/04*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 280 024**
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 280 086**
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 280 088**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 03.01.2022
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 03.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 280 123**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04M 3/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 280 124**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 280 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 280 129**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 280 131**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 280 158**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 280 174**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 280 186**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 280 201**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 253**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A01G 31/06***
(84) PT 14.11.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 280 255**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 16.03.2022
(51) ***A01K 15/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 16.03.2022

(11) **3 280 262**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01N 55/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 280 326**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 280 360**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 280 365**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 280 377**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 280 385**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 280 425**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 280 429**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 280 443**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 280 467**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 23.06.2022
PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 496**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 280 511**
(51) ***B01D 53/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 280 521**
(51) ***C09D 7/45***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 524**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 280 530**
(51) ***B01J 29/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 540**
(51) ***B05B 12/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 572**
(51) ***B26D 1/29***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 280 574**
(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 280 581**
(51) ***B29C 48/68***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 280 589**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 07.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 280 597**
(51) ***B41J 25/308***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 280 600**
(51) ***B60B 19/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 280 610**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 665**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
MC 23.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 668**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
(51) ***B66B 7/02***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 08.04.2022

(11) **3 280 672**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 280 735**
(84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SK 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 737**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 280 741**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 280 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***C08F 6/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
DE 01.10.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 280 747**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08F 236/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 280 769**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61L 24/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 857**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E05B 79/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 280 861**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E05F 15/41***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 280 863**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
PT 10.10.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***E06B 1/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 280 882**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 280 891**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02C 1/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 280 900**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.03.2022
(51) ***F02G 1/043***
(84) CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 280 916**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 280 929**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16D 3/68***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 280 933**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 280 946**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *F17C 5/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 280 954**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 04.03.2022
(51) *F21V 33/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 280 957**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F24S 20/20*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 280 961**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F25C 3/04*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 280 980**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 280 982**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01F 23/26*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 280 991**
(84) AT 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
CZ 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01N 1/06*
(84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SK 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 281 000**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01N 23/22*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 281 001**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G01R 33/383*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 281 007**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61B 5/055*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 281 014**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 33/558*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 281 020**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01C 25/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 281 033**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 040**
(84) BG 24.02.2022
(51) *G01T 1/24*
(84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 281 050**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 6/36*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 281 051**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 281 074**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60W 60/00*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 281 077**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 281 086**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) *G06F 3/00*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

AL 26.01.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 111**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 281 124**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 16/29*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 281 132**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G16H 10/40*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 281 135**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G16H 50/50*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 281 148**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B60R 25/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 281 153**
(84) BG 10.02.2022
(51) *G06K 19/067*
(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 183**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G07D 7/12*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 281 229**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 281 231**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01L 29/78*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 281 250**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01Q 3/02*
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
LV 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 281 252**
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SK 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01R 9/24*
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 255**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 261**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01S 5/02*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 264**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01T 13/16*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 281 275**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02J 50/00*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 276**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02J 50/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 281 290**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02M 7/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 305**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 281 310**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 281 313**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 10/67***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 314**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 10/63***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 317**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 281 320**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 281 344**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 281 348**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 281 358**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 281 365**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 19.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 281 385**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 281 390**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 16/955***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 391**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 67/1095***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 281 402**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 5/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 281 407**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FR 30.04.2022
GB 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 19/593***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 281 412**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021

LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 414**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 21/2383***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 416**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 281 426**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 281 438**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 281 450**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 453**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 281 463**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 281 473**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 281 476**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 281 500**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 281 597**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 281 600**
(84) NL 06.07.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 281 659**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 281 663**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 281 677**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 281 690**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
SI 22.09.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CY 10.02.2022
NL 01.03.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 281 693**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 281 712**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***B08B 3/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 281 739**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B23K 35/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 281 745**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B25B 13/46*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 281 746**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B25B 13/46*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 281 756**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B27N 3/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 281 771**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B29C 64/112*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 281 780**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B29D 30/38*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 281 832**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60W 30/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 281 922**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C03C 17/245*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 281 924**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 281 928**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C04B 28/24*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 281 934**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C07C 67/62*
(84) NO 22.09.2022
PT 24.10.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 281 935**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C07C 67/62*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 281 945**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C07H 15/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 281 983**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C08L 77/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 281 995**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B32B 27/00*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 282 069**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E04G 11/46*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 282 148**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F16J 9/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 282 195**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H05B 6/64*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 09.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 282 202**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F24F 11/89*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 282 203**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F24F 3/147*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 282 211**
(51) *F25B 29/00*

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 253**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 29/024*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 282 263**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 288**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01T 1/29*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 282 295**
(84) DK 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 282 309**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 282 317**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 282 331**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 282 341**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 360**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 13/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 282 380**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G16H 50/50*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 282 420**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 282 437**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 07.04.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
SI 04.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 475**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 282 495**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 282 507**
(84) NL 06.10.2021
DK 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C22C 19/03*
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 282 537**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 282 571**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02M 3/337*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 282 573**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *H02M 7/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 622**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 282 628** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 282 680** (51) ***H04M 1/72403***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 282 697** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 282 729** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 282 752** (51) ***H04L 12/721***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SI 13.10.2021
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 755** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 24.02.2022 SI 22.09.2021
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 282 768** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 15.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 282 778** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 282 796** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 08.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 282 816** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 282 878** (51) ***A43B 1/04***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 282 881** (51) ***A43B 17/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 282 888** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 12.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 282 892** (51) ***A47B 1/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 12.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 899** (51) ***A47C 3/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SI 03.11.2021 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 12.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 921** (51) ***A61B 1/07***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022 MC 16.02.2022
LU 15.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 958** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 282 966**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 282 967**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 282 968**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 282 969**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 282 970**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 282 972**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 282 974**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 282 975**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 282 980**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 282 983**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 283 009**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 283 011**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 283 044**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 066**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61K 31/216***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 283 089**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
MC 16.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 36/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 110**
(84) EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 283 136**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 151**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 283 180**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 283 195**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B01D 61/02*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 283 196**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B01D 61/02*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 283 210**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01J 8/04*
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 283 219**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C12Q 1/686*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01N 15/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 283 237**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 01.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B07B 4/08*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 250**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
AL 01.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B23D 45/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 283 253**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 15.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 257**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B24B 5/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 283 260**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B25H 3/02*
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 283 261**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *B25J 15/02*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 268**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 283 276**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B29C 53/62*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 281**
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 301**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B41J 11/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 283 304**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60B 3/16*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 317**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60K 11/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 319**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B60K 15/035*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 322**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 283 342**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *B60T 17/18*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 343**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60W 30/08*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 283 349**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
EE 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) LT 19.01.2022
SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 372**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 415**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B65G 47/14*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 446**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *C03C 17/25*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 448**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C01B 32/23*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 283 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07D 211/18*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 482**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 15.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 283 486**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 283 499**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
(51) *C07H 19/04*
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 283 518**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C07K 16/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 283 532**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C08F 2/34*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 283 535**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C08F 26/06*
(84) RS 10.08.2022

(11) **3 283 563**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *C08K 5/5313*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 592**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C09J 123/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 283 593**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C09J 197/00*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 283 612**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 30.03.2022
(51) *C12M 1/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 283 627**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 283 635**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12N 15/90*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 283 638**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12P 19/34*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 283 639**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 676**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D04B 1/10*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 283 678**
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *D04B 35/06*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 722**
(51) *E21B 29/02*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 13.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 283 724**
(84) AT 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RS 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) *E21B 33/076*
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 739**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F01M 11/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 283 745**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F02C 1/05*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 751**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 764**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F04B 1/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 283 793**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 283 800**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F16K 31/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 283 839**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01B 7/16*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 849**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 283 854**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 283 858**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
(51) *G01H 1/00*
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 863**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01J 5/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 283 874**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01N 27/327*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 876**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01N 29/12*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 283 892**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 283 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60L 58/12*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 283 902**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) *G01S 15/931*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 283 911**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 5/09*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 283 929**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G05B 19/4065*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 283 953**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 283 974**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 283 993**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01G 19/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 001**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) *H04W 12/03*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 284 004**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 15.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 006**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 284 011**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06V 40/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 284 012**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 284 025**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 284 061**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06T 7/593*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 065**
(84) LT 12.01.2022
(51) *G07D 7/202*
(84) NO 12.04.2022

PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 069**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***G07G 1/00***
(84) SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 284 101**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 284 106**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H01L 29/78***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 284 133**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***H01M 10/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 284 144**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H01R 13/62***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 284 148**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021

(51) ***H01S 3/223***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021

MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 284 150**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H02H 9/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 151**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 284 171**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 284 190**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 284 194**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

AL 20.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 284 212**
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 223**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 284 229**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 284 263**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 284 275**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 284 276**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 285**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 284 293**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 299**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 284 316**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***H05B 3/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.04.2022
GB 11.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 284 327**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 284 347**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A23G 1/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 284 354**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 284 383**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 284 397**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 284 444**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 284 458**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 284 462**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 284 471**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 36/83***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 284 515**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 284 552**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B22F 1/054***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 284 553**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23B 27/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 07.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 284 563**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 284 573**
(51) ***B29C 45/13***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 284 576**
(51) *B29C 48/25*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 284 615**
(51) *B60B 3/04*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 284 616**
(51) *B60B 33/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 284 629**
(51) *B60L 15/20*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 05.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 284 630**
(51) *B60N 2/28*
(84) AL 22.05.2019
CY 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 13.06.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MT 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HU 13.06.2013
IS 22.09.2019
LU 13.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
MK 22.05.2019
(84) RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CZ 13.06.2022

(11) **3 284 694**
(51) *B29C 57/04*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 284 719**
(51) *C01B 33/14*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 284 730**
(51) *C03C 17/34*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 284 743**
(51) *A61K 31/52*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 284 775**
(51) *A61F 13/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 284 782**
(51) *C08L 23/28*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 284 793**
(51) *C09J 7/20*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
SK 08.04.2022
CZ 08.04.2022
RS 08.04.2022
GB 08.04.2022
RO 04.08.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 284 796**
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 284 810**
(51) *C11D 3/30*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 284 816**
(51) *C12N 5/02*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 284 906**
(51) *F01D 5/18*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 284 909**
(51) *F01D 5/28*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 284 944**
(51) *F02K 9/64*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 284 972**
(51) *B60K 7/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

EE 04.05.2022

(11) **3 285 055** (51) ***G01L 1/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 285 061** (51) ***G01N 3/42***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 285 067** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
RO 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 285 094** (51) ***G02B 1/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 285 170** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 285 209** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 285 245** (51) ***G08G 5/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 285 262** (51) ***G21C 15/18***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 DE 03.11.2022
LU 15.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 267** (51) ***H01F 13/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 07.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 285 284** (51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 19.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 285 285** (51) ***H01L 21/311***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 08.04.2022
FR 02.05.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 330** (51) ***H01P 1/18***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 22.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 345** (51) ***H02G 3/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 285 363** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.01.2022
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 07.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 285 369** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 285 379** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 285 388** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 SI 22.09.2021
LU 29.03.2022 IE 29.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 285 392** (51) ***H02P 6/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 285 393**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02P 7/29***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 402**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 285 478**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 01.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 01.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 485**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 285 497**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 285 498**
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 285 518**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 285 527**
(84) IS 26.05.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
LU 04.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 285 530**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 534**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 285 540**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 285 541**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 285 542**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 285 558**
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***A01G 20/18***
(84) FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 285 565**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A01G 33/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

(11) **3 285 581**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 285 589**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LI 30.04.2022
(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 285 614**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***A46B 5/02***
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 285 626** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
CZ 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 285 631** (51) ***A47L 11/22***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 632** (51) ***A47L 15/23***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 285 642** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 285 659** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 285 664** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 285 666** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 285 674** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 676** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 285 679** (51) ***A61C 7/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 696** (51) ***A61F 2/64***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 285 709** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 721** (51) ***A61K 8/31***
(84) ES 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 285 755** (51) ***A61K 31/195***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 285 757** (51) ***C07C 255/60***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 761** (51) ***A61K 31/365***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 285 782** (51) ***A61K 33/34***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 285 827** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 285 846**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 285 853**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 285 862**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 285 871**
(51) ***A61K 38/44***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
NO 30.04.2022
SE 21.04.2022
CH 30.04.2022
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
FI 20.04.2022
LU 20.04.2022
CZ 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 902**
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 285 909**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 285 913**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
GB 13.04.2022
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
CZ 13.04.2022

(11) **3 285 940**
(51) ***B21C 37/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 285 943**
(51) ***B22F 10/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 285 944**
(51) ***B22F 10/322***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 285 960**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 18.04.2022

(11) **3 285 968**
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 285 983**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 285 989**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 21.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 285 992**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 285 998**
(51) ***C08L 33/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 286 003**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 286 005**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65D 30/22***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 016**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 286 028**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 033**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60L 55/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 036**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(51) ***B65G 15/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 037**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 286 048**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 050**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 286 077**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B64C 3/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 286 078**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B64C 9/00***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 079**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 080**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 286 127**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 135**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B82Y 99/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 213**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 216**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
(51) ***C07K 16/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022

LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 286 233**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 286 250**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08G 77/52*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 286 255**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C08J 5/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 286 257**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 277**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
PL 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.02.2022
NL 01.03.2022
DK 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
SE 10.02.2022
FR 28.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 286 312**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 286 325**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 286 327**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) *C12Q 1/6827*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 372**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *D06M 11/45*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 286 384**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *E02D 7/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 418**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F02B 37/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 286 419**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F02C 7/22*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 428**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) *F02M 57/00*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 286 437**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F15B 15/14*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 440**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 286 508**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 15.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F25D 25/00*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 516**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F28G 15/02*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 522**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F42B 12/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 286 532**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) *G01H 9/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021

ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 553**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 286 556**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 08.03.2022

(11) **3 286 571**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 589**
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 22.04.2022

(11) **3 286 611**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 21.04.2022

(51) ***G01N 25/18***
(84) ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 624**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 286 625**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 286 633**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 286 646**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 650**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 286 654**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 664**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 690**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 694**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 700**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 702**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
SI 27.10.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 286 724**
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06T 1/60*
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 725**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06T 1/60*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 738**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06T 11/40*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 286 744**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 20.04.2022

(11) **3 286 749**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G09F 3/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 286 751**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 286 761**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G11C 11/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 286 776**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *H01H 33/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 286 789**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01M 4/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 791**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01M 8/0258*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 798**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01P 1/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 286 799**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01P 1/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 286 810**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01S 3/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 286 814**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 837**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H03M 1/18*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 286 848**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 860**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021

LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 286 874**
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 286 877**
(51) *H04W 48/02*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 286 883**
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 889**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 286 912**
(51) *H04N 5/74*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 286 915**
(51) *H04N 13/25*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 945**
(51) *H04W 12/041*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 286 963**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 964**
(51) *H04W 8/00*
(84) PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 286 969**
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 286 970**
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 286 974**
(51) *H04W 74/08*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 24.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 286 975**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 286 978**
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 286 985**
(51) *H05B 3/06*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 22.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 286 992**
(51) *H05K 3/46*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 287 072**
(51) *A61B 5/053*
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
HR 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021

CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 287 080**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61B 8/13*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 287 201**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B08B 9/043*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 287 205**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B21D 22/26*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 287 208**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) *B21H 8/00*
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 287 220**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B23D 61/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 287 229**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B23Q 1/62*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 287 254**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B29C 48/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 287 269**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 287 329**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60R 22/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 287 334**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60W 30/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 287 344**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 287 369**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 287 393**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SI 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B65D 90/00*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 287 415**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B82Y 40/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 287 458**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 287 472**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 287 482**
(84) NO 15.09.2022
PT 17.10.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C08G 63/183*
(84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **3 287 488**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08L 23/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 287 497**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B41M 3/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 287 523**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 287 543**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C23C 14/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 287 552**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) *D03D 41/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 287 605**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 287 613**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 287 669**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 02.02.2022

(11) **3 287 715**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 287 716**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 287 720**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 287 794**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 287 870**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 12.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 287 871**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 287 887**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 287 893**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***G06F 9/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 287 933**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 288 004**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 288 012**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 288 048**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01F 30/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 050**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 074**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 23/482***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 288 081**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 288 092**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 288 093**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 288 114**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
CZ 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 124**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***H01R 13/64***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 30.04.2022
LU 21.04.2022
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 163**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 288 196**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 288 197**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 288 209**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 288 212**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 288 260**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 13/239***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 288 269**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***H04N 21/231***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 288 271**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 288 280**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 288 295**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 29.03.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.03.2022

(11) **3 288 337**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H05B 3/03***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 350**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 288 361**
(84) AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A01N 63/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 362**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A01C 1/06*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 363**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 288 380**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A01N 43/28*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 288 386**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C12N 1/20*
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 392**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A23K 10/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 288 402**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) *A24D 1/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 30.04.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
MC 11.08.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 405**
(84) AT 02.06.2021
LV 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) *A41G 5/00*
(84) BG 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
RO 02.06.2021

(11) **3 288 416**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A46B 15/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 435**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DE 03.11.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A47L 13/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 288 449**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 5/027*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 29.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 288 457**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 5/1455*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 467**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61B 10/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 288 472**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 29.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61B 17/3207*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 288 479**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 34/10*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 288 485**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B23B 49/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 288 498**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 509**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022

PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 288 510**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 288 512**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 532**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 542**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 546**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 31/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 288 554**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61K 31/395***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 288 558**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 288 562**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 31/7072***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 594**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 288 623**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 288 637**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A61K 31/443***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 288 672**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 678**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B01J 23/882***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 288 682**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B02C 17/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 288 686**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B05B 15/63***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 288 689**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B08B 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 288 692**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B08B 15/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 717**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B25D 11/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 719**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 288 742**
(84) NL 06.04.2022
(51) ***F27B 9/24***
(84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 21.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 288 750**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 757**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 288 759**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B32B 15/082***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 288 773**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B42D 25/41***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 288 817**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 819**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 55/108***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 836**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 288 850**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 288 905**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C02F 103/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 288 907**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C03C 17/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 288 918**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 207/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 288 921**
(84) LT 15.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 288 925**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C07D 257/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 288 928**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C07D 307/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 288 943**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 288 977**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 288 988**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C08F 267/06***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 288 990**
(51) ***C08G 12/06***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 288 999**
(51) *C08G 59/66*
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DE 03.11.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GB 29.04.2021
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.04.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 289 014**
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 289 024**
(51) *C09D 5/24*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 289 029**
(51) *C09D 11/101*
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
CZ 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 289 030**
(51) *C09D 133/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 289 035**
(51) *C09J 7/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 103**
(51) *C12Q 1/6827*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 289 115**
(51) *C23G 1/12*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 125**
(51) *D01H 5/72*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 132**
(51) *D05B 47/00*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 195**
(51) *F01N 3/20*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 289 220**
(51) *F04B 43/02*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 222**
(51) *F04D 25/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 289 223**
(51) *F04D 29/28*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 289 227**
(51) *F15B 1/24*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 230**
(51) *F16B 13/08*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021

LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 289 256**
(51) *F16K 15/20*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
MC 09.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 289 265**
(51) *F16L 5/04*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 289 267**
(51) *F16L 5/04*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 289 269**
(51) *F16L 37/12*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 271**
(51) *F16L 33/28*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 273**
(51) *F01M 1/08*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 279**
(51) *F17C 13/06*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 26.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 289 282**
(51) *F21S 41/675*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 289 287**
(51) *F23K 3/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 289 310**
(51) *G01B 21/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 289 319**
(51) *G01F 25/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 346**
(51) *G01N 27/34*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 362**
(51) *G01N 33/58*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 289 366**
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 397**
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 413**
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 423**
(51) *G06F 1/16*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022

SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 289 454** (51) *G06F 9/455*
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 469** (51) *G06F 13/38*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 289 471** (51) *G06F 13/42*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 28.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 289 476** (51) *G06F 17/00*
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 289 477** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 289 506** (51) *H04L 9/32*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 289 517** (51) *G06K 7/10*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 289 524** (51) *G06K 19/077*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 567** (51) *G06F 17/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 289 573** (51) *G01N 33/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 586** (51) *G10L 21/0208*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 289 595** (51) *H01B 13/00*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SI 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 604** (51) *H01L 21/027*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 289 608** (51) *H01L 21/768*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 611** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021

MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 615**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 616**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 31/0288***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 625**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 644**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 650**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) ***H02H 5/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 289 653**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 289 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 668**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 289 673**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02K 21/12***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 676**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H02J 3/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 289 698**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
GB 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 289 701**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 714**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 289 724**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 289 730**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 7/15***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 734**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 12/729***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 745**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021

HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 289 748**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 753**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 12/065***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 289 765**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04N 21/2187***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 289 766**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 289 779**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 782**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 289 787**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 790**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 289 793**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 12/126***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 796**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 289 820**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 834**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H05B 47/115***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 289 894**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 07.11.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 289 895**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SI 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 915**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 289 922**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A47B 21/02***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 289 960**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 289 965**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 289 995**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 290 000**
(51) ***A61C 13/00***

(84) LV 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 17.03.2022
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 290 008**
(51) *A61F 2/95*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 290 054**
(51) *C12N 15/113*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 22.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 290 086**
(51) *A61Q 5/08*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 290 093**
(51) *B01D 17/02*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 290 103**
(51) *B01D 71/40*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 290 104**
(51) *B01F 3/04*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 290 138**
(51) *B23B 49/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 290 146**
(51) *B23K 11/24*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 290 158**
(51) *B24C 1/04*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 290 162**
(51) *B25H 3/02*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
CZ 16.03.2022
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 290 203**
(51) *B32B 27/16*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 290 238**
(51) *B60C 15/04*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 290 306**
(51) *B62D 55/04*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 290 362**
(51) *B65G 13/06*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 290 391**
(51) *C01B 32/05*
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 290 393**
(51) *C25B 1/14*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 29.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 290 394**
(51) *C02F 1/50*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021

NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 290 423**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 28.01.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 290 432**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B01D 15/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 290 473**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 290 487**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C09D 183/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 290 495**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C10M 103/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 290 520**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 290 580**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***D07B 1/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 290 637**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 290 658**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 290 670**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F02B 41/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 290 743**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16G 5/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 290 834**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F25D 13/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 290 839**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 290 844**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F27D 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 290 850**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 290 854**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F28F 13/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 290 909**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 290 913**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01N 23/2258***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 290 920**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 290 921** (51) ***G01N 33/577***
(84) ES 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 290 947** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 290 980** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 290 995** (51) ***G02C 7/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 290 999** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 291 001** (51) ***G02F 1/31***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 291 003** (51) ***G03B 21/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 291 029** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 291 040** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 291 041** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 291 051** (51) ***G06F 1/3212***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 291 102** (51) ***G06F 16/215***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 291 121** (51) ***G06F 21/57***
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 291 125** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 291 139** (51) ***G06V 10/56***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 291 143** (51) ***G06V 40/13***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 291 161** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 291 186** (51) ***G07D 7/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 291 209** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 291 289** (51) ***H01L 21/673***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 291 292** (51) ***H01L 29/792***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 291 294** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 291 296** (51) ***H01L 23/552***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 291 297** (51) ***H01L 25/11***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 27.04.2022
GB 27.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 291 307** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 15.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 FR 28.02.2022
GB 15.02.2022 IE 15.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 291 309** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 ES 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 291 314** (51) ***H01L 33/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 291 339** (51) ***H01M 4/1391***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 291 343** (51) ***H01M 4/583***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 291 374** (51) ***H01Q 13/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 291 390** (51) ***H02B 1/056***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 291 462** (51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 27.04.2022
GB 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 291 489** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 291 496** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 28.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 291 523** (51) ***H04M 3/523***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 291 557** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 291 568** (51) ***H04N 21/434***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 291 625** (51) ***H04W 76/50***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 291 660** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 19.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 291 676**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C07D 471/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 291 695**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A24F 40/44*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 291 700**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A46B 7/06*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 291 701**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *A46B 9/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 291 727**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 291 737**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 10/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 291 747**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 17/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 291 748**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61B 17/125*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 291 764**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61C 19/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 291 810**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61K 31/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 291 812**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61K 31/44*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 291 849**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) *A61L 15/46*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 291 855**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 291 874**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61M 39/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 291 906**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B01D 15/38*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 291 939**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B23H 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 291 948**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DE 03.11.2022
LU 21.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F16K 3/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 291 959**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) *B29C 45/76*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021

DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 29.03.2022
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 291 960**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B29C 51/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 291 967**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B29C 67/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 291 978**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B31B 70/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 292 023**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B60R 1/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 292 044**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *B65B 21/24*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 052**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B65D 81/38*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 061**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B65H 19/22*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 292 072**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B67B 3/26*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 292 079**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C01B 33/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 292 086**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C03C 3/087*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 292 106**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07D 233/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 135**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *A61K 38/00*
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 292 137**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 292 138**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 140**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LU 05.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61K 47/68*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 292 164**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
IS 08.04.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08G 18/75*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 292 174**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C09D 4/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 292 183**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C09K 21/14*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 292 206**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C12N 15/864*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 219**
(84) LT 09.02.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 09.05.2022

PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 292 220** (51) *G16B 50/30*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 292 261** (51) *E06B 7/14*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 29.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 292 301** (51) *F03D 7/02*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
LU 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 292 311** (51) *F04D 29/42*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 292 373** (51) *G01B 21/04*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 03.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 292 380** (51) *G01D 3/08*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 292 405** (51) *G01N 33/28*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 292 406** (51) *G01N 33/487*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 292 416** (51) *G01R 15/24*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 FR 31.03.2022
LU 08.03.2022 GB 08.03.2022
IE 08.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 292 421** (51) *G01R 31/3185*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 292 431** (51) *G02B 5/18*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 292 433** (51) *G02B 6/26*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 06.04.2022 GB 06.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 292 453** (51) *G05D 23/19*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 455** (51) *G05D 23/19*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 491** (51) *G16H 20/10*
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 292 504** (51) *G06F 21/57*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 292 529** (51) *G06Q 30/02*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 292 541**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06T 17/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 292 549**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 292 552**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G10K 11/22*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 568**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01L 51/44*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 292 571**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *H01L 43/08*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 292 573**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01M 50/10*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 292 576**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
(51) *H01M 50/502*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 292 582**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C25B 1/26*
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 292 601**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 292 602**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 292 603**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 292 612**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02J 50/05*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 292 626**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H02M 7/515*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 292 633**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H03M 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 292 635**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 292 638**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 292 681**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 292 686**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 292 714**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 292 718**
(51) *H04W 56/00*

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 292 723**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 02.05.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CY 19.02.2020
AL 19.02.2020
AT 02.05.2022
SE 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 292 820**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 292 842**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 292 907**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 292 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 292 954**

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
TR 19.02.2020
MT 19.02.2020
MK 19.02.2020
FI 02.05.2022
CH 31.05.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***B01J 13/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 13.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B23Q 3/157***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***B24B 19/26***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 292 959**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 293 009**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 293 097**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 293 103**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 293 104**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(51) ***B62D 55/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B62M 9/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 293 127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B65D 19/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 293 145**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B66C 23/86***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 293 173**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C07C 263/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 293 333**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
TR 30.10.2019
MT 30.10.2019
MK 30.10.2019
NO 30.04.2022
SE 28.04.2022
GB 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CY 30.10.2019
HU 27.04.2016
MC 02.05.2022
LU 27.04.2022
NL 01.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 293 347**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***E21B 10/46***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022

DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 293 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *E21B 44/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 293 382**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F02C 3/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 293 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16C 33/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 293 473**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F25C 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 293 532**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 31/11*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 293 538**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 293 589**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 293 610**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
RO 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 293 612**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 293 718**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01G 21/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 293 756**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 21/336*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 293 807**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01M 10/0568*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 293 843**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H02G 9/06*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 293 863**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 293 971**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02K 5/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 293 974**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04N 19/124*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 293 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04W 12/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 293 999**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *H04W 28/04*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 294 002**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 294 037**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) *H04W 60/00*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.05.2022

CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 039**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 294 073**
(51) ***A23L 33/125***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 294 088**
(51) ***A46B 3/06***
(84) NO 06.10.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(84) PT 07.11.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **3 294 090**
(51) ***A46B 3/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 294 091**
(51) ***A46B 7/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 294 102**
(51) ***A47L 13/252***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 294 125**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 294 128**
(51) ***A61B 5/0538***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 294 132**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 294 150**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 160**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 294 168**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 294 201**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 218**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 264**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.05.2022
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 278**
(51) ***A61K 31/473***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 294 288**
(51) ***A61K 31/341***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 303**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 323**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AL 13.10.2021
LI 31.05.2022
(84) CH 31.05.2022

(11) **3 294 351**
(51) ***A61L 15/16***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 354**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 369**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 377**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 294 380**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 294 403**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 294 417**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61K 31/175***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 460**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B04C 5/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 508**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B27M 1/08***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 294 516**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 294 530**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 542**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 548**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 294 552**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 294 568**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 21.03.2022
(51) ***B42D 25/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 21.03.2022

(11) **3 294 647**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B65G 13/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 11.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 294 652**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B65G 47/57*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 294 684**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C04B 28/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 294 710**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C07C 381/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 735**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 784**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C08F 236/06*
(84) LT 23.03.2022
PT 25.07.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 785**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08F 236/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 794**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *C08G 73/10*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 818**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 294 827**
(84) LT 31.08.2022
(51) *C09J 123/08*
(84) LV 31.08.2022

(11) **3 294 841**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C10G 67/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 294 868**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C12N 1/20*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 875**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C12N 7/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 900**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C12Q 1/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 294 917**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C22C 21/10*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 926**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
(51) *C23C 18/18*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 294 930**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C25C 7/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 948**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D06H 1/04*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 294 955**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) *B62D 11/20*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 294 975**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *E06B 9/171*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 294 982**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 294 983**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) *E21B 43/12*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 295 003**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F02B 23/00*
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 295 031**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *F04C 14/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 044**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *F16B 31/02*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 048**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16C 33/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 295 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *F16D 25/0638*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 062**
(84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *F17C 13/04*
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 088**
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F24F 12/00*
(84) LT 12.01.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
CZ 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 295 089**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *F24F 11/63*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 100**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F25D 21/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 295 114**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
(51) *F41A 35/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 295 120**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01B 11/30*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SI 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 124**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01C 19/5712*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 295 132**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 12.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 295 134**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01G 21/22*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 12.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 295 135**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G01J 1/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 295 159**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(51) *G01N 27/327*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 182** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SI 06.10.2021
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 187** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 295 215** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 223** (51) ***G01K 3/04***
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 PT 01.08.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
RS 30.03.2022 HR 30.03.2022
CZ 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 AT 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 295 230** (51) ***G02B 6/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 295 231** (51) ***G02B 6/28***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 259** (51) ***G03H 1/22***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 295 296** (51) ***G06F 16/248***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 25.05.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 295 306** (51) ***G06F 8/51***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 295 317** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 295 318** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SI 27.10.2021
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 295 367** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
LV 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
SI 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 295 381** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
ES 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 295 407** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 295 455** (51) ***G10K 11/172***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 295 472** (51) ***H01L 21/18***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 477** (51) ***G01N 21/956***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 295 494** (51) ***B06B 1/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

IS 06.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 295 518**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H01Q 9/42***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 535**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 295 584**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 295 591**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/911***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 295 599**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 602**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 295 615**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 620**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 295 633**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 295 640**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 645**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 295 666**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 667**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04N 9/802***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 683**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 10.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 295 697**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 295 700**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 701**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

AL 26.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 713**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 295 718**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 295 722**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 295 757**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 295 766**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 295 767**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 295 775**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 295 776**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 781**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
ES 31.08.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 295 814**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 295 838**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 295 841**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 295 846**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A47K 1/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 295 934**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61K 31/78***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 295 939**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 295 966**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61L 15/22***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 295 989**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 296 067**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 296 085**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 296 106**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 296 116**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 10.01.2022
SI 25.08.2021
CH 31.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LU 10.01.2022
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 296 133**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60K 6/405***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 296 145**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B60L 53/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 296 149**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60L 15/42***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 12.12.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 296 183**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 296 203**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 296 279**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C05G 3/90***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 296 281**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 296 287**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C07C 209/86***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 296 291**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C07C 317/44***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 296 324**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C08C 19/25***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 296 351**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 296 378**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C09K 11/75***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 296 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 296 383**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C12C 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 296 391**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 296 443**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 296 463**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***E01C 23/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 296 493**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 296 594**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 296 598**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.02.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 296 609**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16L 59/147***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 296 680**
(84) AL 27.11.2019
BG 04.11.2021
CZ 04.08.2021
EE 04.08.2021
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 24.03.2020
LI 31.03.2022
LU 24.03.2020
(51) ***F41B 11/683***
(84) AT 04.08.2021
CH 31.03.2022
DK 04.08.2021
ES 04.08.2021
FR 31.03.2022
HR 04.08.2021
IS 27.03.2020
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
MC 27.11.2019
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 04.08.2021
GB 24.03.2022

(11) **3 296 708**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01K 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 296 756**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 296 812**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 296 823**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 296 828**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 296 835**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G06F 1/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 296 862**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 296 866**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 296 877**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 296 878**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 296 880**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06F 12/084***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 296 911**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 296 923**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 296 955**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 296 979**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 297 021**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H05K 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 297 025**
(84) ES 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01L 27/14*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 297 050**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 297 076**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 297 091**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01P 1/20*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 114**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H02J 3/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 297 117**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) *H02M 3/155*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 297 147**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 297 154**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02P 21/22*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 297 170**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H03M 13/15*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 172**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04B 1/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 176**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 182**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04B 10/071*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 297 194**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 297 239**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 297 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 297 245**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 45/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 297 276**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 301**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 310**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 297 321**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 23.03.2022
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 297 322**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 297 364**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 297 379**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 297 402**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 422**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 297 424**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 297 432**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A01N 25/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 297 447**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 461**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 297 464**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) ***A24D 3/06***
(84) LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 297 478**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 482**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 483**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 297 523**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 532**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 297 583**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 297 608**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 297 619**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 297 625**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 31/353*
(84) RS 06.07.2022

(11) **3 297 672**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07K 16/18*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 681**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61K 47/54*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 297 683**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61K 49/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 692**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61L 24/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 297 697**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 18.05.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 297 708**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 297 712**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 777**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *B21D 19/08*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 297 789**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B24B 3/54*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 791**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
(51) *B24B 31/108*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 18.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 297 795**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *B25J 19/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 804**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B29C 33/02*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 817**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 21.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B31D 3/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 297 821**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B32B 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 297 825**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B32B 18/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 297 845**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 18.05.2022
(51) *B42D 25/351*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022

CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 297 862**
(51) ***B60K 6/448***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 863**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 297 874**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 904**
(51) ***B63B 41/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 297 909**
(51) ***B64C 27/28***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 297 916**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 297 960**
(51) ***C02F 11/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 297 964**
(51) ***B65H 20/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 297 970**
(51) ***C04B 30/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 297 997**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 298 011**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 298 036**
(51) ***C07K 14/755***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LU 20.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 298 077**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 298 113**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 298 138**
(51) ***C12G 1/022***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 298 170**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 174**
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 20.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 298 209**
(51) ***E04C 5/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 298 241**
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 298 257**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 260**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 298 279**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 282**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 298 283**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 298 297**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F02B 37/18***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***F02D 41/38***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F04B 39/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***F16D 55/28***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 298 300**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***F16F 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 298 324**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022

(11) **3 298 348**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G01B 11/30***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 354**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 298 359**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 298 360**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G01F 25/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 298 385**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G01N 21/31***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 20.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 298 404**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 298 419**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 435**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***G01T 1/164***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 298 437**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 439**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 298 443**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021

(51) ***G02B 27/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 449**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 298 466**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05D 1/08*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 298 486**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 298 490**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 298 502**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 298 521**
(51) *G01W 1/10*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 298 532**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 538**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 298 546**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SI 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06N 3/02*
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 298 586**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06T 15/02*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 591**
(51) *G07C 9/25*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 20.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 298 603**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G08G 1/0967*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 609**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G11C 11/22*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 638**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 298 653**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 654**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01Q 1/27*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 298 659**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02G 15/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 298 678**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02K 1/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 298 695**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H03M 7/30*
(84) LT 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
CZ 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 298 727**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 298 748**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 749**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 65/1069*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 298 755**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 298 757**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 298 822**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04W 28/10*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 298 840**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 298 846**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 298 849**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 298 869**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A01B 33/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022

(11) **3 298 918**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A42B 3/12*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 298 974**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 298 988**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 298 989**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 299 030**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61K 39/125***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 299 031**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61K 41/00***
(84) ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 299 059**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 299 060**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 299 066**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A62C 3/07***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 299 076**
(51) ***B01D 46/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 299 078**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 299 104**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B23D 36/00***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 299 141**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 48/92***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 299 145**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SI 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 51/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 299 174**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 299 205**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 299 230**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60T 8/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 299 263**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62D 49/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 299 282**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 299 300**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B64F 5/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 299 322**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) LV 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(11) **3 299 327**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 299 399**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 299 407**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 299 416**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 299 421**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C08L 97/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 299 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C09B 67/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 299 467**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 299 494**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C09D 167/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 299 618**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 299 631**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 299 666**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F16H 48/40***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 299 684**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 299 686**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 299 768**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 299 786**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 299 803**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 299 825**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 299 839**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 299 841**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01S 13/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 299 842**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01S 13/90*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 299 858**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 299 867**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 27/30*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 299 881**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C23C 14/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 299 903**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 299 922**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 299 957**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 299 996**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 300 001**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G06V 20/69*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 300 010**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06Q 20/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 300 025**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 300 042**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G07F 7/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 300 101**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01L 21/3105*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 300 103**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01L 21/336*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 300 105**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 23/488*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 300 106**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 300 191**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01S 3/067*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 300 208**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02J 3/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 300 209**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 300 232**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02K 29/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 300 233**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02K 29/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 300 237**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) *H02M 3/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 300 280**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 300 287**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 300 289**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 300 328**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 300 354**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 5/445*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 300 361**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04N 19/102*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 300 374**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04N 21/236*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 300 423**
(51) *H04L 1/18*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 300 431**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 300 437**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 300 452**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) *H05B 3/84*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 300 471**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 25.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 300 544**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02P 21/10*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 300 578**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A01D 41/127*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 300 585**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A01F 15/07*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 300 610**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *A23J 1/14*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(11) **3 300 616**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A24D 1/22*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 300 646**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
(51) *A47K 1/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022

SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 300 647**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 300 662**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 300 735**
(51) ***A61K 31/513***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 300 751**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 300 762**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 300 774**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 300 788**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 08.02.2022
AL 27.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
LU 08.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 300 805**
(51) ***B03C 5/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 300 813**
(51) ***B21F 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 300 898**
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 300 902**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 300 930**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 300 943**
(51) ***B60L 50/72***
(84) LT 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
EE 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 301 152**
(51) ***C11D 1/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 301 211**
(51) ***D04H 1/46***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 301 239**
(51) ***E04C 2/54***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 301 304**
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
ES 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 301 342**
(51) ***F16L 41/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 301 372**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 301 433**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 07.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 301 435**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 301 466** (51) ***G01R 31/396***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 301 487** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 301 509** (51) ***G03B 21/53***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 17.02.2022
FR 28.02.2022 GB 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 301 535** (51) ***G05D 16/10***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 301 546** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 301 547** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 14.02.2022
IE 14.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 301 548** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 14.02.2022
IE 14.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 301 565** (51) ***G06F 8/658***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 301 580** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 BE 31.01.2022
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 24.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 301 584** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 301 629** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 301 668** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 301 719** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 301 720** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 301 731** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 301 835** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 301 853** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 301 958** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 301 990** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.11.2022 FI 31.08.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 302 013** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 19.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 302 037** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022

BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 302 097** (51) ***A23L 2/60***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
CZ 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 302 114** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 302 121** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 12.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 302 123** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 302 130** (51) ***A43B 3/12***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
HR 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 302 139** (51) ***A43B 11/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 302 158** (51) ***A43D 3/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 302 189** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 11.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 302 191** (51) ***F24C 15/18***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 302 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 302 297** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 LU 26.05.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 302 322** (51) ***A61B 17/64***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 31.05.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 302 324** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 302 333** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 302 350** (51) ***A61K 8/24***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 302 386** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 302 394** (51) ***A61H 19/00***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 27.05.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 302 404** (51) ***A61K 8/11***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 302 413** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 302 423** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022

RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 302 458** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 302 490** (51) ***A61K 31/56***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 24.05.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 302 501** (51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 26.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 302 514** (51) ***A61K 31/196***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 302 522** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 302 530** (51) ***A61K 38/39***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
LU 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 302 587** (51) ***A61L 27/06***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 26.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 302 608** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 302 610** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 302 611** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 29.04.2022
GB 29.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 302 623** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 302 672** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 302 718** (51) ***A62B 33/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 302 721** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 302 747** (51) ***B01D 19/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 302 757** (51) ***B01D 46/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 302 765** (51) ***B01D 61/14***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 302 775** (51) ***G01N 1/20***
(84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 302 789** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 302 796** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SI 01.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 MC 01.12.2021

LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 302 804** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 13.07.2022 (84) RS 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 302 809** (51) ***B02C 23/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 302 842** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 302 851** (51) ***B22D 17/22***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 302 852** (51) ***B22D 17/22***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 302 874** (51) ***B23P 13/04***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 26.05.2022
SE 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 302 877** (51) ***B24B 37/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 302 883** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 302 942** (51) ***B29C 70/06***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 302 952** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 07.04.2022
GB 07.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 302 960** (51) ***B32B 7/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 302 994** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 20.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 303 003** (51) ***B60B 35/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 019** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 31.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 044** (51) ***B60L 3/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 20.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 303 050** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 303 096** (51) ***B61L 23/34***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 CZ 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 109** (51) ***B62D 63/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 303 117** (51) ***B63B 59/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 303 187** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 303 237**
(51) *C03C 3/087*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 303 254**
(51) *A61C 5/70*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 303 255**
(51) *A61C 5/70*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 303 280**
(51) *C07C 67/26*
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
DK 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 349**
(51) *C07B 59/00*
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 303 407**
(51) *C08B 11/02*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 303 420**
(51) *C08F 36/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 303 453**
(51) *C08G 77/388*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 303 459**
(51) *C08J 9/30*
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 303 468**
(51) *B01J 20/10*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 492**
(51) *C09J 183/04*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 20.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 303 493**
(51) *C09J 7/50*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 501**
(51) *C09K 5/06*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 303 502**
(51) *C09K 5/06*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 24.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 303 507**
(51) *C09K 8/035*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 303 524**
(51) *C10L 3/08*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 303 553**
(51) *C12N 1/19*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 303 558**
(51) *C12N 5/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 27.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 303 592**
(51) *C12N 15/29*
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022

ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 303 601**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 27.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C12P 7/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 303 662**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C30B 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 674**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***D04C 1/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 303 686**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***D07B 3/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 303 687**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***D07B 3/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 303 720**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E04C 1/39***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 303 731**
(51) ***E04G 1/15***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 303 747**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 763**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 303 776**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F04D 29/041***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 27.05.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 303 778**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LU 27.05.2022
CH 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F01K 3/12***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 787**
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 303 808**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F02F 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 303 826**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F03B 13/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 303 830**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 303 831**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F03D 3/06***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 303 848**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 303 900**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 303 914**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 303 934**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
(51) ***B01D 45/14***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022

SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 303 953** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 17.05.2022, LI 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 303 977** (51) ***F41G 1/387***
(84) NL 27.07.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022
(84) LT 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 303 997** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 303 999** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 304 010** (51) ***G01F 23/72***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 27.05.2022, LI 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 304 017** (51) ***G01L 5/16***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021, LU 29.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021, MC 13.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 304 019** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, ES 10.08.2022, LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, PT 12.12.2022

(11) **3 304 025** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SI 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, AL 24.11.2021, GB 23.03.2022, CH 31.03.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, LU 23.03.2022, IE 23.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 304 028** (51) ***B65D 25/20***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 304 078** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022

(11) **3 304 115** (51) ***G01R 31/67***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022, IS 16.07.2022, MC 16.03.2022, LU 20.05.2022, LI 31.05.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022, AL 16.03.2022, DK 16.03.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 304 124** (51) ***G01S 13/93***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022

(11) **3 304 134** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 07.09.2022, RS 07.09.2022, ES 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 304 155** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 304 165** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021, LU 25.05.2022, LI 31.05.2022
(84) SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, MC 22.09.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 304 192** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 13.04.2022, PT 16.08.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, IS 13.08.2022, MC 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022
(84) FI 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, DK 13.04.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 304 216** (51) ***G04B 17/22***
(84) CZ 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, MC 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, DK 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 304 218** (51) ***G05B 13/00***
(84) ES 07.09.2022, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022

(11) **3 304 228** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, ES 10.08.2022, LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, PT 12.12.2022

(11) **3 304 229** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, ES 17.08.2022, LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, PT 19.12.2022

(11) **3 304 233** (51) ***B60W 60/00***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, MC 16.02.2022, CH 31.05.2022
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, LU 23.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 304 249** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, ES 31.08.2022

(11) **3 304 254** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 256**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 286**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 304 292**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 304 293**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 304 304**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 304 310**
(84) LT 23.02.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 328**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 304 356**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 366**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G16H 20/40*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 304 367**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 304 393**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/36*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 395**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/36*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 304 396**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/36*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 421**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 25.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06K 9/24*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 304 429**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 304 465**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 304 486** (51) *G06T 1/00*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 304 490** (51) *G06T 7/62*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 304 507** (51) *G08B 13/08*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 304 511** (51) *A61B 5/11*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 304 525** (51) *G09B 23/28*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 304 550** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 304 569** (51) *H01F 7/16*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 577** (51) *H01J 49/42*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 304 581** (51) *B24D 11/00*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 304 592** (51) *H01L 23/52*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 31.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 304 612** (51) *H01L 51/54*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 31.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 304 613** (51) *H01L 51/52*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 26.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 616** (51) *H01M 50/213*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 304 634** (51) *H01M 4/131*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 304 656** (51) *H01R 13/6473*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 304 723** (51) *G01C 22/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 784** (51) *H04W 40/12*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
LU 29.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 304 793** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
HR 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 304 807** (51) *H04L 9/32*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 17.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 304 829** (51) *H04L 12/66*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 304 835**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 304 842**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 304 848**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 873**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 304 875**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 11.01.2022
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 304 880**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 304 881**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04N 5/202***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 304 885**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
FR 17.01.2022
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 304 893**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04N 9/80***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 900**
(84) LT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
MC 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 304 904**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 304 937**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 304 940**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 304 949**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 304 951**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 304 979**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 304 989**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 304 998**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 305 033**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 305 044**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H05K 5/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 305 046**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 305 093**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 02.08.2022
IE 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *A23J 1/14*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 31.01.2022
GB 10.02.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 305 109**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 305 111**
(51) *A24F 40/42*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 305 113**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 305 128**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
(51) *A46B 3/16*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 305 129**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A46D 3/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 305 151**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A47K 10/42*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 305 157**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 305 171**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06T 7/215*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 305 173**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 305 189**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 5/369*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 305 213**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61B 17/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 305 220**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 17/221*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 305 232**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021

MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 305 250** (51) ***A61F 2/14***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 305 253** (51) ***A61F 2/966***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 305 272** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 305 292** (51) ***A61K 31/4355***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 305 308** (51) ***A61K 35/644***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 305 326** (51) ***A61K 45/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 305 341** (51) ***A61K 6/76***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 305 344** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 305 361** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
LV 25.05.2022
CZ 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022

(11) **3 305 364** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 305 373** (51) ***A62C 3/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 305 379** (51) ***A63C 9/08***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.02.2022
GB 29.03.2022

(11) **3 305 394** (51) ***B01D 63/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 305 397** (51) ***B01D 71/40***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 305 430** (51) ***B21D 26/033***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 305 451** (51) ***B23H 7/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 305 487** (51) ***B27B 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 305 505** (51) ***B29C 51/44***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 305 507** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 305 536** (51) ***B41J 29/38***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 305 569** (51) ***B60J 11/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SI 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 305 618**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60W 20/19***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 305 630**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 305 654**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 305 672**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 305 681**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65D 47/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 305 754**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SI 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C07C 67/58***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 305 787**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C07D 473/06***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 305 837**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 305 845**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C08L 27/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 305 864**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C08J 3/07***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 305 869**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 305 888**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 305 909**
(84) NL 20.07.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 305 948**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C30B 29/06***
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 306 023**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E05F 17/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 306 033**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 306 064**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 306 098**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F04C 29/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 306 109**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***F15B 1/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 306 112** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 306 133** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 ES 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 306 161** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 306 163** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 07.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
GB 07.02.2022 IE 07.02.2022

(11) **3 306 187** (51) ***F22B 1/28***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 306 188** (51) ***F22B 1/28***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 26.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 306 196** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 306 202** (51) ***H05B 6/76***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 306 204** (51) ***F24D 3/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.01.2022 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 21.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 306 251** (51) ***F28F 1/32***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 306 264** (51) ***G01B 9/02056***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 306 308** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 28.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 306 311** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 306 347** (51) ***G01S 19/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 306 393** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 306 404** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 306 426** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 306 432** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 306 452** (51) ***G06F 3/048***
(84) PT 22.08.2022 (84) EE 20.04.2022
NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 LU 28.05.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 20.04.2022

SM 20.04.2022

(11) **3 306 470** (51) ***G06F 13/24***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 306 473** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 306 478** (51) ***G06F 12/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 306 489** (51) ***G06F 16/955***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 306 545** (51) ***G06Q 20/20***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 306 548** (51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 22.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 306 560** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 306 566** (51) ***G06T 7/136***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 306 602** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 306 613** (51) ***G11C 5/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 306 628** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
LU 25.05.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 306 661** (51) ***H01L 23/522***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 306 666** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 306 668** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 306 688** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 306 690** (51) ***C07D 333/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 306 733** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 25.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 306 739** (51) ***H01P 1/207***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 306 759** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
AT 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 GB 06.03.2022
IE 06.03.2022 FR 31.03.2022
LU 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 306 761** (51) ***H01S 5/50***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 306 782** (51) ***H02J 50/80***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 306 785**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 306 789**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 306 801**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 306 809**
(51) ***H02P 9/14***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 306 813**
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 306 837**
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 28.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 306 869**
(51) ***H04L 12/717***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 306 888**
(51) ***H04L 9/40***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 306 910**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 306 911**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 306 913**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 306 940**
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 306 953**
(51) ***H04R 1/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 307 001**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 307 007**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 307 011**
(51) ***H04W 76/30***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 307 024**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 307 038**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.04.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022

CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 307 082**
(51) ***A23F 3/16***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 307 093**
(51) ***A24F 40/80***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 307 111**
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 307 127**
(51) ***A47K 10/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 307 162**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LV 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 307 192**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 307 203**
(51) ***A61C 17/028***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 307 210**
(51) ***A61F 2/86***
(84) FI 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 307 323**
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 307 332**
(51) ***A61L 9/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 307 388**
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 307 402**
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 307 414**
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 307 415**
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 307 434**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 307 453**
(51) ***B21J 9/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 307 487**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 307 494**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 307 533**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 307 570**
(51) ***B60C 23/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 307 664**
(51) ***B65H 57/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

ES 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 307 671**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B81B 3/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 307 683**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C03B 7/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 307 705**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 02.02.2022
(51) *C07C 211/65*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 307 738**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C07D 413/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 307 742**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61K 31/5025*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 307 754**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C07H 19/048*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 307 788**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C08B 37/00*
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 307 808**
(51) *C08G 73/06*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 307 901**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C12P 7/44*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 307 956**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E02D 27/42*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 307 974**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *E05F 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 307 975**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *E05F 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 308 043**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16C 19/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 308 044**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F16C 19/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 308 065**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16L 21/06*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 308 101**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01C 3/08*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022

(11) **3 308 114**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01J 5/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 308 115**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01K 7/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 308 127**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01M 15/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 308 134**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 11/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 308 145**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01N 21/552*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 308 177**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B60L 3/12*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 308 183**
(84) FI 10.08.2022
(51) *G01R 33/12*
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
ES 10.08.2022
LV 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 308 194**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 13/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 308 210**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 308 278**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 12/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 308 295**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 16/11*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 308 312**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 308 348**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 308 370**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 308 371**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G09C 5/00*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 308 394**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 308 400**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 308 433**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01R 13/58*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 308 442**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 308 519**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 308 556**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 308 559**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 308 568**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 308 603**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05B 33/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 308 605**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 308 668**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A43D 13/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 308 688**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 308 701**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 5/021*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 308 702**
(51) *A61B 5/00*

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 308 719**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 308 730**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 308 734**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 308 736**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 308 765**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 308 803**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 308 807**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61L 15/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 308 824**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(11) **3 308 882**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B22F 7/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 308 886**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 308 891**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B23C 5/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
ES 31.08.2022

(11) **3 308 911**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 308 979**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 309 007**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 309 035**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B61C 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 309 040**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B61L 3/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 02.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 309 062**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B64C 13/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 309 084**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B65D 1/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 309 117**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 309 174**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LU 29.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 309 214**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***C08L 27/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 309 217** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 309 227** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 309 307** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 309 315** (51) ***E04C 3/12***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 309 372** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 16.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 309 399** (51) ***F04C 18/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 309 414** (51) ***F16B 37/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 309 431** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 309 489** (51) ***C01B 32/05***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 309 570** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SI 27.10.2021
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 12.02.2022
AL 27.10.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 309 607** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 309 638** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 IT 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 05.01.2022
GB 05.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 309 646** (51) ***G05F 1/575***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 309 676** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 309 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 309 751** (51) ***G06T 7/73***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 30.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 309 799** (51) ***H01B 11/10***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 309 819** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 309 835** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021

SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
GB 19.03.2022
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 309 848**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H01L 33/48*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 309 852**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 309 864**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 309 870**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 309 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01P 5/107*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 309 916**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 309 985**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 309 996**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06Q 20/06*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 309 997**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 310 012**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04L 7/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 310 065**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04N 21/45*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 26.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 310 130**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H05B 6/78*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 310 181**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A23G 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 310 216**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) *A47J 27/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 310 287**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 310 290**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 34/35*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 310 305**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 310 361**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61K 31/7034*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 310 369**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61K 35/76*
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 310 483**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 310 486**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 310 494**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B05B 13/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 310 547**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 310 562**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B29C 71/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 310 578**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B32B 37/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 310 608**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 310 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C03C 15/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 310 731**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C03C 17/36*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 310 745**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B01J 31/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 310 760**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *C07D 209/94*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 310 782**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 310 825**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C08G 18/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 310 835**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08G 18/66*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 310 842**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C08G 63/47*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 310 846**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C08G 65/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 310 853**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) *C08K 5/14*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 310 857**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 310 866**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C09J 133/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 310 895**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C12H 3/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 310 899**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 310 901**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C12N 5/071*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 310 902**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C12N 5/071*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 310 914**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C12N 9/64*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 310 942**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 311 118**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 311 154**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01N 29/24*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 311 164**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01N 33/573*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 311 237**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E21B 44/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 311 253**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/0362*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 311 288**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 311 315**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G16H 10/60*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 311 366**
(84) FI 24.08.2022
(51) *G06T 11/20*
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 311 400**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01L 21/60*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 311 414**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 311 450**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01Q 21/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 311 477**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H02M 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 311 545**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 69/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 311 547**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 311 605**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 311 606**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 311 618**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 311 619**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 311 622**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 311 637**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H05K 5/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 311 661**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A01K 67/027*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 311 761**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 311 774**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022

HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 311 783**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 311 801**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 311 810**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61K 31/4025***
(84) NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 311 944**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B23C 3/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 311 949**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 311 967**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B27M 1/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 312 038**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60K 28/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 312 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07D 475/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 312 185**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 312 243**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C09D 5/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 312 244**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C09D 5/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 312 255**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C07D 251/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 312 275**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 312 338**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***D07B 1/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 312 342**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
(51) ***E01C 23/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 312 349**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E02D 31/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 312 398**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F01M 11/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 312 416**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 312 427**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 312 573**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 312 574**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 312 579**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 312 604**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 312 612**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 28.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

LI 30.04.2022

(11) **3 312 613**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 312 621**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 312 623**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 312 670**
(84) MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 312 675**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 312 692**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 312 696**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 312 704**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 312 710**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 312 716**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 17.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 312 810**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G08B 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 312 841**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 312 881**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 312 913**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 312 925**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 312 995**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 312 997**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 313 014**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 313 057**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04N 1/54***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 313 074**
(84) BG 22.12.2021
(51) ***H04N 19/42***
(84) LT 22.09.2021

RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 313 075**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04N 19/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 313 079**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04N 19/82***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 313 084**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 21/478***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 313 117**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 313 249**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A47K 5/122***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 313 261**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***A61B 1/307***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 313 277**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 313 307**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 17/64***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 313 319**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 313 333**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 313 338**
(84) AL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) EE 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 313 343**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 313 360**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 313 400**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61K 31/42***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 313 411**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 313 503**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 313 585**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B05B 12/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 313 613**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B24C 3/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 313 657**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 313 661**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 313 674**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021

NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 313 691** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 313 799** (51) ***C03C 27/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 313 803** (51) ***C04B 35/486***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 313 822** (51) ***C07D 233/34***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 313 867** (51) ***C07K 14/325***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SI 01.12.2021
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 313 908** (51) ***C08F 271/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 313 918** (51) ***C08J 5/12***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 313 942** (51) ***C09D 1/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 314 030** (51) ***C22B 7/00***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 314 038** (51) ***C02F 1/76***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 314 106** (51) ***F02M 25/03***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 314 152** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 314 160** (51) ***F17C 7/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 314 182** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 314 202** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 314 219** (51) ***G01F 11/26***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 314 222** (51) ***G01G 19/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
LU 26.05.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 314 237** (51) ***G01B 11/245***
(84) AT 03.11.2021 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 314 274** (51) ***G01R 15/18***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 314 293** (51) ***G01V 3/165***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 314 311** (51) ***G02B 5/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 314 334** (51) ***G03G 15/11***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022

BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 314 352**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 314 363**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 314 375**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 314 399**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 314 408**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 314 411**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 314 416**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 314 422**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 314 441**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 314 442**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 12/0802***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 314 493**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 314 516**
(84) DK 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 314 536**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 314 545**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 314 550**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 314 579**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G06F 3/04842***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 314 706**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01S 3/038***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 314 758**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 314 761**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H03H 17/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 314 765**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H03K 17/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 314 767**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.03.2022
(51) *H03K 19/003*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 314 769**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.03.2022
(51) *H03M 13/11*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 314 781**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04B 7/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 314 808**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/74*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 314 819**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 24.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 314 827**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 314 834**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 314 852**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 314 853**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 314 872**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 8/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 18.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 314 880**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04M 3/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 314 885**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.01.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 314 897**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 19/61*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 314 905**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 21/482*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 314 929**
(84) CH 31.05.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) LI 31.05.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 314 930**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
(51) *H04W 4/08*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022

CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 314 939**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 314 945**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 314 977**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 315 005**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 315 016**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 315 063**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 315 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 315 131**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 315 145**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61L 15/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 315 235**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B23C 5/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 315 251**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 315 351**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 315 396**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 315 414**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 315 429**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
DE 03.11.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 315 445**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 315 493**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C07D 239/42***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 315 558**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08L 81/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 315 699**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 315 825**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F16H 61/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 315 881**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022

SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 315 910** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 315 926** (51) ***G01G 19/08***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 315 927** (51) ***G01J 3/02***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 315 978** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 315 979** (51) ***G01R 29/08***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 315 982** (51) ***G01R 31/3842***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 316 010** (51) ***G02B 6/028***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 316 024** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 316 070** (51) ***G05F 1/67***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 316 102** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 316 173** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021, IE 23.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, LU 23.03.2022

(11) **3 316 214** (51) ***G06T 5/50***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 316 219** (51) ***G06T 7/292***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 316 234** (51) ***G08G 1/14***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 316 238** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 316 284** (51) ***H01L 21/77***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 316 297** (51) ***H01L 23/66***
(84) NL 11.05.2022, NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 316 330** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 316 333** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 27.10.2022, FI 27.07.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 316 336** (51) ***H01L 51/56***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 316 349** (51) ***H01G 11/76***
(84) ES 23.02.2022, NL 23.02.2022, NO 23.05.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022, IE 18.03.2022, LI 31.03.2022
(84) PT 23.06.2022, LT 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022, LU 18.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 316 363** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022, PT 12.09.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 316 476**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H02P 25/03***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 316 511**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 316 554**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 316 582**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04N 21/218***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 316 583**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 316 613**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 30.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 316 617**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 316 636**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 316 647**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 316 669**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 316 715**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A41D 27/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 316 730**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A45D 40/30***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 316 801**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 316 825**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 316 844**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 316 886**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61K 31/496***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 316 896**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 316 995**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B01D 61/08***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 317 000**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 317 001**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 317 036**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B22F 5/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 317 056**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B26D 7/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 317 058**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(51) ***B28C 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022

SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 317 064**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 317 065**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B29C 33/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 317 090**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B32B 3/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 317 102**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 317 104**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 317 107**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B41F 35/04***
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 317 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60N 2/809***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 317 153**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 317 158**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 317 189**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65C 9/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 317 204**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B65D 45/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 317 213**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B07B 1/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 317 269**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 317 295**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C07K 14/21***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 317 320**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 317 321**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 317 463**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 317 531**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 317 596**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F25B 49/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 317 627**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 317 682**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 317 714**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 317 715**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 317 725**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 317 742**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06F 1/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 317 743**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 317 803**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 21/74*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 317 856**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 317 858**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 317 919**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01Q 1/27*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 317 925**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01R 13/523*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 317 993**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 318 008**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 47/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 318 032**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04W 12/069*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 318 067**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04N 21/437*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 318 078**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 12/069*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 318 112**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H05K 3/34*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 318 165**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A47K 7/02*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 318 167**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 318 193**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 318 199**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 318 231**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 318 272**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61K 39/395*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 318 287**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61L 27/04*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 318 311**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B01D 1/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 318 317**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B01F 7/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 318 357**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B23D 47/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 318 396**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
(51) *B30B 5/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022

SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 318 442**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60K 37/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 318 456**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B60T 7/14*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 318 457**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B60T 8/17*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 318 485**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B64C 21/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 318 488**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B64C 27/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 318 503**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B65D 6/18*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 318 561**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07D 403/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 318 591**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C08G 65/333*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 318 597**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08K 3/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 318 629**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C12N 9/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 318 659**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C23C 22/83*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 318 665**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *D04B 21/02*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 318 690**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *E04C 5/07*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

(11) **3 318 703**
(84) NO 07.12.2022
(51) *E05B 3/06*
(84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 318 713**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *E06B 3/663*
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 318 726**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F01D 17/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 318 730**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F01D 25/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 318 733**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 318 775**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16D 41/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 318 820**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 318 829**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F25J 1/00*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 318 886**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
(51) *G01R 27/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022

SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 318 899**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01V 1/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 318 907**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 318 920**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02C 7/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 318 926**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G03B 37/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 318 932**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G03H 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 318 993**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 30/15*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 319 041**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 319 085**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G10L 17/16*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 319 105**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
(51) *H01H 9/36*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 319 114**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 21/60*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 319 115**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 23/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 319 116**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 21/60*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 319 141**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 319 150**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01M 10/05*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 319 177**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01H 13/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 319 185**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 319 196**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 319 237**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 319 308**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 5/262*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 319 325**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04N 21/431*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 319 330**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04N 21/6405*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 319 392**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 36/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 319 396**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 319 456**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A23G 9/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 319 464**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A24F 40/46*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 319 484**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A47C 21/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 319 562**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A43B 7/148*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 319 580**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61K 6/891*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 319 609**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61K 31/546*
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 319 623**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61P 9/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 319 651**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61L 27/00*
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 319 654**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
(51) *A61L 29/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 319 748**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *B23B 31/02*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 319 796**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B32B 27/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 319 801**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B05B 1/24*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 319 804**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B41J 29/377*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 319 807**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B42D 25/324*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 319 833**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B60L 58/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 319 834**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B60N 2/90*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 319 882**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B65C 9/40*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 319 926**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C05C 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 319 928**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C06B 21/00*
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 319 938**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07C 311/21*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 319 947**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 249/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 319 965**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 31/196*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 319 981**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) *C07K 14/325*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

SE 17.08.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 320 005** (51) ***C08G 18/72***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 320 014** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 320 018** (51) ***C08G 63/64***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 320 034** (51) ***C08K 3/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 320 063** (51) ***C10M 149/06***
(84) NO 14.12.2022 (84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 320 075** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 320 094** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 320 127** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 320 146** (51) ***E01C 19/10***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 02.03.2022 IE 02.03.2022

(11) **3 320 157** (51) ***E04C 5/20***
(84) LT 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 320 184** (51) ***F01D 9/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 04.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 320 246** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 320 301** (51) ***F41H 13/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 320 320** (51) ***G01N 1/22***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 320 334** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 320 353** (51) ***G01R 31/28***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 320 356** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 320 373** (51) ***G01T 1/208***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 320 381** (51) ***G02B 5/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 320 430** (51) ***G06F 8/33***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 320 548** (51) ***H01F 38/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 320 583** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 320 602** (51) ***H02K 5/173***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 320 613** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 320 623** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 320 624** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 320 646** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 320 659** (51) ***H04L 23/02***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 320 661** (51) ***H04L 67/12***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 320 692** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 320 774** (51) ***A01M 1/14***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 320 779** (51) ***A21C 13/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 320 811** (51) ***A47F 5/16***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 320 840** (51) ***A61B 5/087***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 320 858** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 320 867** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 BE 31.01.2022
IT 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 31.01.2022 FR 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 320 882** (51) ***A61F 2/12***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 320 916** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
IE 17.03.2022 LU 17.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 320 923** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 321 019** (51) ***B23D 61/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 321 038** (51) ***B25C 1/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 321 058** (51) ***B29L 31/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 321 062** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 321 079** (51) ***B30B 9/26***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 321 115** (51) ***B60J 1/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 321 131** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 321 138** (51) ***B60R 21/207***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 20.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 321 164** (51) ***B63B 45/04***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 321 183**
(51) *B64D 25/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 321 191**
(51) *B64G 1/58*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 321 238**
(51) *C03C 17/04*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 321 241**
(51) *C03C 27/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 321 260**
(51) *C07D 307/68*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 321 275**
(51) *C07H 19/10*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 321 289**
(51) *C08F 2/44*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 321 291**
(51) *C08F 4/64*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 321 297**
(51) *C08F 222/40*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 321 321**
(51) *C08L 57/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 321 333**
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 321 338**
(51) *F16D 69/02*
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
LI 30.04.2021
AL 14.04.2021
BE 30.04.2021
GB 21.04.2022
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 21.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
CH 30.04.2021
IE 21.04.2021
SI 14.04.2021
DE 03.11.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 321 367**
(51) *C12N 15/861*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 321 378**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 321 490**
(51) *F02C 6/08*
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 321 491**
(51) *F02C 6/08*
(84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 321 536**
(51) *F16D 55/226*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 321 550**
(51) *F16K 31/60*
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 321 571**
(51) *F21V 7/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 321 588**
(51) *F23R 3/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 321 606**
(51) *F25B 47/02*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 321 721**
(51) *G02B 6/38*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 321 755**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G05B 19/416*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 321 783**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 321 798**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 8/60*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 321 830**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *G06F 30/13*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 321 869**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 321 910**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G08C 23/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 321 929**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G10L 15/32*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 321 944**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01F 27/02*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 321 957**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H05K 3/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 321 986**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 321 993**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01M 50/15*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 322 009**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 322 024**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 322 026**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(51) *H01P 1/36*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 322 062**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 322 063**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 322 070**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02K 3/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 322 147**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 322 202**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 322 268**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H05K 3/38*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 322 275**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H05K 13/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 322 295**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A01N 63/60*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 322 360**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *A61B 17/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 322 375**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 322 376**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 322 408**
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 322 460**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 322 475**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 322 511**
(51) ***B01D 61/38***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 322 540**
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 322 544**
(51) ***B07C 5/02***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 322 596**
(51) ***B44C 5/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 322 605**
(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 322 612**
(51) ***H02K 3/38***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 322 614**
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 322 629**
(51) ***B62B 3/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 322 700**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 322 737**
(51) ***C08F 30/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 322 752**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 322 812**
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 322 838**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 323 029**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 323 067**
(51) ***G16B 10/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 323 108**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 323 137**
(51) ***H01H 33/664***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 323 189**
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 323 190**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 323 201**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 323 209**
(51) ***H04B 7/195***

(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 323 253**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 323 286**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A01K 11/00*
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 323 302**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022
IE 07.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *A24C 5/32*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 07.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 323 304**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 323 343**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61G 7/057*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 323 346**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 323 353**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 323 383**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61C 17/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 323 384**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61C 17/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 323 431**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
AL 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *A61K 49/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SI 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 12.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 323 437**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61L 27/46*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 323 443**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 323 452**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61M 5/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 323 458**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 323 470**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A62B 7/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 323 504**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B01J 23/22*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 323 511**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 28.03.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 28.03.2022

(11) **3 323 533**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B29C 64/393*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 323 535**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B22F 3/15*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 323 568**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B26B 29/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 323 598**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B29C 65/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 323 621**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B41J 17/32*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 323 628**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B44C 1/24*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 323 658**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B60K 25/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 323 722**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 323 858**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C09B 67/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 323 862**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C09D 11/324*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 323 877**
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 323 983**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 323 996**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 324 074**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F16F 9/46*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 324 121**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 324 148**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01B 3/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 324 195**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01R 15/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 324 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 324 239**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 324 240**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 324 265**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 15.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 324 271**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 324 288**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 324 293**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 324 344**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021

IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 324 364**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06T 11/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 324 388**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 324 392**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G09G 3/3225*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 324 393**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 324 520**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02K 9/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 324 562**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
IE 27.02.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 324 587**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) *H04L 12/761*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 324 592**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 324 665**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 12/128*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 324 706**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H05B 33/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 324 721**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05K 13/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 324 722**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05K 13/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 324 737**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A01N 25/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 324 754**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A23K 20/158*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 324 806**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 324 871**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 324 936**
(84) LT 28.09.2022
(51) *A61K 9/08*
(84) LV 28.09.2022

(11) **3 324 937**
(84) LT 17.08.2022
(51) *A61K 9/08*
(84) LV 17.08.2022

(11) **3 324 974**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07D 239/94*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 324 975**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A61K 31/5415*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 325 030**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61L 27/42*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 325 091**
(84) FI 31.08.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 325 131**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 325 223**
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 325 227**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 325 232**
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 325 239**
(51) ***B27M 1/02***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 325 241**
(51) ***B28B 5/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 325 275**
(51) ***B41J 3/54***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 325 277**
(51) ***B29C 64/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 325 294**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 325 295**
(51) ***B60H 1/24***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 325 333**
(51) ***B62K 19/36***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 325 358**
(51) ***B65C 9/22***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 325 366**
(51) ***B65D 47/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 325 367**
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 325 443**
(51) ***C07D 211/24***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
NO 08.09.2022
SK 08.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 325 464**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 325 465**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 325 526**
(51) ***C09D 133/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 325 700**
(51) ***D03D 3/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 325 738**
(51) ***E04G 21/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 325 761**
(51) ***E21B 28/00***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 325 787**
(51) ***F02C 7/224***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022

PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 325 813** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 325 838** (51) ***F16D 65/097***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 325 880** (51) ***F23D 14/62***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 325 899** (51) ***F25B 41/00***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 325 905** (51) ***F26B 11/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 325 928** (51) ***G01J 3/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 325 929** (51) ***G01J 5/07***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 325 938** (51) ***G01N 1/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
LU 25.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 325 951** (51) ***G01N 33/38***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 325 979** (51) ***G01P 3/489***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SI 08.12.2021 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 325 985** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 325 991** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 326 001** (51) ***G01S 15/931***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 326 009** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 326 016** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 326 028** (51) ***G02F 1/035***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 06.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 326 037** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 326 040** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 326 041** (51) ***G05D 1/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 326 061** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 326 090** (51) ***G16H 40/63***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 326 151** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022

AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 326 152**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 326 170**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 326 195**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 326 243**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 326 246**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01R 13/6466***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 326 273**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H02K 11/21***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 326 274**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 326 281**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 326 313**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 326 337**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 326 358**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***H04N 13/243***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 326 362**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 326 405**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 326 454**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 326 507**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 326 511**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 326 545**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 326 563**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 326 581**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 03.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 326 652**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 47/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 326 677**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 326 715**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 326 727**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B08B 9/049***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 326 736**
(84) LT 04.05.2022
(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 04.08.2022

ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 326 758**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B25F 5/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 326 763**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 326 780**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B22D 29/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 326 792**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B29C 73/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 326 798**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B32B 1/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 326 824**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) *B41J 2/175*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 326 827**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B41J 15/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 326 832**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B42D 25/324*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 326 918**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B64D 47/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 326 924**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B65B 27/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
GB 26.03.2022
AL 22.12.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 326 950**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 326 952**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B66B 5/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 327 001**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) *C07C 233/07*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 327 028**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07K 14/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 327 056**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C08G 18/66*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 327 060**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08G 63/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 327 076**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 327 171**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *C23C 14/24*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 327 192**
(84) LT 08.06.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 327 284**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 327 335**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F21S 45/60***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 327 357**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 327 376**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F25B 43/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 327 391**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F25D 25/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 19.01.2022

(11) **3 327 397**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 327 410**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 327 413**
(84) NL 27.04.2022
(51) ***G01J 9/02***
(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 327 436**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01N 33/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 327 521**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G05B 9/03***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 327 616**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 327 617**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G06V 10/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 327 618**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G06V 10/26***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 327 619**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 327 627**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G06V 10/25***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 327 680**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65H 31/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 327 729**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 22.01.2022
(51) ***G21C 21/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 327 766**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01L 23/15***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 327 778**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SI 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 327 783**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 327 849**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 327 895**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01M 4/505*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 327 926**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H02P 21/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 327 933**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01P 1/203*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 327 941**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04B 7/024*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 328 042**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04M 1/725*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 328 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F24H 3/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 328 158**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H05B 3/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 328 176**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 328 270**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 328 337**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61F 13/551*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 328 375**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61K 31/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 328 441**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61K 49/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 328 464**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61M 5/14*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 328 473**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 328 484**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61N 1/365*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 328 490**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61N 1/378*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 328 560**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B08B 3/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 328 561**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B08B 7/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 328 562**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B08B 9/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 328 581**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 328 603**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B01J 2/20*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 328 619**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B29C 67/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 328 648**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B32B 27/32*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 328 655**
(84) LT 01.06.2022
(51) *B41M 3/00*
(84) NO 01.09.2022

FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 328 691**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60R 25/102***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 328 728**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 328 730**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B64C 25/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 328 760**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B65G 15/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 328 763**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 328 764**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 328 770**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 328 786**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B67B 3/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 328 864**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 328 877**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 328 941**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 328 974**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C10M 169/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 328 975**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 329 032**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 329 052**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***E02D 7/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 329 056**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***E02F 7/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 329 095**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***E21B 47/135***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 329 101**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F01D 25/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 329 131**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16B 21/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 329 135**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16B 39/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 329 150**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16H 21/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 329 200**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) ***F26B 25/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 329 202**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***F28D 19/04***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 329 245**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01N 3/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 329 256**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 329 268**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 329 287**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 19/165***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 329 294**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 329 304**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01R 33/383*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 329 314**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 329 349**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 329 351**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 329 376**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 329 443**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 329 463**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 329 469**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G07B 15/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 329 501**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01F 6/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 329 510**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 21/324*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 329 521**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 329 523**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01L 43/12*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 329 526**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 329 530**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01M 50/457*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 329 554**
(51) *H01R 9/05*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 329 600**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H03M 13/07*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 329 640**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 41/142*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 329 650**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 329 662**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 329 664**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 1/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 329 712**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 24/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 329 727**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 329 737**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H05B 3/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 329 769**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A01K 1/01*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 329 918**
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61K 31/47*
(84) PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022

(11) **3 329 931**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61K 38/16*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 329 983**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B01D 65/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 329 984**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C11D 7/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 329 989**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B01J 20/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 329 995**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 330 009**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B05D 7/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 330 035**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B23K 26/03*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 330 051**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B26D 3/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 330 119**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60L 7/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 330 135**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60R 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 330 147**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B60W 40/076*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 330 226**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C01F 7/164*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 330 240**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C04B 41/89*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 330 262**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07D 307/77*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 330 271**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C07D 207/30*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 330 279**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07K 16/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 330 285**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61K 31/555*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 330 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 330 329**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C09D 4/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 330 332**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C09D 175/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 330 379**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *C12N 15/115*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 330 408**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) *C23G 3/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021

PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 330 455**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 330 470**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *E06B 1/62*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 330 487**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B22C 9/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 330 504**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F01N 3/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 330 546**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F04D 29/70*
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **3 330 592**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F21V 21/088*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 330 606**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 330 620**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F24F 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 330 625**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F24F 6/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 330 629**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F24F 1/0007*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 330 644**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 330 656**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F28D 20/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 330 665**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01C 19/5677*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 330 676**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 330 717**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 35/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 330 749**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G02B 5/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 330 796**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03F 1/62*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 330 803**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 330 807**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G04B 19/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 330 822**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 330 826**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) *B60W 60/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 330 831**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 330 838**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 330 848**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 330 858**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 11/22*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 330 862**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 330 891**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06V 10/10*
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022

(11) **3 330 998**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *H01J 37/244*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 331 042**
(84) FI 07.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 331 102**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01R 13/623*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 331 151**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H02P 8/38*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 331 209**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 331 218**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 331 267**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 331 276**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 331 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 36/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 331 297**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 331 315**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 4/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 331 330**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H05K 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 331 338**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H05K 13/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 331 352**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C12N 15/29*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 331 369**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A23C 3/07*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 331 461**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 331 462**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 331 554**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 331 618**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A62B 7/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 331 638**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B01F 27/808*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 331 787**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B65G 57/30*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 331 829**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C02F 1/44*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 331 980**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 331 981**
(84) NL 06.07.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C12N 5/077*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 331 991**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 331 994**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
(51) *A61P 25/28*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 332 018**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C07H 3/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 332 022**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C12Q 1/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 332 076**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *E04F 15/18*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 332 092**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *E21C 35/183*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 332 103**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F01M 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 332 227**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 332 293**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G04G 21/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 332 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 16/29*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 332 339**
(51) *G16H 10/60*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 332 344**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 332 406**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G10C 3/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 332 417**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01J 37/26*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 332 427**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 332 461**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02G 3/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 332 479**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
(51) *H03K 17/08*
(84) IS 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 332 498**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 332 554**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 21/4223*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 332 563**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 332 567**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G08B 21/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 332 596**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 332 614**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H05B 47/195*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 332 615**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
(51) *H05H 1/34*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 332 640**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A01M 21/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 332 647**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A22C 7/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 332 663**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A43C 11/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 332 674**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 332 686**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 04.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *A47L 15/50*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 06.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 332 687**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 332 704**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
(51) *A61B 5/367*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 332 725**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 332 734**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
LU 22.02.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 22.02.2022

(11) **3 332 752**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 332 925**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B25J 15/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 332 951**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B29C 70/48*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 332 974**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B41J 2/21*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 332 999**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60K 5/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 333 008**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B60L 58/22*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 333 066**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 21.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B64C 1/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 333 077**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
IE 17.02.2022
(51) *B64D 11/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 333 104**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B65H 37/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 333 109**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B65H 54/74*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 333 110**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B66B 13/22*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 333 187**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) *C07K 16/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 333 226**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C08L 53/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 333 347**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *E05D 15/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 333 349**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E05F 15/627*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 333 362**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F01D 5/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 333 413**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F02P 19/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 333 418**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F03D 80/50*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 333 423**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F04B 43/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 333 485**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 333 584**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01R 33/483*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 333 586**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *G01S 5/16*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 333 659**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 333 680**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 333 682**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 333 727**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 333 801**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 333 807**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 333 808**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 333 820**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 333 872**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01H 50/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 333 885**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 333 889**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 333 891**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 333 912**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
GB 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 333 917**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C09B 57/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 334 012**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 334 024**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 334 144**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 334 150**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04N 5/243***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 334 174**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04N 21/60***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 334 178**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 334 189**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 334 229**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 334 265**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 334 269**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 334 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 334 284**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A21B 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 334 413**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 334 433**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A61K 31/618***
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 334 476**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 334 478**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 334 526**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B01J 37/04***
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 334 527**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B01J 37/04***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 334 528**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B01J 37/04***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 334 534**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B05B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 334 546**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B22C 1/02***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 334 558**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B23K 26/073***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 334 559**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B23Q 39/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 334 582**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 334 616**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 334 624**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 334 661**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 334 678**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B66B 13/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 334 789**
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C09D 5/08***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 334 880**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E05B 85/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 334 884**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***E05F 15/689***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 334 913**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 334 942**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F04D 17/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 334 988**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F25B 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 335 005**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 335 058**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 335 128**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 335 135**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06F 16/9535***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 335 142**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 335 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 335 217**
(51) ***G10L 21/0272***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 335 228**
(51) ***H01B 12/06***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 335 241**
(51) ***H01L 29/417***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 335 269**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 335 278**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 335 302**
(51) ***H02K 9/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 335 313**
(51) ***H03F 1/22***
(84) FI 28.09.2022
NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 335 322**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 335 329**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 335 341**
(51) ***H04L 65/1083***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 335 364**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 335 368**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 335 416**
(51) ***H04N 5/262***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 335 453**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 335 622**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 335 648**
(51) ***A61B 17/24***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 335 663**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022

(11) **3 335 670**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 335 678**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 335 713**
(51) ***A61K 31/683***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 335 724**
(51) ***A61K 38/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 335 759**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 335 797**
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 19.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022

SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 28.02.2022
MC 16.02.2022
IE 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 335 811**
(51) ***B21H 1/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 335 867**
(51) ***B30B 1/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 335 875**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 335 936**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 335 972**
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 335 989**
(51) ***B64C 27/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 336 056**
(51) ***C25B 1/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 336 131**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 336 134**
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 336 176**
(51) ***C12N 5/073***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 336 181**
(51) ***C12N 9/12***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 336 183**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 336 197**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 336 220**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 336 226**
(51) ***D01F 6/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 09.01.2022
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 336 230**
(51) ***D04B 21/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 336 247**
(51) ***D21C 9/00***
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 336 291**
(51) ***E05C 9/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 336 293**
(51) ***E05F 15/622***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 336 296**
(51) ***E06B 3/54***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 336 355**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 336 374**
(51) ***F16D 55/224***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 336 399**
(51) ***F16K 25/00***
(84) NO 28.12.2022
FI 28.09.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 336 425** (51) ***F22D 11/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 336 451** (51) ***F25B 43/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 336 459** (51) ***F25D 13/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 28.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 28.01.2022

(11) **3 336 490** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 336 494** (51) ***G01J 1/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 336 515** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 336 520** (51) ***G01N 17/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 336 530** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 336 555** (51) ***G01N 35/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 336 596** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 336 599** (51) ***G02B 30/30***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 336 603** (51) ***G03B 21/56***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 336 642** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 336 648** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 336 653** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 03.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 336 689** (51) ***G06F 8/71***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 336 690** (51) ***G06F 8/71***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 336 691** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 336 694** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 336 721** (51) ***G06F 16/28***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 336 745** (51) ***G06V 10/54***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 336 770** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 336 818** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 336 889** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 336 891**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 23/42*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 336 897**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 04.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 336 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01M 8/04089*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 337 015**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H02K 5/10*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 337 023**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 337 056**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 337 088**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 9/30*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 337 107**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 12/70*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 337 114**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 337 121**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 337 131**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 337 145**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04M 1/72439*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 337 195**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 337 198**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 29.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 337 247**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 337 257**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 337 277**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 337 284**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 337 350**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A46B 9/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 337 388**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 337 422**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *A61D 17/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

EE 20.04.2022

(11) **3 337 523**
(51) ***A61L 27/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 337 534**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 337 537**
(51) ***A61M 5/172***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 337 556**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 337 561**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 337 585**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 337 618**
(51) ***B02C 17/22***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 337 654**
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 337 670**
(51) ***B41J 13/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 337 682**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 337 728**
(51) ***B65D 5/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 337 791**
(51) ***C07D 307/54***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 337 793**
(51) ***C07D 311/42***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 337 795**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 337 803**
(51) ***A61K 31/437***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 337 843**
(51) ***C09J 167/00***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 337 854**
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 337 926**
(51) ***E01B 19/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 338 016**
(51) ***F16L 19/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 338 023**
(51) ***H01S 5/024***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 338 072**
(51) ***G01M 3/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 338 101**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 338 106**
(51) ***G01S 3/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 338 129**
(51) ***G02B 13/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 338 130**
(51) ***G02B 13/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 338 136**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 338 139**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 338 142**
(51) ***G03G 9/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 338 154**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G05F 1/575*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 338 241**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 338 243**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 338 257**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G07F 19/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 338 260**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G08B 21/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 338 272**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 1/3231*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 338 303**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 23/538*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 338 307**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 29/417*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 338 381**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04B 10/11*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 338 406**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 19.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 338 408**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 338 473**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 338 535**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A01F 15/07*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 338 571**
(51) *A24F 40/44*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 338 593**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A45F 3/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 338 605**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A47J 43/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 338 611**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A47L 9/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 338 638**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 338 645**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 10/00*
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 338 680**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 338 717**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 338 733**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61C 17/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 338 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61F 11/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 338 790**
(84) BG 13.07.2022
IS 13.08.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 338 834**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 338 845**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 338 846**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 338 847**
(84) BG 15.03.2022
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 338 886**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B01J 20/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 338 895**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 10.11.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 338 909**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B21J 9/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 338 912**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B22C 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 338 941**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B23Q 7/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 338 991**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 339 010**
(84) LT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 339 053**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 339 071**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 339 160**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 339 170**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64C 25/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 339 245**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 339 263**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 339 268**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) ***C04B 28/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022

LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 339 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 403/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 339 330**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C08F 2/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 339 336**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 339 341**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C08G 8/28*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 339 377**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C09B 29/033*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 339 412**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *C11D 3/04*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 339 426**
(84) NO 24.11.2022
(51) *C12N 1/00*
(84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 339 428**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 31/4152*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 339 437**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 23.03.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 339 442**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C12P 7/10*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 339 565**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 339 650**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F04D 13/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 339 657**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F15B 11/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 339 682**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16H 3/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 339 683**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) *F16H 25/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 339 703**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16K 31/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 339 735**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F23N 1/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 339 741**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F24C 7/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 339 748**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 30.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F24D 19/10*
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 339 763**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 339 771**
(84) HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
LU 28.05.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B65G 21/18*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 339 772**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
(51) *F25D 19/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 339 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01B 11/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 339 817**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***G01F 13/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 339 825**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01K 1/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 339 831**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01N 1/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 339 870**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 339 931**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
(51) ***G02B 7/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 340 004**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 340 028**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 340 164**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 340 205**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 340 237**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G10K 11/168***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 340 285**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 340 306**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 340 308**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 340 327**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 340 344**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 340 358**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01M 50/105***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 340 422**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 340 426**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 340 438**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 340 445**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H02K 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 340 452**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02H 3/42***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 340 498**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04H 20/26*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 340 499**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 12/128*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 340 519**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 340 548**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 47/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 340 550**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 12/723*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 340 612**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04N 5/782*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 340 630**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 340 683**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 340 727**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04W 76/28*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 340 770**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A01F 12/44*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 340 890**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 340 964**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61K 8/368*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 340 968**
(84) FI 01.06.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61K 9/22*
(84) BG 01.09.2022
AT 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 341 050**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61M 5/168*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 341 056**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 341 057**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) *A61M 5/315*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 341 060**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61M 15/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 341 066**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 341 076**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 341 153**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 341 222**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B60C 11/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 341 234**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 341 259**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B62B 1/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 341 291**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 341 299**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B65C 9/22*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 341 371**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07D 473/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 341 375**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C07D 487/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 341 377**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 493/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 341 452**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
(51) *C10B 55/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 341 463**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 341 482**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C12N 15/63*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 341 528**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E02D 27/42*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 341 554**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SM 18.05.2022
(51) *E06C 7/48*
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 341 595**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C10M 177/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 341 598**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F01N 3/035*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 341 614**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F04D 29/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 341 643**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *F16P 1/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 341 669**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F28D 1/053*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 341 687**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 341 708**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 341 718**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 341 727**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 341 761**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 341 815**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022

MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 341 826**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 341 859**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 16/9035*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 341 906**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 341 921**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G07F 17/32*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 341 958**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 341 959**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 21/677*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 341 980**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01L 41/314*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 341 985**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 342 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 342 012**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 342 015**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *H02G 15/103*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 342 028**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 50/90*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 342 035**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02N 2/18*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 342 042**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H03H 7/40*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 342 057**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 342 067**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01M 11/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 342 071**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04B 10/40*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 342 072**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 342 073**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 342 119**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 69/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 342 125**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 342 132**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021

PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 342 166**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 342 168**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***H04L 65/612***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 342 172**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 342 173**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H04N 21/442***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 342 196**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 342 201**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021

RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

IS 30.10.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 342 204**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 342 296**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***A24F 40/485***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 342 301**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***A43B 17/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 342 303**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A43D 3/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 342 362**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 342 377**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022

(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022

DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 342 399**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 342 414**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61K 31/708***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 342 417**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 342 441**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***A61M 5/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 342 491**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 13.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 13.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 342 547**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 342 549**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 27.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 342 552**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 342 554**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B25J 13/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 342 561**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 342 586**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B30B 11/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 342 587**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 342 596**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 342 597**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B41J 11/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 342 602**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B42D 25/455***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 342 663**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 342 683**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 342 698**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B62M 9/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 342 738**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B65H 75/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 342 782**
(84) FI 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 342 827**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C08L 77/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 342 836**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 342 853**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 35/741***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 342 856**
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 342 902**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 09.02.2022
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022

(11) **3 342 936**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 342 957**
(84) ES 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***E04G 21/12***
(84) PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 342 982**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 342 994**
(51) ***F01M 11/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 343 026**
(51) *F03D 7/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 343 129**
(51) *F25B 1/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 343 131**
(51) *F25B 6/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 343 140**
(51) *F25D 3/11*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 343 147**
(51) *F25D 21/14*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 343 151**
(51) *F25D 23/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 343 226**
(51) *G01N 33/68*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 343 261**
(51) *G02B 13/04*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 343 266**
(51) *G02B 26/08*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 20.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 343 281**
(51) *G02F 1/13357*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 343 349**
(51) *G06F 3/16*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 343 355**
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 343 363**
(51) *H04L 67/561*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 343 399**
(51) *G06F 16/583*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 343 412**
(51) *G06F 16/40*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 343 433**
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 343 436**
(51) *G06K 9/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 343 447**
(51) *G06F 16/44*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 343 451**
(51) *G04R 20/26*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 343 507**
(51) *G06T 7/55*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 343 512**
(51) *G06T 11/20*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 343 534**
(51) *G08G 1/0962*
(84) NL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 343 544**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 343 549**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 343 597**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 21/673*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 343 611**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 343 623**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) *G02F 1/1343*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 343 684**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 8/1253*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 343 715**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02H 9/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 343 719**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 343 754**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 343 760**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H03F 1/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 02.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 343 773**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *H03L 7/099*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
IT 19.05.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 343 778**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H03M 1/66*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 343 791**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 343 817**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 343 831**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 343 852**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 12/911*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 343 875**
(84) LI 31.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 343 906**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04N 5/64*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 343 913**
(84) LT 25.05.2022
(51) *H04N 9/64*
(84) NO 25.08.2022

ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 343 921** (51) ***H04N 19/132***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 343 953** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 343 955** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 06.10.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 343 957** (51) ***H04R 29/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 343 958** (51) ***H04W 48/12***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 343 978** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 344 009** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 344 114** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 344 159** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 344 202** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 344 207** (51) ***A61F 13/06***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 344 230** (51) ***A61K 9/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 344 231** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 344 302** (51) ***A61L 27/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 344 374** (51) ***B01D 61/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 344 400** (51) ***B29C 64/209***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 344 401** (51) ***B06B 1/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 344 410** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 16.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 IE 16.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 344 419** (51) ***B25B 21/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 344 472** (51) ***B60B 19/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 344 508** (51) ***B60W 60/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022

SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 344 544** (51) *B64D 27/26*
(84) NO 06.10.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 344 569** (51) *G01D 5/347*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 344 573** (51) *B01L 3/00*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 344 592** (51) *C03C 17/42*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 344 658** (51) *C07K 16/28*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 344 694** (51) *C08L 23/08*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 344 777** (51) *C12P 7/64*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 344 793** (51) *C23C 8/66*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 344 830** (51) *E05B 3/00*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 344 849** (51) *E21B 36/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 344 854** (51) *F01D 5/18*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 344 951** (51) *G01C 21/34*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 344 963** (51) *G01N 21/65*
(84) NL 19.01.2022 (84) MC 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
BE 31.01.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
LU 29.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **3 345 000** (51) *C07K 14/47*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 345 009** (51) *G01R 33/035*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 345 070** (51) *G06F 1/3234*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 345 089** (51) *G06F 9/4401*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 345 090** (51) *G06F 9/44*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 345 107** (51) *G06F 16/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 345 159** (51) *G06T 7/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 345 162** (51) *G06T 15/06*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 345 204** (51) *H01H 77/02*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 345 219** (51) *H01L 21/8234*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022

LV 13.07.2022

(11) **3 345 273** (51) ***H02H 9/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 345 275** (51) ***H02J 1/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 345 319** (51) ***H04K 3/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 345 381** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 SI 12.05.2021
AL 12.05.2021 MC 12.05.2021
BE 31.01.2022 IT 12.05.2021
LU 29.01.2022 GB 29.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **3 345 404** (51) ***G10K 11/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 345 409** (51) ***H04S 3/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 CZ 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 345 470** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 BE 31.01.2022
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 07.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 345 472** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.01.2022 GB 08.01.2022
MC 12.05.2021 LU 08.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 345 484** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 345 520** (51) ***A47J 45/07***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 04.01.2022 SI 29.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 345 528** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 345 532** (51) ***A61B 3/13***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 345 542** (51) ***A61B 5/0245***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 345 544** (51) ***A61B 5/369***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 345 545** (51) ***A61K 49/18***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 04.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 345 557** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 345 582** (51) ***A61G 5/06***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 345 587** (51) ***A61J 1/06***

(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 345 649**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61M 37/00*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 345 656**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *A62B 3/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 345 667**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A63F 13/92*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 345 670**
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
GB 07.04.2022
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B01D 35/153*
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 345 685**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B05C 17/005*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 345 702**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B23B 27/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 345 722**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
(51) *B23Q 11/08*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 345 725**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *B24C 5/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
GB 03.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 345 735**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B29C 41/32*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 345 755**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 07.01.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 345 757**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 10.01.2022
(51) *B32B 27/12*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 345 779**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) *B60K 1/04*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 345 798**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B60W 30/18*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 345 799**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60W 50/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 345 826**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B64C 1/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 345 861**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B66F 7/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 345 874**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C03B 33/03*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 345 906**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 345 915**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) *C07H 21/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021

LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 345 917**
(51) *C07K 7/02*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 05.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 345 947**
(51) *C08G 18/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 345 955**
(51) *C08G 65/336*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 345 996**
(51) *C12N 1/21*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 346 015**
(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 346 017**
(51) *C22B 34/24*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 346 054**
(51) *E01B 9/30*
(84) BG 01.03.2022
LV 01.12.2021
SM 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 10.01.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 346 056**
(51) *E01H 1/08*
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 346 060**
(51) *E03C 1/122*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 346 081**
(51) *E05D 13/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 346 128**
(51) *F04B 39/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 346 131**
(51) *F04B 45/04*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 346 149**
(51) *F16C 17/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 346 185**
(51) *F22B 37/26*
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 346 187**
(51) *F23R 3/34*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 346 196**
(51) *F24C 15/20*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
ES 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 346 226**
(51) *F42B 39/26*
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 346 256**
(51) *B01L 3/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 346 257**
(51) *G01N 19/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 346 267**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
LU 10.01.2022
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 10.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 346 276**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 346 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *G01T 1/29*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 346 300**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 346 301**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01V 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 346 311**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 346 312**
(84) NL 13.07.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 346 365**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 346 375**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 346 445**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *G06T 7/215*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 346 462**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G10L 15/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 346 469**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G11B 20/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 346 493**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *H01L 23/552*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 346 495**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 346 502**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 04.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 346 507**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 346 527**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 346 545**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022

DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 346 584**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H02K 1/34*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 346 592**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02K 9/22*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 346 595**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 346 602**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 03.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02P 6/16*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 346 608**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 09.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *H03F 1/32*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 346 611**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H03M 1/80*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 346 618**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 346 636**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 346 638**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 346 674**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04M 1/72415*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 346 678**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04M 1/18*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 346 742**
(84) AT 16.06.2021
(51) *H04W 48/20*
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 346 743**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 346 760**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 03.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 346 761**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 346 777**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 346 780**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 346 829**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
(51) *A01K 7/04*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022

HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 346 851**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A23L 3/3463*
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

(11) **3 346 864**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A43B 23/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 346 884**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47G 1/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 346 948**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61F 2/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 346 949**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A61F 2/01*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 346 972**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 15.03.2022
(51) *A61K 8/25*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 346 985**
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 347 053**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61K 47/50*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 347 060**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61L 2/26*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 347 065**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61L 27/36*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 347 076**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 347 087**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61N 2/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 347 102**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) *A61Q 5/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
AL 17.11.2021
LU 15.03.2022
SI 17.11.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 347 113**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B01D 5/00*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 347 177**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B26D 1/02*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 347 182**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B29C 41/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 347 184**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 347 192**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B29C 64/227*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 347 197**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 347 198**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B32B 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 347 217**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B60G 13/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 347 228**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B60L 7/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 347 229**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
(51) *B60L 53/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022

PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 347 237** (51) ***B60N 2/56***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 347 289** (51) ***B65F 1/06***
(84) LT 28.09.2022 (84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 347 290** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 347 309** (51) ***C01G 5/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 347 332** (51) ***C07C 2/84***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 347 355** (51) ***C07D 413/14***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 347 387** (51) ***C08F 220/12***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 347 407** (51) ***C08G 75/23***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 347 416** (51) ***C08L 67/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 347 459** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 347 472** (51) ***A23L 3/3463***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 347 478** (51) ***C12P 7/18***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 347 508** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 PL 25.08.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
FR 31.03.2022 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 347 538** (51) ***E04B 9/18***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 347 540** (51) ***E04B 9/36***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 347 541** (51) ***E04D 13/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 347 544** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 347 547** (51) ***E04F 15/024***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 347 598** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 347 602** (51) ***F16B 9/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 347 677** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 347 688** (51) ***G01L 19/06***
(84) ES 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 347 689** (51) ***E21B 17/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 347 707** (51) ***G01N 23/203***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 347 712** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022

SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 347 736** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 347 737** (51) ***G01S 17/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 347 779** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 347 790** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 347 791** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 347 800** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 347 946** (51) ***H01Q 9/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 347 988** (51) ***H03K 17/687***
(84) LT 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 348 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 348 036** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 348 141** (51) ***A01M 7/00***
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 348 181** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 348 189** (51) ***A61B 5/259***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 348 193** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 348 222** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 348 231** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 348 242** (51) ***A61F 7/03***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 348 243** (51) ***A61F 9/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 348 321** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 09.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 348 335** (51) ***B08B 3/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 348 349** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 348 386**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 03.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 348 463**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B62J 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 348 467**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 12.01.2022
IT 21.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BE 31.01.2022
GB 12.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 348 483**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 348 486**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 348 499**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 348 512**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 348 534**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***C04B 26/06***
(84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 348 539**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C05D 3/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 348 671**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***C25B 1/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 348 731**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 02.01.2022
IE 02.01.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 348 746**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.01.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 13.01.2022

(11) **3 348 761**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 12.01.2022
(51) ***E05D 3/02***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022

(11) **3 348 764**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
GB 16.01.2022

(11) **3 348 770**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 348 781**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E21B 10/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 348 785**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 348 795** (51) ***F01D 11/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 348 804** (51) ***F01M 1/10***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
GB 05.04.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 08.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 348 805** (51) ***F01N 3/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 348 809** (51) ***F02C 5/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 16.01.2022
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022

(11) **3 348 813** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 348 830** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.02.2022
FR 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 348 847** (51) ***F16B 21/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 348 891** (51) ***F16L 27/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 348 900** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 348 912** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 348 925** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 348 979** (51) ***G01L 1/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 10.01.2022
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 348 983** (51) ***G06F 30/20***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 348 998** (51) ***G01N 33/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 349 013** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 349 014** (51) ***F27D 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 349 043** (51) ***G01S 17/89***
(84) NL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022

NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
IE 13.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 13.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 349 056**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
GB 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 349 061**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 349 063**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
IT 02.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 15.01.2022
GB 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 349 067**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 349 088**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 349 089**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
(51) ***G05F 1/573***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 349 094**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06F 1/3212***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 349 098**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 349 145**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 349 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 349 154**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 349 177**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06T 7/62***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 349 187**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 349 199**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
GB 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
LU 29.03.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022

(11) **3 349 209**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G10D 1/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 349 236**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 349 242**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 21/77***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 349 254**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021

RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 349 269**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 349 278**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 349 306**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 349 317**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 15.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 349 319**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 349 329**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 349 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 349 373**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 349 388**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 349 394**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 349 399**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 349 400**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***H04L 51/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 349 411**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 349 428**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 349 502**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 349 539**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***G06F 16/9535***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 349 542**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.02.2022

(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.01.2022
AL 17.11.2021

FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 349 556**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 349 614**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 349 640**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 349 646**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 349 658**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 349 693**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 349 743**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 31/17***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 349 806**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 349 840**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 349 887**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 350 044**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 350 051**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60W 50/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 350 079**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B64G 1/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 350 083**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B65B 23/12***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 350 090**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65D 21/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 350 104**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B65G 21/06***
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 350 116**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 350 140**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***F26B 3/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 350 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 350 273**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 350 318**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C12N 5/0784***
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 350 330**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 350 352**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 10.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***C21D 9/573***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 350 356**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C23C 16/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 350 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 350 450**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 350 520**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***F24F 1/36***
(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 350 542**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 350 550**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01F 3/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 350 553**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01G 19/02*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 350 607**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01R 31/72*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 350 631**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 350 653**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G03B 37/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 350 662**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G05G 1/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 19.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 350 668**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 350 673**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 350 687**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 350 710**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 12/0806*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 350 713**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 12/0842*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 350 719**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 350 728**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 16/583*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 350 729**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 16/29*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 350 776**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 350 837**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 350 873**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01Q 21/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 350 879**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01P 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 350 881**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 4/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 350 906**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02K 15/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 350 942**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 350 985**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04N 5/33*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 350 990**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04N 17/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 351 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 16/29*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 351 038**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 28/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 351 044**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 351 074**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A01B 59/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 351 085**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A01D 34/82*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 351 126**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) *A43B 13/12*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 351 149**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
NO 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A47J 27/18*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
HR 11.04.2022
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 351 158**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 351 176**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 351 195**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 351 202**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 351 225**
(84) BG 29.03.2022
LI 31.05.2022
FI 29.12.2021
(51) *A61F 13/532*
(84) CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 13.05.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
IS 29.04.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021

(11) **3 351 257**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 35/50*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 351 260**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61K 38/19*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 351 298**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B01J 13/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 351 302**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 18.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 351 307**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) *B04B 5/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 351 310**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 351 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 351 320**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 351 323**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 351 348**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B25F 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 351 349**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 351 352**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 351 359**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 351 367**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 351 369**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B29C 70/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 351 370**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 351 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 351 423**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B60L 53/122***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 351 426**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 351 430**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B60Q 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 351 450**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
GB 24.03.2022
AL 03.11.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60W 30/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 351 472**
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***B63H 23/24***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022

(11) **3 351 490**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B65F 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 351 496**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B25J 9/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 351 521**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *C04B 35/628*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 351 583**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08G 75/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 351 607**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *C09J 5/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 351 622**
(84) NL 19.01.2022
(51) *C12N 5/071*
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
CH 28.02.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 351 624**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C12N 5/073*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 351 626**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C12N 5/0735*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 351 670**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
GB 20.01.2022
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *D04C 3/20*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 351 679**
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *D06N 3/00*
(84) RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 351 688**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *E02D 27/48*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 351 691**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 351 743**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F01D 17/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 351 768**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F02C 7/232*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 351 769**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F02C 7/275*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 351 772**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F02C 9/58*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 351 786**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *F02M 37/22*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 351 801**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) *F04C 18/16*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 351 802**
(51) *F04D 13/08*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 351 827**
(51) *F16H 39/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 351 876**
(51) *F25D 3/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
GB 05.04.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 351 895**
(51) *G01B 21/04*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 351 908**
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 351 914**
(51) *G01K 11/18*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 351 923**
(51) *G01N 1/28*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 351 967**
(51) *G01S 17/95*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 351 969**
(51) *G01S 19/28*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 351 991**
(51) *G02B 19/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 352 004**
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 17.01.2022
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.01.2022

(11) **3 352 006**
(51) *G02F 1/1339*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.02.2022
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 352 027**
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 352 032**
(51) *G05B 19/418*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 352 072**
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 352 098**
(51) *G06F 16/903*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 352 111**
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021

IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 352 132** (51) ***G06T 1/60***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 352 147** (51) ***G07D 7/164***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 352 153** (51) ***G08B 17/107***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 352 177** (51) ***H01B 3/22***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 10.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 352 205** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
BE 31.01.2022 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 16.01.2022
GB 16.01.2022 AL 13.10.2021
FR 31.01.2022 SI 13.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 352 212** (51) ***H01L 23/13***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 BE 31.01.2022
IT 16.06.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 352 213** (51) ***H01L 23/367***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 AL 06.10.2021
SM 06.10.2021 BE 31.01.2022
LU 23.01.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 FR 31.01.2022
SI 06.10.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 352 232** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 31.01.2022 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 18.01.2022 GB 18.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 352 236** (51) ***H01L 39/24***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 11.01.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 352 242** (51) ***H01G 11/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 352 285** (51) ***H01M 10/12***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 352 319** (51) ***H02J 1/14***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 352 325** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 18.01.2022
GB 18.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 352 326** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 352 333** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.01.2022
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 17.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 352 378** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 352 408** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022

PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.03.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 22.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 352 421**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 22.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 352 429**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 352 437**
(84) FR 30.04.2022
(51) ***H04M 1/2745***

(11) **3 352 443**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04N 1/191***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 352 444**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***H04N 1/193***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 352 481**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 08.02.2022
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 352 498**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 352 514**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 352 534**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 352 538**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 352 642**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 352 655**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 352 673**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***A61G 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 352 822**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 352 824**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 352 828**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 352 836**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 352 837**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 352 842**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 352 845**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 352 847**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 352 853**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 353 031** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 353 036** (51) ***B61L 23/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 353 097** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 353 145** (51) ***C07C 69/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 353 228** (51) ***C08G 63/199***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 353 270** (51) ***C10L 1/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 353 326** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 353 357** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 353 366** (51) ***E06B 3/667***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 353 406** (51) ***F02M 35/104***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 353 472** (51) ***A47J 36/32***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 353 492** (51) ***G01C 1/04***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 353 495** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 353 498** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
SI 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
MC 28.07.2021 IT 28.07.2021
LU 03.02.2022 IE 03.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 353 516** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 353 534** (51) ***G01N 21/65***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 28.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 353 539** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 353 603** (51) ***G03B 19/22***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 353 605** (51) ***C11D 3/30***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 353 609** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 25.01.2022 AL 22.12.2021
IE 25.01.2022

(11) **3 353 650** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 353 651** (51) ***G06F 8/656***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 353 682** (51) ***G06F 16/9032***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 353 687**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 353 748**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06T 17/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 353 754**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G07D 7/2033*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 353 769**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G09G 5/39*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 353 782**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G10L 19/022*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 353 841**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01M 10/0568*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 353 844**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01M 10/0563*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 353 846**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 353 852**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 353 922**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04K 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 353 924**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 01.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 353 939**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 353 952**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 353 957**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *H04L 69/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 353 996**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 354 033**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04N 21/2387*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 354 039**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04Q 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 354 093**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 5/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 354 130**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A01K 1/01*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 354 132**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A01M 1/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 354 140**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) *A23L 2/02*
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021

RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 354 178**
(51) *A47L 5/36*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 354 182**
(51) *A47L 13/22*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 354 191**
(51) *A61B 3/10*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 354 200**
(51) *A61B 6/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 354 205**
(51) *A61B 10/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 354 216**
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FR 30.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.04.2022

(11) **3 354 217**
(51) *A61B 17/80*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 354 239**
(51) *A61F 9/008*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 354 242**
(51) *A61F 13/02*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 354 252**
(51) *A61K 8/19*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 354 255**
(51) *A61K 8/60*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 354 301**
(51) *A61M 5/14*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 354 320**
(51) *A61Q 11/00*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
IE 29.01.2022
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 354 366**
(51) *B21J 9/02*
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.01.2022
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 24.01.2022

(11) **3 354 380**
(51) *B22F 10/28*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 354 382**
(51) *B22F 3/105*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 354 410**
(51) *B25F 5/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 354 442**
(51) *B29C 64/255*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 354 463**
(51) *B41J 2/165*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 354 469**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 354 473**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 354 487**
(84) NO 13.10.2022
NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

(11) **3 354 499**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 10.02.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B60L 58/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 354 502**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) ***B60J 10/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 354 505**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60K 6/485***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 354 510**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B60L 5/42***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 354 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60L 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 354 515**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 354 523**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 354 524**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 354 527**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 29.03.2022
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 354 528**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
LU 03.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 354 553**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
(51) ***B62M 9/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 354 558**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***B63H 21/21***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

IE 17.01.2022

(11) **3 354 560**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B64C 11/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 354 573**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B64D 13/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 354 574**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 354 580**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B65B 59/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 354 582**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B65C 9/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 354 594**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B65D 71/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 354 605**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B65G 47/61*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 354 609**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B65H 23/18*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 354 627**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C03B 37/014*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 354 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C09B 47/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 354 647**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07D 401/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 354 648**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07D 409/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 354 654**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) *C07D 495/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 354 675**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08G 61/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 354 679**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C08J 3/22*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 354 682**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C08K 3/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 354 698**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C09D 11/52*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 354 700**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C09D 201/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 354 721**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C12N 5/079*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 354 770**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C23C 24/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 354 778**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) *A41D 31/102*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021

RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 18.01.2022
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 354 779**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***D04B 1/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 354 789**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***D06F 33/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 354 800**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
GB 22.03.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 354 801**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 354 806**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
GB 18.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 354 825**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 354 843**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 354 853**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 354 857**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 354 881**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 354 883**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 354 910**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16B 21/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 354 961**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 354 965**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 354 967**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***F21S 41/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 354 968**
(84) NL 05.01.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 05.01.2022

NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 31.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 354 969**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***F21S 41/50***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 354 971**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F21S 45/47***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 354 972**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F21S 41/50***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 354 975**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 355 018**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 02.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 355 025**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01B 5/004***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 355 038**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01J 3/28***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 355 044**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 355 062**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 355 063**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 355 065**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 355 066**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 355 067**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 355 070**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 355 073**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 355 128**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 355 129**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G03G 21/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 355 167**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 3/023*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 355 173**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 3/0486*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 355 188**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LU 31.01.2022
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06F 3/147*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 355 191**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 355 225**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 355 245**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
(51) *G06K 15/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 355 246**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06K 19/067*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 355 255**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 355 288**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G08B 13/196*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
SE 26.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 355 304**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 355 317**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01B 5/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 355 318**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01B 17/26*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 355 333**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
(51) *H01H 47/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 355 346**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 21/77*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 355 348**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *H01L 23/495*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 355 349**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01L 23/495*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 355 351**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *H01L 23/495*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 355 354**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) *H01L 27/11573*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 355 358**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 355 359**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H01L 29/747***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 355 370**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 355 407**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 23.01.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 355 413**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01R 12/77***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 355 422**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 355 425**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 355 432**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02H 3/28***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 355 441**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 355 452**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***H02K 9/06***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 355 467**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 355 471**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H03F 1/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 355 474**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H03K 17/975***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 355 475**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 355 504**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 355 508**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 355 529**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 355 530**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 355 564**
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.01.2022, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 30.01.2022, SI 03.11.2021, LI 31.01.2022

(11) **3 355 566**
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 30.01.2022, AL 10.11.2021, SI 10.11.2021, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, GB 10.02.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 355 568**
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, GB 02.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, IS 23.10.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021, LU 02.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 02.01.2022

(11) **3 355 605**
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, IT 30.06.2021, FR 31.03.2022, GB 23.03.2022, CH 31.03.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, SI 30.06.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, LU 23.03.2022, IE 23.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 355 623**
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 355 626**
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, BE 31.01.2022, MC 29.09.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 29.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, DK 29.09.2021, LU 29.01.2022, SI 29.09.2021, LI 31.01.2022

(11) **3 355 643**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, LU 25.05.2022, CZ 20.04.2022, CH 31.05.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, MC 20.04.2022, RO 20.04.2022, LI 31.05.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 355 657**
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, BE 31.01.2022, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, GB 15.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 15.01.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 15.01.2022, AL 06.10.2021, SI 06.10.2021, LI 31.01.2022

(11) **3 355 658**
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021, LU 17.04.2022, LI 30.04.2022
(51) ***H04W 84/04***
(84) FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, MC 29.12.2021, CH 30.04.2022

(11) **3 355 669**
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, LV 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, MC 18.08.2021, GB 26.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, IT 18.08.2021, LU 26.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 26.01.2022

(11) **3 355 754**
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, IT 30.06.2021, LU 30.03.2022, CH 31.03.2022
(51) ***A47K 17/02***
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, IE 30.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 355 787**
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 355 816**
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 355 838**
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 355 861**
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 355 902**
(51) ***A61K 31/439***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 355 949**
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 355 998**
(51) ***A63B 21/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 356 011**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 356 051**
(51) ***B04B 13/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 356 078**
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 356 096**
(51) ***B27B 17/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 356 124**
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 356 126**
(51) ***B29C 70/86***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 356 129**
(51) ***B30B 15/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 356 189**
(51) ***B60R 21/264***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 356 228**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 356 242**
(51) ***B65D 5/64***
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 356 282**
(51) ***B66F 9/065***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 356 284**
(51) ***B67C 3/26***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 356 288**
(51) ***B81B 7/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 356 295**
(51) ***C01F 5/14***
(84) AL 13.03.2019
CY 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 07.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
SI 13.03.2019
CH 31.07.2021
FI 07.07.2021
RO 07.07.2021
MK 13.03.2019
ES 08.07.2021
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
HU 07.07.2017
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
MT 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.07.2021
PT 07.01.2022
TR 07.07.2021
IT 07.07.2021
CZ 07.07.2022

(11) **3 356 296**
(51) ***C01F 5/14***
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.07.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.07.2021
PT 07.01.2022
CY 16.10.2019
HU 07.07.2017
IT 07.07.2021
CZ 07.07.2022
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SI 16.10.2019
CH 31.07.2021
FI 07.07.2021
RO 07.07.2021
MT 16.10.2019
MK 16.10.2019
ES 08.07.2021

(11) **3 356 321**
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 356 369**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 356 426**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C08F 8/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 356 430**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 356 511**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 356 537**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 356 557**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 356 566**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C21D 9/54***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 356 577**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C25D 21/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 356 601**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 356 617**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E04G 11/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 356 618**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E04G 25/06***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 356 633**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 356 736**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F23G 7/08***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 356 737**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F23R 3/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 356 830**
(84) RO 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 356 836**
(84) RO 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 356 839**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 356 840**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01S 3/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 356 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 356 871**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 356 886**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G02B 27/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 356 920**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 356 926**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 356 932**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 356 938**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 357 076**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01F 27/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 357 096**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 357 124**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 126**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01Q 21/24*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 357 180**
(84) RO 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 357 201**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 357 232**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 357 294**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 357 296**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 76/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 357 302**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H05B 6/74*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 357 307**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H05K 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 357 332**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 357 333**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
(51) *A01M 7/00*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 357 340**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A01N 65/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 357 361**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 02.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *A41D 19/015*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 366**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A43B 13/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 357 392**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A47L 9/14*
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 400**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A47L 15/50*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 408**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) *A61B 1/267*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 438**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 357 440**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 357 441**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 357 450**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 357 452**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.02.2022
(51) ***A61C 13/15***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 357 471**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61F 13/58***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 357 516**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61L 2/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 357 517**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 538**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 357 545**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.02.2022
(51) ***A63B 31/11***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 357 549**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 02.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A63B 71/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 573**
(51) ***B01J 19/32***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 357 597**
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B21D 19/08***
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
LU 02.02.2022
MC 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 357 625**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 357 626**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B23K 9/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 357 636**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B23Q 1/70***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 357 637**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 357 639**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 357 651**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 357 653**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 03.02.2022

CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 667**
(51) ***B29C 48/09***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 357 676**
(51) ***B29D 30/66***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 680**
(51) ***B32B 3/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 357 688**
(51) ***B29C 51/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 357 690**
(51) ***B32B 27/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 357 691**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 357 699**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 357 710**
(51) ***B44C 3/12***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 712**
(51) ***B60B 30/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 357 741**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 357 746**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 357 756**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 357 759**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 357 784**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
GB 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 357 802**
(51) ***B62H 5/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 357 811**
(51) ***B64C 25/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 357 832**
(51) ***B65D 51/28***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022

PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 357 904**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61P 17/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 357 943**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08C 19/44*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 357 950**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 358 020**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
(51) *C12Q 1/6851*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 358 026**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C22C 37/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 037**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C23C 2/26*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 358 059**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
(51) *D04B 37/06*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 068**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D06F 39/14*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 358 134**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 138**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
GB 07.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 142**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F01D 11/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 145**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 01.02.2022
(51) *F01D 13/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 358 148**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 06.02.2022
(51) *F01D 17/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 358 169**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02D 3/04*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 171**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 358 191**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) *F04C 23/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 192**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 193**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 194**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F04D 17/16***
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

(11) **3 358 204**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F16B 7/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 358 209**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16C 35/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 358 225**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***F16H 57/031***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
LU 01.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 276**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 358 303**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 307**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 358 319**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 358 327**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 358 336**
(84) LV 13.10.2021
(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 383**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 358 422**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 358 442**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 358 447**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 477**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 358 483** (51) *G16H 40/67*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 358 500** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 07.02.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.02.2022

(11) **3 358 568** (51) *G11B 20/10*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 358 572** (51) *H01B 1/12*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 05.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 358 600** (51) *H01L 21/762*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 358 616** (51) *H01L 23/485*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 624** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 358 626** (51) *H01L 21/336*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 358 636** (51) *H01L 51/42*
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 358 639** (51) *H01L 51/54*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 358 645** (51) *H01M 50/20*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 358 649** (51) *H01M 10/658*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 651** (51) *H01M 4/62*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 358 709** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 02.02.2022
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 358 722** (51) *H02K 5/24*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 358 729** (51) *H02M 1/32*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 358 746** (51) *H03K 17/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 358 748** (51) *H03M 7/40*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 358 776** (51) *H04L 5/00*

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 358 779**
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 781**
(51) *H04L 7/04*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 358 793**
(51) *H04L 12/58*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 02.02.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
GB 02.02.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 358 800**
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 358 815**
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 358 856**
(51) *H04R 3/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 358 881**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 882**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 901**
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 02.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 358 907**
(51) *H04W 76/15*
(84) PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 02.02.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 358 919**
(51) *H05K 5/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 358 927**
(51) *H05K 9/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 358 931**
(51) *A01D 34/416*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 358 971**
(51) *A24C 5/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 358 982**
(51) *A43B 7/22*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 359 004**
(51) *A47J 37/07*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 359 012**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61B 1/313*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 359 064**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 17/221*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 359 156**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61K 31/4985*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 359 170**
(84) FI 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61K 35/54*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 359 185**
(84) FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 359 216**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 359 229**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 359 235**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61M 16/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 359 240**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61M 25/09*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 359 274**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B01D 37/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 359 287**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B01F 31/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 359 288**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B01J 8/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 359 340**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B25B 21/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 359 374**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 359 457**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B65B 69/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 359 463**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B65D 57/00*
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 359 587**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C08H 99/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 359 588**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08K 3/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 359 708**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C25B 11/02*
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 359 726**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *D06M 23/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 359 743**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *E02B 3/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 359 760**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 359 808**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F03D 5/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 359 823**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 359 851**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F16K 31/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 359 877**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F23C 10/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 359 908**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F42B 10/48***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 359 910**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F42B 12/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 359 952**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 359 965**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 359 983**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 360 022**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G09G 5/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 360 114**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 360 121**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G08G 1/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 360 133**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 360 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 360 186**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 360 213**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H02G 3/30***
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 360 258**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 360 276**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 360 300**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
(51) ***H04L 65/1016***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 360 328**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 360 331**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 360 404**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A01D 34/58***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 360 430**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 360 447**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.02.2022
(51) ***A47G 19/02***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 360 477**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
FR 31.01.2022
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022

CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 360 496** (51) ***A61B 18/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 360 503** (51) ***A61B 46/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 10.02.2022
IE 10.02.2022

(11) **3 360 509** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 360 531** (51) ***A61J 3/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 360 532** (51) ***A61K 6/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 360 547** (51) ***A61K 31/192***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 360 576** (51) ***A61K 9/107***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 360 610** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 10.02.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 360 616** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 360 627** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 08.02.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 IE 08.02.2022

(11) **3 360 628** (51) ***B22F 9/24***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 DE 01.10.2022
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
FR 09.04.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 360 629** (51) ***B22F 9/24***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 DE 01.10.2022
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
FR 09.04.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 360 643** (51) ***B24B 29/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 360 653** (51) ***B25J 13/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 07.02.2022 IE 07.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 360 657** (51) ***B27B 9/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 BE 31.01.2022
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 22.01.2022 GB 03.02.2022
AL 03.11.2021 FR 31.01.2022
SI 03.11.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 360 659** (51) ***B28B 1/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 29.01.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IE 29.01.2022

(11) **3 360 671** (51) ***B29C 70/54***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 360 672** (51) ***B29D 24/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 360 675** (51) ***B30B 5/06***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 360 683** (51) ***B41J 2/03***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 360 692** (51) ***B42D 25/405***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022

PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 13.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 360 704**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***B60D 1/62***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 360 707**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 360 728**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 02.01.2022
(51) ***B60N 2/888***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 360 737**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60T 7/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 360 754**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
(51) ***B62B 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 360 773**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B63C 9/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 360 777**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 360 811**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B65D 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 360 827**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 01.02.2022
(51) ***B65G 19/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 360 837**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***B66B 13/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 360 840**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B66C 15/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 360 860**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***C07D 211/84***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 360 863**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C07D 233/90***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 360 880**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 360 928**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C08G 77/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 360 941**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 360 998**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 16.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
GB 12.04.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **3 361 004**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E02B 3/12*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 008**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E02F 3/627*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 017**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 09.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 09.02.2022
(51) *E03D 11/14*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 361 031**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
(51) *E05F 3/04*
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 16.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 361 046**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
(51) *F01C 1/22*
(84) DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 09.02.2022
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 09.02.2022

(11) **3 361 047**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
SI 03.11.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F01C 21/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 361 057**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F01D 15/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 361 062**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.02.2022
SI 10.11.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F01M 11/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 079**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02D 41/40*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 361 080**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
(51) *F02F 1/24*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 361 084**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02M 35/12*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 085**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F02M 51/06*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 361 112**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 15.01.2022
(51) *F16D 41/04*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 361 137**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F17C 13/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 361 168**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F24F 1/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 361 173**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 361 191**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 361 194**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25C 1/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 361 200**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 08.02.2022
(51) *F28D 5/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 361 206**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
LU 26.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F41C 23/06*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 361 215**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 361 239**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 361 242**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01N 27/30*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 361 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 27/407*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 361 271**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01R 27/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 361 309**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.02.2022
SI 10.11.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G03B 17/50*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 361 322**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G03G 21/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 361 326**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 361 335**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 361**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 361 365**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 361 389**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 361 398**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05B 19/00*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 361 403**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G16Z 99/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 361 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06Q 20/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 361 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G07C 5/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 361 479**
(84) LT 01.06.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 361 481**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 10.02.2022
MC 26.01.2022
IE 10.02.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
(51) ***H01B 19/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 361 484**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 491**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.02.2022
SI 03.11.2021
IE 10.01.2022
(51) ***H01H 47/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 361 492**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H01J 47/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 361 525**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 361 527**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01M 50/543***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 361 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 361 552**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 361 555**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 361 562**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 565**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 580**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 361 615**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 616**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 626**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02P 21/18***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 361 649**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 361 650**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 361 665**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 361 678**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 361 700**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 361 701**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 361 747**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04N 21/8358***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 361 778**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 361 780**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 361 794**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 361 800**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 361 807**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 361 813**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 361 834**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 05.02.2022
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 361 849**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 361 851**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 361 903**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A46B 13/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 361 915**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A47H 1/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 361 965**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 361 968**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022

DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 362 023** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 362 064** (51) ***A61K 31/437***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 362 079** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 362 100** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 362 120** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 362 123** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 362 138** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 362 219** (51) ***B23K 26/359***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 362 238** (51) ***C04B 35/573***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 BE 31.01.2022
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 30.01.2022
AL 29.12.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 362 287** (51) ***B32B 27/20***
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 362 294** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 362 299** (51) ***B42D 25/48***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 362 351** (51) ***B63B 43/08***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 362 395** (51) ***B66B 11/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 362 487** (51) ***C08B 37/16***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 362 501** (51) ***C08G 63/91***
(84) RO 08.06.2022 (84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 362 505** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 362 518** (51) ***C07D 215/40***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 362 532** (51) ***B66C 1/18***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 362 560** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 362 581** (51) ***C22F 1/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 362 607** (51) ***E02D 17/18***
(84) NO 17.11.2022 (84) LV 17.08.2022
FI 17.08.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022

(11) **3 362 608** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 362 723** (51) ***F16L 5/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 362 729** (51) ***F16L 58/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 362 759** (51) ***F28D 1/047***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 362 778** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 362 806**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 362 808**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 362 809**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 362 813**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 362 816**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 362 817**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 362 818**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***G01R 31/68***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G01S 19/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 362 846**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 362 854**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***G03F 1/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 362 857**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***G03H 1/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 362 873**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 362 916**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 362 979**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 362 980**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G07F 15/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 362 989**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 363 029**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H01F 27/28***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 363 030**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 363 038**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 363 052**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 363 063**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 363 101**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 363 128**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 363 200**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04N 19/147*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 363 223**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 363 255**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 84/12*
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 363 276**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A01D 34/28*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 287**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 288**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A01N 33/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 363 302**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A24C 5/18*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 308**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 23.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022
(51) *A24F 40/44*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 363 310**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A24F 40/485*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 363 353**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 5/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 363 359**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 363 373**
(84) BG 20.01.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 378**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 382**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 385**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 386**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022
SI 08.12.2021
(51) *A61B 17/072*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 16.02.2022

CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 388**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 363 390**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 363 396**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 363 397**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 363 408**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 363 409**
(51) ***A61F 2/06***
(84) RO 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 363 412**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 363 416**
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 363 444**
(51) ***A61K 35/39***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 363 469**
(51) ***A61L 2/14***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 363 476**
(51) ***A61L 29/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 363 485**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 363 488**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 363 502**
(51) ***A62C 3/07***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 363 515**
(51) ***A63H 33/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 363 519**
(51) ***B01D 45/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 363 521**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 363 527**
(51) ***B01D 63/16***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 363 549**
(51) ***B06B 1/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 363 552**
(51) ***C21D 11/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 363 567**
(51) ***B23B 5/36***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 363 588**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 590**
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 363 593**
(51) ***B25B 11/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 363 599** (51) ***B25H 3/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.02.2022
SI 03.11.2021
GB 17.02.2022

(11) **3 363 600** (51) ***B25H 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 03.01.2022
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 03.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 363 624** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 363 636** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 363 641** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
GB 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 363 652** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 15.02.2022
IE 15.02.2022
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 363 653** (51) ***B60B 3/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 363 659** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 363 662** (51) ***B60G 3/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 669** (51) ***B60K 6/48***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 363 672** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 16.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 16.02.2022
CH 28.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 676** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 684** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 363 685** (51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.02.2022
FR 22.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 698** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 363 700**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60T 8/36*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 363 707**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B60W 50/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 363 733**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021
(51) *B64C 21/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 363 734**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B64C 23/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 363 740**
(84) RO 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 363 744**
(51) *B64G 1/64*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 363 752**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B65G 59/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 363 753**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B65G 65/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 363 760**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B66B 5/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 363 769**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B67D 1/08*
(84) NO 27.07.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 363 780**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C07C 69/96*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 363 833**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08F 279/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 363 859**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08F 285/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 363 893**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
(51) *C12N 5/0783*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
EE 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.01.2022
DK 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 28.01.2022

(11) **3 363 915**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C12Q 1/6844*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 363 921**
(84) RO 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 363 938**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *D03D 11/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 363 954**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E02D 29/14*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 363 957**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E03D 1/34*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 363 973**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
(51) *E05B 73/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021

RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 363 979**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.02.2022
(51) *E06B 1/70*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 363 983**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E06B 3/677*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 364 003**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F01M 11/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 364 016**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F02M 59/36*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 364 020**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F03D 7/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 364 059**
(84) RO 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16C 27/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 364 075**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B29C 65/06*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 364 093**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *F16L 27/12*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 364 113**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *F24C 15/32*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 364 149**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01B 11/275*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 364 176**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.02.2022
(51) *G01N 23/203*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 364 211**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01S 13/72*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 364 213**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G01S 13/93*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 364 226**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G02B 21/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 364 235**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02C 5/22*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 364 253**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 364 255**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 364 263**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.02.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 364 283**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 364 287**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 364 296**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 364 297**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 364 300**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 364 304**
(84) LT 15.06.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 364 333**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 21/86*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 364 340**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 364 344**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 364 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G07D 11/30*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 364 381**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
(51) *G07F 9/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 364 394**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 364 407**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G10K 11/168*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 364 411**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G10L 19/107*
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 364 412**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G10L 19/16*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 364 414**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G10L 21/038*
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 364 453**
(84) BG 29.12.2021
(51) *H01L 23/473*
(84) FI 29.09.2021

LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 364 462**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 29/423*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 364 513**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 364 517**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.02.2022
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
(51) *H02J 7/35*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022

(11) **3 364 530**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02K 16/00*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.02.2022
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 364 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 364 557**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 364 571**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04H 60/43*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 364 574**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04J 13/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 364 575**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 364 580**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 364 593**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
GB 19.04.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 364 600**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 364 603**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 43/02*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 364 615**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04L 47/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 364 623**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 364 627**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.02.2022
SI 15.12.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 364 640**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04N 1/405*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 364 641**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 364 652**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04N 13/393*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 364 675**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 8/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 364 701**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 364 713**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 364 715**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 364 716**
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 364 717**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 364 719**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
GB 13.02.2022
(51) ***H05B 6/68***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 364 749**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 364 751**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 364 752**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 364 828**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 364 864**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 364 870**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 364 890**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 364 921**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 364 926**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61F 11/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 364 955**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 364 959**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 364 974**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 365 001**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 365 028**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 365 054**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 365 090**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F02M 37/50***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 365 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B01F 23/234***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 365 104**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01J 35/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 365 164**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B30B 1/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 365 205**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B60T 8/24*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 365 214**
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B61B 12/12*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 365 215**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B61C 15/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 365 222**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B62D 37/02*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 365 231**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 365 271**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B81C 99/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 365 338**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *C07D 413/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 365 340**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 365 349**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C07F 13/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 365 440**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C12N 9/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 365 442**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C12N 9/52*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 365 494**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E01C 5/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 365 508**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E04B 9/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 365 511**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 365 517**
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 365 524**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E06B 7/215*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 365 562**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) NO 22.09.2022
PT 24.10.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 365 569**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 365 613**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F24H 9/00*
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 365 658**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01N 21/03*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 365 712**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 365 721**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 365 728**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G03B 21/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 365 744**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G05G 1/01*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 365 764**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 365 774**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 365 821**
(84) RO 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 16/31*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 365 822**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 365 823**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/30*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 365 828**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 365 850**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 365 869**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 365 894**
(84) RO 18.05.2022
(51) *H01L 29/423*
(84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 365 907**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01H 9/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 365 909**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.02.2022
SI 13.10.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01J 23/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 365 935**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01M 8/04276*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 365 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01Q 1/52*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 365 963**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 365 966**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02M 1/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 365 978**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
(51) *H04B 1/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 366 006**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 41/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 366 011**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 366 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 366 036**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 31.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 366 058**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 366 068**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 366 072**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 366 097**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
(51) *A01B 63/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 366 101**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 366 111**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01G 5/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 119**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 366 130**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 131**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 132**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 133**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 134**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 150**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A24F 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 366 154**
(84) RO 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 366 169**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47G 25/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 170**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A47G 27/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 366 180**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 366 191**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
SI 17.11.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 207**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 366 209**
(84) CH 28.02.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) LI 28.02.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 05.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 05.02.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 366 233**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 241**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 366 242**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 254**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 366 267**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 366 321**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61L 29/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 327**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 366 335**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.02.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.02.2022

(11) **3 366 354**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 366 362**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.02.2022
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 23.02.2022

(11) **3 366 374**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 387**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) ***B22D 1/00***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 366 417**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 20.02.2022

(11) **3 366 418**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B24B 9/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 366 419**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 366 424**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 366 426**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B25C 1/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 366 429**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 366 434**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 366 445**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 447**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 45/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 457**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 366 468**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B32B 21/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 366 490**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***B60B 33/00***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 366 518**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 366 541**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 366 556**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 01.02.2022

(11) **3 366 557**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***B62J 17/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.01.2022
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 366 568**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 366 605**
(51) ***B65D 33/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 22.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 366 613**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
LU 30.01.2022
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***G01G 11/04***
(84) RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
BE 31.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 30.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 366 614**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 07.02.2022
(51) ***B65B 35/24***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 07.02.2022

(11) **3 366 617**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
GB 29.01.2022
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 366 618**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65G 53/60***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 366 625**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
(51) ***H02P 3/22***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021

NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 651**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C02F 1/42*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 366 737**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C09D 11/322*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 748**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
(51) *C09K 5/16*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 23.02.2022

(11) **3 366 751**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C10B 7/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 366 775**
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 366 792**
(51) *C22B 11/00*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 366 804**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C23C 14/56*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 366 805**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 24.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
(51) *C23C 14/56*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 24.02.2022

(11) **3 366 830**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *D06F 58/50*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 847**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *E02F 9/24*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 366 849**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *E03B 7/04*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 366 850**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.02.2022
(51) *E03C 1/044*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 366 858**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *E04D 1/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 878**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 21.02.2022
NO 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E21B 17/046*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 21.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 889**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *F01D 17/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 893**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01K 13/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 366 894**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) *F01K 25/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 366 896**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F01M 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 366 902**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.02.2022
SI 17.11.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***F04D 29/063***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 366 931**
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
NO 28.02.2022
CZ 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F16B 13/12***
(84) GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.02.2022
SE 23.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 366 932**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 366 969**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 366 975**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F17C 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 366 991**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 367 005**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 07.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F24D 19/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 010**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 367 014**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***F24F 13/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 367 026**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 028**
(84) RO 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***A47F 3/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 367 032**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 28.02.2022

(51) ***F26B 21/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 367 043**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F41G 1/38***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 059**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***G01C 17/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 367 092**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 21.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 21.02.2022

(51) ***G01N 30/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

CH 28.02.2022

(11) **3 367 099**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.02.2022
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 104**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 19.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 112**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 367 120**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 16.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01S 13/32*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 367 137**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) *G01W 1/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
GB 21.02.2022
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 139**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01S 3/786*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 153**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 155**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 367 161**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G02F 1/365*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 367 167**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) *G03G 5/14*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
GB 07.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 172**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G03G 9/097*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 173**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 367 176**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 367 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G03G 21/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 367 194**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 367 195**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 367 197**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 217**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 3/03*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 367 246**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 276**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 367 282**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 285**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/34*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 293**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06K 7/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 367 302**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.02.2022
SI 17.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 303**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 367 304**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 367 333**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06T 7/521*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 367 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01F 1/01*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 367 403**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) *H01G 9/12*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 367 434**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 23/38*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 453**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 41/187*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 457**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 367 494**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 13.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 495**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
(51) *H01M 10/617*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022

RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 367 500**
(51) *H01Q 1/50*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 367 503**
(51) *H02J 50/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 367 513**
(51) *H01R 13/11*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 367 520**
(51) *H01S 5/022*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 367 531**
(51) *H02H 7/26*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 534**
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.01.2022
GB 01.03.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 367 573**
(51) *H03M 3/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 367 578**
(51) *H04B 1/04*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 367 592**
(51) *H04B 10/27*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 367 637**
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 367 642**
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 367 654**
(51) *H04N 1/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 367 655**
(51) *H04N 1/04*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 367 673**
(51) *H04N 5/60*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 675**
(51) *H04N 5/64*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 367 705**
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 22.06.2022
NO 22.09.2022

FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 367 706**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 367 748**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04W 92/20***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 367 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A22B 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 367 817**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A23L 3/3445***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 367 850**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 367 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 367 969**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 368 005**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 368 036**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 368 040**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 368 046**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61K 31/702***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 368 102**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 368 107**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 368 113**
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 368 144**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61M 39/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 368 148**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 368 149**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 29.09.2022
PT 31.10.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 368 157**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61P 3/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 368 163**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 368 198**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B01D 71/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 368 228**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 368 237**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B22F 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 368 250**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 368 261**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 368 264**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022

LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 368 271**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B23K 26/03*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 368 274**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B29C 65/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 368 311**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B23K 26/082*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 368 365**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B60K 15/03*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 368 388**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B60W 30/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 368 389**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B60W 30/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 368 453**
(84) RO 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B65G 51/26*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 368 468**
(51) *B67C 3/22*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 368 491**
(84) RO 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C03C 17/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 368 529**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 368 542**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07J 9/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 368 568**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07K 16/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 368 605**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 368 627**
(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C09J 11/06*
(84) HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 368 649**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C12M 1/12*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 368 658**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) RS 06.07.2022

(11) **3 368 663**
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *C12N 7/01*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 368 723**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *E02B 17/02*
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 368 758**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 368 759**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 368 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F17C 7/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 368 828**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H05B 6/64*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 368 840**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *F25B 25/00*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 368 854**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F41G 3/32*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 368 855**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
(51) *F41H 5/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 368 905**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 368 934**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 368 937**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G02B 26/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 368 957**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05D 1/12*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 369 014**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) *B29C 64/386*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 369 062**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06Q 20/34*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 369 071**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G07F 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 369 094**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G11C 16/14*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 369 097**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B01J 20/22*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 369 137**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 369 138**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 15.09.2022
PT 17.10.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 369 158**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H02K 5/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 369 181**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) *H03L 1/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 369 182**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04B 1/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 369 191**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04B 17/382*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 369 237**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 369 255**
(84) RO 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04R 1/40*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 369 264**
(84) RO 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04W 8/26*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 369 274**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) *H04W 52/32*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021

DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 369 277**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 369 290**
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 369 322**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A22B 3/08*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 369 354**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
(51) *A47J 47/10*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 31.01.2022

(11) **3 369 388**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 17/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 369 390**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 369 443**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
PT 10.10.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 369 446**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 13.01.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 369 470**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B01D 45/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 369 471**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 369 472**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 369 477**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022
(51) *B01F 7/00*
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.01.2022

(11) **3 369 515**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) *B23K 9/16*
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 369 530**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 369 534**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B25J 9/22*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 369 543**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B29C 43/24*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 369 577**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 369 581**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) *B41J 2/355*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 369 582**
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 369 583**
(51) ***B41J 29/13***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 369 599**
(51) ***B60K 15/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 369 604**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 369 624**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 01.03.2022
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 369 634**
(51) ***B60W 30/045***
(84) RO 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 369 638**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 02.03.2022

(11) **3 369 653**
(51) ***B64C 27/52***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 369 667**
(51) ***B65C 9/42***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 369 675**
(51) ***B65D 71/52***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 369 691**
(51) ***B66C 23/70***
(84) RO 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 369 692**
(51) ***B66D 1/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 369 697**
(51) ***B66F 9/24***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 369 700**
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 369 729**
(51) ***C07D 221/18***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
IS 12.05.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 369 761**
(51) ***C08G 69/34***
(84) RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 369 770**
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 369 793**
(51) ***C09J 5/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 369 844** (51) *C23C 28/00*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 369 888** (51) *E21B 4/02*
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 369 896** (51) *F01N 3/021*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 369 919** (51) *F02F 1/24*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 369 920** (51) *F02M 7/12*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 22.02.2022 SI 22.09.2021
GB 22.02.2022 IE 22.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 369 945** (51) *F16B 5/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 369 952** (51) *F16C 27/02*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 369 980** (51) *F16L 29/02*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 27.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 28.02.2022
GB 27.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 369 988** (51) *F21V 7/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 369 999** (51) *F24C 15/34*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 370 000** (51) *F24F 1/16*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 370 001** (51) *F24F 5/00*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 23.02.2022
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LU 22.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 370 022** (51) *F25D 3/06*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 31.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 BE 31.01.2022
FR 08.02.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 370 059** (51) *G01N 21/64*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 370 066** (51) *G01N 21/17*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 370 071** (51) *G01R 15/18*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 370 076** (51) *G01R 33/035*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 21.02.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 370 085** (51) *G01S 13/931*
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 370 092**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 370 093**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01V 13/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 370 102**
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 17.03.2022
SI 13.10.2021
LU 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 370 113**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G03B 17/56*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 370 132**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 370 134**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 370 142**
(84) RO 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 370 182**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
DE 01.10.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
LU 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 370 233**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G11B 20/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 370 235**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G11C 19/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 370 245**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 22.02.2022
(51) *H01H 71/12*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 370 250**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01L 21/027*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 370 253**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.02.2022
SI 27.10.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 370 256**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 27/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 370 275**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 370 299**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01M 10/44*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 370 316**
(84) PL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 370 318**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02J 1/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 370 325**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 370 336**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
GB 02.03.2022
LU 02.03.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 370 346**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 370 350**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 370 362**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 370 364**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 370 391**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 370 392**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 370 394**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 370 400**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 370 436**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04R 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 370 445**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 370 446**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 370 489**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 370 500**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 370 522**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A01N 35/04***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022

(11) **3 370 552**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A24F 40/60***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 370 557**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 370 601**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 370 608**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 370 616**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 370 636**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 370 666**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 370 679**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 370 748**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61K 35/741***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 370 852**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 53/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 370 874**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B02C 2/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 370 877**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B02C 15/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 370 898**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 370 937**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 370 973**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 370 988**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 371 003**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60N 2/821***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 371 018**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60T 11/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 371 053**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 371 077**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 371 078**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 371 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 371 207**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 371 210**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 371 228**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C08B 37/02***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 371 283**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C10M 137/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 371 288**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C10M 169/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 371 308**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 371 315**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 371 408**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 371 530**
(84) NL 27.04.2022
(51) ***F25D 19/02***
(84) LT 27.04.2022

NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 371 573** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 371 615** (51) ***G01R 33/341***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 371 627** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 25.05.2022 (84) ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 371 635** (51) ***G02B 6/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 371 639** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 371 659** (51) ***G04F 5/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 371 693** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 06.02.2022
FR 28.02.2022 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 371 695** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 371 709** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 371 733** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
CZ 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
BE 31.01.2022 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 25.01.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 371 754** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 371 861** (51) ***H01T 13/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 371 902** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 371 903** (51) ***H04J 13/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 371 923** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 371 924** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 371 928** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 371 940** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 371 993** (51) ***H04W 12/80***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 372 016** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 372 040** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 372 047** (51) ***H04W 16/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 372 074** (51) ***A01K 67/033***
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022

PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 372 104** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
LU 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 372 131** (51) ***A47K 3/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 31.03.2022
LU 11.03.2022 GB 11.03.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 372 133** (51) ***A47K 3/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 372 135** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 FR 31.03.2022
LU 02.03.2022 GB 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 139** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
PT 10.10.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 372 140** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 372 171** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 372 172** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **3 372 175** (51) ***A61B 17/132***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 372 181** (51) ***A61B 17/80***
(84) PL 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 372 202** (51) ***A61F 2/958***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 372 208** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 372 216** (51) ***A61G 7/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 372 258** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SI 21.07.2021
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 372 268** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 21.02.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 372 297** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 372 298** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 372 321** (51) ***B21D 22/14***
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 08.03.2022
IE 08.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 342** (51) ***B24B 49/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021

GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022

(11) **3 372 343**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 372 358**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 365**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F24D 5/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 372 373**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 372 390**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 372 394**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29D 23/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 397**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B31B 50/60***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 372 405**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 372 418**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B41M 5/44***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 372 423**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 372 445**
(51) ***B60N 2/815***
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 27.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 372 462**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60W 20/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 372 464**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 372 465**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 372 472**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B61G 11/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 372 480**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 372 501**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 372 505**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 372 508**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 372 531**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 372 558**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 563**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***C03B 11/06***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **3 372 568**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C03C 3/097***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 372 574**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C04B 40/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 372 575**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C04B 41/49***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 372 591**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C07D 241/44***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 372 601**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 372 614**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61P 11/00***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 372 620**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 372 631**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 372 702**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 372 707**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***C23C 14/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 372 714**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***D03D 3/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 372 715**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 06.03.2022
(51) ***D03D 37/00***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **3 372 734**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***E02F 3/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 372 735**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
(51) ***E03B 7/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021
GB 19.02.2022

(11) **3 372 738**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***E03C 1/042***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 372 743**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 08.03.2022

GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 745**
(51) ***E04F 10/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 372 754**
(51) ***E04H 15/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 766**
(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 10.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 372 768**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 372 784**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 788**
(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 794**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 06.03.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 372 795**
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 809**
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 372 814**
(51) ***F02K 1/82***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 372 815**
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 372 816**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 818**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 846**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 372 869**
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 07.03.2022
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 07.03.2022

(11) **3 372 882**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021

NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 372 887**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 08.03.2022
(51) ***F16L 59/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022

(11) **3 372 890**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 372 914**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01F 1/34***
(84) ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 372 937**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 951**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) ***F42C 13/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 372 963**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 05.03.2022
(51) ***G01G 23/01***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 372 966**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01J 3/443***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 372 969**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 372 989**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 373 009**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 373 021**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 373 042**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 373 048**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 373 049**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 373 053**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 373 060**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 373 072**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G03G 9/09*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 373 099**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G05D 16/18*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 373 103**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05F 1/56*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 373 112**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 373 122**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 373 143**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
(51) *G06F 11/07*
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 373 190**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06K 7/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 373 242**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06V 10/75*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 373 255**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G07D 7/12*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 373 267**
(84) FI 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 373 276**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G09B 27/08*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 373 290**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *G10K 11/162*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 11.02.2022
FR 28.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 373 311**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
SI 08.09.2021
LU 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01F 3/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 373 319**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01H 71/24*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 373 343**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 33/06*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 373 408**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 09.03.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 373 428**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02K 41/03*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 373 430**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02M 1/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 373 434**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 373 460**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 373 466**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
GB 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 373 471**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 373 541**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 373 551**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 373 560**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04L 41/0813***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 373 604**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04S 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 373 630**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 373 678**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 373 688**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 373 694**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 373 758**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
(51) ***A41H 37/00***
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 373 780**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 373 788**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A47L 1/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 373 835**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 373 856**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61F 2/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 373 857**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 373 890**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 373 891**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 373 925**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61K 31/215***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 373 973**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 374 006**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 374 007**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 374 024**
(84) PT 14.11.2022
RS 13.07.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 374 029**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 374 048**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B01D 27/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 374 084**
(84) NO 20.10.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B02C 13/28***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 374 100**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 374 101**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 374 138**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 374 165**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B29C 70/02***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 374 196**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B41M 5/025***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 374 197**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B42D 25/23***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 374 200**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 374 233**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 374 246**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B61F 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 374 260**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 374 300**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(51) ***B65H 5/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 374 325**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C04B 24/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 374 354**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C07D 307/80***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 374 368**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C07H 19/056***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 374 400**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 374 401**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 374 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C09D 133/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 374 472**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C10M 101/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 374 537**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***C23C 14/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 374 539**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C23C 14/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 374 554**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *D04B 9/40*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 374 570**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E02D 31/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 374 574**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *E03B 3/03*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 374 579**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 374 620**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F02F 1/14*
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 374 648**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16B 7/18*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
NL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 374 649**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 374 684**
(51) *F17C 1/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 374 710**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 374 726**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F41H 5/04*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 374 747**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01M 3/28*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 374 754**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G01N 17/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 374 757**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 374 773**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 374 774**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 374 783**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 374 784**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 374 788**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
PT 03.10.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 374 793**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 374 804**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 374 815**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02B 7/00*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 374 839**
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G05G 1/02*
(84) HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 374 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 374 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 374 915**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 375 009**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***H01L 21/8238***
(84) PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 375 013**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 375 016**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 16.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 375 026**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H01M 50/417***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 375 084**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 375 100**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 375 110**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 375 122**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 375 129**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 375 157**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 375 190**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04N 19/86***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 375 205**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04R 9/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 375 213**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 375 217**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 375 223**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 375 234**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.02.2022
SI 10.11.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 375 246**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 375 252**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 375 270**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 375 277**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 375 285**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.01.2022
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 375 291**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C12P 19/00*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 375 309**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 16.03.2022
(51) *A41D 19/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 375 315**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A43B 13/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 375 324**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.03.2022
(51) *A45D 42/10*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 375 337**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *A47K 3/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 375 381**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 375 386**
(51) *A61B 17/072*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 375 394**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 25.04.2022
(51) *A61B 17/84*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 375 399**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 375 402**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61C 5/82*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 375 431**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 8/55*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 375 461**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61L 27/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 375 512**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *B01J 4/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 375 519**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B01J 23/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 375 524**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
(51) *B03C 1/28*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022

(11) **3 375 535**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *B05C 5/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 375 536**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B07B 15/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 375 539**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B08B 15/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 375 544**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) *B22D 11/06*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 375 553**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 375 597**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 08.03.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 375 608**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B33Y 70/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 375 654**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 375 655**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 375 659**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 375 699**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62J 1/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 375 706**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 375 733**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B65F 1/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 375 734**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 375 737**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 375 752**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
(51) ***B67B 7/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 375 779**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 375 829**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 375 848**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C10L 1/14***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 375 855**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 375 856**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 16.03.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 375 863** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 375 874** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 375 898** (51) ***C22C 9/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 375 899** (51) ***C22C 21/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 375 904** (51) ***C04B 35/46***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 375 918** (51) ***D01F 8/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 375 922** (51) ***D04C 3/38***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 375 936** (51) ***E01C 19/40***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
IS 11.12.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 375 938** (51) ***E02D 17/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
IT 21.04.2021 MC 21.04.2021
LU 15.01.2022 GB 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 375 939** (51) ***E03B 7/08***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
IS 04.12.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 27.02.2022
FR 28.02.2022 GB 27.02.2022
IE 27.02.2022

(11) **3 375 940** (51) ***E03C 1/042***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
GB 14.03.2022 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 31.03.2022 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 375 950** (51) ***E04D 13/16***
(84) LT 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 375 961** (51) ***E05B 85/26***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 LU 17.05.2022
MC 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 375 966** (51) ***E06B 3/50***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 375 967** (51) ***E06B 7/28***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 375 987** (51) ***F01D 25/36***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 375 999** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 09.03.2022 IE 09.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 376 004** (51) ***F02C 7/262***
(84) NO 10.11.2022 (84) PT 12.12.2022
FI 10.08.2022 LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 376 005** (51) ***F02C 7/277***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021

SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 011**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02K 3/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 376 015**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *F02M 35/024*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 376 021**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F02P 23/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 376 025**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F03D 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 376 026**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
IE 13.03.2022
SI 15.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 031**
(51) *F04C 14/18*
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 376 038**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F04D 1/00*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 039**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F04D 1/00*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 051**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F04D 29/42*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 376 057**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16B 2/24*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 065**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) *F16G 15/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 082**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16K 31/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 376 083**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
PT 03.10.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16K 31/44*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 376 108**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 09.03.2022
(51) *F23M 11/02*
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 376 109**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F23R 3/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 376 110**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F23R 3/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 376 114**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F24B 13/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 376 125**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) *F24F 1/38*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 376 131**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F24H 9/14*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 135**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F25B 21/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 14.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 138**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 376 143**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 170**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.03.2022
(51) *G01D 5/353*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 376 173**
(51) *G01D 21/02*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 11.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 376 187**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01J 3/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 376 193**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01L 3/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 195**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01L 5/22*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 376 239**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 27/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 376 255**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) *G01S 13/87*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
SI 17.11.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 265**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 376 277**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 279**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 376 307**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 17.03.2022
(51) *G04B 25/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 376 309**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G04B 27/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 376 318**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 16.01.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
GB 16.01.2022

FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 376 322**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G05B 19/408*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 376 332**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 376 358**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 3/04845*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 376 363**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 366**
(84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 24.02.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) DK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 376 375**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 378**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 380**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 394**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 12/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 376 416**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 13.03.2022

(11) **3 376 419**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/30*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 420**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 376 441**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06N 3/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 477**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B65H 3/06*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 376 478**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G07D 11/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 376 482**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G07F 19/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 376 491**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G09F 9/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 376 512**
(84) RS 06.04.2022
IS 05.05.2022
(51) *H01F 27/32*
(84) GR 06.04.2022
LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 376 524**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 21/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 376 526**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01L 21/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 376 528**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01L 21/68***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 376 533**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 376 535**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01L 23/13***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 376 545**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 376 568**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H01M 50/572***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 376 594**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 376 622**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02H 3/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 626**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
IE 13.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 633**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 06.03.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 640**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 652**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 376 670**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H03K 19/21***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 376 673**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 376 682**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04B 7/0491***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 376 685**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 376 690**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 376 702**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 376 718**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 719**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G06F 13/362***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 376 749**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 1/407***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 376 750**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***H04N 1/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 376 757**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 376 794**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 376 840**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 376 939**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 376 963**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 376 975**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 376 996**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 377 065**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61K 31/53***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 377 082**
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 35/744***
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 377 093**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61K 38/57***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 377 137**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 377 155**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 377 183**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A62B 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 377 201**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 377 205**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B01J 13/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 377 237**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E03F 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 377 266**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B23Q 5/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 377 276**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B25J 9/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 377 278**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 377 292**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B29C 41/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 377 321**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 377 328**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B41J 29/393*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 377 341**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B60G 17/005*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 377 361**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 377 410**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B65B 47/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 377 437**
(51) *B67B 7/04*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 377 448**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C01G 49/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 377 492**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 377 518**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C07K 14/195*
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 377 532**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 377 598**
(84) PT 12.12.2022
FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *C10L 3/10*
(84) LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **3 377 604**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 377 750**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F02M 35/024*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 377 769**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F04D 7/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 377 775**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F04D 29/38*
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 377 849**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 377 947**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05B 15/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 377 996**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 30/15*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 378 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 378 143**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02K 5/15*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 378 164**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 378 211**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04W 12/30*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 378 219**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 378 249**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *H04W 28/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 378 267**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 378 279**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H05B 3/24*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 378 289**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H05K 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 378 312**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
(51) *A01N 31/02*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 355**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A47B 96/20*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 378 359**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A47F 3/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 378 360**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47F 3/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 378 377**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 3/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 395**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 5/103*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 400**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 378 422**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 378 438**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 378 460**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 23.03.2022
(51) *A61H 3/04*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 378 478**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61K 31/4709*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 378 499**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
(51) *A61L 2/18*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 378 500**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61L 2/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 378 516**
(84) AT 16.06.2021
(51) *A61M 5/32*
(84) BG 16.09.2021

CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 378 548**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01D 35/027***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 378 570**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 21.03.2022
(51) ***B05B 16/20***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **3 378 573**
(84) NO 20.10.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 378 575**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 584**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
SI 27.10.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 586**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 378 587**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 378 589**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 378 608**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B25J 15/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 378 615**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B26D 3/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 378 616**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B26D 7/32***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 378 624**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 22.03.2022
LU 22.03.2022

(11) **3 378 634**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 378 642**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 663**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 668**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B41M 5/41***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 679**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 21.03.2022

IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 719**
(51) ***B60W 20/15***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 378 723**
(51) ***B61B 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 378 730**
(51) ***B62B 7/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 378 737**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 740**
(51) ***B62H 3/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 378 745**
(51) ***B62J 6/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 378 756**
(51) ***B63C 9/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 378 773**
(51) ***B64D 17/80***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 776**
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 378 777**
(51) ***B64D 25/14***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 378 778**
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 378 779**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 780**
(51) ***B64D 29/06***
(84) NL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 378 784**
(51) ***B64D 43/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 378 785**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 796**
(51) ***B65D 19/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 378 799**
(51) ***B65D 51/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 805**
(51) ***B65G 47/51***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022

IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 378 808**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022

(11) **3 378 809**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 378 847**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 848**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 874**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B65H 18/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(51) ***C04B 41/70***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C07C 1/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C08B 11/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 881**
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 892**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 907**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 378 909**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C08G 63/181***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C08L 9/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C09D 11/106***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 910**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C09D 11/106***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 378 925**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 378 958**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 378 963**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 378 973**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***C25D 3/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 378 978**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***C01B 32/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 378 980**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022

(51) ***D01H 9/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
GB 19.04.2022
MC 19.01.2022

RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 011**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 379 032**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 050**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02B 23/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 054**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
(51) ***F02C 3/13***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022

(11) **3 379 085**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 379 108**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 109**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.03.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 379 120**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 126**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16L 33/34***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 127**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F16L 37/00***
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 379 129**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***F16L 37/12***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 379 131**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 142**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 379 145**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F21V 29/77***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 155**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) ***F24F 1/0014***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 379 171**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 379 175**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) ***F25B 30/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022

SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 379 181** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 FR 02.05.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 379 182** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
FR 31.03.2022 LU 09.03.2022
GB 09.03.2022 IE 09.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 379 219** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 224** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 379 229** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 254** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 379 261** (51) ***G01P 5/165***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 29.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 379 266** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 379 268** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 379 284** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
SI 03.11.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 287** (51) ***G01S 17/04***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 379 288** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 379 300** (51) ***G01W 1/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 379 309** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 379 316** (51) ***G02B 13/00***
(84) NO 03.11.2022 (84) PT 05.12.2022
FI 03.08.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 379 342** (51) ***G04B 19/23***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 379 346** (51) ***G04C 9/00***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 379 359** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 379 364** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021

FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 367** (51) ***G05D 1/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 379 370** (51) ***G05G 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 380** (51) ***G06F 3/04815***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 379 408** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 379 434** (51) ***G06F 30/17***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 379 447** (51) ***G06F 21/64***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 379 450** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 454** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 379 455** (51) ***G06V 10/22***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 379 489** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 379 532** (51) ***G10L 15/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 379 536** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 559** (51) ***H01J 49/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 569** (51) ***H01L 21/673***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 379 617** (51) ***H01M 4/1393***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 622** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 379 639** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021

MC 21.04.2021
IE 16.01.2022
LU 16.01.2022

(11) **3 379 646**
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 656**
(51) *H01R 24/22*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 379 682**
(51) *B60L 53/80*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 379 705**
(51) *H02K 33/18*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 379 708**
(51) *H02M 3/335*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 710**
(51) *H02M 7/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 716**
(51) *H02M 7/5395*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 379 717**
(51) *H02P 9/10*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 02.03.2022

(11) **3 379 720**
(51) *H02P 23/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 379 728**
(51) *H04B 1/28*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 379 780**
(51) *H04L 12/801*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 379 788**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 379 812**
(51) *H04M 1/67*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 379 842**
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 847**
(51) *H04R 3/04*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 867**
(51) *H04W 4/70*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 379 876**
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 379 879**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 379 880**
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 379 891** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 379 906** (51) ***H05K 3/32***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 09.02.2022 GB 09.02.2022
IE 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 379 909** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 379 953** (51) ***A24C 1/26***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 379 955** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 380 006** (51) ***A61B 5/282***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 380 039** (51) ***A61D 9/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 380 087** (51) ***A61K 9/51***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 380 114** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 380 146** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 380 153** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 17.11.2022 (84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 380 222** (51) ***C01B 21/26***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 380 232** (51) ***B01J 37/08***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 380 233** (51) ***B01J 37/08***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 380 235** (51) ***B01J 39/16***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 380 245** (51) ***B02C 4/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 380 289** (51) ***B27C 5/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 380 301** (51) ***B29C 51/10***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 380 318** (51) ***B32B 5/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 380 328** (51) ***B32B 37/15***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 380 334** (51) ***B42D 25/328***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 380 379** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 380 416** (51) ***B65G 19/02***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 380 420** (51) ***B65G 47/32***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 380 424**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 380 526**
(84) RS 27.07.2022
(51) ***C08B 1/06***
(84) LV 27.07.2022

(11) **3 380 528**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C08B 30/12***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 380 533**
(84) NO 03.11.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***C08F 214/08***
(84) PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 380 567**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 380 597**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 380 601**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 380 618**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 380 798**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 380 810**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 380 811**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 380 851**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 380 886**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 380 892**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G03B 19/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 380 900**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 380 927**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 380 954**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 380 975**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 380 992**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 381 027**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***G09B 9/05***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 10.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 381 050**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 23/15***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 381 131**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***G01S 17/931***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 381 154**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 381 165**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 381 181**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
(51) ***H04N 5/247***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 381 199**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04R 9/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 381 211**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 381 225**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 381 244**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 381 247**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 381 249**
(84) NL 05.01.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 274**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A01K 15/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 381 275**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A01K 31/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 381 278**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 381 281**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01M 21/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 303**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A24C 5/46***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 305**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 381 325**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
(51) ***A47B 88/49***
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 08.03.2022

(11) **3 381 344**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 381 345**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 381 346**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 381 350**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 3/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 367**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022

CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 381 369**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 399**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 90/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 428**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 381 435**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 29.03.2022
(51) ***A61K 6/17***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 381 462**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 381 480**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61L 27/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 381 487**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 381 509**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 381 517**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 543**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 562**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 381 580**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
(51) ***B21J 5/08***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.03.2022
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 582**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B22C 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 591**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 381 604**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 605**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B23Q 16/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 381 612**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 381 615**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 618**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 622**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 381 666**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 11.03.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 11.03.2022

(11) **3 381 671**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 381 675**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 381 679**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 381 690**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B41J 2/055***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 381 692**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 15.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 723**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 381 724**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 381 728**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 381 737**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 381 747**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 381 761**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B61F 5/38***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 381 774**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62D 61/12***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 780**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

MC 23.06.2021
GB 01.03.2022
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 381 781** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 792** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 381 796** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 801** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 806** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 812** (51) ***B64G 1/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 381 814** (51) ***B64G 1/40***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 833** (51) ***B65D 51/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 381 837** (51) ***B65D 81/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 29.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 29.03.2022

(11) **3 381 839** (51) ***B65G 1/137***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 08.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 08.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 854** (51) ***B66B 5/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 894** (51) ***C07C 319/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 381 940** (51) ***C07K 16/22***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 381 952** (51) ***C08F 110/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 381 960** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 381 977** (51) ***G01N 33/44***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 381 981**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08L 71/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 382 001**
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C11D 1/72*
(84) LT 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 019**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 382 029**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C12N 15/90*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 041**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.03.2022
(51) *C12Q 1/6895*
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 382 067**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) *C30B 23/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 068**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C30B 23/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 382 070**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *D01G 15/02*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 382 103**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *E02F 3/36*
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 382 109**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 382 122**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 382 123**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
(51) *E04F 15/02*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 01.03.2022
MC 07.07.2021
IE 01.03.2022

(11) **3 382 132**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *E05D 15/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 382 148**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 154**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 29.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 5/26*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 178**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F02B 77/13*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 207**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F04D 13/06*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 211**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) *F15B 13/044*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021

NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 219** (51) *F16C 3/02*
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 225** (51) *F16D 25/12*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 382 229** (51) *F16F 15/14*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 382 231** (51) *F16G 3/00*
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 265** (51) *F21S 41/148*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 382 268** (51) *F21S 45/435*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 277** (51) *F23N 1/02*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 279** (51) *F23R 3/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 382 281** (51) *F23R 3/60*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 284** (51) *F24C 15/10*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 382 289** (51) *F24F 13/20*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 382 302** (51) *F25B 49/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 382 317** (51) *F41A 17/06*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 382 334** (51) *G01B 11/14*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 382 343** (51) *G01C 21/36*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 344** (51) *G01D 3/08*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 363** (51) *G01M 9/04*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 382 394**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 23.03.2022
SI 27.10.2021
(51) *G01N 33/543*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 382 409**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 33/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 382 413**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 33/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 382 430**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 5/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 382 450**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *G02F 1/1337*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 382 460**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 382 465**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 474**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G04G 13/02*
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 478**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 501**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 1/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 382 502**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 15.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 382 504**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) *G06F 1/32*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 382 505**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 382 511**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 382 518**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 382 527**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 530**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) *G07C 9/25*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 382 533**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 382 544**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 382 567**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 382 582**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 30/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 382 587**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 21/35*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 595**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/85*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 382 603**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 611**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06Q 10/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 382 632**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 16/432*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 643**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06T 7/246*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 382 657**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G07C 9/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 382 686**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 1/028*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 696**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 382 734**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01H 13/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 741**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
GB 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 754**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 758**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 27/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 382 766**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
(51) *H01L 41/187*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021

PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 772**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01M 50/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 382 787**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 802**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 808**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01R 4/66***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 811**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 382 812**
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01R 43/18***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 822**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01R 24/64***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 382 863**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 11/25***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 874**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 875**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***H02M 3/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 892**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H02S 50/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 382 894**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H03K 5/135***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 382 897**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 382 901**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.03.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 382 905**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 07.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022

SK 12.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 382 918**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 382 923**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 382 924**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 382 937**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 382 954**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 12/721*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 382 967**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 382 987**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 382 995**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 383 015**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 383 018**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 383 023**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 383 028**
(84) LT 18.05.2022
(51) *H04N 5/783*
(84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **3 383 029**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04N 5/783*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022

(11) **3 383 070**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04R 27/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 383 077**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 383 112**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 05.01.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 383 113**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 383 132**
(84) NO 27.10.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) PT 28.11.2022

FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

(11) **3 383 137**
(51) *H05B 6/12*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 383 144**
(51) *H05H 1/24*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 383 150**
(51) *H05K 3/40*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 383 154**
(51) *H05K 7/20*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 383 219**
(51) *A44C 5/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 383 234**
(51) *A47J 31/36*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 383 241**
(51) *A47L 9/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 383 271**
(51) *A61B 5/16*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 383 291**
(51) *A61B 17/70*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 383 359**
(51) *A61K 8/49*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 383 419**
(51) *A61K 38/04*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 383 455**
(51) *A61M 5/14*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 383 463**
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 383 470**
(51) *A61M 16/12*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 383 489**
(51) *A61N 1/39*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 383 496**
(51) *A61P 35/00*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 383 503**
(51) *A61Q 11/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 383 568**
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 383 584**
(51) *B23Q 16/10*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 383 598**
(51) *B25J 13/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 383 617**
(51) *B29C 43/28*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 383 626**
(51) *B33Y 40/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 383 650**
(51) *B32B 27/04*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022

PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 383 651**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 383 658**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B33Y 80/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 383 691**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 383 692**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B60L 9/28*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 383 715**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B60W 20/30*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 383 750**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B65C 9/00*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 383 776**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B65H 23/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 383 799**
(51) *C02F 1/46*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 383 814**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C03C 23/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 383 815**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C03C 25/10*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 383 846**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 383 847**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 383 935**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08G 65/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 383 962**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
RS 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C09D 5/33*
(84) FI 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 384 000**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C12N 1/12*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 384 020**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C12N 15/82*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 384 067**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C23F 11/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 384 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E02D 3/074*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 384 107**
(84) NO 10.11.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E04G 11/48*
(84) PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **3 384 132**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F04C 2/16*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 384 143**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F02C 6/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 384 146**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 384 157**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F03D 80/70*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 384 185**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F16J 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 384 203**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F17D 1/05*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 384 206**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F23C 3/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 384 266**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
(51) *G01M 17/007*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021

SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 384 277** (51) ***G01N 23/046***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 384 289** (51) ***G01N 33/561***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 384 297** (51) ***G01R 21/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 384 318** (51) ***G01S 19/48***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 384 330** (51) ***G02B 5/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 384 340** (51) ***G02B 27/42***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 384 351** (51) ***G05B 9/03***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 384 356** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 384 360** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 384 375** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 384 380** (51) ***G06F 9/448***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 384 423** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 384 425** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 CZ 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 384 471** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 384 520** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 384 581** (51) ***H02K 9/19***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 384 629** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 384 649** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 384 666** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 22.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 384 690** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 384 698** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 384 708** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 384 748** (51) ***A01C 7/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 384 752** (51) ***A01D 34/416***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 384 759**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
GB 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A01F 15/14*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 384 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A24C 5/32*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 384 789**
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A24C 5/39*
(84) FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 384 800**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A44C 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 384 804**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A45F 5/02*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 384 805**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *A46B 5/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 384 820**
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 384 834**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 384 849**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 384 852**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 8/12*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 384 857**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 04.01.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 384 875**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61F 2/26*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 384 927**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61K 39/102*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 384 951**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 384 961**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 384 962**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 384 995**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B05B 1/30*
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 043**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B26B 21/52*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 385 045**
(84) PT 26.05.2022
(51) *B27B 17/14*
(84) NL 26.01.2022

SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 385 047**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B27N 3/28*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 049**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B29C 33/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 385 065**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B29C 70/54*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 385 091**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 095**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) *B60C 9/28*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 385 125**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
GB 06.03.2022
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60R 16/02*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 385 131**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *B60R 25/20*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 385 138**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 145**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B62B 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 385 169**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(51) *B64D 13/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 385 173**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B64G 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 385 212**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *B66F 7/08*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 385 218**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B81B 7/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 385 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C03C 17/245*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 385 241**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C04B 28/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 385 252**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *C07D 231/54*
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 385 262**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) RS 13.07.2022

(11) **3 385 301**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 385 344**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C09D 133/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 385 360**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 385 367**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C12M 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 385 375**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 385 376**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
GB 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C12N 9/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 385 377**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 385 387**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C07K 14/075***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 385 404**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C23C 4/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 385 405**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C23C 22/40***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 385 414**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***D01H 9/18***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 385 452**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***E02F 3/407***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 385 453**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***E02F 3/407***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 385 473**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E05B 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 385 478**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***E05B 55/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 385 500**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***E21D 9/00***
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 385 501**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 385 510**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 385 514**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 385 521**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F01P 1/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 385 536**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04B 49/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 385 548**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 29.03.2022
(51) *F16B 13/00*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 29.03.2022

(11) **3 385 549**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F16B 15/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 385 565**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16C 1/26*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 385 602**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 385 608**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F21S 41/33*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 385 609**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *F21S 41/40*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 385 619**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F23D 14/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 629**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F24F 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 385 641**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F25B 21/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 646**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F25B 47/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 385 657**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *F41A 9/53*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 385 658**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F41A 21/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 385 663**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 385 678**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 23.03.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022

CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 385 710** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 05.04.2022 GB 05.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 385 719** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 27.04.2022 LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 385 728** (51) ***G01R 23/10***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 385 732** (51) ***G01R 31/52***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 385 736** (51) ***G01R 31/3185***
(84) LT 23.03.2022 NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 385 759** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 SI 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 790** (51) ***G03D 3/00***
(84) BG 08.12.2021 ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 11.04.2022 GB 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 385 805** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 385 823** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
BE 31.01.2022 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 29.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 385 824** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 385 833** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 02.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 385 838** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 866** (51) ***G06F 16/40***
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
FR 31.03.2022 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 912** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 385 920** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 385 922** (51) ***G07D 9/00***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 385 926** (51) ***G07D 11/17***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 385 931** (51) ***G08G 1/0955***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 385 932** (51) ***G08G 1/0962***
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 961**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01F 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 385 968**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01G 9/055***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 385 969**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01H 3/60***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 385 980**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 23/544***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 385 988**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 386 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01M 50/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 386 019**
(84) NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 386 030**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01Q 9/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 386 047**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02G 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 386 049**
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 386 057**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 386 062**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 386 096**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02P 23/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 386 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 386 120**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04B 10/25***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 386 125**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 17/21***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 386 131**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 386 151**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 386 156**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04L 45/28***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 386 160**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 386 178**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 386 181**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 386 213**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 386 215**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***G10L 25/81***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 16.02.2022

(11) **3 386 220**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 386 241**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 386 243**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 386 246**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 386 262**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 386 275**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 386 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 386 279**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 386 286**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 386 342**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A45D 2/10***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 386 366**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 386 407**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 386 456**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 386 466**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 386 473**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 386 475**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 386 503**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61L 29/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 386 520**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 386 547**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61K 47/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 386 588**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 386 629**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B01J 19/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 386 634**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B01J 31/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 386 643**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B05C 11/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 386 652**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B08B 3/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 386 669**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B23F 17/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 386 692**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.01.2022
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 386 716**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 386 720**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 386 728**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 386 739**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 386 742**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 386 749**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 386 765**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 386 770**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 386 776**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 386 815**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***B60T 8/94***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 386 818**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B60T 13/74*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 386 822**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60W 10/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 386 853**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B64C 27/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 386 860**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 386 890**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B65G 15/36*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 386 893**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B65G 47/52*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 386 894**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B67C 3/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 386 900**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) *B66C 1/66*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 386 915**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C01B 33/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 386 917**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C01B 37/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 387 005**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07K 9/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 387 013**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61P 35/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 387 030**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08F 220/14*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 387 035**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 387 042**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C08G 69/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 387 043**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08G 69/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 387 056**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C08K 5/1515*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 387 086**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C09K 8/42*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 387 095**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C10M 171/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 387 108**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 387 118**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C12N 7/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 387 120**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C12N 7/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 387 132**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) *C12N 15/115*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022

RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 387 161**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C23C 4/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 387 167**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C40B 30/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 387 175**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *D02J 1/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 387 207**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *E21B 4/02*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 387 216**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 387 264**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F04D 33/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 387 270**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16B 5/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 387 293**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16H 49/00*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 387 300**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16K 5/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 387 317**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 387 322**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F21S 8/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 387 324**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F21V 31/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 387 353**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F26B 5/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 387 432**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 387 464**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01T 1/16*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 387 471**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 387 479**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 387 516**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 3/042*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 387 577**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 387 640**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G09F 11/29*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 387 644**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 387 679**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 31/073*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 387 685**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 387 695**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 387 705**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01Q 7/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 387 707**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01Q 5/50*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 387 712**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01R 9/05*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 387 725**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 387 726**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 29.09.2022
PT 31.10.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 387 790**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 4/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 387 800**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 69/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 387 808**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 387 813**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 12/041*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 387 818**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 387 819**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 67/1097*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 387 820**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 41/0803*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 387 823**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04M 3/54*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 387 865**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 387 920**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A24C 5/56*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 387 933**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A43B 3/34*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 387 940**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A44B 19/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 387 941**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A44B 19/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 387 974**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47L 5/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 387 976**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 387 979**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 387 980**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022

EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 387 987**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 387 991**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 5/25***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 388 001**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 388 042**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.02.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 388 044**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 388 048**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GB 10.04.2021
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.04.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.04.2021
BE 30.04.2021
DE 03.11.2022
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.04.2021
IE 10.04.2021
AT 10.04.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 388 089**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 388 107**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 388 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 388 135**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 388 167**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.03.2022

(11) **3 388 168**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 189**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B23K 31/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 388 192**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 388 193**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 388 195**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B24B 57/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 388 205**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021

PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
GB 21.03.2022
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 388 210**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B26B 21/52*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 388 211**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B26B 21/52*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 388 224**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B29C 70/44*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 388 229**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 388 234**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B32B 15/09*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 388 270**
(84) AT 11.08.2021
(51) *B60J 10/70*
(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 388 280**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B60L 15/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 311**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 316**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *B62D 29/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 325**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B63B 25/16*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 388 327**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *B63C 11/00*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 388 338**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 388 344**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 355**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B65B 65/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 385**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *B66C 23/86*
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 396**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B01D 36/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 388 401**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C03C 25/24*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 388 420**
(84) LT 22.06.2022
(51) *C07D 215/36*
(84) NO 22.09.2022

BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 388 424**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C07D 257/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 388 438**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 388 448**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 388 465**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C08G 64/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 388 482**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 388 485**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C08L 23/28*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 388 502**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
(51) *A23L 5/20*
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
IT 31.03.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 388 524**
(84) BG 16.06.2022
NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C12P 7/42*
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 388 563**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D01H 1/115*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 388 564**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 05.04.2022
(51) *D01H 15/013*
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 388 595**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 25.02.2022
GB 25.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 388 625**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
(51) *F01D 5/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 629**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 388 641**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01D 25/18*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 388 661**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F02M 55/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 388 663**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 388 664**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B63B 21/50*
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 388 682**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(51) *F04D 19/04*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 688**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 388 695**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16B 25/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 388 696**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 388 697**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 388 699**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) ***F16B 37/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
SI 01.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 388 708**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F16F 1/366***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 388 716**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16H 35/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
NL 01.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 721**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F16K 11/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 388 734**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 388 763**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F25D 21/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 771**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 388 777**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F42B 10/64***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 388 787**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01C 21/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 388 789**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 388 793**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 388 796**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
(51) ***G01F 23/292***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

MC 25.08.2021
GB 15.03.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 388 811**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01M 3/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 388 813**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01M 11/02*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 845**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01R 15/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 388 849**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01R 31/303*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 388 861**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01S 17/32*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 388 905**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 388 926**
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 388 935**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06F 12/122*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 388 940**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 388 946**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 388 977**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 388 981**
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 389 018**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 389 021**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
GB 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 389 053**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G21C 7/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 389 054**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G21F 9/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 389 101**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
(51) *H01L 41/09*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021

FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 389 120**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01M 4/139*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 389 141**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01R 9/24*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 389 175**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02M 7/797*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 389 188**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H03M 1/50*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 389 221**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 389 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 389 231**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 45/58*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 389 238**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 389 241**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 389 245**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04M 1/72412*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 389 251**
(51) *H04N 1/60*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 389 268**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *H04N 17/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 389 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G07B 15/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 389 294**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 4/08*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 389 301**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 389 305**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 389 310**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 40/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 389 333**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 389 336**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *H04W 88/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 389 427**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G04B 37/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 389 455**
(84) LT 29.06.2022
PT 31.10.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A47J 31/46*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 389 489**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) *A61B 5/07*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 389 524**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 389 541**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 389 557**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61F 2/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 389 559**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61F 2/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 389 633**
(84) CY 30.01.2022
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
LT 30.01.2022
FI 30.01.2022
SE 31.01.2022
CZ 30.01.2022
SK 30.01.2022
LV 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
DK 31.01.2022
(51) *A61K 9/14*
(84) HU 31.01.2022
MC 14.07.2021
GB 30.01.2022
NO 31.01.2022
RO 14.07.2021
NL 01.02.2022
EE 28.02.2022
HR 30.01.2022
RS 30.01.2022
SI 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 389 636**
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61K 9/16*
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 389 652**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61K 31/4709*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 389 678**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61K 35/35*
(84) NO 15.09.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 389 725**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *A61P 25/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 389 737**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 23.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 389 740**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 389 743**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61M 5/172*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 389 765**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61N 1/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 389 778**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 389 802**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A63F 3/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 389 815**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B01D 27/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 389 871**
(51) *B03C 3/12*

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 389 881**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B08B 9/055***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 389 903**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B22F 7/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 389 904**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B22F 7/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 389 906**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B23F 5/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 389 915**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B23K 26/042***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.01.2022
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 389 924**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 389 939**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 389 941**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 389 950**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 389 981**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 389 991**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F16L 55/165***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 389 998**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 12.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B22F 12/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 390 009**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 64/35***
(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 390 011**
(84) HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 390 013**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 390 042**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 390 070**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B44C 1/17***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 390 177**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 390 183**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 390 192**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) ***B61D 25/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 22.03.2022

(11) **3 390 194** (51) *B61D 35/00*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 14.02.2022 IE 14.02.2022

(11) **3 390 226** (51) *B64C 39/02*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 390 236** (51) *B65C 7/00*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 390 237** (51) *B65D 1/02*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 390 240** (51) *B65D 19/32*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
IE 16.03.2022 LU 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 390 247** (51) *B65G 17/00*
(84) NO 06.10.2022 (84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 390 248** (51) *B65G 23/08*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 390 316** (51) *C03C 17/245*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 390 332** (51) *C07C 29/149*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 390 391** (51) *C07D 403/12*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 390 394** (51) *C07D 405/14*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 390 396** (51) *C07D 407/06*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 390 403** (51) *C07D 471/04*
(84) LT 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 390 423** (51) *C07H 19/056*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 390 456** (51) *C08B 1/00*
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 390 458** (51) *C08B 37/00*
(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 390 483** (51) *B01J 13/16*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 390 493** (51) *B32B 7/10*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 390 494** (51) *B32B 7/10*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 390 531** (51) *C08L 23/12*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 390 549** (51) *C09D 11/34*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 390 550** (51) *C09D 11/36*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 390 578** (51) *C10G 29/20*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 390 590** (51) *C10L 5/46*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 390 594** (51) *C10M 167/00*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 390 645** (51) *C12N 15/861*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 390 653**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C12P 21/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 390 658**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C12Q 1/6848*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 390 661**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 390 673**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C14C 3/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 390 679**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C22C 38/58*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 390 683**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
(51) *C23C 14/06*
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 390 690**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C23C 22/22*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 390 714**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *D21H 11/18*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 390 770**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E21B 33/038*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 390 791**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F02B 33/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 390 814**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 390 836**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 390 842**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F15B 11/042*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 390 855**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16D 65/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 390 863**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F16H 55/26*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 390 866**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 390 922**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61G 10/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 390 978**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 391 022**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01N 15/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 391 024**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 391 037**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01N 27/327*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 391 044**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G01N 33/24*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 391 060**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A62B 1/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 391 063**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01R 31/62*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 391 068**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 391 097**
(84) NL 06.04.2022
(51) *G01V 11/00*
(84) LT 06.04.2022

ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 391 135**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G02F 1/155*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 391 164**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 391 169**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G05D 23/13*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 391 188**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 391 189**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 391 200**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 391 209**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 391 261**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G16B 5/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 391 342**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 391 372**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G10L 19/018*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 391 382**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G21K 4/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 391 412**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) *H01L 27/1157*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 391 424**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 391 428**
(84) NL 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 51/56*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 391 435**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01H 37/54*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 391 442**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01M 4/70*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 391 459**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H03H 7/09*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 391 479**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 391 483**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01T 4/04*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 391 487**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) *H02G 3/22*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 391 530**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 391 531**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 391 538**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H03F 3/195*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 391 539**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H03F 3/217*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 391 540**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H03F 3/30*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 391 542**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H03K 17/0814*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 391 547**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 391 568**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 391 599**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *H04L 12/729*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 391 639**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04N 13/161*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 391 651**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04N 21/234*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 391 678**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 4/06*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 391 684**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 391 701**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 391 704**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 84/12*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 391 706**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H05B 3/86*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 391 710**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 391 727**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A01D 61/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 391 728**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A01F 15/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 391 732**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A01F 15/14*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 391 736**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) *A01G 9/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022

PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 391 737** (51) ***A01G 23/083***
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 391 741** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 391 777** (51) ***A47B 85/04***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 391 787** (51) ***A47F 1/12***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 391 800** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022

LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 391 846** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 391 862** (51) ***A61F 13/08***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 391 865** (51) ***A61G 13/10***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 391 866** (51) ***A61G 13/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 391 872** (51) ***A61K 8/33***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 391 903** (51) ***A61K 39/17***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
DE 03.11.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 391 966** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 391 974** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 391 979** (51) ***B21D 41/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 001** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 392 007** (51) ***B27B 33/14***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 392 008** (51) ***B27C 9/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 016** (51) ***B29C 49/22***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 392 025** (51) ***B29C 65/34***

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 392 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 19.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 392 049**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 392 054**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B42D 25/364***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 392 071**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60K 6/52***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 392 076**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 392 078**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F16C 11/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 085**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 392 095**
(84) BE 30.04.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.04.2021
TR 11.03.2020
MT 11.03.2020
AL 11.03.2020
GB 13.04.2022
(51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 13.04.2020
IT 11.03.2020
LU 13.04.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.04.2021
CY 11.03.2020
HU 13.04.2018
MK 11.03.2020
FR 30.04.2022

(11) **3 392 131**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 392 135**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B64C 13/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 150**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 392 151**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 392 158**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 161**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B65D 41/46***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 392 189**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B66B 13/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 190**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 25.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B66B 21/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 392 227**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 249**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021

LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 392 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07J 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 392 268**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07K 14/195*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 392 269**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 15.03.2022
SI 27.10.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61P 3/10*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 392 356**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C21D 8/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 392 366**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C22C 38/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 392 371**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C23C 14/50*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 441**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 20.03.2022
(51) *E06B 3/54*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 392 457**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F01D 5/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 392 461**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F01D 7/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 19.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 392 474**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 392 488**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F02D 31/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 392 500**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F02N 11/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 392 525**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16G 15/02*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 546**
(51) *F17C 13/00*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 392 566**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 574**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F24F 11/58*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 392 583**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 392 588**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *F28D 1/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 623**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) *G01F 22/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 392 629**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01G 23/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 631**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01J 5/061*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 392 635**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01M 3/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 392 650**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 23/2254*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 392 665**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 29/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 392 669**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 392 678**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01T 1/20*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 392 687**
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 392 714**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 392 730**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 732**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G05G 1/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 392 733**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 392 734**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 392 738**
(84) BG 18.11.2021
(51) *G06F 3/00*
(84) FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 392 739**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 392 758**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 7/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 392 761**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G06F 8/658*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 392 784**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 392 796**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021

HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 392 803**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06V 40/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 392 809**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06N 10/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 392 838**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 392 844**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G07D 11/225*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 392 845**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B65H 31/30*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 392 865**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 16/14*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 392 879**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 392 921**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 392 942**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01M 8/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 392 952**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01M 8/242*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 392 955**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *H01M 10/613*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 16.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 392 961**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 392 963**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01Q 1/28*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 392 964**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01Q 3/24*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 392 981**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01R 13/6473*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 393 002**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 393 003**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02J 7/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 393 015**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
(51) *H02K 15/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022

PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 393 046**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 393 050**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 393 052**
(51) ***H04B 5/02***
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 393 053**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 393 061**
(51) ***H04B 10/27***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 393 083**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 393 085**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 393 088**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 393 096**
(51) ***H04L 27/01***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 393 098**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 393 099**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 393 113**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 393 121**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 393 127**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 393 128**
(51) ***H04N 21/233***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 393 136**
(51) ***H04L 12/413***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 393 145**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 393 163**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 393 166**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 393 167** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, MC 22.09.2021, CH 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, SI 22.09.2021, LU 11.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 393 188** (51) *H04W 76/14*
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, AL 23.02.2022, LU 30.03.2022, CH 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, MC 23.02.2022, DE 01.10.2022, IE 30.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 393 204** (51) *H05B 6/80*
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, LU 18.04.2022, LI 30.04.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021, MC 10.11.2021, CH 30.04.2022

(11) **3 393 220** (51) *H05K 5/06*
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, EE 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, IE 19.01.2022
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, RO 21.04.2021, AL 21.04.2021, IT 21.04.2021, LU 19.01.2022

(11) **3 393 276** (51) *A23P 10/30*
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 393 292** (51) *B32B 37/14*
(84) NL 11.05.2022, NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 393 326** (51) *A47L 15/00*
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 393 361** (51) *A61B 6/08*
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 393 378** (51) *A61B 17/32*
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 393 468** (51) *A61K 31/4709*
(84) LT 14.09.2022, LV 14.09.2022
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 393 473** (51) *C07D 309/34*
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 393 499** (51) *C07F 9/32*
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 393 524** (51) *A61K 48/00*
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 393 526** (51) *A61K 48/00*
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 393 528** (51) *A61C 5/77*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 393 530** (51) *A61L 2/18*
(84) NO 30.11.2022, LT 31.08.2022, LV 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022, RS 31.08.2022

(11) **3 393 579** (51) *A61N 5/06*
(84) BG 29.09.2022, AT 29.06.2022, SM 29.06.2022
(84) RS 29.06.2022, SK 29.06.2022

(11) **3 393 701** (51) *B22F 3/16*
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 393 703** (51) *B22F 5/00*
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 393 717** (51) *B25C 1/08*
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 393 742** (51) *B29C 43/24*
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 393 745** (51) *B29C 44/34*
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 393 755** (51) *B29C 67/00*
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, LU 12.05.2022, RO 11.05.2022, LI 31.05.2022, SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, CZ 11.05.2022, CH 31.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 393 789** (51) *B32B 7/06*
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 393 800** (51) ***B32B 29/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 393 806** (51) ***B32B 38/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 393 807** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 31.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 393 819** (51) ***B42D 25/29***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 393 821** (51) ***B42D 25/425***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 393 827** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 393 862** (51) ***B60R 19/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 393 889** (51) ***B62D 21/16***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 393 900** (51) ***B63B 21/66***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 393 940** (51) ***B65G 47/66***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 393 942** (51) ***B65G 17/20***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 393 990** (51) ***C03C 13/06***
(84) NO 08.09.2022 (84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 394 085** (51) ***C07K 14/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 394 105** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 394 139** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 394 143** (51) ***C08G 18/75***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 394 163** (51) ***C08F 8/42***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 394 198** (51) ***C09J 175/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 394 236** (51) ***C11D 3/48***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 26.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 394 285** (51) ***C12Q 1/66***
(84) NL 22.06.2022 (84) LT 22.06.2022
NO 22.09.2022 FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 394 326** (51) ***C40B 30/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 394 372** (51) ***E05B 83/24***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 394 398** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 394 404** (51) ***F01N 3/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 394 434** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 394 435**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 394 437**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 394 499**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F17C 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 394 510**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F22B 27/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 394 513**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F23G 7/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 394 524**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 394 525**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 394 526**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 394 538**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 394 569**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 394 599**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 394 600**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 394 606**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01N 27/60***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 394 657**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G02B 21/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 394 658**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 394 678**
(84) BG 08.03.2022
(51) ***G03G 9/12***
(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 394 719**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 394 732**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 394 737**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 394 741**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 394 781**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 394 788**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 394 792** (51) ***G06V 40/13***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 394 795** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 394 828** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 394 834** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 394 839** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 394 852** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 394 868** (51) ***H01G 11/24***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 394 880** (51) ***H01L 21/56***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 394 891** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 394 894** (51) ***H01L 29/778***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 394 941** (51) ***H02G 1/10***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 394 960** (51) ***H02K 5/128***
(84) NO 06.10.2022 (84) PT 07.11.2022
NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 394 973** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 395 014** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 19.02.2022 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 395 031** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 19.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 FR 28.02.2022
GB 24.02.2022 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 395 032** (51) ***G06F 21/14***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 395 060** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 16.02.2022
IE 16.02.2022

(11) **3 395 066** (51) ***H04N 13/271***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 395 114** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 16.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 395 152** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 395 158** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 19.01.2022
GB 19.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 19.01.2022

(11) **3 395 190** (51) ***A24F 40/44***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 395 192** (51) ***A43C 11/16***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 395 222** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 395 233**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 24.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 395 236**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 395 237**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 395 244**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 395 273**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 395 301**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 395 320**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61J 11/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 395 350**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 395 356**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.02.2022
(51) ***A61K 38/21***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 17.02.2022

(11) **3 395 372**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 395 405**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 395 409**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 395 410**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61Q 5/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 395 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B01D 53/85***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 395 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 395 487**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 23.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B23K 9/095***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 395 490**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 395 502**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
(51) ***B24D 5/10***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022

LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 28.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 395 523**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B23B 51/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 395 530**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B29C 43/52***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 395 534**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 395 541**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B28B 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 395 551**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 395 553**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 395 571**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.01.2022
(51) ***B32B 43/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 395 576**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B41J 25/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 395 591**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 395 594**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60J 10/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 395 597**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 395 600**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 395 602**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 395 605**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60L 7/02***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 395 607**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 395 611**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 395 622**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
(51) ***B60R 25/25***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021

PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 395 625**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 395 642**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 395 677**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 395 679**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B64C 9/22***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 395 696**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
(51) ***B65B 35/24***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 395 703**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B65B 61/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 395 707**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65D 17/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 395 723**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B65D 90/48***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 395 732**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65G 47/91***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 395 737**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
RO 16.06.2021
(51) ***B65H 23/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 395 760**
(84) AT 18.08.2021
(51) ***C01B 17/16***
(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 395 771**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
(51) ***C02F 11/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 395 780**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
IT 12.05.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***C04B 35/584***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 15.01.2022
GB 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 395 800**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C07D 233/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 395 812**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 395 829**
(84) NO 27.10.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07K 14/78***
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 395 864**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 395 867** (51) *C08J 5/04*
(84) NO 03.11.2022 (84) PT 05.12.2022
FI 03.08.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
ES 03.08.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 395 868** (51) *C08J 5/04*
(84) NO 10.11.2022 (84) PT 12.12.2022
FI 10.08.2022 LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 395 903** (51) *B29C 65/16*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 395 909** (51) *C08L 101/02*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 395 938** (51) *G01N 15/10*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 395 970** (51) *C22C 9/04*
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 396 028** (51) *C25D 9/02*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 396 037** (51) *D04B 21/12*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 396 051** (51) *D06F 34/05*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
PT 03.10.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 396 060** (51) *D21B 1/32*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 396 070** (51) *E02F 3/43*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 396 091** (51) *E05C 3/04*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 396 101** (51) *E06B 9/54*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 396 112** (51) *F01D 11/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 117** (51) *F02C 7/045*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 396 119** (51) *F01D 25/18*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 23.02.2022 SI 29.09.2021
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 396 137** (51) *F02C 9/28*
(84) RS 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
NL 19.01.2022 SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
ES 19.01.2022 RO 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 24.04.2022
GB 24.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 396 154** (51) *F03D 1/06*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 396 159** (51) *F04B 17/06*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 163** (51) *F04C 25/02*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022

SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 165**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F04C 18/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 396 169**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04D 17/12*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 171**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 178**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F16B 2/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 396 208**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16H 55/22*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 396 209**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16H 55/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 396 210**
(51) *F16H 57/02*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 396 246**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *F23J 3/04*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 396 278**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 282**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 396 301**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F42B 27/08*
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 396 302**
(51) *F42B 33/06*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 396 322**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01C 22/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 396 347**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01L 27/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 396 352**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 26.04.2022
(51) *G01N 1/34*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 396 354**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01N 15/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 396 370**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01N 29/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 396 399**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01R 35/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 396 402**
(84) LT 23.03.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 23.06.2022

RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 408**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *G01S 17/42*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 426**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *G02B 6/35*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 396 444**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 396 451**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) *G03B 17/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 396 460**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) *G03G 21/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 396 477**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022

(51) *G05B 13/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022

ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 396 481**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(51) *G05B 19/404*
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 396 484**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) *G05B 19/418*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 396 486**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *G05D 1/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 396 495**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *G06F 3/01*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 396 503**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

(51) *G06F 3/041*
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022

DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 504**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *G06F 3/041*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 396 514**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *G06F 3/0484*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 396 523**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(51) *G06F 3/14*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 531**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *G06N 3/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 396 533**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022

(51) *G06F 9/30*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022

MC 09.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
DK 09.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 396 547**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 396 550**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 552**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 11/10*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 396 564**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 16/90*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 574**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 396 581**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 627**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06T 9/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 396 629**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 396 630**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 396 641**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 396 645**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) *G08B 13/196*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 23.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 396 658**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 662**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G09G 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 396 671**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G11C 7/24*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 396 683**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01B 7/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 396 692**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) *H01H 47/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 704**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 707**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 712**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 396 718**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 760**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01M 8/04225***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 396 767**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 396 773**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***H01M 50/572***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 396 802**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H02H 1/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 396 823**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 396 828**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02K 33/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 839**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02M 7/487***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 396 858**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H03F 1/56***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 396 863**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***H04B 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 396 886**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 396 887**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 396 897**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 396 911**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 396 928**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021

EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 396 962**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 396 992**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 397 004**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 397 007**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 397 014**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 397 032**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H05H 7/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 397 036**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 397 038**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 397 051**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 397 068**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A23K 10/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 397 105**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
(51) ***A43D 8/36***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 397 114**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 397 166**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 397 206**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
PT 10.10.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 397 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61F 13/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 397 259**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 397 335**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 397 343**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 397 353**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***A62B 9/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 397 417**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B23K 9/095*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 397 423**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B23Q 11/00*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 397 434**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B27B 17/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 397 441**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B29B 13/02*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 397 447**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B29C 44/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 397 455**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B29C 64/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 397 497**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B41F 16/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 397 500**
(51) *B42D 25/20*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 397 509**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 397 556**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B64D 45/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 397 564**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) *B65D 1/30*
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 397 568**
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B65D 51/28*
(84) PT 21.11.2022

(11) **3 397 598**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C23C 16/40*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 397 612**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C07C 213/10*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 397 614**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C07C 271/22*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 397 658**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08F 4/64*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 397 702**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
(51) *G01L 1/18*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 397 733**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C10J 3/72*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 397 752**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C12N 5/074*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 397 854**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F03D 13/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 397 866**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F04D 13/06*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 397 873**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 397 885**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
(51) *F16L 23/06*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 397 949**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01M 11/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 397 964**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
NL 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 397 966**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) *G01N 33/574*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021

EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 398 008** (51) *G02F 1/29*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 398 019** (51) *G05D 1/00*
(84) LV 13.10.2021 (84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 HR 13.10.2021
CZ 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 IS 13.02.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 28.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 398 091** (51) *G06F 16/2452*
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 398 109** (51) *G06F 21/76*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
CZ 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 07.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 398 114** (51) *G06T 9/00*
(84) NO 24.11.2022 (84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 398 119** (51) *G06N 3/04*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 398 127** (51) *G06Q 10/04*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 398 158** (51) *G06T 7/11*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 398 168** (51) *G06T 7/55*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 398 178** (51) *G08B 13/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 398 197** (51) *H01G 4/32*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 398 240** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 398 248** (51) *H02M 3/158*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 398 253** (51) *H03K 17/687*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 398 274** (51) *H04L 1/00*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 22.01.2022
FR 31.01.2022 SI 29.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 398 278** (51) *H04L 5/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 398 298** (51) *H04L 12/28*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 398 302** (51) *H04L 61/4511*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 398 324** (51) *H04N 5/225*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 398 339** (51) *H04N 21/24*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022

RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 398 371**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 398 389**
(84) PL 27.10.2021
DK 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.02.2022
SI 27.10.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 398 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04M 3/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 398 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 398 438**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 398 466**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A43B 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 398 499**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 398 532**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 398 578**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 398 581**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 398 598**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 398 615**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 398 620**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 398 628**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 398 634**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61M 5/303***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 398 664**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
LU 02.05.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B32B 27/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 398 672**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 398 693**
(84) LT 18.05.2022
(51) ***B06B 1/20***
(84) NO 18.08.2022

ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 398 697**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B21C 47/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 398 717**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B24B 47/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 398 725**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 398 742**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B27B 5/065***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 398 745**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***B28D 1/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 398 755**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 398 758**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 398 760**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 398 762**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B30B 9/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 398 784**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 398 807**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60N 2/803***
(84) NO 29.09.2022
PT 31.10.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 398 818**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 398 826**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B61C 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 398 851**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 398 888**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65H 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 398 897**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 398 940**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07D 215/227***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022

AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 398 946**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 398 974**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C08F 2/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 398 997**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 399 013**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C11D 1/83*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 399 017**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 399 060**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C22C 23/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 399 064**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 399 072**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) *C25D 5/36*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 399 076**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C30B 29/36*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 399 078**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
(51) *D01G 9/14*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 399 083**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *D04B 21/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 399 084**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *D04B 21/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 399 085**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *D04C 1/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 399 088**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *D05B 65/02*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 399 089**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 23.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D05B 65/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 399 096**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *D21F 1/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 399 102**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *E01B 7/02*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 399 145**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 399 148**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 399 156**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
(51) *F01D 17/08*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 399 157** (51) ***F01D 19/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, HR 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021, IE 22.03.2022, LI 31.03.2022
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 22.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 399 161** (51) ***F01D 25/00***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 399 176** (51) ***F02F 3/00***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 399 200** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, ES 24.11.2021, PT 24.03.2022, IS 24.03.2022, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 17.01.2022, SI 24.11.2021, IE 17.01.2022
(84) AT 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, SM 24.11.2021, CZ 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 399 217** (51) ***F16J 15/08***
(84) NO 24.11.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) FI 24.08.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 399 230** (51) ***F21V 21/002***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **3 399 233** (51) ***B05D 5/08***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 399 239** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 26.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(84) ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021, GB 26.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 399 244** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, LU 02.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021, MC 27.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 399 250** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022

(11) **3 399 254** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021, MC 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, LU 31.05.2022

CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 399 281** (51) ***G01C 25/00***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CH 30.04.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, LU 30.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 399 321** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 399 323** (51) ***G01R 31/26***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, MC 27.04.2022, CZ 27.04.2022, CH 30.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, LU 27.04.2022, RO 27.04.2022, LI 30.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 399 324** (51) ***G01R 33/09***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 399 327** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022, DK 09.03.2022, IE 13.03.2022, LI 31.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022, MC 09.03.2022, LU 13.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 399 339** (51) ***G01S 17/931***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022

SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 399 370**
(51) *H04N 13/334*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 399 398**
(51) *G06F 3/0481*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 02.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 399 407**
(51) *G06F 8/656*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 399 415**
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 399 426**
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 399 440**
(51) *G06F 16/27*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 399 468**
(51) *G06K 19/06*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 399 498**
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 399 535**
(51) *H01H 13/02*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 399 544**
(51) *H01L 21/316*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 04.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 399 545**
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 399 550**
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 399 551**
(51) *H01L 51/56*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 399 558**
(51) *H01L 31/10*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 399 566**
(51) *H01L 51/54*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 399 572**
(51) *B32B 7/02*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 399 588**
(51) *H01P 3/08*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 399 595**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 399 613**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02H 3/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 399 619**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 399 632**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***H02M 3/157***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 399 637**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H02M 7/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 399 640**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 399 672**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04B 10/80***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 399 684**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 399 698**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 399 704**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 399 715**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 399 716**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 399 720**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 399 728**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 399 734**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 399 736**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 399 773**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04R 7/12***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 399 780**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 399 794**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
FR 31.01.2022
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 399 799**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 399 801**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 399 815**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 399 819**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 399 830**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 399 843**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 23.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H05B 41/288***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 399 844**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H05B 47/11***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 399 873**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 06.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 399 894**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 399 895**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.02.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 399 912**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 399 917**
(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***A61B 6/04***
(84) DK 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
LU 06.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 399 928**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 399 931**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 399 933**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 399 942**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022

MC 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
LU 06.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 399 968**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***A61K 31/136***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 399 998**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.01.2022
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 400 024**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 400 074**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***A61P 37/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 079**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***A63B 43/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 400 086**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 089**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B01D 53/52***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 400 114**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 400 123**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 04.01.2022
(51) ***B29C 48/08***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 400 126**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
FR 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 400 127**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 400 138**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.01.2022
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 143**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 400 150**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 400 159**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B61D 19/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 400 161**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 400 163**
(51) ***B62D 55/24***

(84) AT 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 04.01.2022

(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 04.01.2022

(11) **3 400 196**
(51) *C01B 17/20*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
GB 04.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 400 208**
(51) *C07C 29/141*
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 209**
(51) *C07C 49/753*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 400 222**
(51) *C07D 405/14*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 400 228**
(51) *C07D 487/14*
(84) LT 13.04.2022

(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 400 238**
(51) *A61K 31/727*
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.01.2022

(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 400 250**
(51) *C08F 210/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 400 255**
(51) *C08G 81/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 400 259**
(51) *C08J 11/16*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 400 265**
(51) *C09D 11/50*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 400 266**
(51) *C09K 3/14*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 400 275**
(51) *C10G 67/00*

(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 400 276**
(51) *C10J 3/20*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 400 297**
(51) *C12N 15/10*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 400 304**
(51) *C12N 15/86*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 400 322**
(51) *C25B 15/08*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 400 330**
(51) *D04H 3/007*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 338**
(51) *E02F 3/36*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 400 347** (51) *E04D 13/147*
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 LT 01.09.2021
SE 01.09.2021 LV 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
GB 04.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 400 352** (51) *E05C 17/56*
(84) NO 06.07.2022 (84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 400 357** (51) *E21B 4/18*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 09.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 400 368** (51) *E21B 34/06*
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IE 23.03.2022 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 400 381** (51) *F02F 3/20*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 400 385** (51) *F03D 13/10*
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 04.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
DK 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 400 390** (51) *F16B 41/00*
(84) NO 13.10.2022 (84) PT 14.11.2022
NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 400 396** (51) *F16H 59/08*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 400 412** (51) *F28D 3/00*
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 09.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 400 425** (51) *G01G 19/44*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 05.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 400 426** (51) *G01J 3/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 06.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 400 438** (51) *G01N 33/497*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 400 450** (51) *G01R 27/04*
(84) LV 13.10.2021 (84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 16.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 400 452** (51) *G01R 31/00*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 400 457** (51) *G01S 7/02*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 EE 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 04.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 400 461** (51) *G01T 1/178*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 06.01.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 BE 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 400 487** (51) *G03B 37/06*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 400 491** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021

SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 400 498**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *H05K 7/18*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 512**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *G06F 3/042*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 521**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 400 537**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 16/58*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 400 565**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 400 573**
(84) FI 03.08.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 400 578**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 580**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 400 587**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 06.01.2022
(51) *H04N 13/204*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 400 602**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01F 5/04*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 400 603**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *H01F 27/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 400 610**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 400 628**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 400 630**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 400 650**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H03K 3/011*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 400 656**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 400 662**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04H 60/31*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 400 671**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 675**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
(51) *H04L 9/28*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021

CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 400 699**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04M 1/57*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 400 706**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04N 7/14*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 400 708**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 718**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04R 3/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 400 724**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 400 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 400 742**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 400 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 47/34*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 400 746**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 400 754**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 400 768**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A01B 69/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 400 784**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *A01F 12/44*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 400 797**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 400 858**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A47K 1/09*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **3 400 865**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 400 876**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 400 884**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
(51) *A61B 17/068*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021

SI 23.06.2021
FR 31.01.2022
IT 23.06.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 400 917**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 400 920**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61F 15/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 400 942**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61K 31/4709*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 400 996**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 31.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C12N 5/0786*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 400 999**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B01D 39/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 401 021**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
(51) *B05B 14/46*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 401 035**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B21D 51/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 401 069**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) *B28D 1/08*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 401 087**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
GB 05.04.2022
(51) *B29C 70/58*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 401 088**
(84) LT 03.08.2022
(51) *B30B 9/18*
(84) LV 03.08.2022

(11) **3 401 106**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 401 107**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B41J 11/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 401 109**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04N 1/23*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 401 110**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B41J 25/304*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 401 120**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60B 33/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 401 126**
(84) LT 08.06.2022
(51) *B60C 11/16*
(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 401 146**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *B60K 15/067*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 401 147**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B60K 26/02*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 149**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 401 150**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 04.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60L 1/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 401 153**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60L 7/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 401 155**
(84) BG 30.09.2021
(51) *B60L 53/31*
(84) CZ 30.06.2021

ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 401 157**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 401 161**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 401 163**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 401 190**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 401 217**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 401 220**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 09.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 401 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 401 223**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 401 228**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B65D 6/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 401 238**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B65F 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 401 266**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B66B 13/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 401 268**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B66B 23/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 401 285**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 401 299**
(51) ***C07C 29/152***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 317**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 401 322**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C07G 1/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 401 326**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 401 331**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 401 340**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 28.02.2022
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.02.2022
(51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 28.02.2022
AL 26.05.2021
IE 24.02.2022
MC 26.05.2021
GB 24.02.2022

(11) **3 401 341**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 411**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01N 21/89*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 401 416**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C22C 38/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 401 418**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C23C 22/83*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 401 424**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *D01H 4/48*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 401 438**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *D07B 1/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 401 454**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) *E04B 1/41*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 401 462**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E04F 10/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 401 482**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *E05D 15/26*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 491**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *E06B 7/36*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 401 506**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B23P 15/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 516**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F01K 23/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 401 523**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *F02B 27/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 401 526**
(84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F02B 39/00*
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 401 530**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F02C 7/26*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 536**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 07.02.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 401 540**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F03C 2/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 401 544**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F04C 23/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 401 552**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F15B 9/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 401 557**
(51) *F16B 25/00*

(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(84) PT 07.11.2022

(11) **3 401 576**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G05G 1/08*
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 401 594**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F23D 3/40*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 401 598**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F23N 1/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 401 609**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 401 616**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
LU 08.01.2022
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **3 401 627**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 628**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F27B 19/02*
(84) NO 13.10.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 401 651**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G01F 23/80*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 401 675**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 401 685**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 401 714**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 401 722**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 401 734**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *G03F 7/30*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 401 736**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) *G03G 15/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 401 737**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 401 766**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04N 21/422*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 401 778**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 401 779**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 3/0484*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 401 787**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 401 788**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 401 810**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 401 834**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *G06V 40/13*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 401 838**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06V 20/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 401 839**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 841**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06K 9/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 401 874**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06T 1/20*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 401 898**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G09G 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 401 952**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 401 978**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01M 50/449*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 401 994**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) *H01P 1/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 401 997**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 402 013**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01R 35/02*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 402 029**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 402 041**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *H02K 1/22*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 053**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02K 5/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 402 056**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H02K 11/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 402 074**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H03K 17/955*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 24.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 402 078**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04N 5/3745*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 402 079**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H03M 3/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 402 093**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04B 10/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 402 097**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04B 17/13*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 402 105**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) *H04L 1/06*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 402 109**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 402 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04N 21/41*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 402 136**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *H04L 12/58*
(84) PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 402 143**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 12/801*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 402 154**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 402 166**
(84) LT 04.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 402 177**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04M 3/51*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 402 185**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04N 7/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 402 201**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
(51) *H04N 19/176*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 402 202**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
(51) *H04N 19/176*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 402 205**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04N 19/52*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 402 227**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 4/029*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 402 230**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) *H04W 76/50*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 402 231**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 4/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 402 237**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 06.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 402 239**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 402 246**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 402 260**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 263**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) *H04W 72/00*
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
DE 01.09.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 402 264**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 402 267**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 402 284**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 05.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 402 299**
(84) NL 13.10.2021
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 314**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
FR 08.02.2022
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 402 316**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 402 322**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 13.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***A01K 1/01***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 13.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 330**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 12.01.2022

(11) **3 402 341**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***A23P 10/25***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 343**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
(51) ***A23L 11/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022

SK 20.10.2021
LU 13.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 347**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A24F 13/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 402 359**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A43B 13/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 402 360**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***A43B 17/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 378**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 380**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 402 381**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A47L 13/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 402 384**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 3/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 402 393**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/01*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 402 401**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 13.01.2022
(51) *A61B 5/107*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 402 404**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 402 419**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.01.2022
IE 17.01.2022
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 444**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61F 2/68*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 402 461**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 10.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *A61K 8/87*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 463**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 13.01.2022
(51) *A61K 9/08*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 402 490**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61K 35/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 402 515**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 12.01.2022
LU 12.01.2022

(11) **3 402 527**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61K 47/50*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 402 532**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61K 48/00*
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 402 533**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 402 543**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *A61K 35/34*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 402 557**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61M 13/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 402 584**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B01D 39/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 402 586**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
(51) *B01D 53/047*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021

AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 402 597** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 402 599** (51) ***B05B 1/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 13.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 602** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 605** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 622** (51) ***B22D 18/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 629** (51) ***B24B 33/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 402 630** (51) ***B25B 27/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 402 637** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 402 670** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 671** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 402 672** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 685** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 686** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 402 687** (51) ***B60J 1/17***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 689** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022

AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 402 699**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B60R 16/023*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 402 713**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *B62D 65/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 721**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B65B 43/26*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 402 729**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 402 733**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B65H 37/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 402 753**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *C03B 17/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 771**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07C 17/269*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 402 775**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 09.01.2022
(51) *C07C 29/36*
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 402 799**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 495/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 402 830**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08F 265/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 402 836**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) *C08J 9/34*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 402 840**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *C08L 23/00*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 855**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *C09J 5/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 902**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 402 909**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C23C 16/27*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 402 911**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *C25B 3/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022

(11) **3 402 914**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D03D 11/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 402 916**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 13.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D03D 15/567*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 402 940**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 402 942**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E04F 15/10*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 402 951**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E05F 15/44*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 402 956**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) *E06B 3/663*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 402 983**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
IT 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 402 989**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F04C 2/10*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 402 993**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 10.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *F16B 7/18*
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 402 994**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F16B 39/282*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 403 000**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16F 9/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 403 002**
(51) *F16H 3/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 005**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F16H 21/44*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 403 011**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F16K 17/00*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 403 019**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F17C 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 403 021**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *F21S 41/148*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 022**
(51) *F21S 10/04*

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 026**
(51) *F23M 9/06*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 031**
(51) *H01L 31/0232*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 403 044**
(51) *F41A 21/08*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 403 045**
(51) *F41J 1/10*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 403 047**
(51) *F42B 12/24*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 403 049**
(51) *B23Q 17/24*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 403 058**
(51) *G01F 1/74*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 403 074**
(51) *G01N 21/78*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 10.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 403 078**
(51) *G01N 24/08*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 403 083**
(51) *G01N 27/72*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 403 091**
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 403 105**
(51) *G01R 15/18*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
GB 11.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 107**
(51) *G01R 31/52*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 403 108**
(51) *G01R 31/28*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 403 113**
(51) *G01R 33/58*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 403 119**
(51) *G01V 1/38*
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 403 123**
(51) *G02B 6/38*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 403 124**
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021

PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 125**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 403 133**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 403 147**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 403 150**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***G05B 19/4062***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 155**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 403 177**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 403 226**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 403 245**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G07C 3/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 403 274**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 403 286**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01L 41/25***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 403 304**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02B 1/30***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 403 306**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 310**
(84) BG 25.11.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022
IE 02.01.2022
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 403 325**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***H02N 13/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 328**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***H03M 1/60***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 333**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 403 347**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 356**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 403 360** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 13.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 403 368** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 403 371** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 403 374** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 24.02.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 403 378** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 12.02.2022
FR 28.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 403 385** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 403 387** (51) ***H04W 12/033***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 13.01.2022 AL 22.12.2021
BE 31.01.2022 FR 22.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 22.03.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 403 391** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 CZ 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 17.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 FR 28.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 403 396** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 403 397** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 13.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 403 400** (51) ***H04N 7/00***
(84) EE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 403 401** (51) ***H04N 7/00***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 18.01.2022 GB 18.01.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 403 424** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 27.02.2022 AL 22.12.2021
GB 22.03.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 403 427** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 13.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 403 428** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 15.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 FR 28.02.2022
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 403 440** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 403 461** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021

ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 403 464**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 496**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 403 498**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LU 18.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A01M 23/00***
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 403 509**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
LI 28.02.2022
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 02.02.2022
(51) ***A23G 3/54***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
CH 28.02.2022
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 02.02.2022

(11) **3 403 520**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***A44B 19/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 403 523**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A45B 23/00***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 403 552**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 403 564**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A47L 15/23***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 403 575**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 403 613**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61C 17/34***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 403 616**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 403 629**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 403 634**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61F 13/62***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 403 642**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 403 646**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 403 659**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 403 661**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 35/655***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 403 664**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
(51) ***A61K 36/64***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021

SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 403 670**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61K 39/108*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 403 675**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 13.01.2022
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 403 701**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G06Q 50/10*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 403 717**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B01F 15/02*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 403 721**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B01J 23/42*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 403 734**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B08B 15/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 403 737**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B21D 1/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 403 738**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B21D 5/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 403 741**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B21J 15/10*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 403 747**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 18.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 403 757**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) *B23K 26/04*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 403 761**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
(51) *B23Q 9/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 403 763**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 25.04.2022
(51) *B24B 29/00*
(84) ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 403 765**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 19.05.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B24D 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 403 785**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B27D 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 403 788**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B27G 11/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 403 791**
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B27L 5/02*
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 403 798**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(51) *B28B 7/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 403 831**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 403 836**
(84) DK 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B41J 25/304***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 403 846**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B44C 5/04***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 403 849**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 403 850**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60B 33/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 403 865**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 403 866**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 403 874**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
SI 27.10.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 403 887**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 403 920**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 403 932**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***B64D 27/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 403 935**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 403 972**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 403 976**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***B66B 5/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 403 980**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***B66B 7/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 403 981**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 403 986**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B66B 23/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 403 989**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 15.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 404 013**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C07C 45/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 014**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021

(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 404 037** (51) ***C07K 1/30***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 404 050** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IT 07.04.2021

(11) **3 404 053** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 404 060** (51) ***C08K 3/22***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 404 069** (51) ***C08L 101/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 404 072** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 404 073** (51) ***C09D 175/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 404 095** (51) ***C12N 5/0793***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 404 098** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 404 118** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 404 124** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 404 133** (51) ***D04B 21/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 404 150** (51) ***E03D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 404 156** (51) ***E04B 1/68***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 404 164** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 404 165** (51) ***E04F 13/08***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 174** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 404 176**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *E05B 77/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 404 181**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *E05D 7/12*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 185**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) *E06B 1/52*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 404 188**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E06B 3/46*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 404 209**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F01D 5/08*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 217**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F01D 21/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 223**
(84) BG 29.12.2021
(51) *F01L 13/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 404 234**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *F02C 7/277*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 404 241**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F02D 41/20*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 257**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F21S 45/47*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 404 331**
(51) *F23R 3/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 404 335**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F24F 11/67*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 339**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *F24H 1/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 14.01.2022

(11) **3 404 345**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F25B 49/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 404 350**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F28D 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 404 360**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01B 11/27*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 404 368**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) *G01D 5/14*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 386**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01L 1/12*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 404 393**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01L 27/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01R 1/067*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 404 435**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01R 33/385*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 404 440**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 404 443**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 404 446**
(51) *G01S 19/23*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 404 450**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01V 1/28*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 404 453**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 404 454**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 404 461**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 404 466**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 404 477**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
(51) *G03B 3/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 404 487**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G03F 1/62*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 493**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 16.03.2022
(51) *G04B 21/08*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 404 524**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/0484*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 404 537**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 404 538**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 404 541**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 549**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 404 564**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B64C 25/00*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 573**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 574**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 404 641**
(51) *G08G 1/16*
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 404 645**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G09G 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 20.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 404 662**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G11C 16/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 404 709**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 23/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 404 711**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01L 23/473*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 404 713**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01L 27/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 404 720**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 404 724**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 31/0216*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 404 740**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 743**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 744**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 404 748**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 404 763**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *H01M 10/058*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 404 769**
(51) *H01Q 25/00*

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.02.2022
SI 15.12.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 404 771**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01R 4/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 404 772**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 404 774**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 777**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 404 790**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 404 802**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 404 809**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022

(11) **3 404 816**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 404 825**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02P 21/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 404 858**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 404 861**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 404 865**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 404 879**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 404 881**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 404 885**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 404 888**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 404 890**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
ES 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 404 914**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022

PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 404 943**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 404 944**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 8/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 404 960**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 404 962**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 404 964**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 404 973**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 404 975**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 404 990**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 05.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 404 993**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 404 999**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 405 005**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 405 026**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 405 031**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A01P 13/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 405 040**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 041**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 35/742***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 405 045**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***A23L 3/375***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 405 056**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A43B 1/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 405 071**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B65D 19/26*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 405 086**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47L 9/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 405 090**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 405 098**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 405 103**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 114**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 7/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 405 116**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 17/128*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 405 128**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
IE 12.01.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 405 129**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 145**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61F 2/86*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 405 165**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 8/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 405 198**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 23.01.2022
(51) *A61K 31/593*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 405 209**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) *A61K 38/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 405 215**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C12N 15/86*
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 405 224**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 405 244**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 405 265**
(51) *G16H 20/30*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 271**
(51) *B01D 3/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 405 272**
(51) *B01D 11/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 405 273**
(51) *B01D 17/12*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 405 281**
(51) *B01J 2/12*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 405 291**
(51) *B05B 11/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.01.2022
CH 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 405 306**
(51) *B23K 26/0622*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 405 309**
(51) *B24D 3/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 405 312**
(51) *B25J 15/00*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 405 314**
(51) *B26B 15/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 315**
(51) *B26D 1/28*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 316**
(51) *B26D 5/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 320**
(51) *B27B 33/14*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 405 324**
(51) *B29C 45/56*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 330**
(51) *B29C 67/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 405 334**
(51) *B30B 15/06*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

EE 15.06.2022

(11) **3 405 341** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, GB 18.01.2022, CH 31.01.2022, IE 18.01.2022
(84) CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 18.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 405 349** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, PL 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, SI 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, IT 14.07.2021, LU 20.01.2022, CH 31.01.2022, IE 20.01.2022

(11) **3 405 359** (51) ***B60J 7/02***
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021, IT 26.05.2021, LU 07.02.2022, CH 28.02.2022
(84) CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, MC 26.05.2021, IE 07.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 405 366** (51) ***B60R 13/00***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 18.01.2022, CH 31.01.2022, IE 18.01.2022
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 405 381** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 405 389** (51) ***B64C 27/10***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 405 398** (51) ***B65B 31/00***
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 405 409** (51) ***B65D 71/36***
(84) BG 04.11.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, PT 06.12.2021, IS 04.12.2021, EE 04.08.2021, AL 04.08.2021, MC 04.08.2021, IE 20.01.2022
(84) FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LV 04.08.2021, RS 04.08.2021, SK 04.08.2021, SM 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 20.01.2022

(11) **3 405 412** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 405 420** (51) ***B65H 18/28***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 405 428** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, MC 19.05.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021, IT 19.05.2021, LU 19.01.2022, CH 31.01.2022, IE 19.01.2022

(11) **3 405 429** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, MC 28.07.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
LU 19.01.2022, CH 31.01.2022, IE 19.01.2022

(11) **3 405 435** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022

(11) **3 405 437** (51) ***C02F 1/78***
(84) LT 05.01.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, IE 20.01.2022
(84) NO 05.04.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, LU 20.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, GB 05.04.2022

(11) **3 405 439** (51) ***A24F 1/32***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 19.01.2022, SI 17.11.2021, CH 31.01.2022, IE 19.01.2022

(11) **3 405 441** (51) ***C03C 3/085***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 405 454** (51) ***C07D 209/08***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 19.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, AL 29.12.2021, CH 31.01.2022, IE 19.01.2022

(11) **3 405 465** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, CZ 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021

EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 405 469**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 405 475**
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 405 476**
(51) ***C07K 1/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 405 480**
(51) ***C07K 14/33***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 405 490**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.01.2022
SI 20.10.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 405 503**
(51) ***C08F 259/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 405 504**
(51) ***C08F 259/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 405 517**
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 405 543**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 550**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 13.01.2022
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 405 555**
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 557**
(51) ***C11D 1/34***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 405 559**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 606**
(51) ***D03D 15/567***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 405 618**
(51) ***E02B 17/02***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 405 621**
(51) ***E04B 9/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 405 624**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 22.09.2022
PT 24.10.2022
(84) BG 22.09.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 405 634**
(51) ***E05C 17/54***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

IE 20.01.2022

(11) **3 405 636** (51) ***E05F 15/603***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 405 638** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 405 639** (51) ***E06B 9/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 405 647** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 06.04.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 405 674** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 16.01.2022 GB 16.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 405 683** (51) ***F15B 15/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 405 692** (51) ***F16D 3/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 03.01.2022 GB 03.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 405 736** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 405 738** (51) ***F28F 21/08***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.01.2022 MC 07.07.2021
LU 18.01.2022 GB 18.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 405 767** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 405 773** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 405 776** (51) ***G01N 21/892***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 405 779** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 24.01.2022 GB 24.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 405 781** (51) ***G01N 29/024***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 405 787** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 CZ 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 20.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 405 793** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 10.01.2022
AL 22.12.2021 IE 10.01.2022

(11) **3 405 795** (51) ***G01R 1/22***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 405 796** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 405 800** (51) ***G01R 29/027***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 405 805** (51) ***G01R 33/565***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022

LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 405 806**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 405 824**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 405 825**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 405 826**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 405 835**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G02F 1/35*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 405 836**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03B 15/03*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 405 837**
(51) *G03B 15/05*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 849**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 1/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 405 857**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 405 877**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 405 885**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 405 890**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 16/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 405 899**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *G16B 40/00*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 405 902**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06F 16/2457*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 405 907**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06T 11/40*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 405 926**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 405 936**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G08B 21/12*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 405 950**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 405 976**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IE 20.01.2022
(51) *H01L 23/467*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 405 989**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01M 8/04537***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 406 004**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 406 006**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 406 008**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022
(51) ***H01T 13/34***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 406 021**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H02K 21/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 406 023**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 406 027**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H02P 29/032***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 406 047**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 406 076**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 406 090**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 406 093**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 406 101**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 406 117**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 406 122**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 25.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A01B 76/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 406 129**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 406 137**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 406 166**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 406 167**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 406 173**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A47L 5/14***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 406 176**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***A47L 5/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
IS 29.04.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 406 179**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 406 183**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 406 193**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 406 202**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 406 231**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 406 239**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 406 262**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022
(51) ***A61P 31/12***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.01.2022

(11) **3 406 273**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 276**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 406 287**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 406 293**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 406 312**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A63F 13/56***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 406 322**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 406 344**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***B04B 9/10***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 406 348**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 406 359**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 22.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 406 363**
(51) ***B21D 19/08***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 406 373**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 387**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 406 398**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 406 404**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.01.2022
LI 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 406 443**
(51) ***B33Y 40/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 453**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 406 466**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 406 471**
(51) ***B60J 7/10***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 22.05.2022
CH 31.05.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 406 474**
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 406 475**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 476**
(51) ***B60M 3/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 406 497**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 498**
(51) ***B60W 20/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 406 505**
(51) ***B62D 5/28***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 406 526**
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 406 544**
(51) ***B65G 25/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 406 565**
(51) ***C01B 32/159***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 574**
(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
IE 11.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 406 583**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 406 601**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C07D 251/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 406 605**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 406 608**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 406 611**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 406 612**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 406 625**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07K 2/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 406 631**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 29.06.2022
GR 30.09.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022

(11) **3 406 659**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C08J 7/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 406 660**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C08J 7/043***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 406 668**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C08L 23/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 406 736**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 406 739**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
(51) ***C12R 1/385***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 406 741**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 406 743**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 406 767**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 406 773**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 406 778**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***D03D 25/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 406 784**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***D06F 37/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 406 808**
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 406 812**
(51) ***E03D 11/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 861**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 406 880**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 406 888**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 897**
(51) ***F03D 17/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 898**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 406 914**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 406 935**
(51) ***F16H 3/089***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 406 942**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 406 960**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 406 971**
(51) ***F22B 37/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 406 987**
(51) ***F24F 1/0057***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 407 033**
(51) ***G01H 9/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 407 034**
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 407 038**
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 056**
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 407 074**
(51) ***G01R 15/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022

AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 407 094**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01W 1/08*
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 19.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 407 106**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01S 5/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 407 110**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 407 117**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 27/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 121**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02F 1/015*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 125**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 407 132**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03B 21/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 407 140**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 407 149**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 407 151**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06N 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 407 165**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 166**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 407 172**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 407 183**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 407 186**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G09G 5/395*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 407 189**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LI 31.05.2022
(51) *G06F 8/60*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 23.05.2022
SI 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 195**
(84) LU 27.05.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NL 06.04.2022

LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 407 196**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 197**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 407 216**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 16/958***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 233**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 407 237**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 407 259**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06V 40/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 407 264**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06N 3/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 407 265**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 407 297**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 407 299**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 407 307**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G07B 15/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 23.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 407 311**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G07D 3/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 407 320**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 407 327**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 407 333**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G09B 21/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 407 336**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 407 338**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022

AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 407 343**
(51) *G10H 1/32*
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
GB 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 407 345**
(51) *G10H 3/24*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 407 348**
(51) *G10L 15/32*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 407 352**
(51) *G10L 21/0388*
(84) LT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 407 362**
(51) *H01B 7/30*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 407 365**
(51) *H01F 7/18*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 407 380**
(51) *C04B 35/645*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 386**
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 407 388**
(51) *H01L 27/16*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 409**
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 407 413**
(51) *H01M 10/052*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 407 414**
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 407 430**
(51) *H01R 13/405*
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 407 431**
(51) *H01R 13/434*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 407 433**
(51) *H01R 13/514*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 407 441**
(51) *H02B 11/133*
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 407 445**
(51) *H02G 15/04*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022

SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 407 453**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 407 455**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 19.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 407 491**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 407 527**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 407 540**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H02J 3/04***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 407 558**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 407 584**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 407 588**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 407 591**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 407 598**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H04N 7/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 407 602**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H04N 19/107***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 407 627**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 407 653**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 407 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 407 666**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 407 675**

(51) ***H04W 88/08***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 407 677**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 407 690**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 407 695**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 407 696**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 407 705**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(51) ***A01J 5/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 407 708**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 407 717**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 407 733**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 739**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 756**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(51) ***A01K 61/70***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***C07C 255/46***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021
IE 27.01.2022

(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022

(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 407 759**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***A45D 40/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 407 767**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 407 772**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 407 781**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 407 782**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021

SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 407 791**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 407 809**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) *A61B 17/3207*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 407 811**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 407 831**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61D 19/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 407 834**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 407 836**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.01.2022
(51) *A61F 2/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 407 837**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *A61F 2/28*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 407 846**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 407 858**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 8/35*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 407 859**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 8/36*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 407 870**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 407 876**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *A61K 31/16*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 407 880**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61K 31/341*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 407 883**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 25.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *A61K 31/365*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 407 887**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 31/454*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 407 901**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 35/12*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 407 903**
(84) AT 19.05.2021
(51) *A61K 35/742*
(84) BG 19.08.2021

CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 407 904**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
(51) ***A61K 36/537***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 407 910**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 407 911**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 407 912**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61K 31/133***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 407 931**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 407 933**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 407 948**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 407 950**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 407 956**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 407 961**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 01.01.2022

(11) **3 407 963**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 407 972**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 407 975**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***A61P 27/02***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 407 982**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***A63B 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 407 983**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 24.01.2022
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 407 998**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021

HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 408 000**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 004**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 031**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B04B 9/12***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 18.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 408 032**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***B05B 1/34***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 26.04.2022

(11) **3 408 045**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 408 047**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B22F 5/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 408 058**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B25D 17/24***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 408 075**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 077**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 408 099**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 111**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60K 17/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 408 119**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 120**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 122**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60K 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 408 129**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 139**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60R 1/078***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 408 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 408 156**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B61D 17/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 408 160**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 408 163**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(51) ***B62D 29/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 165**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B62K 5/025***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 166**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B62L 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 408 185**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B65D 19/42***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 408 186**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 408 187**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B65D 50/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 408 192**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 408 198**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 408 204**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 211**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B66C 13/48***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 408 213**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B66C 23/88***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 408 216**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G05D 7/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 408 219**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 408 222**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 408 237**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C03C 3/085*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 408 247**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C05C 5/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 408 250**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *C07C 45/61*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 257**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) *C07C 243/38*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 408 268**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07D 405/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 408 270**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) *C07D 487/22*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 408 277**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07J 75/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 408 282**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022
(51) *C07K 14/415*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 408 283**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C07K 14/415*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 408 287**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C07K 14/475*
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 408 289**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) *C07K 16/18*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 20.01.2022
SI 01.12.2021
IE 20.01.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 300**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 408 312**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 48/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 408 319**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C08J 9/36*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 408 329**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08L 23/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 408 336**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C09D 5/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 408 354**
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *C10B 53/07*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 408 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C10J 3/86*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 408 362**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C11D 1/66*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 408 368**
(84) BG 13.01.2022
(51) *C11D 3/42*
(84) AT 13.10.2021

RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 378**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
GB 12.04.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 408 381**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 387**
(84) BG 05.04.2022
PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 30.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***C12N 9/64***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 388**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 406**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 408 413**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 408 416**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***C21D 1/19***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 408 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 408 435**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 408 446**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***D21F 11/14***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 408 484**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***E05F 11/38***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 408 505**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F01K 23/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 408 511**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 518**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***F02D 19/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 408 520**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 408 521**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.01.2022
(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 408 522**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F02K 9/52***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 26.01.2022

(11) **3 408 527**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02M 35/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 408 536**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 540**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 408 546**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***A45C 13/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 549**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 408 563**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 408 564**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 408 584**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F21V 3/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 408 588**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F22B 21/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022

(11) **3 408 600**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F28F 3/10***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 408 602**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F41A 1/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 408 603**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F41A 1/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 408 611**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 408 612**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 24.01.2022
(51) ***G01C 9/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 408 628**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 408 636**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***G01M 3/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022

(11) **3 408 641**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 1/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 408 643**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.01.2022
SI 01.12.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 408 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 408 654**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 408 655**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 658**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *G01N 21/90*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 408 659**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 27/20*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 408 661**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01N 27/622*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 408 666**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01N 27/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 408 703**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 408 704**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *H04N 13/32*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 408 715**
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 719**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 03.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 03.01.2022

(11) **3 408 729**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 408 740**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 408 751**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(51) *G06K 9/62*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 408 752**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 408 753**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 40/166*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 408 763**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 408 765**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 408 768**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G06F 30/327*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 408 776**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 408 777**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06F 21/35*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 408 781**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/54*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 408 788**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 408 793**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 408 794**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 408 846**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 408 849**
(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G09G 5/02*
(84) DK 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 408 889**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 408 892**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *H01Q 15/16*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 898**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
(51) *H01R 13/629*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 909**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02H 3/26*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 408 910**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02H 3/28*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 408 911**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 20.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 408 916**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 408 928**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) *H02K 49/04*
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 23.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 929**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 408 933**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 408 937**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *H03K 5/08*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 408 941**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H03M 13/29*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 408 947**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 16.02.2022

(11) **3 408 951**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04B 10/2575*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 408 959**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 408 963**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 408 983**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 12/931*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 408 986**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 408 989**
(51) *H04L 29/06*

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 408 995**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 409 005**
(51) ***H04N 1/52***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 409 010**
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 409 013**
(51) ***G02B 27/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(84) MC 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 027**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 409 040**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 409 053**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 409 060**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 409 061**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 24.01.2022
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 409 070**
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 409 071**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 409 084**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 085**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 24.01.2022
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022

CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 409 107** (51) ***A01J 5/017***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 409 112** (51) ***A01N 37/20***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 409 139** (51) ***A45C 11/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 409 149** (51) ***A47J 31/42***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 409 159** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 15.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 160** (51) ***A47L 5/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 LU 15.05.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 409 162** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 28.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 163** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 LU 28.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 409 171** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 28.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 181** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 28.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 186** (51) ***A61B 1/267***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 14.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 198** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 409 207** (51) ***A61B 6/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 409 220** (51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 409 243** (51) ***A61F 2/954***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 409 249** (51) ***A61F 13/47***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 24.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 409 260** (51) ***A61J 1/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 409 293** (51) ***A61K 47/36***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 28.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 304** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 409 308** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021

PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 409 321**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DE 03.11.2022
LU 30.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 409 337**
(84) LT 27.04.2022
LV 27.04.2022
RO 27.04.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 27.07.2022
RS 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 409 349**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 409 354**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 356**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B01J 23/887***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 409 357**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B01J 23/887***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 409 367**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B01L 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 409 368**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B01L 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 409 375**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B05C 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 409 394**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B21D 22/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 409 409**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 409 410**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***B23K 31/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 409 427**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 431**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B25J 21/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 409 439**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 09.05.2022
SI 13.10.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 409 441**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(51) ***B29C 48/685***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 409 446**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 409 465**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B32B 15/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 409 516**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 409 517**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 409 536**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60N 2/829***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 409 540**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 409 550**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 555**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 409 568**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62D 33/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 409 575**
(84) LT 29.06.2022
LV 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B63H 25/38***
(84) BG 29.09.2022
RS 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 409 581**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 409 592**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 409 610**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B65D 47/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 409 621**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B65G 29/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.05.2022
EE 24.11.2021
LU 25.05.2022
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 409 640**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C01B 13/32***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 409 671**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 409 673**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 409 674**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 409 686**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 409 692**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
(51) ***C08B 11/08***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 702**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 02.01.2022
LI 31.01.2022
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *C08F 279/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 409 705**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) *C08G 18/64*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 409 708**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C08G 64/30*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 409 710**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C08J 3/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 409 713**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C08K 3/34*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 409 719**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C08K 3/10*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 409 724**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 409 726**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *C08J 3/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 734**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C09D 11/328*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 736**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *C09D 167/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 747**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C09K 11/64*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 409 751**
(51) *C10M 135/04*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 791**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 409 796**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *C21D 8/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 409 804**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 409 817**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *D01G 27/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 409 828**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 409 833**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***D21F 1/10***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 409 839**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 409 841**
(84) NO 17.11.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 409 852**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E03D 5/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 409 865**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 409 906**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 919**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) ***F02B 37/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 409 925**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 926**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F02C 9/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 409 935**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 409 940**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 409 989**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16K 41/12***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 409 993**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LU 29.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 409 994**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) ***F16L 55/027***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 07.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 410 013**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***F23C 9/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 410 019**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 410 038**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 410 057**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F41H 11/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 410 066**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 410 080**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01F 22/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 410 095**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 3/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 410 101**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01J 3/46*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 410 102**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 410 107**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *B03C 5/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 410 112**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01N 33/44*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 410 128**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01R 19/04*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 410 138**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01R 31/382*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 410 141**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01R 33/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 410 150**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01S 13/34*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 410 159**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01T 1/20*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 410 167**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 410 183**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G02F 1/15*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 410 213**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 410 218**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 17.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 410 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 3/042*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 410 281**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 410 287**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 410 293**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 410 299**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 410 303**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 11/22*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 410 304**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 12/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 410 313**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 16/957*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 410 322**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 30/20*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 410 329**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 410 334**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 410 346**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 410 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 410 376**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 410 416**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 410 428**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) *G10D 7/10*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 410 451**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01F 27/28*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 410 456**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
(51) *H01H 36/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 18.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 410 461**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01J 37/26*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 410 469**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 410 474**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 410 485**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 410 486**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 410 489**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01L 27/28*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 410 497**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01L 33/44*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 410 507**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 51/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 410 519**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *C08K 5/17*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 410 525**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 29.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01M 8/04029*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 410 535**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 410 549**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 29/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 410 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 410 552**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 410 557**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02J 3/46*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 410 566**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
SI 13.10.2021
IE 26.01.2022

(11) **3 410 567**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H02J 50/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 410 576**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02K 3/34*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 410 581**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02K 5/22*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 410 588**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H02K 49/10*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 410 593**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H02M 1/42*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 410 615**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04B 10/032*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 410 618**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04H 20/40*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 410 623**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 30.01.2022
MC 28.07.2021
GB 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 410 648**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 410 651**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 45/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 410 652**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/713*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 410 653**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 29.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04L 12/713*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 410 663**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 410 676**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04N 7/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 410 682**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 18.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 410 686**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04N 1/387*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 410 689**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 11.01.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 410 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04N 5/783*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 410 733**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *H04N 21/61*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 410 740**
(84) BG 08.12.2021
(51) *H04R 1/40*
(84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 410 751**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 8/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 410 753**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 410 761**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04W 88/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 410 768**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 24/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 410 772**
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 28/06*
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 410 804**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 410 808**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 410 811**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 410 812**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 410 838**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01D 45/26***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 410 855**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A01N 47/24***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 410 862**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 410 864**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 12.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***A23B 5/005***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **3 410 868**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 410 882**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***A42B 3/30***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 410 891**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 410 909**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 410 922**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 3/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 410 925**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 02.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 410 931**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) ***A61B 5/291***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 410 933**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 5/085***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022

DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 410 943**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 10/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 410 974**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 410 977**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 03.02.2022
(51) *A61C 3/025*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 03.02.2022

(11) **3 410 996**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61F 11/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 000**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
(51) *A61F 13/53*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 411 005**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61J 1/20*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 411 022**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *A61K 9/50*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 036**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) *A61K 31/497*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 411 037**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61K 31/50*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 067**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 411 085**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 03.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) *A61L 2/14*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 411 089**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 411 092**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61M 60/135*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 096**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61M 5/14*
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 411 098**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 03.02.2022
(51) *A61M 5/19*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 03.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 411 102**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
(51) *A61M 15/00*
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021

IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 125**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A63B 21/005***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 128**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B01D 33/15***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 411 134**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B01F 1/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 411 136**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B01J 8/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 411 138**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B01J 13/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 411 140**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 156**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 28.02.2022
DE 01.09.2022
IE 01.02.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 01.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 28.02.2022
FR 19.03.2022
GB 19.04.2022

(11) **3 411 164**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 411 175**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B23F 9/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 411 180**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B24B 3/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 182**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B24B 7/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 411 183**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B24B 27/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 411 186**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***B25B 7/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 195**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 411 199**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 411 204**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 205**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B22F 10/73***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 411 206**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 02.02.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B29B 11/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 411 210**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B29C 35/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 411 211**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B29C 43/30*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 213**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B29C 48/88*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 219**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021

(11) **3 411 220**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B29C 70/56*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 411 238**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 411 242**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
SI 10.11.2021
(51) *B41J 11/00*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 411 243**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *B41M 5/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 245**
(84) BG 30.09.2021
(51) *B42D 25/23*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 02.02.2022
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.02.2022

(11) **3 411 258**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B60K 28/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 411 261**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 266**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.02.2022
(51) *B60N 2/56*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.02.2022

(11) **3 411 272**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B60T 8/88*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 411 274**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *B60T 13/66*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 289**
(84) BG 08.12.2021
(51) *B63B 17/04*
(84) ES 08.09.2021

FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 292** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 411 293** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 03.02.2022
(84) GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 411 314** (51) ***B65G 15/58***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 411 316** (51) ***B65G 39/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 411 319** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 325** (51) ***G05G 1/01***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 411 327** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 328** (51) ***C01B 3/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 334** (51) ***C01G 55/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 411 337** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 411 338** (51) ***C02F 3/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 02.02.2022
SI 27.10.2021
IE 02.02.2022
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 411 344** (51) ***C05G 5/30***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 411 349** (51) ***C07C 51/363***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 04.02.2022
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 411 350** (51) ***C07C 51/363***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 04.02.2022
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 411 359** (51) ***C07D 211/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 30.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 374** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 411 391** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021
IE 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 408** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 411 423**
(51) *C08G 63/91*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.02.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 411 427**
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 29.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 445**
(51) *C09D 127/12*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 411 454**
(51) *C09K 8/68*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 483**
(51) *C12N 15/63*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 411 502**
(51) *C12Q 1/68*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 411 513**
(51) *C23C 14/06*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 517**
(51) *C40B 40/06*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 411 532**
(51) *E02D 27/34*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 411 535**
(51) *E03C 1/04*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IE 31.01.2022
(84) CZ 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021

(11) **3 411 542**
(51) *E02D 5/64*
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 411 556**
(51) *E06C 1/20*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 571**
(51) *F01N 13/10*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 574**
(51) *F02D 19/10*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.02.2022
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 578**
(51) *F02D 41/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 411 584**
(51) *F02F 1/24*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 411 586**
(51) *F02G 5/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021

IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 411 597**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
SI 29.09.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 411 602**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 607**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 411 615**
(84) DK 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F16L 27/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 411 616**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F16L 29/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 411 624**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F17C 5/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 411 627**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.01.2022
(51) ***F21V 35/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.01.2022

(11) **3 411 634**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F24F 110/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 411 639**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 411 649**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 659**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 411 661**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***G01C 17/38***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 663**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 664**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 669**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021

MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
LU 20.01.2022
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 670** (51) *G01D 5/48*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 688** (51) *G01N 11/08*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 411 689** (51) *G01N 21/01*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 411 697** (51) *G01N 24/08*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 411 707** (51) *G01N 33/28*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 411 709** (51) *G01N 33/49*
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 411 711** (51) *A61K 31/337*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 411 713** (51) *G01N 33/543*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.02.2022
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 411 732** (51) *G01S 19/52*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 411 749** (51) *G02F 1/133*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 411 750** (51) *H04N 9/31*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 411 758** (51) *G05B 11/42*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 411 767** (51) *G05D 1/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 411 772** (51) *G06F 1/16*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 411 778** (51) *G06F 3/01*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 411 784** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 790** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 411 804** (51) *G06F 40/186*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 411 817** (51) *B60W 40/09*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 01.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 411 821**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 411 823**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
SI 15.12.2021
(51) *G06Q 20/38*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 411 840**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 411 855**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
DE 01.09.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 411 864**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) *G08C 15/00*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 865**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 873**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H04R 3/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 411 877**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G11C 7/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 411 891**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01G 11/78*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 411 893**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 02.03.2022
(51) *H01H 25/04*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 02.03.2022
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 411 897**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 02.02.2022
(51) *H01J 49/42*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 02.02.2022

(11) **3 411 910**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 17.01.2022
(51) *H01L 41/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 411 921**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01Q 21/24*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 935**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02J 9/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 937**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02J 50/60*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 411 952**
(84) AT 14.04.2021
(51) *H03K 19/00*
(84) BG 14.07.2021

CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 09.01.2022
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 411 969**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 975**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 411 976**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 411 980**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 411 983**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 411 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 412 003**
(84) NO 07.12.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***H04L 41/0873***
(84) LV 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 412 004**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 412 006**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 412 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 412 010**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 412 020**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
GB 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 412 021**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 029**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 412 043**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 045**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 066**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 412 068**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 03.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 070**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 412 076**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 412 083**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 412 093**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 412 099**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
SI 13.10.2021
IE 25.01.2022

(11) **3 412 114**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 115**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 412 120**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05H 1/48***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 125**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A01B 71/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 412 133**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 412 135**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 412 140**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A01G 20/47***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 412 147**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01K 67/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 175**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A47B 87/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 412 191**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 412 192**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 412 193**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 412 205**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 412 208**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 412 253**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 412 259**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 412 273**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 6/54***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 412 291**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 412 299**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 36/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 412 310**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 412 312**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.02.2022
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 329**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 26.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 412 358**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 412 371**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B21C 47/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 29.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 412 376**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022
GB 04.02.2022
(51) ***B22C 1/18***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 412 380**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B22F 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 412 396**
(84) BG 15.12.2021
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 15.09.2021

HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 412 419** (51) ***B27B 13/02***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 412 434** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 13.02.2022 IE 13.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 412 447** (51) ***B32B 17/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 21.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 412 450** (51) ***B32B 27/22***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 06.02.2022
GB 06.02.2022 IE 06.02.2022

(11) **3 412 452** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 02.02.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 IE 02.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 412 456** (51) ***B32B 27/36***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 412 459** (51) ***B33Y 50/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 FR 31.03.2022
LU 07.03.2022 GB 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 412 460** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 412 463** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 412 467** (51) ***B41J 2/475***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 01.02.2022
IE 01.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 471** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 412 482** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 31.01.2022 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 31.01.2022 GB 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 412 486** (51) ***B60K 1/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 28.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 412 497** (51) ***B60L 53/14***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 412 524** (51) ***B60S 1/04***
(84) ES 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 412 527** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 IS 21.11.2021

PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 412 532**
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 412 547**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 551**
(51) ***B62M 3/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 412 558**
(51) ***B63J 99/00***
(84) NL 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
GB 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
DE 02.08.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
FR 19.03.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 412 562**
(51) ***B64C 17/10***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 412 566**
(51) ***B64C 27/10***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 412 572**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 412 574**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 412 583**
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 412 591**
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 412 597**
(51) ***B29C 65/58***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 412 602**
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 412 607**
(51) ***B65G 65/40***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 412 612**
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 412 615**
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 412 616**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 412 640**
(51) ***C04B 33/02***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 412 663**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 412 682**
(51) ***C07K 14/435***

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 412 684**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 412 694**
(51) ***C08F 299/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 412 697**
(51) ***C08G 63/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 412 699**
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 18.05.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.05.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 412 702**
(51) ***C08G 65/40***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 412 706**
(51) ***C08G 75/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 412 708**
(51) ***B29C 41/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 412 727**
(51) ***C08L 75/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 412 729**
(51) ***C08L 75/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 412 733**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 412 757**
(51) ***C10M 173/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 412 769**
(51) ***C12N 5/078***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 412 772**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 412 779**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 784**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 28.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 412 786**
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 412 788**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 412 795**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021

BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 12.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 412 796**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C23C 24/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 412 805**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *D01G 23/04*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 412 806**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *D01H 4/12*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 412 833**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *E01H 5/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 412 836**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 412 846**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 19.01.2022
(51) *E04F 11/17*
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 412 881**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
GB 26.04.2022
(51) *F01N 3/28*
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022
FR 26.03.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 412 886**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *F01P 7/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **3 412 914**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F04C 23/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 929**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) *F16F 15/04*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 412 959**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F21S 41/275*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 412 960**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F21V 29/76*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 412 974**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47J 37/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 412 984**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.02.2022
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F24F 1/0011*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 412 988**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 413 012**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 413 021**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01J 3/45***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 413 062**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01R 27/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 413 092**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 413 102**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C08L 33/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 413 117**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 413 131**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G03F 7/022***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 05.02.2022
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 134**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G03G 9/087***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 413 136**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 137**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 139**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
(51) ***G03G 21/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 413 148**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***G06F 21/45***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 413 149**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 413 161**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 413 162**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 413 163**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.02.2022
SI 10.11.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 165**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021

LU 28.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
AL 13.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 177**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 413 179**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 413 201**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 07.01.2022
(51) *G06F 11/00*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 07.01.2022

(11) **3 413 215**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 413 233**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 413 239**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 413 251**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06Q 20/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 273**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G07C 5/08*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 413 289**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 301**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10K 11/162*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 304**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 413 341**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 413 348**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 25/07*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 353**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 413 365**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 413 371**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01G 11/78*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 375**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 413 381** (51) ***H01M 4/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 413 383** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 03.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 IE 03.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 413 412** (51) ***H01S 5/343***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 413 444** (51) ***H02K 21/24***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 03.02.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 413 447** (51) ***H02K 49/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 413 448** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 413 457** (51) ***H02P 6/20***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 03.02.2022
FR 28.02.2022 GB 03.02.2022
IE 03.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 458** (51) ***H02P 27/16***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 413 459** (51) ***H02P 8/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 12.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 413 464** (51) ***H03H 9/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 31.01.2022 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 06.01.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 17.02.2022 IE 06.01.2022

(11) **3 413 465** (51) ***H03K 17/975***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 413 471** (51) ***H04B 1/12***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 413 473** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 28.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 413 482** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 413 485** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 413 490** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 18.01.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 413 494** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 413 507** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 413 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021
LI 28.02.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 413 534**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 413 542**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 413 543**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 413 547**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
(51) *H04M 1/725*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 03.02.2022
SI 08.12.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 566**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 19/467*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 413 586**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 413 610**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 413 629**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 630**
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.03.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 413 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) *H04W 48/14*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
CH 28.02.2022
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 413 638**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 16.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 52/18*
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 642**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 52/50*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 413 646**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 413 662**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 413 675**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 72/14*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 413 680**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 413 708**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A01K 61/95***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 413 710**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 413 712**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 08.02.2022
(51) ***A01N 37/36***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 413 717**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01N 59/06***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 734**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 09.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 413 736**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A42B 1/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 755**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 764**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 413 767**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 413 780**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
(51) ***A61B 3/08***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 784**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 07.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 785**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.02.2022
SI 27.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 413 787**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 413 810**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.02.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 413 812**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

MC 19.05.2021
GB 10.02.2022
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022

(11) **3 413 819** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 413 823** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 10.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 827** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 830** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 413 844** (51) ***A61L 27/36***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 413 855** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 881** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 895** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 413 913** (51) ***A61K 31/675***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 413 928** (51) ***A61K 48/00***
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 413 944** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 956** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 413 962** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 413 970** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.02.2022
LI 28.02.2022
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 413 982** (51) ***A62C 3/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 985** (51) ***A63B 43/04***
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SM 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 413 988** (51) ***B01B 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 991**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01D 35/14***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 413 992**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 39/08***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 414 017**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B05B 5/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 414 023**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B08B 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 414 024**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C22B 60/02***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 414 025**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***C22B 60/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 030**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B21H 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 414 035**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 414 036**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 050**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B24B 27/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 414 058**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 414 060**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 414 062**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B26B 21/42***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 065**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B27M 3/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 414 067**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B28B 3/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 414 079**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 414 082**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B29C 70/86***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 414 086**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
(51) ***B30B 7/04***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 414 097**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 414 100**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B42D 25/23***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 414 106**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B43K 7/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 118**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 414 126**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60N 2/427***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 414 127**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60N 2/806***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 414 128**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***B60N 2/812***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 414 129**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60Q 3/82***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 01.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 130**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B60R 1/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 414 134**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 146**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60H 1/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 414 155**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B63B 21/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
LU 10.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 414 162**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B64D 13/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 414 170**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 175**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 414 191**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 414 192**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65G 15/64***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 414 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C03B 35/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 414 211**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 414 215**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(51) ***C07B 41/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 220**
(51) *C07C 29/141*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 221**
(51) *C07D 233/36*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 222**
(51) *C07D 263/20*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 232**
(51) *C07D 295/023*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 234**
(51) *C07D 401/14*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 414 252**
(51) *C07D 495/04*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 414 253**
(51) *C07D 513/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 256**
(51) *C07J 9/00*
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 10.02.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 270**
(51) *C08F 210/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 414 291**
(51) *G03G 9/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 414 295**
(51) *C08F 8/50*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 414 298**
(51) *C09K 8/34*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 302**
(51) *C08L 91/06*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 414 303**
(51) *C10L 1/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 09.02.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 414 305**
(51) *C10L 1/02*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 414 321**
(51) *C12N 5/078*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 414 332**
(51) *C12N 15/82*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 414 333**
(51) *C12N 15/90*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 10.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 414 351**
(51) *C22B 26/12*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.02.2022
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 28.02.2022

LI 28.02.2022

(11) **3 414 353** (51) *C22C 37/08*
(84) AT 02.06.2021, BG 02.09.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, FI 02.06.2021, GR 03.09.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, LV 02.06.2021, NL 02.06.2021, NO 02.09.2021, PL 02.06.2021, PT 04.10.2021, RO 02.06.2021, RS 02.06.2021, SE 02.06.2021, SK 02.06.2021, SM 02.06.2021, EE 02.06.2021, IS 02.10.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021, SI 02.06.2021, IT 02.06.2021, MC 02.06.2021, LU 23.01.2022, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022, CH 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 23.01.2022

(11) **3 414 368** (51) *C30B 29/40*
(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, MC 22.09.2021, LU 10.02.2022, SI 22.09.2021, IE 10.02.2022, CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 414 398** (51) *E01H 12/00*
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022, NL 22.12.2021, SM 22.12.2021, PT 22.04.2022, ES 22.12.2021, EE 22.12.2021, RO 22.12.2021, CZ 22.12.2021, SK 22.12.2021, AT 22.12.2021, PL 22.12.2021, IS 22.04.2022, MC 22.12.2021, DK 22.12.2021, LU 10.02.2022, AL 22.12.2021, FR 22.02.2022, DE 01.09.2022, GB 22.03.2022, IE 10.02.2022, CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 414 400** (51) *E02D 29/02*
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, FI 18.05.2022, PT 19.09.2022, SE 18.05.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, HR 18.05.2022, GR 19.08.2022, LV 18.05.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SM 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 414 415** (51) *E05C 17/00*
(84) NL 20.04.2022, LT 20.04.2022, NO 20.07.2022, ES 20.04.2022, FI 20.04.2022, PT 22.08.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, HR 20.04.2022, GR 21.07.2022, LV 20.04.2022, RS 20.04.2022, PL 20.04.2022, IS 20.08.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SK 20.04.2022, SM 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 414 416** (51) *E06B 3/58*
(84) DK 13.04.2022, NL 13.04.2022, LT 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, PT 16.08.2022, SE 13.04.2022, AT 13.04.2022, BG 13.07.2022, HR 13.04.2022, GR 14.07.2022, LV 13.04.2022, RS 13.04.2022, PL 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, RO 13.04.2022, SK 13.04.2022, SM 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 414 418** (51) *E21B 7/04*
(84) BG 12.08.2021, CZ 12.05.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, FI 12.05.2021, GR 13.08.2021, HR 12.05.2021, IS 12.09.2021, LT 12.05.2021, LV 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, PT 13.09.2021, RO 12.05.2021, RS 12.05.2021, SE 12.05.2021, SK 12.05.2021, SM 12.05.2021, EE 12.05.2021, AL 12.05.2021, SI 12.05.2021, IT 12.05.2021, MC 12.05.2021, LU 08.02.2022, IE 08.02.2022

(11) **3 414 468** (51) *F16F 1/44*
(84) BG 16.09.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, GR 17.09.2021, HR 16.06.2021, IS 16.10.2021, LT 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PL 16.06.2021, PT 18.10.2021, RO 16.06.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, SM 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, LU 08.02.2022, IE 08.02.2022, CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 414 481** (51) *F16K 31/40*
(84) AT 30.06.2021, BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, GR 01.10.2021, HR 30.06.2021, IS 30.10.2021, LV 30.06.2021, NL 30.06.2021, NO 30.09.2021, PL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RO 30.06.2021, RS 30.06.2021, SE 30.06.2021, SK 30.06.2021, SM 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, LU 07.02.2022, GB 07.02.2022, IE 07.02.2022, CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 414 487** (51) *F21S 8/02*
(84) LT 18.05.2022, NO 18.08.2022, ES 18.05.2022, FI 18.05.2022, PT 19.09.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, BG 18.08.2022, HR 18.05.2022, GR 19.08.2022, LV 18.05.2022, RS 18.05.2022, PL 18.05.2022, IS 18.09.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, RO 18.05.2022, SK 18.05.2022, SM 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 414 499** (51) *F25B 49/02*
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021, AL 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 01.02.2022, IE 01.02.2022, CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 414 510** (51) *F28D 15/02*
(84) BG 27.01.2022, AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, ES 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, GR 28.01.2022, SE 27.10.2021, NL 27.10.2021, IS 27.02.2022, NO 27.01.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, RO 27.10.2021, CZ 27.10.2021, DK 27.10.2021, SK 27.10.2021, MC 27.10.2021, LU 23.02.2022, AL 27.10.2021, SI 27.10.2021, IE 23.02.2022, CH 28.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 414 513** (51) *F42B 12/22*
(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, GR 30.12.2021, HR 29.09.2021, LT 29.09.2021, LV 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, NL 29.09.2021, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021, AL 29.09.2021, DK 29.09.2021, MC 29.09.2021, LU 15.01.2022, FR 31.01.2022, SI 29.09.2021, BE 31.01.2022, IE 15.01.2022

(11) **3 414 515** (51) *G01M 11/02*
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021, AL 28.07.2021, SI 28.07.2021, IT 28.07.2021, MC 28.07.2021, LU 12.02.2022, IE 12.02.2022

(11) **3 414 517** (51) *G01B 9/02*
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, EE 06.10.2021, RO 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, MC 06.10.2021, LU 07.02.2022, AL 06.10.2021, SI 06.10.2021, IE 07.02.2022

(11) **3 414 530** (51) *G01F 1/84*
(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, GR 23.12.2021, HR 22.09.2021, LT 22.09.2021, LV 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, SE 22.09.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 414 536**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01J 3/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 414 539**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01J 3/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 414 545**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01M 15/10*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 553**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 414 558**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01N 25/52*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 565**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 30.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 414 567**
(84) LT 08.06.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 414 569**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 414 587**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01S 7/03*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 593**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 414 597**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01S 13/42*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 608**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 09.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 615**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 414 616**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 414 618**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 619**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G02F 1/025*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 414 621**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 630**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 06.02.2022
(51) *G04B 37/04*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 414 634**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 644**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 414 646**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 414 647**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 414 649**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 414 662**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 683**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 695**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 708**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 414 720**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 12/106*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 414 732**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.03.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **3 414 763**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 776**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 23/538*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 783**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 33/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 785**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *H01L 41/107*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 03.01.2022
LI 31.01.2022

EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 10.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 414 789**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 414 798**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 414 800**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 801**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H01R 24/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 804**
(51) ***H01S 5/065***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 808**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 07.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 811**
(84) DK 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 414 824**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 828**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H02N 11/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 414 864**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 414 868**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 414 869**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 882**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 414 884**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 414 903**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 414 909** (51) ***H04N 19/174***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 18.04.2022
GB 18.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 414 919** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 09.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 414 931** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 05.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 15.02.2022
GB 15.03.2022 IE 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 414 937** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 06.02.2022
GB 06.02.2022 IE 06.02.2022

(11) **3 414 951** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 08.02.2022
SI 22.09.2021 IE 08.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 414 955** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 414 959** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 09.02.2022
FR 28.02.2022 IE 09.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 414 966** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 08.02.2022 IE 08.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 414 978** (51) ***H05H 7/04***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 414 983** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 414 991** (51) ***A01F 15/12***
(84) BG 23.05.2022 ES 23.02.2022
PT 23.06.2022 LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 NL 23.02.2022
RO 23.02.2022 RS 23.02.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 415 000** (51) ***A01K 13/00***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 415 005** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 415 027** (51) ***A43B 7/14***
(84) GR 07.07.2022 NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 24.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 415 054** (51) ***A47J 31/52***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 415 066** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 415 070** (51) ***A47L 15/46***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 415 082** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 415 094**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 415 100**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 415 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 415 112**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022

(11) **3 415 129**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 415 130**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 415 139**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 415 146**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 415 150**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 415 160**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.03.2022
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.03.2022

(11) **3 415 174**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 415 181**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 415 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 415 184**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 415 217**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 415 218**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 415 229**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 415 242**
(84) NL 06.07.2022
(51) ***B05D 1/24***
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 415 248** (51) ***B21D 53/90***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 415 264** (51) ***B23K 26/242***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 415 271** (51) ***B24B 3/54***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 415 272** (51) ***B24B 13/005***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 415 283** (51) ***B25J 9/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 415 308** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 415 332** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 415 347** (51) ***B60C 23/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 415 356** (51) ***B60K 17/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 415 385** (51) ***B60T 13/22***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 415 388** (51) ***B60W 30/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 415 389** (51) ***B60W 30/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 415 397** (51) ***B61D 15/06***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 415 407** (51) ***B62D 55/088***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 415 448** (51) ***B65G 41/00***
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 415 459** (51) ***B66C 13/52***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 415 476** (51) ***C03C 25/26***
(84) RS 07.09.2022
(84) LV 07.09.2022

(11) **3 415 496** (51) ***C07C 303/30***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.02.2022
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 415 538** (51) ***C08F 2/01***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 415 540** (51) ***C08F 210/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 415 545** (51) ***C08G 61/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 415 553** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 09.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 415 576** (51) ***C09J 7/10***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 415 578** (51) ***C09J 9/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 415 579** (51) ***C09J 9/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 415 608** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 415 624** (51) ***C12N 9/44***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 415 649** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 415 693** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 415 695** (51) ***F16K 33/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 415 715** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 415 717** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 415 750** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 415 760** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 415 764** (51) ***F04C 23/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 415 779** (51) ***F16D 48/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 415 784** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 415 798** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 415 806** (51) ***F17C 13/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 415 819** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 415 833** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 415 854** (51) ***F28F 3/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021

ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 19.01.2022
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 415 864** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 415 876** (51) ***G01F 1/716***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 415 900** (51) ***G01N 27/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 415 903** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 415 905** (51) ***G01N 33/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 415 913** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 415 920** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 415 921** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 415 929** (51) ***G01R 15/16***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 415 957** (51) ***G01V 99/00***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 415 962** (51) ***G02B 5/09***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 415 964** (51) ***B42D 25/328***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 415 991** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 416 001** (51) ***G04B 17/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 416 006** (51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 025** (51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 416 038** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 416 054**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 416 071**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G06F 16/13*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 416 091**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06K 7/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 416 128**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 416 129**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 416 136**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06T 15/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 416 139**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 416 169**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 416 170**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 416 185**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 209**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 416 220**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01M 4/70*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 416 243**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01Q 21/20*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 416 249**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01R 24/30*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 416 261**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 268**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02K 21/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 416 273**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) *H02M 3/156*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 416 295**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H03M 13/25***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 416 300**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 416 307**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 416 308**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 416 310**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 317**
(51) ***H04J 99/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 416 319**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 416 328**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 416 339**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 28.03.2022
SI 27.10.2021
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 416 353**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 416 361**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 416 375**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 416 377**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 416 389**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.02.2022
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 416 396**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 21/437***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 416 404**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 416 425**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 428**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
FR 31.01.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 416 430**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 416 454**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 17.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 467**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 416 469**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 416 470**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(51) ***A01B 71/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 473**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 16.02.2022
(51) ***A01D 89/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 16.02.2022

(11) **3 416 477**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 416 512**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A41D 31/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 416 516**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 416 517**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A43D 1/02***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 520**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A45C 11/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 416 542**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 04.02.2022
GB 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 416 545**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 416 565**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 583**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 416 591**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 416 601**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.02.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 13.02.2022

(11) **3 416 616**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61K 9/50*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 632**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61K 31/138*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 416 639**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61K 31/4365*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 416 643**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61K 31/4439*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 416 653**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
(51) *G16B 30/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 416 666**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61K 38/16*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 416 670**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61K 38/12*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 416 676**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61K 38/22*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 677**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 38/27*
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 416 680**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 416 688**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 416 697**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61M 1/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 416 699**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
(51) *A61M 1/16*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 703**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 416 707**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 416 708**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 416 711**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 416 712**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 416 730**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.02.2022
(51) *A61Q 19/08*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.02.2022

(11) **3 416 732**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A63C 9/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 416 736**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01D 53/32***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 758**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.02.2022
(51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.02.2022

(11) **3 416 770**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B22F 10/25***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 416 778**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 15.02.2022
(51) ***B23Q 39/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 416 790**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
(51) ***B27B 17/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 416 804**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 14.02.2022
SI 15.12.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 811**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
NL 01.03.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.02.2022
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 814**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 69/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 416 817**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 416 824**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B32B 7/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 416 828**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 416 830**
(84) BG 19.08.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 14.02.2022
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 416 831**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 416 832**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60B 3/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 416 836**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 416 848**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 416 850**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60P 3/34***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 416 858**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.02.2022
SI 06.10.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 416 861** (51) ***H04N 7/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 416 868** (51) ***B62B 5/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 416 879** (51) ***F16F 15/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 15.02.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 883** (51) ***B63B 7/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 17.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 FR 28.02.2022
DE 01.09.2022 GB 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 885** (51) ***B63H 23/24***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 416 902** (51) ***B65D 88/16***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 416 917** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 16.02.2022
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 923** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 07.07.2021 (84) EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
RS 07.04.2021 SM 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 16.02.2022 IE 16.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 416 934** (51) ***C07C 2/68***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 19.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 19.01.2022

(11) **3 416 935** (51) ***C10G 75/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 26.02.2022 AL 29.12.2021
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 416 946** (51) ***C07D 217/08***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 16.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 416 960** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 16.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 IE 16.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 416 963** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 15.02.2022 IE 15.02.2022

(11) **3 416 967** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 17.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
IE 17.02.2022

(11) **3 416 968** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 417 005** (51) ***C09J 11/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 417 029** (51) ***C09J 133/08***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
PT 08.04.2022 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 16.02.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
FR 28.02.2022 GB 08.03.2022
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 055** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021

RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.02.2022
SI 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 16.02.2022

(11) **3 417 057** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 417 088** (51) ***C23C 16/40***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 417 117** (51) ***E03B 9/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 417 120** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 417 122** (51) ***E04F 13/07***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 417 137** (51) ***E06B 9/262***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 417 143** (51) ***E21B 43/11***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 17.02.2022 FR 28.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 146** (51) ***G01V 3/26***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 15.02.2022 FR 28.02.2022
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 164** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 30.01.2022
AL 22.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 417 168** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 08.02.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
IE 08.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 170** (51) ***F03G 3/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
GR 04.02.2022 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 13.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 175** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 LU 26.01.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
BE 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 417 177** (51) ***F15B 7/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 417 191** (51) ***F16H 61/28***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 04.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 417 199** (51) ***F16L 53/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 417 201** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 15.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IE 15.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 417 207** (51) ***F23G 7/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 417 221** (51) ***F25D 27/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 417 227** (51) ***F28D 1/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 14.02.2022
GB 14.02.2022 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 417 238** (51) ***G01C 9/24***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 417 245**
(51) *G01D 5/22*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 14.02.2022

(11) **3 417 249**
(51) *G01F 1/28*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 417 252**
(51) *B62D 53/08*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 417 262**
(51) *G01H 3/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 417 276**
(51) *G01N 21/31*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
NL 01.03.2022
GB 14.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 286**
(51) *G01N 33/36*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022

(11) **3 417 296**
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.02.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 417 329**
(51) *G02B 17/08*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 346**
(51) *G03F 7/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 417 349**
(51) *G05B 19/18*
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 17.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 17.02.2022

(11) **3 417 352**
(51) *G06F 1/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 417 358**
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 417 361**
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 417 370**
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 417 373**
(51) *G06F 9/48*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 417 392**
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 401**
(51) *A61B 5/00*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022

RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 404**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 417 407**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 425**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06T 7/70*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 432**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G08B 13/19*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 447**
(51) *G09B 19/00*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 417 454**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C23C 22/02*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 417 456**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 417 457**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H03M 13/35*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 465**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
(51) *H01H 3/02*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 471**
(84) AT 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.02.2022
(51) *H01J 41/20*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 417 478**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 417 490**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01L 33/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 417 498**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.02.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 417 504**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01M 4/88*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 507**
(51) *H01P 1/20*

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.02.2022
SI 17.11.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 510**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 417 511**
(51) ***H01Q 5/314***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 417 512**
(51) ***H01Q 21/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 417 526**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 417 532**
(51) ***H02K 9/19***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 417 539**
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 417 554**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 417 556**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 417 558**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 417 562**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 417 601**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 417 611**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 417 615**
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 417 624**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 417 638**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 417 650**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 651**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021

PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 417 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 659** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 417 668** (51) ***H04W 76/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 417 683** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 417 686** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 417 740** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 417 767** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 417 773** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 417 827** (51) ***A61C 5/50***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 417 840** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 417 842** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 867** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 887** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
CH 30.04.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 417 908** (51) ***A61N 1/37***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 417 914** (51) ***A62C 3/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 417 925** (51) ***B01D 27/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 19.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 417 941** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 15.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 417 946** (51) ***B05B 5/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
SI 11.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 417 951** (51) ***B06B 1/18***
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 417 961** (51) ***B29C 64/379***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 417 970** (51) ***B23G 3/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 417 987** (51) ***B23K 35/36***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 16.02.2022 AL 29.12.2021
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 417 991** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 17.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 GB 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 036** (51) ***B29C 65/34***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 418 037** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 SI 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 11.01.2022
GB 11.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 418 057** (51) ***B41J 2/47***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 418 067** (51) ***B42D 25/387***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 418 069** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 SI 26.05.2021
AL 26.05.2021 MC 26.05.2021
IT 26.05.2021 LU 04.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 418 100** (51) ***B60K 23/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 418 107** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 07.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 418 129** (51) ***B60R 21/235***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 06.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 418 138** (51) ***B60T 8/26***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 418 141** (51) ***B60T 11/26***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 418 158** (51) ***B62D 13/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 418 163** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 418 165** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 17.02.2022 GB 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 199** (51) ***B64D 33/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 418 208** (51) ***B65D 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 243**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B66B 13/30*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 418 260**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C03C 17/30*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 263**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 31.05.2022
RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C03C 21/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 418 288**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C07H 15/24*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 418 326**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B29D 7/01*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 418 329**
(51) *B29C 55/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 418 332**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C09B 11/24*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 380**
(84) LT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 418 391**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6804*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 418 399**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *C13K 13/00*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 418 421**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C22C 29/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 418 422**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
(51) *C23C 14/34*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 418 444**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *C09B 67/44*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 418 456**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 418 465**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *E04C 5/08*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 418 478**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E05B 77/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 418 505**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F01D 25/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 418 531**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F02B 39/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 418 544**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) *F02F 7/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 31.03.2022

IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 418 575** (51) ***F04C 27/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
SI 13.10.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 583** (51) ***F15B 1/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 418 610** (51) ***F01D 25/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 418 615** (51) ***F16L 1/11***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.01.2022
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 418 616** (51) ***F16L 5/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 418 633** (51) ***F23D 14/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 418 636** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 418 672** (51) ***F42B 19/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 418 699** (51) ***G01S 13/34***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 418 710** (51) ***G01N 1/42***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 418 711** (51) ***C25F 3/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022

(11) **3 418 727** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 418 733** (51) ***G01N 29/26***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 418 747** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 418 749** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 418 751** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 418 752** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
MC 27.10.2021
GB 31.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 418 774**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 418 781**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 788**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 418 796**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G02F 1/125*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 418 804**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G03F 1/62*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 418 805**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) *C23C 14/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 418 810**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G03G 9/087*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 418 815**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G04B 13/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 418 819**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G04R 20/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 418 820**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 418 827**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 418 828**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 418 829**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 418 836**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 418 847**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05D 7/01*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 418 859**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 418 861**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 418 866**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 880**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
(51) *G06F 3/0482*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 418 883**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06F 16/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 418 892**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 418 893**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 15.02.2022
FR 22.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
DE 01.09.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 418 897**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 418 904**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 15/177*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 418 912**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B25J 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 418 917**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 16/95*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 418 930**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G16H 10/60*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 418 940**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06K 7/08*
(84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 419 030**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01B 12/10*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 057**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01L 31/0296*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 419 070**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 419 072**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 419 095**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01M 8/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 419 103**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01M 10/65*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 419 105**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01Q 1/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 419 109**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 419 110**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01Q 1/50*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 419 114**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01Q 5/378*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 419 115**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01Q 5/307*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 419 116**
(84) AT 21.07.2021
(51) *H01Q 5/378*
(84) BG 21.10.2021

ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 419 118**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01R 4/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 419 128**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02B 1/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 419 139**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.02.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02K 5/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 419 148**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
(51) ***H02K 7/18***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 158**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 419 178**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 419 196**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04B 10/293***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 419 224**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 23.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
FR 19.03.2022

(11) **3 419 234**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 235**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.02.2022
SI 17.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 245**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 419 251**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 419 253**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 262**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04M 1/72415***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 419 274**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 419 297**
(51) *H04N 21/2362*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 301**
(51) *H04N 21/84*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 314**
(51) *H04S 3/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 419 315**
(51) *H04S 3/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 419 321**
(51) *H04W 16/10*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 419 322**
(51) *H04W 16/14*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 419 327**
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 419 332**
(51) *H04L 65/1016*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 419 341**
(51) *H04W 48/08*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 419 358**
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 419 369**
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 370**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 419 372**
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 383**
(51) *H05B 6/64*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 402**
(51) *H05K 13/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.02.2022
SI 27.10.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 404**
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 18.02.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022

(11) **3 419 409**
(51) *A01G 13/02*
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021

RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 20.02.2022
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 419 420**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A01N 57/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 419 427**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A21D 8/02*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 419 434**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A23G 9/28*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 461**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A43B 7/14*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 419 462**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A43B 7/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 467**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A43B 13/12*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
NL 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 471**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A44C 27/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 474**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A46B 11/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 419 482**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47J 31/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 419 488**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A47J 47/14*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 497**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 419 502**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 419 507**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 419 533**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61B 17/3207*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 419 537**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022

(11) **3 419 545**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 419 554**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 557**
(84) LT 08.06.2022
(51) *A61D 17/00*
(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 419 563**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 419 568**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 578**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 23.02.2022
(51) ***A61F 13/84***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 23.02.2022

(11) **3 419 582**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 419 585**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 6/891***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 419 592**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***A61K 8/895***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 623**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 31/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 635**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 22.02.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
DE 01.09.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 640**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 419 641**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 36/758***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 419 650**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 654**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 419 675**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 676**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 31/015***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 419 683**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 692**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 701**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 419 710**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 715**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 721**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 419 728**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A63F 9/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 419 787**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B24D 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 419 788**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B25B 13/48***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 790**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 419 791**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B25D 11/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 419 793**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 796**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 419 801**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 419 818**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29D 30/04***
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 419 832**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 840**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 419 841**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 419 842**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 419 850**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60K 17/28***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 853**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021

DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 23.02.2022
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022

(11) **3 419 859**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B60Q 1/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 419 866**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *B60R 25/24*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022
SI 01.12.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 872**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60T 8/17*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 419 873**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 13.02.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60T 8/1766*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 894**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B64C 27/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 419 898**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *B64D 47/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 419 918**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 27.02.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 419 926**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.02.2022
(51) *B66F 9/14*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 419 944**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C03C 17/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 419 946**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C03C 17/36*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 957**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) *C07C 51/27*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 419 963**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01N 33/533*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 419 964**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C07D 209/34*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 419 971**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 419 975**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.02.2022
(51) *C07D 417/10*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.02.2022

(11) **3 419 984**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07H 1/08*
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 24.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 419 995**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
(51) *C07K 14/54*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 419 997**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 23.02.2022
(51) *C07K 14/725*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 419 999**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 001**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 420 003**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C08B 11/12*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 028**
(84) PT 23.06.2022
(51) *B32B 27/20*
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 420 037**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 420 042**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C09D 167/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 420 056**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C10M 103/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 420 057**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C10M 159/18*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 063**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C11D 3/20*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 078**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C12N 9/86*
(84) NO 25.08.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 420 084**
(84) BG 04.11.2021
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.02.2022
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 420 087**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C12N 15/12*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 089**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) *C12N 15/63*
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022

(11) **3 420 091**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C12N 15/86*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 110**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C12Q 1/6841*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 420 142**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PT 02.11.2021
(51) *E02D 3/074*
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021

SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
NO 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 420 149**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 22.02.2022
(51) ***E03F 3/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 22.02.2022

(11) **3 420 156**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 420 160**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 167**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.02.2022
SI 03.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E05D 15/40***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 168**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 172**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E05G 1/026***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 180**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E21B 31/107***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 183**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 188**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***E21B 49/00***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 420 202**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 420 204**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 420 215**
(84) BG 17.02.2022
(51) ***F02F 3/10***
(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.02.2022
SI 17.11.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 236**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 17.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 239**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 28.02.2022
(51) ***F16B 13/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 254**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 260**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***F16L 9/14***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022

(11) **3 420 264**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021

AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 23.02.2022
SI 21.04.2021
LU 23.02.2022

(11) **3 420 265** (51) ***F17D 1/20***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 420 274** (51) ***A01G 7/04***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.02.2022
NL 01.03.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CZ 21.02.2022
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 296** (51) ***F41F 3/052***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 420 299** (51) ***F41G 3/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 27.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 420 308** (51) ***G01C 7/04***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 22.02.2022
(84) PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
FI 16.02.2022
LU 22.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 420 310** (51) ***G01C 19/38***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 311** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 317** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 420 320** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 420 321** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 420 325** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 420 329** (51) ***G01L 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 420 337** (51) ***G01N 21/33***
(84) BG 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 367** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 420 369** (51) ***G01R 27/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.02.2022
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 371** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 420 374** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 420 385** (51) ***G02B 1/04***
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 420 389**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 392**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 420 396**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 420 402**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.02.2022
(51) *G02C 5/14*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.02.2022

(11) **3 420 433**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 420 435**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 1/3234*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 420 439**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 442**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 444**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 420 445**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 9/35*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 449**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 420 454**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 420 458**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.02.2022
SI 10.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 462**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 420 463**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 464**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.02.2022
SI 01.12.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 465**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 420 478**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 17/40*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 420 479**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
(51) *G06Q 50/10*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 420 488**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 420 490**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 420 492**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 12/086*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 420 497**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 23.02.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 420 500**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 420 502**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.02.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 420 504**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 420 517**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06Q 20/38*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 420 528**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06T 1/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 420 535**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 420 547**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G08G 1/14*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 420 550**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G09F 3/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 420 577**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 21/28*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 420 581**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.02.2022
SI 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 583**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 591**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 27/1158*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 611**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 616**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
(51) *H02B 1/052*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021

HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 31.01.2022
LI 31.01.2022
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 420 618** (51) ***H02H 7/125***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 420 620** (51) ***H02H 9/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 420 623** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 23.02.2022 AL 29.12.2021
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 632** (51) ***H02P 9/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 420 642** (51) ***H04B 1/401***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 24.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 GB 01.03.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 649** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 27.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 420 656** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 31.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 420 661** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 06.02.2022
AL 22.12.2021 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 420 665** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 27.02.2022
SI 29.09.2021 IE 27.02.2022

(11) **3 420 666** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 25.02.2022 IE 25.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 420 677** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 23.02.2022 GB 23.02.2022
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 691** (51) ***H04L 12/913***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 420 692** (51) ***H04L 12/913***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 24.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 FR 28.02.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 693** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 17.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 420 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 420 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021

NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 718**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 420 721**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 420 722**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04N 5/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 420 736**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 740**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 420 749**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 420 750**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 755**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 420 761**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 420 762**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 24.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 763**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 420 771**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 23.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 420 785**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H05G 1/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 420 794**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A01D 41/127*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 420 805**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
(51) *A01F 15/07*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022

AL 19.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 420 806**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A01F 15/07*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 420 807**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 420 844**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 14.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022
(51) *A45D 34/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 420 845**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A45D 40/26*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 420 879**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 420 925**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 17/064*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 420 932**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 420 939**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 420 947**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 421 010**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 421 020**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61F 13/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 421 021**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 421 039**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61K 31/4709*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 421 059**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 421 070**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61M 16/10*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 421 116**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C02F 1/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 421 142**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B05C 11/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 421 146**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) *B08B 5/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 421 147** (51) ***B21B 1/08***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 421 160** (51) ***B23P 15/30***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 421 169** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 421 173** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 421 190** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 421 204** (51) ***B28B 23/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 421 207** (51) ***B29B 15/08***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 15.02.2022
FR 28.02.2022 GB 15.02.2022
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 421 212** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 14.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 421 214** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 421 231** (51) ***C08J 7/043***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 14.02.2022 SI 29.09.2021
IE 14.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 421 232** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 PT 18.04.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 14.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 421 237** (51) ***B41J 2/015***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 421 242** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 421 257** (51) ***B60B 21/10***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 421 266** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022

(11) **3 421 277** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 421 294** (51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 421 321** (51) ***B62B 3/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 421 324** (51) ***B62D 1/08***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 421 376** (51) ***B64F 1/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 421 388** (51) ***B65D 65/40***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022

PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 421 395** (51) *B65G 49/06*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 421 406** (51) *B66B 5/18*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 421 420** (51) *C01B 21/064*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 421 428** (51) *C01B 39/22*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 421 466** (51) *C07D 413/04*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 421 510** (51) *C08F 210/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 421 532** (51) *C08K 3/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 421 552** (51) *C09D 5/02*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 421 555** (51) *C09D 11/30*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 17.02.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 17.02.2022

(11) **3 421 556** (51) *C09D 11/326*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 421 571** (51) *C10B 29/02*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 421 578** (51) *C10M 163/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 421 582** (51) *C11D 1/83*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 421 586** (51) *C12M 1/40*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 421 598** (51) *A61P 15/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 31.01.2022

(11) **3 421 610** (51) *C12Q 1/6876*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 21.02.2022

(11) **3 421 622** (51) *C21D 7/04*
(84) LT 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022

PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 421 647** (51) ***C30B 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 421 679** (51) ***E04B 7/04***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 22.02.2022
FR 28.02.2022 GB 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 421 743** (51) ***F01M 13/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 421 744** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 421 747** (51) ***F01P 3/02***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 421 754** (51) ***F02B 37/24***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 421 784** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 421 875** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 421 916** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 421 954** (51) ***G01J 5/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 421 961** (51) ***G01L 19/14***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 421 962** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 421 973** (51) ***G01N 21/3554***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 20.02.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 28.02.2022 GB 20.02.2022
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 421 993** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
LU 23.02.2022 AL 22.12.2021
IE 23.02.2022

(11) **3 421 995** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 421 998** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 421 999** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 422 016** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 13.01.2022 GB 27.01.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 422 024** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 422 025** (51) ***G01R 27/18***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 422 029** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 422 030** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 422 045** (51) ***G01S 13/931***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 422 047**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01S 13/88*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 422 060**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 422 071**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 422 082**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 422 112**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.03.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 422 121**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 14.05.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 422 122**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 422 143**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 1/3296*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 422 156**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 422 164**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/023*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 422 179**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 9/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 422 188**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 422 209**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 16/903*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 422 211**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) *G06F 16/2458*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 422 214**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 422 236**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 422 249**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 422 304**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
(51) *G07D 9/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 422 314**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) *G08B 17/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.02.2022

FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 422 327**
(51) *G09F 3/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 422 330**
(51) *G09F 13/18*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 422 347**
(51) *G11B 20/10*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.02.2022
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 422 353**
(51) *G11C 29/52*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 422 362**
(51) *B08B 1/04*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 422 377**
(51) *H01G 11/50*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 422 381**
(51) *H01H 33/70*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 422 395**
(51) *H01L 21/58*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 422 400**
(51) *H01L 23/36*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 422 418**
(51) *H01L 21/265*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 422 423**
(51) *H01L 31/0288*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 422 424**
(51) *H01L 31/103*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 422 425**
(51) *H01L 33/50*
(84) ES 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 422 431**
(51) *H01L 51/50*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.02.2022
SI 03.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 422 432**
(51) *H01L 51/52*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 18.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 422 439**
(51) *H01M 50/46*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 422 455**
(51) *H01M 10/052*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 422 460**
(51) *H01M 10/0569*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021

IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 422 472**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 422 474**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 422 478**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 422 482**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 422 505**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***H02G 1/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 422 527**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 422 546**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 422 582**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 422 585**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 422 621**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 422 623**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 422 634**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 422 636**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***H04L 43/0852***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 422 651**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 422 663**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 422 670**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 422 681**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 422 682**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***H04M 9/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 422 685**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04M 9/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 422 686**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022

(51) ***H04M 9/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022

MC 02.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
DK 02.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 422 690** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, LU 28.05.2022, RO 18.05.2022, LI 31.05.2022, SM 18.05.2022
NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, CH 31.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 422 710** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, FR 31.03.2022, GB 08.03.2022, CH 31.03.2022
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, AL 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021, LU 08.03.2022, IE 08.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 422 731** (51) ***H04N 21/854***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, FR 28.02.2022, IE 08.02.2022, LI 28.02.2022
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 08.02.2022, GB 08.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 422 742** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, LU 17.02.2022, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021
BG 26.08.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021, IE 17.02.2022, MC 26.05.2021

(11) **3 422 750** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 24.02.2022, FR 28.02.2022, CH 28.02.2022
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021, IE 24.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 422 751** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 13.01.2022
BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, IS 16.10.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 13.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 422 753** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, EE 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, SK 04.05.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 422 758** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 22.02.2022, GB 22.02.2022, CH 28.02.2022
BG 11.11.2021, GR 12.11.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, IT 11.08.2021, MC 11.08.2021, FR 28.02.2022, IE 22.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 422 759** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021, IE 23.02.2022, LI 28.02.2022
BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, IS 09.10.2021, AL 09.06.2021, IT 09.06.2021, LU 23.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 422 763** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022
NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 422 778** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021, CH 28.02.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 21.02.2022, IE 21.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 422 781** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, FR 31.03.2021, IE 31.03.2022, LI 31.03.2022
FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, LU 31.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 422 795** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 422 831** (51) ***C09K 5/14***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 17.02.2022, SI 01.12.2021, GB 01.03.2022, CH 28.02.2022
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, FR 28.02.2022, IE 17.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 422 837** (51) ***A01B 45/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 23.02.2022, SI 15.12.2021

IE 23.02.2022

(11) **3 422 838** (51) ***A01D 75/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 422 853** (51) ***A01N 37/44***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 422 876** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
DK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 22.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IE 22.02.2022

(11) **3 422 883** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 SI 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 422 892** (51) ***A43B 7/14***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 MC 05.01.2022
DK 05.01.2022 LU 23.02.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 422 899** (51) ***A46B 17/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 422 919** (51) ***A47L 9/06***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 422 920** (51) ***A47L 11/29***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 422 921** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 422 931** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 24.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 GB 29.03.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 422 940** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 422 953** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 422 963** (51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 422 978** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 422 983** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 LU 02.03.2022
GB 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 422 994** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 21.02.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 28.02.2022 GB 21.02.2022
IE 21.02.2022

(11) **3 422 996** (51) ***A61C 13/15***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022

(11) **3 423 016** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 023** (51) ***A61H 15/00***
(84) HR 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022

PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 27.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.09.2022
FR 23.04.2022
LI 28.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 423 029**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61K 8/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 423 031**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 8/46*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 036**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 9/10*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 070**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 35/12*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 423 074**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61K 38/00*
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 423 102**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B01J 20/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 423 106**
(51) *A61K 47/59*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 423 128**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 5/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 131**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 423 132**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 423 136**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 423 138**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 423 139**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LI 31.03.2022
IE 01.03.2022
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
CH 31.03.2022
LU 01.03.2022

(11) **3 423 152**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61N 1/40*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 173**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *D02G 1/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 423 175**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B01D 69/12*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 178**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B01F 27/2123*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 423 183**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 423 189**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022

CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 423 191**
(51) ***B03C 3/019***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 194**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.03.2022
LI 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 423 200**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 210**
(51) ***B21J 9/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 423 215**
(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 423 232**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 235**
(51) ***B24D 5/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 423 236**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 423 245**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 423 267**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 278**
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 283**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 284**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 423 288**
(51) ***B42D 25/425***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 423 290**
(51) ***B60B 35/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 298**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 423 303**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 315**
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022

SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 423 320**
(51) *B60T 17/22*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 423 327**
(51) *B60W 40/112*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 423 329**
(51) *B61C 17/04*
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 330**
(51) *B61L 23/04*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 334**
(51) *B62D 11/08*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 423 348**
(51) *B63G 8/36*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 423 350**
(51) *B64C 3/48*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 423 355**
(51) *B64D 17/34*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 423 362**
(51) *B65B 55/02*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 370**
(51) *B65D 33/00*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 423 381**
(51) *B65D 85/804*
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 423 395**
(51) *B67C 3/28*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 423 401**
(51) *C01B 17/765*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 403**
(51) *C01B 33/02*
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 423 407**
(51) *C01C 1/04*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 423 408**
(51) *C01F 17/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 423 419**
(51) *C03B 37/018*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 423 426**
(51) *C07C 5/22*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 441**
(51) *C07D 333/28*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022

AL 27.10.2021
IE 28.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 423 451**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 423 454**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C07D 471/10*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 423 455**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 459**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.03.2022
(51) *C07H 1/06*
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 01.03.2022

(11) **3 423 470**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07K 7/08*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 499**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08F 2/46*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 423 508**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08G 18/67*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 423 512**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *C08J 3/05*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 516**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
(51) *C08J 5/04*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 01.03.2022

(11) **3 423 520**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *C08K 3/22*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 526**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 423 554**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 423 575**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) *C12N 9/12*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 27.02.2022
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 423 582**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C12N 15/79*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 423 596**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61P 13/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 423 605**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 423 610**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C23C 16/455*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 423 616**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D01D 5/42*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 423 619**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) *D03D 25/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021

PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 03.03.2022

(11) **3 423 624** (51) ***D05B 13/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 423 631** (51) ***D21H 25/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 423 642** (51) ***E03D 11/10***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 423 649** (51) ***E05B 41/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 31.03.2022
LU 03.03.2022 IE 03.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 423 664** (51) ***E06C 7/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
FR 31.03.2022 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 666** (51) ***B24D 18/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 423 670** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
DE 03.11.2022 LU 08.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 423 673** (51) ***E21B 43/10***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 28.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
DE 01.09.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 423 675** (51) ***G01V 3/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 423 702** (51) ***F02M 59/36***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 03.01.2022
GB 03.01.2022 IE 03.01.2022

(11) **3 423 715** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 724** (51) ***F16C 25/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
IS 28.11.2021 PL 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 01.03.2022
GB 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 423 728** (51) ***F16D 13/72***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 23.02.2022 IE 23.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 423 731** (51) ***F16D 55/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 27.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IE 27.02.2022

(11) **3 423 737** (51) ***F16H 63/28***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 28.02.2022 FR 28.02.2022
GB 28.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 423 741** (51) ***F16L 3/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 16.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 745** (51) ***F16L 23/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022

HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 746**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *F21S 2/00*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 771**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) *F28D 7/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 423 780**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022

(51) *G01B 5/14*
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 423 784**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G01B 11/22*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 790**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021

(51) *G01D 5/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 792**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G01D 5/20*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 794**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *G01F 23/26*
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 795**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 797**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) *G01J 1/44*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 423 803**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.02.2022
FR 22.02.2022

(51) *G01M 3/32*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 21.02.2022
CH 28.02.2022

LI 28.02.2022

(11) **3 423 807**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.02.2022

(51) *G01N 1/31*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 423 811**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 06.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *G01N 21/01*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 831**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) *G01N 33/68*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 423 834**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) *G01N 33/68*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 423 860**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *G01S 3/784*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 423 861**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) *G01S 7/521*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021

EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 864**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01S 15/931***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 423 867**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 423 881**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 423 886**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 909**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 03.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 03.03.2022

(11) **3 423 912**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***G01S 17/931***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 913**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 423 920**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 24.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 423 924**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 932**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 423 935**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 423 946**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 423 948**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 423 964**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 30/394***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 423 967**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G16H 30/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 423 968**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 423 979**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 23.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 423 988**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 423 991**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 424 052**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G11C 11/22*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 424 061**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01G 11/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 424 064**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 27.02.2022
(51) *H01H 1/025*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022

(11) **3 424 072**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 21/60*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
IT 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 424 080**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 02.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 25/03*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 424 081**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 083**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.02.2022
(51) *H01L 31/0392*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 424 085**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 41/09*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 424 094**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01M 50/209*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 424 099**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07F 7/28*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 424 107**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01R 12/57*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 424 109**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
(51) *H01R 13/426*
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021

AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 424 114** (51) *H01S 5/20*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SI 21.04.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 424 119** (51) *H02J 1/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 424 123** (51) *H02J 7/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 424 129** (51) *H02K 1/16*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 424 137** (51) *H02M 1/32*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 424 143** (51) *G02F 1/35*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 424 144** (51) *H03G 3/30*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 424 154** (51) *H04W 12/041*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 424 156** (51) *H04B 7/185*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 424 163** (51) *H04L 1/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 424 168** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 424 176** (51) *H04L 9/32*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 424 177** (51) *H04L 9/32*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.02.2022
SI 13.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 424 179** (51) *G06F 21/34*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 424 187** (51) *H04L 12/58*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 424 189** (51) *H04L 12/875*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022

(11) **3 424 197** (51) *G06F 21/60*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 24.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 24.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 424 205** (51) *H04N 1/60*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LU 03.03.2022 IE 03.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 424 208** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 424 220** (51) *H04H 60/56*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 28.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 424 227** (51) *H04Q 1/20*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 424 242** (51) *H04W 36/30*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 EE 30.06.2021
SI 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 03.03.2022
IE 03.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 424 250** (51) *H04W 68/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 424 282** (51) *H05K 1/03*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 424 283** (51) *H05K 1/11*
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 02.02.2022 GB 02.02.2022
IE 02.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 293** (51) *A01D 41/12*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 424 297** (51) *A01G 3/08*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 424 307** (51) *A01J 5/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 424 310** (51) *A01K 13/00*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 317** (51) *A01K 80/00*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 424 327** (51) *A01N 61/00*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 14.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 424 328** (51) *A01N 63/20*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 424 341** (51) *A23J 1/04*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 424 343** (51) *A23L 3/365*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 424 371** (51) *A47G 29/14*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 424 392** (51) *A47L 9/28*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021

HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 393** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 27.02.2022 FR 28.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 394** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 27.02.2022
FR 28.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 424 408** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 424 417** (51) ***A61B 5/0285***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 424 451** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 424 466** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 424 476** (51) ***A61F 13/534***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 424 486** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 PT 29.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 27.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 GB 29.03.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 487** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
SI 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 03.03.2022
GB 03.03.2022 IE 03.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 424 500** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 LU 28.02.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 424 514** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 424 555** (51) ***A61M 39/22***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 424 559** (51) ***A61N 2/04***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 EE 26.05.2021
SI 26.05.2021 AL 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 565** (51) ***A62B 7/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 424 585** (51) ***B01D 53/64***
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 424 589** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 27.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 GB 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 598** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 424 629** (51) ***C23C 14/06***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 MC 19.01.2022
DK 19.01.2022 LU 28.02.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022

FR 19.03.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 424 631** (51) ***B23C 5/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 424 635** (51) ***B23K 15/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 424 640** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 424 648** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 17.02.2022 IE 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 424 678** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 424 684** (51) ***B29C 59/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 424 687** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 424 706** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 424 708** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 23.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 424 721** (51) ***B41J 2/16***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 424 722** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 424 723** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 424 740** (51) ***B41M 3/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 424 746** (51) ***B43K 5/18***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
LU 09.01.2022 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 BE 31.01.2022
MC 19.05.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 09.01.2022

(11) **3 424 769** (51) ***B60L 7/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 31.03.2022
IE 31.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 424 770** (51) ***B60K 3/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022

(11) **3 424 783** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 424 785** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 21.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 FR 28.02.2022
GB 24.02.2022 IE 21.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 424 788** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 424 805** (51) ***B62D 33/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 424 813** (51) ***B64C 3/26***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 424 823** (51) *B64G 1/10*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 25.01.2022
GB 25.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 424 849** (51) *B65G 43/02*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 28.02.2022
FR 28.02.2022 GB 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 857** (51) *B66B 1/30*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 424 867** (51) *B66C 23/06*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 424 873** (51) *B66F 9/08*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 424 876** (51) *C01B 3/08*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 424 896** (51) *C07C 41/01*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 424 899** (51) *C07C 59/84*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 424 903** (51) *C07C 319/20*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 28.02.2022 SI 29.09.2021
FR 28.02.2022 GB 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 905** (51) *C07D 213/32*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 17.02.2022 IE 17.02.2022

(11) **3 424 912** (51) *C07D 277/46*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 424 919** (51) *C07D 401/14*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 424 935** (51) *C07F 15/00*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
LU 28.02.2022 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
FR 28.02.2022 GB 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 424 991** (51) *C08J 3/24*
(84) NO 06.10.2022 (84) LV 06.07.2022
NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 425 012** (51) *C09D 11/322*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 425 020** (51) *C09K 11/02*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 425 029** (51) *C10M 169/04*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 030** (51) *C10M 169/04*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 02.03.2022
GB 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 425 031** (51) *C10M 169/04*

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 425 050**
(51) *C12N 15/09*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 425 060**
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 27.03.2022
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 425 080**
(51) *C21D 6/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
DE 01.10.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 425 086**
(51) *C23C 22/00*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 089**
(51) *C25D 5/08*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 425 091**
(51) *D01F 9/22*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 425 096**
(51) *D03D 49/62*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 425 109**
(51) *D06F 58/38*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 425 151**
(51) *E05F 1/10*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 425 155**
(51) *E06B 7/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 425 164**
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 425 165**
(51) *F01D 5/18*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 425 171**
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 425 222**
(51) *F16C 33/78*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 228**
(51) *F16D 7/04*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 425 234**
(51) *F16D 69/02*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 425 256**
(51) *F16P 3/14*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 425 257**
(51) *F17C 1/06*

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 425 261**
(51) *F17C 3/02*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 425 276**
(51) *F23D 14/06*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 425 278**
(51) *F23Q 2/16*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 425 292**
(51) *F24F 1/22*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 425 312**
(51) *F25C 5/20*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 425 318**
(51) *F28D 7/10*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 425 325**
(51) *G01B 11/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 425 334**
(51) *G01C 15/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 425 348**
(51) *G01F 15/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 425 351**
(51) *G01F 23/284*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 425 368**
(51) *G01N 1/10*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 425 372**
(51) *G01N 21/3554*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 17.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 377**
(51) *G01N 23/20008*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 425 384**
(51) *G01N 27/62*
(84) BG 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022

(11) **3 425 386**
(51) *G01N 30/46*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 425 407**
(51) *G01N 35/02*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 425 440**
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 03.03.2022
SI 20.10.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 425 487**
(51) *G06F 3/0338*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 425 502**
(51) *G06F 9/52*
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

SM 20.04.2022

(11) **3 425 508** (51) *G06F 11/30*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 17.02.2022
IE 17.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 518** (51) *H04L 65/752*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 425 526** (51) *G06F 16/957*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 20.02.2022
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 540** (51) *G05B 19/4097*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 28.02.2022 SI 29.09.2021
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 544** (51) *G06F 21/31*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 425 563** (51) *G06K 9/20*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 425 606** (51) *G08G 1/01*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
FR 31.03.2022 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 425 618** (51) *G09G 3/00*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 425 634** (51) *G10L 21/0208*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 425 665** (51) *H01L 23/49*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 425 667** (51) *H01L 23/498*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 425 671** (51) *H01L 33/00*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 425 687** (51) *C07D 495/04*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 27.02.2022 SI 29.09.2021
FR 28.02.2022 GB 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 694** (51) *H01M 10/42*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 425 696** (51) *H01M 50/213*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 12.01.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 425 702** (51) *H01M 4/525*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 425 705** (51) *H01M 4/505*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021

LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 741** (51) ***H01R 9/05***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 425 764** (51) ***H02J 7/00***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 425 766** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 425 769** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 425 773** (51) ***H02K 3/46***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 425 783** (51) ***H02M 1/14***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 04.03.2022
GB 29.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 425 796** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
SI 25.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 425 818** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 10.01.2022
FR 31.01.2022 SI 29.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 425 823** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 12.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 425 825** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 425 834** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 425 837** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 425 840** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 425 844** (51) ***H04L 9/12***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 425 848** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 425 854** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 31.03.2022 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 425 860** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 21.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 425 862** (51) ***H04L 12/851***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 425 869** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 425 875** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021

HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 425 880**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 425 893**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 425 896**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 425 932**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 425 935**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 425 941**
(84) NL 27.04.2022
(51) ***H04W 4/38***
(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 425 945**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 425 947**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 425 948**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 425 951**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 425 961**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) ***H04W 36/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 425 975**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 425 976**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 425 978**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 979**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 425 982**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 425 984**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 425 997**
(51) *H05B 3/14*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 426 022**
(51) *A01K 11/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 426 035**
(51) *A01N 43/54*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 054**
(51) *A23G 3/56*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 03.03.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 03.03.2022

(11) **3 426 066**
(51) *A24F 1/30*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 426 067**
(51) *A24F 15/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 426 082**
(51) *A41F 9/00*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 092**
(51) *A47B 31/02*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 095**
(51) *A47C 7/50*
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 109**
(51) *A47J 31/44*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 09.03.2022
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 426 112**
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.03.2022
LI 31.03.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 426 122**
(51) *A47L 11/292*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.03.2022
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 426 125**
(51) *B01J 23/00*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 15.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 426 126**
(51) *A61L 9/012*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 426 127**
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 426 134**
(51) *G06T 7/73*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 426 141**
(51) *A61B 5/274*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 426 148**
(51) *A61B 5/0507*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 426 157**
(84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 11.03.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 426 171**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 426 174**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 426 188**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 426 194**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 426 198**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 426 205**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 426 226**
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 426 265**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A61K 35/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 426 279**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 426 303**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 426 309**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 426 313**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 426 341**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 09.03.2022

MC 09.06.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 426 344**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 426 345**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 09.03.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 426 361**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(51) ***A63B 71/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 426 362**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
LV 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 04.08.2022
HR 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 426 369**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***B01D 3/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 426 373**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***B01D 29/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 426 377**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 426 384**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021

(51) ***B01D 71/80***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021

RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 426 386** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 415** (51) ***B05D 1/26***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 417** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 426 419** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 06.03.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **3 426 420** (51) ***B21D 28/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 426 423** (51) ***B22C 9/28***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 426 424** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 425** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 426 427** (51) ***B23D 61/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 426 451** (51) ***B28B 3/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 426 454** (51) ***B29C 43/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 426 457** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 426 459** (51) ***B29C 45/37***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.03.2022
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 426 466** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 12.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 426 470** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 471** (51) ***D06N 7/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 426 473** (51) ***B29C 48/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 426 477** (51) ***B29D 30/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 426 478** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 426 482** (51) ***B32B 7/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 426 499** (51) ***B60B 3/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 426 503** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 426 511** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 515** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 27.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 GB 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 426 517** (51) ***B60L 53/126***
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 426 524** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 NL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 426 527** (51) ***B61D 33/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
PT 17.10.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 426 535** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 27.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 426 540** (51) ***B62B 3/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 426 544** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 27.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 GB 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 426 545** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 426 557** (51) ***B64D 33/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 558** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 426 563** (51) ***B65D 1/22***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 426 568** (51) ***B65D 50/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 426 572** (51) ***B65D 75/52***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 SI 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 577** (51) ***B65G 21/14***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 426 578** (51) ***B65G 43/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
DE 01.10.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 585** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 426 587** (51) ***D07B 1/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 426 595** (51) ***B67C 3/26***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 426 597** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 426 598** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 602** (51) ***C01F 7/04***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 606** (51) ***C02F 1/38***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 AL 22.12.2021
NL 01.04.2022 FR 31.03.2022
LU 07.03.2022 GB 22.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 617** (51) ***C03C 25/54***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 626** (51) ***C07C 39/21***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
SI 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 636** (51) ***C07D 231/18***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 PT 29.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 FR 31.03.2022
LU 07.03.2022 GB 29.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 637** (51) ***C07D 231/56***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 10.03.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 426 652** (51) ***C07D 417/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
FR 31.03.2022 LU 09.03.2022
GB 09.03.2022 IE 09.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 426 653** (51) ***C07D 417/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 426 657** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 426 661** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 10.03.2022 IE 10.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 426 672** (51) ***C07K 5/103***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 700**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 38/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 701**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08F 214/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 426 710**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08G 18/71*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 426 717**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08G 77/442*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 718**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C08J 3/075*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 426 737**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C09D 11/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 745**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) *C09J 187/00*
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 746**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C09K 5/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 754**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
DE 01.10.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
(51) *C10G 35/095*
(84) LT 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 755**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C11D 3/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 426 761**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C11D 3/50*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 426 768**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 07.03.2022
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **3 426 788**
(51) *C12N 15/87*
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
CH 31.03.2022
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 811**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 10.03.2022
(51) *C22C 19/03*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 426 847**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *E02D 29/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 426 856**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E04B 2/72*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 426 857**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E04B 5/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 426 858**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *E04C 2/34*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 426 859**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) *E04C 2/04*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.03.2022
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 872**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 426 874**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 426 879**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 426 882**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E21B 47/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 891**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.03.2022
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 426 893**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 426 905**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02G 1/044***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 925**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 426 928**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 426 930**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 426 934**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 935**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 24.02.2022
CH 28.02.2022
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 426 936**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 10.03.2022
(51) ***F16B 21/12***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 426 939**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 426 948**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16H 37/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 426 953**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 11.03.2022
(51) ***F16K 1/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 11.03.2022

(11) **3 426 958**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F16K 31/122***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 426 963**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F16L 43/00***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 426 975**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021

NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 426 978**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 07.03.2022
(51) *F21V 35/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 426 980**
(84) HR 02.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 10.03.2022
(51) *F23D 14/72*
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 426 981**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F23J 15/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 426 987**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F24D 19/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 427 004**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 007**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) *G01N 1/38*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 427 008**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01C 11/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 427 013**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01F 1/32*
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 427 025**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 21/39*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 427 038**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 21/75*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 039**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 25/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 427 045**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(51) *G01N 29/24*
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.10.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 080**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.03.2022
(51) *G01T 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022

(11) **3 427 087**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01V 1/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 089**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01V 3/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 427 092**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 08.03.2022
(51) *G01W 1/14*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 427 111**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G05B 19/406*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 427 113**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G05B 19/4097*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 119**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G05D 11/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 427 121**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 124**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 127**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 427 130**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 143**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 427 196**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.03.2022
LU 10.03.2022
(51) *G06N 99/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 427 232**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 427 248**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 427 250**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.03.2022
(51) *G09F 3/03*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 253**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 1/3293*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 427 263**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G11C 7/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 427 266**
(84) NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G11C 11/22*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 427 272**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G21F 9/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 276**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01F 27/04*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 427 279**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
(51) *H01G 9/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021

RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 01.03.2022
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 427 282**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 12.03.2022
(51) ***H01H 3/24***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 12.03.2022

(11) **3 427 290**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 21/368***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 291**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F27D 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 427 302**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 427 315**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 427 335**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 336**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 343**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01R 13/44***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 427 344**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 427 347**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H01R 13/62***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 02.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 427 349**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 427 365**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
AL 19.01.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 367**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 427 368**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 02.03.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 427 372**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 427 383**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 384**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 389**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 404**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 427 408**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 427 414**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04B 10/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 427 417**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04B 17/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 427 419**
(84) BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
RO 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 430**
(84) BG 21.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 427 439**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 24.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 427 443**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 427 469**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 503**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.02.2022
SI 15.12.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 427 509**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 511**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 514**
(84) RS 19.01.2022
PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 517**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 525**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 533**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 427 545**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/06*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 548**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 427 550**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H05B 47/105*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 551**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 427 555**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
(51) *H05K 1/02*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 427 557**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16H 57/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 427 558**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H05K 7/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 427 597**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *A47J 37/12*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 427 604**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A43B 13/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 609**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A45D 20/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 427 626**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 427 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 17/3205*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 427 679**
(51) *A61B 17/72*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 427 686**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A61B 50/33*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 427 716**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 6/62*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 718**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 8/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 427 728**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61K 31/18*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 427 731**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.03.2022
(51) *A61K 31/355*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 427 763**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61L 27/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 427 784**
(51) *A61M 16/06*

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 427 812**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 427 814**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B01D 61/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

(11) **3 427 816**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 427 822**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 854**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 03.03.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022

(11) **3 427 862**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B22C 11/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 427 876**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 427 877**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23B 51/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 427 893**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 427 918**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 427 926**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B32B 37/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 427 944**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 427 952**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 427 979**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 427 987**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 22.03.2022

(11) **3 428 000**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.02.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 428 012**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 428 017**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 428 024**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 428 034**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***B61K 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 428 038**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 050**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B62K 21/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 428 073**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 428 077**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 428 096**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B65H 16/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 428 107**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***B66B 13/24***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 428 115**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B66F 7/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 428 117**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 428 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 428 145**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 08.03.2022
(51) ***C07C 17/275***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 428 161**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 428 177**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.02.2022
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 428 192**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 16.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 428 200**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***C08F 4/62***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 428 203**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C08F 132/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 428 206**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C08F 283/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 428 221**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 428 229**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C08L 23/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 428 235**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 428 262** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 428 284** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 428 290** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 428 311** (51) ***C23C 16/453***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 428 316** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 428 349** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 428 373** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RS 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 01.03.2022 GB 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 428 376** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 428 409** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 425** (51) ***F02C 6/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 428 451** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 428 452** (51) ***F04D 15/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 428 456** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 SI 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
FR 31.03.2022 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 466** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 428 469** (51) ***F16D 41/067***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 428 472** (51) ***F16F 1/373***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
FR 31.03.2022 LU 07.03.2022
GB 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 428 478** (51) ***F16F 15/123***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 428 483** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 428 487** (51) ***F16J 15/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 428 508** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
LU 06.03.2022 GB 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 521** (51) ***F21V 19/00***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022

NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 538**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 428 542**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 428 548**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 555**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 428 573**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 575**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***G01C 3/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 428 578**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01C 21/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 428 580**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 428 594**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01K 15/00***
(84) GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 428 626**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01N 21/956***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 649**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 28.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 28.03.2022

(11) **3 428 652**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 428 657**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 20.01.2022
(51) ***G01P 5/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 428 666**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 428 667**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 428 668**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 428 674**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G01R 35/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 428 695**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 428 696**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 428 703**
(84) LT 18.05.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 18.08.2022

ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 428 792**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 428 795**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 428 809**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 16/958*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 428 820**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 428 839**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 428 916**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G10L 13/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 428 920**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G11C 5/14*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 428 925**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G16H 50/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 428 941**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01G 11/50*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 428 956**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 428 968**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 428 983**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 35/34*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 428 988**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 429 010**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01M 8/1226*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 429 011**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01M 8/2483*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 429 020**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) *H01M 10/0569*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
SI 18.08.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 429 034** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 429 042** (51) ***H02G 15/18***
(84) NO 03.11.2022 (84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 429 043** (51) ***H02G 15/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 429 045** (51) ***H02H 1/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 429 057** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 LU 05.01.2022
HR 06.10.2021 CZ 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 MC 06.10.2021
SM 06.10.2021 BE 31.01.2022
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 429 058** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 LU 05.01.2022
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 429 090** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 429 094** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 21.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 28.02.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 429 095** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 429 096** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 429 097** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
FR 31.03.2022 LU 03.03.2022
GB 03.03.2022 IE 03.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 429 103** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 09.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 GB 09.02.2022
IE 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 429 110** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.01.2022
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 21.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 429 116** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 31.03.2022 LU 07.03.2022
GB 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 429 117** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 04.02.2022 IE 04.02.2022

(11) **3 429 126** (51) ***H04L 43/026***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 429 128** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 429 129**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 429 160**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 45/74***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 429 161**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 429 174**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.02.2022
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04M 1/60***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 429 177**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04M 3/428***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 429 186**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***G06T 7/223***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 429 217**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04N 21/488***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 429 221**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 429 228**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04R 9/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 429 252**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 429 260**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 429 263**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 429 271**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 429 276**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 429 281**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 282**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 429 301**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 429 302**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 429 303**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021

IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 307**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 429 325**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 429 330**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A01D 34/69*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 342**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A01K 73/045*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 378**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A23N 1/00*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 385**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) *A43B 13/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 393**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A43B 13/12*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 429 396**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A43C 11/16*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 398**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A43C 11/16*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 399**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A43C 11/16*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 405**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A43C 11/16*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 407**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A43C 11/16*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A43B 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 429 428**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A46B 17/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 429 438**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47J 31/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 429 439**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47J 31/06*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 447**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) *A47J 43/07*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 453**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61B 1/31*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 429 462**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 429 466**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 14.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/30*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 475**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 6/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 488**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
(51) *A61B 17/24*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 490**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 429 507**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 514**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 521**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 533**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) *A61F 13/496*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 429 537**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A61H 19/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 429 549**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61J 15/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 429 577**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 47/64*
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
NL 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 578**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61P 25/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 429 585**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 31/445*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 657**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 429 659**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) *A61M 1/28*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 668**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 675**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61M 25/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 429 677**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 14.03.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 429 689**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 31/137***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 699**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***A62D 1/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 725**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 737**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 429 763**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 429 764**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B05D 7/06***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 429 765**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B07B 1/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 429 809**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 813**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 15.03.2022
(51) ***B29C 33/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 429 818**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B29C 63/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 429 822**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 429 826**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 12.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 429 831**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 429 832**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 833**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 429 845**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 429 847**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 429 848**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 429 849**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 28.02.2022
IE 03.02.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 429 851**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 429 852**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 03.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 429 855**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 429 859**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
MC 07.07.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 863**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.03.2022
(51) ***B41N 1/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 869**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B43L 23/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 429 870**
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
RO 14.07.2021
LU 17.03.2022
SK 17.03.2022
(51) ***B60B 17/00***
(84) GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
AL 14.07.2021
FI 17.03.2022
RS 17.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 429 879**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60K 6/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 429 884**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60K 25/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 886**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***B60L 7/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 429 892**
(51) ***B60R 1/066***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 429 893**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 896**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 901**
(51) ***B61G 9/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 911**
(51) ***B62D 55/21***
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 913**
(51) ***B63B 22/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 921**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 923**
(51) ***B64D 25/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 429 925**
(51) ***B64F 1/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 429 926**
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 06.02.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 429 933**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 934**
(51) ***B65D 19/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 943**
(51) ***B65D 88/16***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 429 948**
(51) ***B65G 69/00***
(84) PT 12.05.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 429 950**
(51) ***B66B 1/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 429 969**
(51) ***C03B 17/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021

PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 429 975**
(51) *C03C 23/00*
(84) IS 19.05.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DE 01.10.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 002**
(51) *C07D 307/68*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
SK 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 005**
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 008**
(51) *C07D 471/04*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 430 016**
(51) *C07D 513/04*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 054**
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 14.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 067**
(51) *C08G 18/48*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 430 070**
(51) *C08G 63/16*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 430 093**
(51) *C09D 4/00*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 098**
(51) *C09D 127/08*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.03.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 430 105**
(51) *C10B 53/02*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 430 131**
(51) *C12N 5/0783*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 430 134**
(51) *C12N 15/10*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 430 152**
(51) *C12P 5/02*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 155**
(51) *C12P 19/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 430 162**
(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 430 168**
(51) *C12Q 1/689*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 169**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 430 171**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.03.2022

IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 183** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 430 193** (51) ***D06P 5/22***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 194** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 430 207** (51) ***E02D 5/72***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 430 210** (51) ***E04B 1/00***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 430 217** (51) ***E05C 17/20***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 218** (51) ***E05D 3/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 245** (51) ***F01K 23/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 430 258** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 261** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 26.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 430 265** (51) ***F04D 7/02***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 266** (51) ***H02K 1/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 430 268** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 430 280** (51) ***F04D 29/058***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 430 284** (51) ***F16G 11/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 288** (51) ***F16H 25/24***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 430 296** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022

FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 430 318** (51) *F24F 1/01*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 430 321** (51) *F24F 11/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 348** (51) *G01B 7/16*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 430 356** (51) *G01C 21/34*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 430 370** (51) *G01M 17/10*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 378** (51) *B01L 3/00*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 430 380** (51) *G01N 21/64*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 407** (51) *G01N 33/544*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 410** (51) *G01N 35/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 430 418** (51) *G01R 33/44*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 430 424** (51) *G01S 17/46*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
IT 21.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 427** (51) *G01S 17/89*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 432** (51) *G01S 19/07*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 430 435** (51) *G01S 19/40*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 438** (51) *G01S 19/44*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 430 440** (51) *G01T 1/20*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021

DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 17.03.2022
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 430 452**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 462**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 07.03.2022
(51) *G02B 21/24*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 07.03.2022

(11) **3 430 481**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G04B 19/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 430 482**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 15.03.2022
(51) *G04B 19/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 15.03.2022

(11) **3 430 485**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 430 487**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 430 491**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 09.03.2022
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 430 494**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 430 509**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 430 510**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 512**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 515**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.03.2022
(51) *G06F 11/10*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 430 518**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 11/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 430 520**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 430 529**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 11/32*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 430 551**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 13.03.2022
(51) *G16B 50/50*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 430 553**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 572**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 598**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G07D 7/121*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 430 605**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 430 608**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 02.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G09F 15/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 430 622**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 627**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) *G11C 29/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 643**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 15.03.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 430 646**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 25/065*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 649**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 29/423*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 430 656**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 430 666**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01M 8/1213*
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 430 672**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01P 1/203*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 683**
(84) HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
CH 31.03.2022
MC 16.03.2022
DE 01.10.2022
IE 17.03.2022
(51) *H01Q 9/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LI 31.03.2022
DK 16.03.2022
LU 17.03.2022

(11) **3 430 684**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01Q 21/24*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 430 686**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01R 4/52*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 430 688**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 430 692**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01S 3/067*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 430 694**
(51) *H02G 1/04*

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.03.2022

(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 696**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.03.2022

(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022

(11) **3 430 700**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 430 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 430 712**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 430 714**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 430 716**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 17.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 738**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 741**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04B 17/21***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 430 745**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 430 752**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 430 755**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 430 756**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 760**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 03.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 430 771**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 430 776**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 777**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022

(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022

AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 430 778**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
(51) ***H04L 27/20***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 430 779**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 782**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 430 802**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 807**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 821**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 823**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 828**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 830**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 430 832**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 17.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 430 833**
(84) BG 01.12.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 20.03.2022
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 430 834**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 839**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 3/36***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 430 840**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 430 841**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 430 846**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 430 848**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.02.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 430 863**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 430 864**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 874**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 876**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 877**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.02.2022
SI 10.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 430 905**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A01N 43/36***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 912**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 935**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 430 968**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 17.03.2022
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 430 975**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 430 994**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G16H 40/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 430 999**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 431 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61D 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 431 052**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 431 056**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 061**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 431 133**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 431 147**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A62B 18/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 431 160**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 431 167**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 53/56***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 431 182**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
(51) ***B02C 17/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 431 204**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 431 205**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 217**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 431 235**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B26F 1/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 431 281**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B32B 25/08***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 431 291**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B41F 5/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 431 292**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 431 314**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 431 353**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 431 354**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 431 359**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B61K 9/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 431 363**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B62B 3/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 431 376**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62K 25/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 380**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B62M 11/14***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 431 381**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B63B 21/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 431 385**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64C 3/38***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 431 390**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64C 11/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 431 421**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 431 423**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 431 426**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***B65H 37/04***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 431 454**
(84) RS 26.01.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
(51) ***C03C 17/245***
(84) HR 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 431 487**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 10.03.2022
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 431 497**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 431 505**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 431 549**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08L 71/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 431 550**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 431 559**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 563**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 431 580**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 581**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 431 599**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 431 601**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 431 645**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***D04B 21/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 431 686**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E05B 81/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 431 687**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 431 720**
(51) ***F01D 25/02***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 431 738**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 431 746**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 16.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 431 751**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 431 752**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 431 769**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 431 784**
(84) CZ 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***F16B 33/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 431 799**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 431 800**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 431 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 431 821**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 431 830**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 831**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 431 838**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 431 856**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***F16H 61/433***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***F16L 59/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 863**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 431 878**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 431 915**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 431 923**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 431 937**

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
ES 07.09.2022

(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***F41A 1/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G01G 19/387***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 431 959**
(51) *G01N 3/08*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 06.03.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **3 431 972**
(51) *H01L 21/66*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 431 976**
(51) *G01N 27/16*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 431 991**
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 431 997**
(51) *G01N 33/574*
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SI 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 000**
(51) *G01N 33/66*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 432 009**
(51) *G01R 29/08*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 432 012**
(51) *G01R 31/74*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 432 013**
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 432 037**
(51) *G01V 1/20*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 432 064**
(51) *G03B 17/08*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 065**
(51) *G03B 17/17*
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 432 077**
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 432 096**
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 432 104**
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 432 120**
(51) *G06F 1/32*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 432 124**
(51) *G06F 3/043*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 432 125**
(51) *G06F 3/041*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 432 138**
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 432 140**
(51) *G06F 9/451*

(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 03.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 03.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 157**
(51) *G06F 16/2453*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 432 162**
(51) *G06F 16/683*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 432 165**
(51) *G06F 16/2458*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 432 171**
(51) *G06F 16/583*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 432 197**
(51) *G06V 30/18*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 432 224**
(51) *G06K 19/077*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 432 245**
(51) *G06F 16/903*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 432 288**
(51) *G08G 1/09*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 432 289**
(51) *G08G 1/09*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 432 290**
(51) *G08G 1/0955*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 432 316**
(51) *H01B 3/00*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 432 321**
(51) *H01B 13/02*
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **3 432 326**
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 432 328**
(51) *H01F 38/14*
(84) BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 13.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 432 329**
(51) *H01F 41/04*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 432 337**
(51) *H01H 50/04*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 432 351**
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021

DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 353**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01L 23/66*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 432 361**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 29/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 432 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F21V 9/30*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 371**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01L 35/14*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 432 375**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
(51) *H01L 51/30*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 432 393**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01M 4/525*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 432 403**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01M 8/2484*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 432 404**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 432 422**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01Q 21/06*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 432 427**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) *H01S 5/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

EE 13.04.2022

(11) **3 432 432**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *H02G 3/10*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 432 444**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02J 50/60*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 432 448**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 432 458**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02M 3/155*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 432 460**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 432 465**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02P 6/16*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 432 467**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) *H02P 27/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 432 492**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04H 20/93***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 432 495**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 432 498**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 432 527**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 432 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 432 541**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 432 543**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 432 544**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 558**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 432 564**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 432 569**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 432 570**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 432 572**
(84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 432 613**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 432 615**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 432 620**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 432 650**
(84) MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 432 653**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.01.2022
MC 28.07.2021
LI 31.01.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 432 655** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 05.04.2022 GB 05.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 432 657** (51) ***H04W 72/02***
(84) LV 06.10.2021 (84) NL 06.10.2021
BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 HR 06.10.2021
CZ 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 07.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 432 662** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 04.01.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 432 677** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 432 684** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 432 704** (51) ***A01K 1/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 432 744** (51) ***A41D 13/018***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 761** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 LU 21.03.2022
GB 21.03.2022 IE 21.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 432 764** (51) ***A47B 46/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 17.03.2022 SE 18.03.2022
IE 17.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 798** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 432 809** (51) ***A61B 17/135***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 811** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022 NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 822** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 23.03.2022
GB 29.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 432 828** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 SI 22.09.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022

(11) **3 432 830** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 SI 22.09.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022

(11) **3 432 852** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021

CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 859**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 872**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.03.2022
(51) ***A61K 31/195***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 432 882**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 31/445***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 432 883**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.02.2022
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 432 889**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61K 31/585***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 432 900**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 432 905**
(84) NL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 432 934**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 47/65***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 935**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 23.03.2022
(51) ***A61K 47/66***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 23.03.2022

(11) **3 432 947**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 06.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 432 954**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 432 965**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 432 994**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A63B 21/04***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 004**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B01D 46/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 433 005**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 433 021**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B03D 1/008***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 433 028**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B06B 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 433 032**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B08B 9/043***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 433 039**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B22D 41/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 049**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B23K 26/70***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 433 052**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B24D 15/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 433 057**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 21.03.2022
(51) ***B25D 17/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **3 433 075**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 433 078**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 65/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 433 079**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 085**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 433 089**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 097**
(84) BG 05.08.2021
IS 05.09.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 24.03.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
AL 05.05.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 433 100**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 433 101**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***B42D 25/455***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 122**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60K 17/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 125**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 133**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 433 143**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 149**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60W 20/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 433 152**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 433 153**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
(51) ***B61C 17/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022

LU 27.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 433 167**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B64C 13/18*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 178**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B65D 21/032*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 187**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 433 194**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B65G 57/16*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 205**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B67C 3/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 433 206**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B67C 3/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 433 217**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C04B 28/02*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 433 220**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C04B 37/02*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 226**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07C 51/09*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 236**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07D 239/28*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 243**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 401/12*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 244**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 246**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 433 247**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 248**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 433 250**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 252**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 24.03.2022
(51) *C07D 413/10*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 433 259**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.03.2022
(51) *C07D 498/08*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 433 267**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C07K 14/605*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 433 268**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 21.03.2022
(51) *C07K 14/605*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 21.03.2022

(11) **3 433 276**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 282**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C08B 37/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 433 294**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08G 18/66*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 297**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C08G 63/183*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 433 300**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C08G 75/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 433 303**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08G 81/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 433 305**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 433 306**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 433 326**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C09D 11/54*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 433 328**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) *C09J 7/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
IT 28.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 340**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C10J 3/46*
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 433 343**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 433 345**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C11D 1/44*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 350**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C11D 3/386*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 355**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.03.2022
(51) *C12N 5/077*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 433 357**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
(51) *C12N 9/12*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022

RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 433 358**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12N 9/42*
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 433 366**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C12N 15/85*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 433 367**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.03.2022
(51) *C12N 15/82*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 433 373**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 21.03.2022
(51) *C12P 19/34*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 21.03.2022

(11) **3 433 379**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C12Q 1/6853*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 380**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 433 382**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 393**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C22C 38/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 394**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C22F 1/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 433 414**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *D06M 15/59*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 415**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
(51) *D06M 15/59*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 430**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E01C 19/08*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 433 431**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E01H 5/04*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 450**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *E04C 2/288*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 433 452**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
SE 24.02.2022
IE 23.02.2022
(51) *E04H 6/00*
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
HU 24.02.2022
LU 23.02.2022
DK 28.02.2022

(11) **3 433 476**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01N 11/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 482**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) *F02M 43/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 433 489**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
(51) *F03D 9/34*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 491**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F03D 80/70*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 433 494**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 16.03.2022
(51) *F04D 1/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 433 496**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 22.03.2022
(51) *F04D 13/02*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 433 506**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F16D 55/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 433 510**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16K 15/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 433 527**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16L 37/48*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 528**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16L 41/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 433 544**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F24F 3/16*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 565**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F41H 13/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 433 566**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 22.03.2022
(51) *F42B 5/16*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 433 568**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01B 7/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 587**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01G 19/03*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 593**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 433 599**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 433 607**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 433 608**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 433 609**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) *G01N 33/48*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022

IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 624**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01R 15/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 433 625**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01R 31/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 20.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 433 656**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 667**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61F 2/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 433 671**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02F 1/1334*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 689**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 24.01.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 433 701**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 433 702**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 433 705**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 713**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 433 724**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 433 729**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 737**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
IE 24.01.2022
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 745**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 12/122*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 433 747**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 12/1027*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 752**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 433 759**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 15/177*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 764**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 433 771**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 30/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 433 776**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 791**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 13.03.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 433 833**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 433 838**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G07F 17/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 855**
(51) *G10L 17/18*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 433 860**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G11C 11/406*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 433 875**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 21/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 433 877**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 433 893**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 899**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 21.03.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 912**
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02B 1/01*
(84) GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 433 914**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 08.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 433 919**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02K 1/32*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 923**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H02M 3/07*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 433 942**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04B 7/0413*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 433 949**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.03.2022
(51) *H04B 7/208*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 433 950**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(51) *H04B 10/2537*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 24.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 433 952**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 433 960**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 433 962**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 433 968**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 433 969**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 433 970**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 434 002**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 20.03.2022
(51) ***H04M 9/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 434 005**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 5/45***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 011**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 434 015**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.03.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 434 023**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***H04R 1/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 037**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 434 039**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01S 19/42***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 434 044**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 434 075**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 084**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

EE 04.05.2022

(11) **3 434 086** (51) ***A01B 59/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 434 090** (51) ***A01B 79/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 434 117** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 434 118** (51) ***A24F 40/05***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 434 141** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 25.03.2022 GB 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 154** (51) ***A47G 23/16***
(84) NO 28.12.2022 (84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 434 165** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 434 172** (51) ***A61B 3/028***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 434 178** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 434 184** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 LU 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 434 200** (51) ***A61B 17/064***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 434 236** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 13.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 IE 13.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 434 240** (51) ***A61F 13/47***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 434 268** (51) ***A61K 31/19***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 434 278** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 22.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 434 295** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 298** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 22.06.2022 (84) LT 22.06.2022
NO 22.09.2022 FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 434 301** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 434 304** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 434 309** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 434 342** (51) ***A63F 13/23***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 434 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 434 377**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B05B 7/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 384**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B21D 22/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 434 425**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 434 438**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 434 441**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 45/66***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 434 474**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 434 482**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***B41F 11/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 15.03.2022
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 434 493**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 434 496**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 434 505**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60K 17/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 434 561**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 434 582**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 434 610**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B65C 3/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 434 624**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 434 635**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 434 659**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 434 660**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 434 665**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.02.2022
(51) ***C07C 41/48***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 434 670**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 235/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 434 676**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 434 700** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 434 708** (51) ***C08G 59/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 434 711** (51) ***C09D 11/104***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022

(11) **3 434 739** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 434 758** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 434 801** (51) ***C22C 18/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 839** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 434 845** (51) ***E04G 21/22***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 434 851** (51) ***E05F 15/619***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 434 858** (51) ***E21B 7/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 434 886** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 434 892** (51) ***F03B 7/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 09.03.2022 GB 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 919** (51) ***F16C 33/42***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 434 920** (51) ***F16C 33/62***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 22.03.2022
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 434 924** (51) ***F16D 41/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 07.03.2022
GB 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 434 963** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 435 006** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 435 022** (51) ***F41A 17/38***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 435 042** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 435 098** (51) ***H03K 5/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 435 099**
(51) *G01R 31/26*
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022, NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 435 106**
(51) *G01R 35/00*
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 435 127**
(51) *G02B 6/32*
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, FR 28.02.2022, IE 27.02.2022, LI 28.02.2022, BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, RO 16.06.2021, IS 16.10.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 27.02.2022, GB 27.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 435 130**
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, SI 20.10.2021, CH 31.03.2022, AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, AL 20.10.2021, LU 26.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 435 136**
(51) *G02B 21/12*
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, LV 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, IT 04.08.2021, MC 04.08.2021, IE 30.03.2022, LI 31.03.2022, BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 30.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 435 160**
(51) *G03F 7/038*
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 435 188**
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021, SI 10.11.2021, CH 31.01.2022, IE 07.01.2022, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 07.01.2022, FR 10.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 435 189**
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, MC 09.02.2022, CH 30.04.2022, NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, LU 10.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 435 190**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, IE 09.02.2022, AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 09.02.2022, SI 20.10.2021

(11) **3 435 192**
(51) *G05F 1/575*
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022, NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 435 207**
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 18.05.2022, NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 435 237**
(51) *G06F 12/00*
(84) NO 30.11.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, FI 31.08.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 435 244**
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 14.02.2022, GB 14.02.2022, CH 28.02.2022, FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, FR 28.02.2022, IE 14.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 435 253**
(51) *G06F 16/955*
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, FR 31.03.2022, GB 10.03.2022, CH 31.03.2022, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, SI 17.11.2021, LU 10.03.2022, IE 10.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 435 259**
(51) *B29C 64/386*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022, NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 435 271**
(51) *G06F 12/14*
(84) RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, CZ 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021, LI 31.03.2022, BG 06.01.2022, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, GR 07.01.2022, NO 06.01.2022, RO 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021, CH 31.03.2022

(11) **3 435 289**
(51) *G06K 13/08*
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021, FR 31.03.2022, IE 08.03.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, SI 06.10.2021, LU 08.03.2022, CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 435 336** (51) ***G06T 15/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 435 352** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 435 353** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 435 360** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 435 385** (51) ***H01B 5/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 435 410** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 SI 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 25.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 435 415** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 13.03.2022
GB 13.03.2022 IE 13.03.2022

(11) **3 435 436** (51) ***H01L 51/46***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 435 445** (51) ***H01M 50/579***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 435 452** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 20.10.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 435 459** (51) ***H01M 4/88***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 435 460** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 28.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 435 467** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 435 478** (51) ***H01P 7/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 26.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 435 502** (51) ***H02H 3/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 435 515** (51) ***H02J 7/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 435 518** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 23.02.2022
FR 28.02.2022 GB 23.02.2022
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 435 544** (51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 14.12.2022 (84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 435 565** (51) ***H04H 60/43***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 24.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 435 582** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.09.2022 (84) LV 14.09.2022

(11) **3 435 584** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 435 604**
(51) *H04L 12/861*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 13.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 435 686**
(51) *H04R 9/02*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 435 694**
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 696**
(51) *H04W 60/04*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 23.03.2022
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022

(11) **3 435 712**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 435 717**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IE 12.02.2022
LU 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 435 727**
(51) *H04W 76/10*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 435 732**
(51) *H04W 88/08*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 435 736**
(51) *H05B 6/70*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 739**
(51) *H05B 6/76*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 435 741**
(51) *H05B 33/26*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 435 753**
(51) *A01D 43/063*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 435 758**
(51) *A01K 1/12*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 435 773**
(51) *A23C 9/12*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 24.03.2022

IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 802**
(51) ***A42B 3/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
CH 31.03.2022
LU 10.03.2022
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LI 31.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 435 827**
(51) ***A47L 5/38***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 435 837**
(51) ***A61B 1/303***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 435 839**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 849**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 31.03.2022

IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 857**
(51) ***A61B 5/363***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 435 877**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 435 885**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 909**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022
LI 31.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 916**
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 435 919**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 31.03.2022

(11) **3 435 938**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 941**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 435 943**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
DE 01.10.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 966**
(51) ***A61K 8/368***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 975**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.03.2022
LI 31.03.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 435 985**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 27.03.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 435 986**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 435 988**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 007**
(84) HR 02.03.2022
LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07D 513/08***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 016**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C07D 213/81***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 436 043**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 436 049**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
DE 01.10.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 059**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 065**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 436 078**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 080**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 092**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 115**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 117**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.03.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 436 124**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 436 130**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 436 135**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61N 1/00***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 436 137**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 144**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.03.2022
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 28.03.2022

(11) **3 436 146**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 436 148**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 155**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 172**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 179**
(84) LT 04.05.2022
RS 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01D 33/50***
(84) LV 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 436 198**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 436 202**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B04C 5/187***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 436 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 436 212**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B23K 9/16***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 436 217**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 23.03.2022
(51) ***B24D 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 23.03.2022

(11) **3 436 219**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B25D 9/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 436 221**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***H02K 7/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 223**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 436 227**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 235**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B29C 64/336***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 436 237**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 436 240**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 64/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 436 250**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 436 258**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022

RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 436 262**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 272**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 436 274**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 436 275**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 436 278**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B41J 2/195***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 289**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 293**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 294**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 436 298**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60J 7/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 301**
(84) NO 04.08.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60K 17/08***
(84) NL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 436 307**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 436 308**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 436 322**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 436 345**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 07.03.2022
(51) ***B63H 1/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 436 350**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 353**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
(51) ***B64D 11/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021

AL 22.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 354** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 436 363** (51) ***B65B 55/08***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 368** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 436 384** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 28.03.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 28.03.2022

(11) **3 436 422** (51) ***C07C 31/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 436 427** (51) ***C07C 233/69***
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 429** (51) ***C07C 267/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 08.03.2022
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022

(11) **3 436 436** (51) ***C07D 209/26***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 436 439** (51) ***C07D 241/20***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 436 447** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 30.03.2022
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SI 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 30.03.2022

(11) **3 436 453** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 436 456** (51) ***A61P 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 457** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 436 459** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 460** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 465** (51) ***C07F 9/572***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 436 478** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 30.03.2022

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 30.03.2022

(11) **3 436 481**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *C07K 16/30*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 483**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *C07K 16/32*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 485**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *C08F 2/00*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 488**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) *C08F 210/16*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 436 493**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022

(51) *B32B 7/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022

PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 436 495**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *C08G 18/48*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 497**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) *C08G 18/10*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 436 505**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *C08G 73/06*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 517**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *C08L 9/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 521**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 17.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *C08L 23/08*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 436 523**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022

(51) *C08F 12/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 436 524**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) *C08F 14/22*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 436 534**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *C09D 5/33*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 537**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *C09J 4/06*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 538**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) *C09J 7/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 436 558**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *C11D 1/72*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 574**

(51) *C12N 9/10*

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 578**
(51) *C12N 9/52*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 28.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 28.03.2022

(11) **3 436 585**
(51) *C12N 15/113*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 436 599**
(51) *C12Q 1/68*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 609**
(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 436 619**
(51) *C23C 16/34*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 436 628**
(51) *D04B 1/22*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 636**
(51) *D21H 25/10*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 30.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 30.03.2022

(11) **3 436 643**
(51) *E02F 3/32*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 650**
(51) *E04D 13/03*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 665**
(51) *E21D 11/00*
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 436 671**
(51) *F01D 25/12*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 704**
(51) *F04D 13/06*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 436 709**
(51) *F16B 11/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 711**
(51) *F16B 41/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 719**
(51) *F16F 13/26*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 436 725**
(51) *F16K 31/12*

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 730**
(51) ***F16L 21/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 732**
(51) ***F16L 53/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 736**
(51) ***F17C 1/16***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 436 752**
(51) ***F24H 1/22***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.03.2022
LU 30.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 436 758**
(51) ***F28F 1/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 436 771**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
NO 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 777**
(51) ***G01C 11/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 436 786**
(51) ***G01F 1/56***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 436 794**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.05.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 436 798**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 813**
(51) ***G01N 31/22***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 436 816**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 436 817**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 436 832**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 436 844**
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 436 848**
(51) ***G01V 1/09***
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 436 849**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 850**
(51) *G01V 1/30*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 436 851**
(51) *G01V 1/32*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 854**
(51) *G01V 1/38*
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DE 01.10.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 867**
(51) *A63F 13/211*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 436 876**
(51) *G05B 19/401*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 27.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 881**
(51) *G05D 1/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 888**
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 436 903**
(51) *G06F 3/038*
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 436 905**
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 436 910**
(51) *G06F 3/048*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 436 912**
(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 27.03.2022
CH 31.03.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 27.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 913**
(51) *A63G 31/16*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 30.03.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 436 918**
(51) *G06F 21/30*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 919**
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 436 931**
(51) *G06F 8/36*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 944**
(51) *G06F 9/52*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 947**
(51) *G06F 9/54*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.03.2022

CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 436 953** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
FR 31.03.2022 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 436 963** (51) *G06F 13/16*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 436 982** (51) *G06F 16/21*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 436 996** (51) *G16H 40/63*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 437 006** (51) *G06F 21/50*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 03.03.2022 IE 03.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 437 012** (51) *G06F 21/57*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 437 013** (51) *G06F 21/64*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 437 016** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 028** (51) *G06K 19/077*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 437 029** (51) *G06N 3/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 437 067** (51) *G06T 7/00*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 437 077** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 29.03.2022
IE 29.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 089** (51) *G10D 13/12*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 31.03.2022 IE 31.03.2022

(11) **3 437 092** (51) *G10L 15/22*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 437 101** (51) *G11C 11/419*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 02.03.2022 IE 02.03.2022

(11) **3 437 103** (51) *G11C 7/24*
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 437 117** (51) *C23C 16/26*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 437 121** (51) *H01L 21/18*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 437 122** (51) *H01L 21/336*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021

LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 128**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 130**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) ***H01L 21/48***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 437 132**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 437 142**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 437 144**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 437 148**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 152**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***B60L 58/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 437 155**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01M 10/6556***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 158**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 437 170**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02J 3/30***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 437 178**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 179**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 437 187**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 193**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 437 197**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04B 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 437 201**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 207**
(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 437 213**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***H04B 10/70***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 437 226**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 236**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 241**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 437 244**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 245**
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 437 260**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 261**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 437 264**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 437 291**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 437 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 301**
(51) ***H04W 12/61***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 330**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 01.04.2022
FR 30.04.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 01.04.2022

(11) **3 437 339**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 437 347**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 31.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 352**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 437 354**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 359**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 437 370**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 373**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 36/30*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 437 377**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 36/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 437 379**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 48/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 437 383**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 385**
(51) *H04W 52/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 437 401**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 407**
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 411**
(51) *H04K 3/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 444**
(51) *H05K 5/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 437 449**
(51) *A01C 5/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 437 481**
(51) *A23C 9/12*
(84) BG 22.12.2021
(84) LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 485**
(51) *A23L 2/60*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 540**
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 437 543**
(51) *A61B 1/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 437 593**
(51) *A61F 9/007*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 437 603**
(51) *A61F 13/49*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 605**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61F 13/491*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 437 631**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 8/46*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 640**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 31/415*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 644**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.03.2022
(51) *A61K 31/519*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 437 645**
(84) BG 22.12.2021
(51) *A61K 31/575*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 671**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01J 20/28*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 676**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 677**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61M 5/158*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 437 691**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 707**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B01D 21/01*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 437 710**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01D 39/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 727**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 732**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B01J 20/28*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 437 771**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B23B 27/14*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 777**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *B23K 9/073*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

LV 27.07.2022

(11) **3 437 779** (51) ***B23K 9/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 437 781** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 788** (51) ***B23K 26/34***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 437 795** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 SI 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 31.03.2022 IE 31.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 437 810** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 437 819** (51) ***B29C 39/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 437 826** (51) ***B29C 45/84***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 437 827** (51) ***B29C 48/10***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 830** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 SI 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 23.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 437 854** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 FR 31.03.2022
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 437 855** (51) ***B32B 9/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 437 857** (51) ***B44F 1/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 437 858** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 437 860** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
FR 31.03.2022 LU 28.03.2022
GB 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 437 869** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 FR 31.03.2022
LU 13.03.2022 GB 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 884** (51) ***B41J 29/38***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 06.03.2022 GB 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 889** (51) ***B41J 29/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 437 890** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 437 900** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021

LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 13.02.2022
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 437 903**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 905**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 915**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 16.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 437 917**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 437 918**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 437 927**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B60Q 3/76***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 437 941**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 437 957**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 437 968**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B62J 6/20***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 437 981**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 437 993**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 004**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64G 1/50***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 438 013**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 06.03.2022
SI 03.11.2021
CH 31.03.2022
(51) ***B65D 23/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 023**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 438 036**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 438 045**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C01B 32/158***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 047**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C01B 32/28*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 438 054**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01F 1/36*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 438 055**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C01G 49/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 438 082**
(84) AT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07C 27/14*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 084**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C07C 45/79*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 438 102**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
NL 01.04.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 301/27*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 105**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 205/08*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 108**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07D 471/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 438 109**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07D 487/10*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 132**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08B 5/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 138**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08F 16/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 438 142**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08F 220/18*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 149**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 07.03.2022
(51) *C08G 18/80*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 438 163**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08K 3/04*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 165**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 166**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) *C08J 5/24*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021

FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 173** (51) *C08J 9/18*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 188** (51) *C08L 27/06*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 438 196** (51) *C08L 33/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 203** (51) *C08K 3/10*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 222** (51) *C09K 3/10*
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 438 232** (51) *C10M 137/10*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 438 233** (51) *C10M 141/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 438 236** (51) *C12M 1/26*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 438 243** (51) *C12N 1/02*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 258** (51) *C12Q 1/689*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 262** (51) *C12N 9/42*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 272** (51) *C12P 19/14*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 438 276** (51) *C12Q 1/04*
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 278** (51) *C12Q 1/25*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 283** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 284** (51) *C12Q 1/68*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021

RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 31.03.2022
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 438 297**
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 301**
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 438 310**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 438 321**
(51) ***C23C 8/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 438 322**
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 438 323**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 438 334**
(51) ***D01H 13/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 438 356**
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 438 360**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 438 374**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 438 389**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

LU 09.02.2022
IE 09.02.2022

(11) **3 438 407**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 417**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 438 430**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 03.03.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022

(11) **3 438 433**
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 435**
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 438 438**
(51) ***F02M 26/19***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021

RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 443**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 469**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***E01D 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 438 470**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 31.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 477**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16C 11/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 438 480**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 494**
(84) NL 23.02.2022
(51) ***B60G 15/06***
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 495**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16F 1/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 518**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16N 99/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 438 521**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 438 531**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***F23C 13/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 438 539**
(84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F23R 3/18***
(84) HR 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 565**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 566**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 438 581**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 438 588**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F26B 3/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 590**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F27D 99/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 602**
(51) ***G01B 11/02***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 438 622**
(51) *G01F 9/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 438 627**
(51) *G01K 11/16*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 438 643**
(51) *G01N 15/12*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 438 654**
(51) *G01N 27/447*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 438 661**
(51) *G01N 33/487*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 438 674**
(51) *G01N 35/10*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 438 680**
(51) *G01R 31/327*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 438 685**
(51) *G01R 31/392*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 438 690**
(51) *G01S 7/40*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 438 736**
(51) *G03B 7/00*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 438 739**
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 744**
(51) *G03F 1/24*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 438 752**
(51) *G03G 5/05*
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 438 753**
(51) *G03G 9/087*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 438 755**
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 438 776**
(51) *G01S 17/86*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 438 777**
(51) *G01S 17/86*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 438 778**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 438 779**
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 438 812** (51) *G06F 7/04*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 438 813** (51) *G06F 8/36*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 438 823** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 438 826** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 438 846** (51) *H04L 9/40*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 438 903** (51) *G06Q 20/38*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 438 932** (51) *G06T 7/12*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 438 969** (51) *G10K 11/172*
(84) NO 06.07.2022 (84) GR 07.07.2022
NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 439 007** (51) *H01H 13/66*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 26.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 439 010** (51) *H01H 35/18*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 439 019** (51) *H01L 33/40*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 439 025** (51) *H01L 21/304*
(84) ES 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022
NL 23.02.2022 LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
RO 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 FR 23.04.2022
LU 21.03.2022 IE 21.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 439 042** (51) *H01L 27/15*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 31.03.2022
IE 31.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 046** (51) *H01L 29/78*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 439 049** (51) *H01L 33/48*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 439 061** (51) *H01L 51/54*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 FR 31.03.2022
LU 27.03.2022 GB 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 062** (51) *H01L 51/54*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 26.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 439 066** (51) *C23F 1/04*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 439 083** (51) *H01M 4/525*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 FR 31.03.2022
LU 08.03.2022 GB 08.03.2022
IE 08.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 086** (51) *H01M 4/60*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 094**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 439 095**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 439 103**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 439 113**
(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 439 128**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 439 132**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022

(11) **3 439 151**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 439 155**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 439 158**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 439 161**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 439 162**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
AL 17.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 163**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 439 168**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02P 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 171**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H02S 30/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 439 176**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H03F 3/68***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 190**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 439 200**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 439 201**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
DE 01.10.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 202**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 439 207**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 439 212**
(84) EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 22.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 439 217**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 439 224**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 439 226**
(84) NO 15.09.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 439 236**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 439 246**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 41/0897***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 439 249**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 439 286**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04N 5/349***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 439 287**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 439 289**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 439 323**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 439 326**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 332**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 360**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 439 372**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022

AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
MC 09.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 439 377** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 439 379** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 389** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 10.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 439 390** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 08.03.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 439 391** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 394** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 395** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 439 396** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 439 399** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 439 408** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 439 409** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 410** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 411** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 439 426** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 439 431** (51) ***H05B 33/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 439 449** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021

RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 451** (51) ***A01B 76/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 04.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 456** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
NL 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 04.04.2022 GB 04.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 439 464** (51) ***A01K 1/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 26.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 439 466** (51) ***A01K 45/00***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 439 479** (51) ***A21C 15/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 04.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 439 483** (51) ***A23D 7/005***
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 07.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 503** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 07.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 439 508** (51) ***A47F 1/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 439 529** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 439 530** (51) ***A61B 1/018***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 439 548** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 439 556** (51) ***A61B 5/145***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 439 557** (51) ***A61B 5/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 439 568** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 598** (51) ***A61F 13/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 05.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 600** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 439 602** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 439 671** (51) ***A61K 33/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 439 695** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 439 707** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 439 713** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 439 721**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 439 722**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 439 731**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 439 735**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 439 751**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***A63B 23/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 439 770**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 439 772**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 794**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B05B 17/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 439 798**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 439 808**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B21D 28/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 439 816**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B23D 77/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 439 834**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 857**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 439 859**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 439 874**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 439 878**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B32B 27/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 899**
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022

CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 904**
(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B60J 7/06*
(84) GR 07.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 439 907**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60K 17/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 439 924**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60R 21/20*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 944**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 31.03.2022
(51) *B62K 25/28*
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 439 948**
(84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
(51) *B63B 21/50*
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 439 959**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 981**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B65D 25/28*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 439 984**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B65D 75/58*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
DE 03.11.2022
FR 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 439 989**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 439 998**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 011**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *B67D 7/84*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 015**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
DE 01.10.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C01F 5/24*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SI 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 054**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07D 207/32*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 440 065**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07D 307/93*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 440 073**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 440 078**
(51) *C07D 513/04*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 440 087**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07D 513/04*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 440 090**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C12N 15/11*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 440 098**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C07K 14/435*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 440 101**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C07K 14/705*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 114**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08B 37/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 117**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *C08F 8/28*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 119**
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.04.2022
(51) *C08F 110/10*
(84) GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 131**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08K 3/34*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 143**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C09J 7/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 440 152**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C09K 8/42*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 440 161**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C10J 3/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 440 167**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C11B 9/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 440 219**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) *C12Q 1/68*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.04.2022
CH 30.04.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 227**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C14C 3/16*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 440 237**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 440 243**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *D01F 6/60*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 440 250**
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D03D 15/283*
(84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
FI 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 262**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *E01F 15/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 275**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***E03C 1/232***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 440 276**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
CH 31.03.2022
MC 16.03.2022
LU 31.03.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LI 31.03.2022
DK 16.03.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 440 277**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***E04B 7/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 440 285**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E04G 11/38***
(84) PT 05.09.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 440 291**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***E05B 17/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 440 311**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E21B 7/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 312**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01R 33/44***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 440 324**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F01M 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 440 329**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 05.04.2021
LI 30.04.2022
(51) ***F02D 19/06***
(84) DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
LU 05.04.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 440 330**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 440 332**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F02K 9/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 440 349**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.03.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 440 363**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***F04D 29/62***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 440 364**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F15B 20/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 373**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 381**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16F 15/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 385**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 07.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 07.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 392**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16L 57/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 440 402**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
(51) ***B60Q 3/64***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021

LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 419**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 01.05.2022
RO 22.09.2021
LI 31.05.2022
(51) *F27D 99/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CZ 01.05.2022
CH 31.05.2022
SK 01.05.2022

(11) **3 440 420**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 428**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 440 437**
(84) ES 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 23.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01F 13/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 440 441**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
(51) *G01G 19/00*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 442**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01G 19/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 443**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 440 447**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01N 3/42*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 440 459**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01V 1/52*
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 440 472**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01R 31/11*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 440 475**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 440 478**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01S 11/06*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 440 480**
(51) *G01S 19/08*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 483**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *B63B 21/66*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 499**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 27/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 504**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 440 513**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G03F 7/40*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 526**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) *G05G 1/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 440 529**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 532**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 540**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 571**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G06F 30/331***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 440 582**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 440 643**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G07F 13/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 440 661**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 440 670**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 673**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 440 689**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01H 33/70***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 691**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 31.03.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 31.03.2022

(11) **3 440 693**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 709**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 440 710**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 440 713**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 440 723**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01M 10/46***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 440 747**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01R 13/625***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 440 752**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H02G 3/22***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 440 756**
(84) LT 09.02.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.05.2022

PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 765**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *H02K 21/16*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 768**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) *H02M 3/335*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 440 771**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) *H02P 3/22*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 440 776**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(51) *H03L 7/089*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 778**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(51) *H04B 1/40*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 783**
(84) BG 03.02.2022

(51) *H04L 5/00*
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 440 797**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SI 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 16.03.2022

(51) *H04W 76/27*
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 440 817**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) *H04L 9/32*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 440 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) *H04L 9/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 440 821**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) *H04L 9/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 440 828**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(51) *H04N 5/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 844**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022

(51) *H04R 1/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 440 859**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(51) *H04W 8/08*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 863**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) *H04W 12/125*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 440 871**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 04.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *H04W 28/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 875**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) *H04L 67/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 440 885**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) *H04W 72/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 440 886**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022

(51) *H04W 72/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022

SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 440 888**
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 440 892**
(51) *H05B 45/48*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 440 893**
(51) *H05B 45/50*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 906**
(51) *H05K 9/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 440 916**
(51) *A01D 34/54*
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 440 918**
(51) *A01D 41/14*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 440 920**
(51) *A01D 63/04*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 440 926**
(51) *A01G 9/26*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 440 945**
(51) *A24B 13/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 440 969**
(51) *A47J 31/44*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 440 972**
(51) *A47L 9/04*
(84) NO 04.08.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
NL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 10.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 440 975**
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 440 977**
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 440 979**
(51) *A47L 9/30*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 441 005**
(51) *A61B 6/03*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 441 013**
(51) *A61B 17/10*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 441 032**
(51) *A61B 17/80*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 441 033**
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 441 046**
(51) *A61F 2/28*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 441 057**
(51) *A61H 7/00*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.01.2022
IT 23.06.2021
LI 31.01.2022
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 441 073** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 05.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 441 119** (51) ***A63B 69/20***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
LU 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 441 124** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 441 143** (51) ***B01L 9/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 441 151** (51) ***B08B 9/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 441 155** (51) ***B21D 43/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 441 194** (51) ***B25H 1/12***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 441 214** (51) ***B29C 64/393***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 441 216** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 07.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 441 235** (51) ***B60B 27/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 441 242** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 441 251** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 441 252** (51) ***B60K 7/00***
(84) NL 29.06.2022 (84) LT 29.06.2022
NO 29.09.2022 FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 441 276** (51) ***B61B 1/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 31.03.2022 LU 31.03.2022
GB 31.03.2022 IE 31.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 441 280** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 04.04.2022
GB 04.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 441 300** (51) ***B64C 1/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 441 301** (51) ***B64C 1/26***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 06.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 441 311** (51) ***B64D 37/32***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022

NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 441 314**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 441 315**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B65B 41/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 441 331**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B65G 67/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 441 333**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65H 18/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 441 336**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65H 31/06***
(84) FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 441 338**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***B65H 31/06***
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 441 339**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65H 31/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 441 368**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 441 375**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 441 376**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 20.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C04B 35/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 441 400**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 441 408**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 441 422**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 441 426**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 441 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 441 460**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 441 484**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022

LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 441 485**
(51) *C22C 9/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 441 488**
(51) *C22C 19/03*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 441 491**
(51) *C22C 21/10*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 441 494**
(51) *C22C 38/58*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 441 495**
(51) *C22C 38/58*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 441 500**
(51) *C21D 9/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 441 540**
(51) *E04F 13/00*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 441 554**
(51) *E06B 9/174*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 441 579**
(51) *F01D 25/24*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 441 593**
(51) *F02C 7/14*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 441 606**
(51) *F02M 59/44*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 441 620**
(51) *F04D 29/58*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 441 664**
(51) *F17C 6/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 441 665**
(51) *F21S 41/148*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 441 666**
(51) *F21S 41/141*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 441 679**
(51) *F24C 15/02*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 441 682**
(51) *F24D 19/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 441 697**
(51) *F25B 13/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 441 700**
(51) *F25D 29/00*
(84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022

ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 441 702**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F25D 11/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 441 769**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 441 774**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01R 15/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 441 776**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01R 29/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 441 794**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01V 3/40*
(84) FI 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 441 800**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 5/26*
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 441 830**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 441 831**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 441 835**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 14.02.2022
(51) *G05B 19/414*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 441 846**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 441 858**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 441 864**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 441 867**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
(51) *H04N 21/472*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 441 884**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 12/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 441 934**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06T 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 441 950**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G07D 5/08*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 441 991**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01F 7/128*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 441 993**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) *H01F 27/24*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 442 005**
(51) *H01L 21/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 442 009**
(51) *C23C 16/44*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 442 010**
(51) *H01L 21/56*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 442 041**
(51) *H01L 41/193*
(84) HR 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 442 045**
(51) *H01L 51/46*
(84) RS 12.01.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
HR 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 442 059**
(51) *H01M 4/134*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 442 081**
(51) *H01R 13/52*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 442 087**
(51) *H02H 1/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 442 097**
(51) *H02K 1/27*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 442 099**
(51) *H02K 3/34*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 442 102**
(51) *H02K 19/24*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 442 116**
(51) *H02J 3/38*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 137**
(51) *H04B 10/11*
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 442 141**
(51) *H04J 11/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 442 143**
(51) *H04W 74/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 442 151**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 442 169**
(51) *H04L 12/28*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 442 188**
(51) *H04L 27/26*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 442 210**
(51) *H04N 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 442 214**
(51) *H04N 5/225*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 442 242**
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021

MC 28.04.2021
CH 28.02.2022
LU 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 442 248**
(51) *H04W 8/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 258**
(51) *H04W 28/06*
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 260**
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 442 276**
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 442 295**
(51) *H04W 72/14*
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
AL 23.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 442 297**
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 442 316**
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 442 319**
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 442 331**
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 442 336**
(51) *A01N 43/16*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 442 345**
(51) *G01G 19/18*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 442 365**
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 372**
(51) *A43C 7/00*
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 442 404**
(51) *H01Q 1/12*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 442 405**
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 442 428**
(51) *A61B 10/00*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 22.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 442 442**
(51) *A61B 17/22*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 442 446**
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 448**
(51) *A61B 17/3209*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 442 449**
(51) *A61B 17/34*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

EE 27.04.2022

(11) **3 442 459** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 13.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 FR 28.02.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 442 461** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 31.03.2022 LU 20.03.2022
GB 20.03.2022 IE 20.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 442 472** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 14.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 485** (51) ***A61F 13/551***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 12.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 442 487** (51) ***A61H 3/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 442 489** (51) ***A61K 8/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 442 494** (51) ***A61K 8/36***
(84) NL 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 442 507** (51) ***A61K 47/34***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 442 541** (51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 10.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 562** (51) ***A61K 38/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 442 581** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
PL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 11.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 587** (51) ***A61K 47/18***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 13.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 609** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 12.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 610** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 13.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 442 611** (51) ***A61L 29/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 12.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 614** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 442 635** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 442 648** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 LU 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 442 651** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022

NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 442 657** (51) ***A61P 19/02***
(84) LT 27.07.2022 (84) LV 27.07.2022

(11) **3 442 662** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 442 680** (51) ***B01D 46/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 442 696** (51) ***B01J 13/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 442 702** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 SI 30.06.2021
AL 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 442 717** (51) ***B05B 12/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 442 719** (51) ***B05D 1/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 FR 31.03.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 442 720** (51) ***C09D 11/101***
(84) ES 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 FR 23.04.2022
LU 10.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 725** (51) ***B21F 3/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 14.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 729** (51) ***B22F 10/14***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 442 762** (51) ***B28C 5/42***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 442 764** (51) ***B29B 15/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 07.04.2022
GB 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 765** (51) ***B29B 15/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 07.04.2022
GB 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 774** (51) ***B29C 64/209***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 442 775** (51) ***B29C 64/245***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 442 781** (51) ***B33Y 70/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 15.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 442 782** (51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 442 787** (51) ***B32B 37/24***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 442 792** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 442 798**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B41J 2/135***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 442 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 442 803**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B41J 2/19***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 442 807**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 809**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***B41J 29/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 442 812**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
NL 01.05.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 12.04.2022
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 442 816**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60G 7/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 442 820**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60K 17/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 839**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 16.03.2022
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 16.03.2022

(11) **3 442 843**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B61C 17/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 442 851**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 442 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G05D 11/035***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 875**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B65D 3/26***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 442 878**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65D 19/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 442 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65H 31/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 15.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 442 901**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 442 911**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 442 930**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C05C 5/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 442 941**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07C 273/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 442 949**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C07D 257/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 442 973**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 442 976**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 442 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C07H 21/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 443 030**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 443 037**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LI 31.03.2022
IE 24.03.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.03.2022
LU 24.03.2022

(11) **3 443 038**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C09C 1/42***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 040**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
FR 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 044**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C09D 133/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 056**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 443 057**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 070**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 075**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 443 080**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 085**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 443 086**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 106**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 14.04.2022

CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 122**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 443 123**
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 30.04.2022
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 124**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 443 128**
(51) *C14C 15/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 154**
(51) *D01H 13/06*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 155**
(51) *D03D 15/567*
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 30.04.2022
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 156**
(51) *D06F 33/32*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 443 161**
(51) *D21F 1/00*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 443 171**
(51) *E04B 1/41*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 29.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 443 180**
(51) *E04G 11/38*
(84) LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
FI 11.04.2022
RS 11.04.2022
SE 12.04.2022
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022
SK 11.04.2022
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
NO 30.04.2022
LU 11.04.2022
NL 01.05.2022
RO 13.10.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 443 182**
(51) *F15B 20/00*
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 188**
(51) *E05B 81/54*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 443 196**
(51) *E21B 43/01*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 204**
(51) *F01D 25/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 443 216**
(51) *F02M 61/18*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 443 217**
(51) *F02N 15/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 443 222**
(51) *F03D 7/02*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 443 223**
(51) *F03D 7/02*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 229**
(51) *F15B 11/02*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 443 231**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F15B 21/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 443 232**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16B 2/24*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 233**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16B 2/24*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 238**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16C 33/24*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 443 242**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) *F16H 25/20*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.03.2022
LU 01.03.2022
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 443 244**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16J 15/447*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 248**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 10.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16L 3/10*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
NO 30.04.2022
SE 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 250**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.03.2022
(51) *F16L 5/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 443 252**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16L 23/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 263**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F22B 1/28*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 443 267**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 443 279**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F25C 1/20*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 443 280**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F25C 1/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 443 287**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F28D 7/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 290**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F41H 5/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 293**
(84) LT 16.02.2022
(51) *G01B 7/16*
(84) NO 16.05.2022

PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 294**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 296**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 302**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 443 304**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 443 311**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***G01K 7/18***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 339**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 362**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01Q 30/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 443 363**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01Q 40/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 365**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 443 387**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 443 392**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 393**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FR 30.04.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01W 1/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 396**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 443 401**
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***G02B 21/16***
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 443 404**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 405**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 411**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G02F 1/365***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021

SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 443 418**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G03F 7/42*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 443 422**
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 18.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 443 423**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 12.04.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 443 428**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 443 433**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 443 434**
(51) *G06F 1/16*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 443 435**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 443 436**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 443 437**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 443 438**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 440**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 1/3206*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 443**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
(51) *G06F 3/023*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 460**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 30.04.2022
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 462**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 14.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 443 466**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 16/84*
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SM 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 489**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 443 498**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 500**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 16.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 443 501**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 503**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 12/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 443 521**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06Q 30/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 533**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 443 536**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 542**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G07D 7/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 443 544**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 14.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G08B 13/14*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 443 553**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G09B 21/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 443 565**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01B 7/18*
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 443 566**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01B 7/42*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 571**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
(51) *H01F 7/122*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 573**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01G 9/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 443 575**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01H 3/26*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 443 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 21/60*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 589**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 443 619**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) *H01R 13/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.04.2022

FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 629** (51) ***H02H 3/16***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 443 634** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 635** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 443 637** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 638** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 443 644** (51) ***H02K 9/197***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 655** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 656** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 664** (51) ***H03F 3/60***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 443 677** (51) ***H03M 13/13***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 443 689** (51) ***H04B 10/075***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 691** (51) ***H04N 21/21***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 693** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 697** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 443 700** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 715** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 730** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 734** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021

RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 443 738** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 443 744** (51) ***H04N 9/804***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 749** (51) ***H04N 21/218***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 443 774** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 443 797** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 799** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 443 804** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 443 810** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 443 820** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 443 823** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 828** (51) ***A01B 59/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 443 845** (51) ***A22C 17/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 443 853** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 443 889** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 443 894** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 443 912**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 443 935**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 443 936**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 443 951**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 443 969**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 443 983**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 443 995**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 444 003**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022

MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***A61P 25/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A61K 39/385***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 444 026**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 444 028**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
SE 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 444 045**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 444 059**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 444 075**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 444 082**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 444 100**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 444 106**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022

EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B01J 13/18***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 25.05.2022
CH 31.05.2022

(51) ***B21D 28/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***B23B 51/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022

BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 444 143**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 444 151**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 444 160**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 444 164**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 444 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 444 186**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 444 188**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022

HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B64C 27/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022

SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 444 194** (51) *B65D 1/02*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 444 195** (51) *B32B 1/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 14.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 444 198** (51) *A47K 5/14*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 444 201** (51) *B65D 55/02*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 13.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 444 204** (51) *B65G 1/04*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 10.04.2022
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 444 210** (51) *B65G 69/18*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 444 223** (51) *B67B 7/08*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 444 228** (51) *C02F 1/14*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 444 241** (51) *C07D 307/91*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 444 245** (51) *C07D 401/14*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 17.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 444 256** (51) *C07F 7/18*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 444 257** (51) *C07F 9/6561*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 03.01.2022
AL 22.12.2021 FR 22.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 22.03.2022 IE 03.01.2022

(11) **3 444 297** (51) *C08K 3/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 18.01.2022 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022 SI 24.11.2021
BE 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 444 324** (51) *C11D 3/00*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 16.02.2022 FR 28.02.2022
IE 16.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 444 346** (51) *C12N 15/113*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 444 365** (51) *C22C 14/00*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 13.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 444 381** (51) *C23G 1/08*
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 29.03.2022
GB 29.03.2022 IE 29.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 444 393** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 444 396** (51) ***F26B 21/08***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 444 416** (51) ***E04H 3/08***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 444 417** (51) ***E05B 65/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 444 426** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021, MC 27.10.2021, NO 31.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, LU 21.05.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 444 462** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, CH 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, MC 02.03.2022, LU 18.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 444 463** (51) ***F02B 39/16***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 26.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 444 469** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022

(11) **3 444 500** (51) ***F16G 1/08***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 444 502** (51) ***F16G 11/10***
(84) LT 23.02.2022, NL 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, MC 23.02.2022, LU 04.04.2022, LI 30.04.2022
(84) NO 23.05.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, DE 03.11.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 444 504** (51) ***F16H 13/04***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 10.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 444 526** (51) ***F21S 41/19***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 444 547** (51) ***F25D 3/11***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, LV 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022

(11) **3 444 555** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 444 562** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, SK 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021, GB 15.03.2022, CH 28.02.2022
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 22.02.2022, SI 15.12.2021, IE 22.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 444 564** (51) ***G01C 9/26***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 444 565** (51) ***G01C 21/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LU 12.04.2022, LI 30.04.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 444 579** (51) ***G01J 3/51***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021, LU 22.03.2022, CH 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021, IE 22.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 444 584** (51) ***B60K 35/00***
(84) ES 23.02.2022, LT 23.02.2022, NL 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, EE 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022, NO 23.05.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, SK 23.02.2022

AL 23.02.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 444 612**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01N 33/531*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 444 624**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *G01R 31/327*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 444 645**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B42D 25/328*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 444 661**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022

(11) **3 444 668**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 444 677**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) *G03G 9/087*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 444 681**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 444 693**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 444 695**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 1/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 444 722**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 444 723**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 30.03.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
IE 30.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 444 745**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 444 748**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06V 10/143*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 444 758**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 444 759**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 444 769**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 444 779**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 444 795**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 444 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G09G 3/3208*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 444 816**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G10L 19/02*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 444 819**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G10L 21/0232*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 444 842**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
(51) *H01L 27/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 444 844**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 12.03.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 444 845**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 444 849**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 444 862**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01M 50/193*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 444 877**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01M 4/48*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 444 906**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 444 911**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02G 1/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 444 917**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 444 925**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 444 929**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02K 15/03*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 444 954**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 3/54*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 444 974**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04L 47/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 444 983**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.03.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 07.03.2022

(11) **3 444 984**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 444 996**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 445 011**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022

CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 445 013** (51) ***H04L 67/141***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 445 025** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 11.04.2022
GB 11.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 445 029** (51) ***H04M 19/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 445 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 07.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 033** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 445 056** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 445 074** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 445 087** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 445 092** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 LU 03.03.2022
IE 03.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 445 116** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 445 122** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
LU 09.03.2022 IE 09.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 445 128** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 445 136** (51) ***H05B 33/12***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 14.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 445 140** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 27.02.2022
FR 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 445 153** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 157** (51) ***A01G 9/04***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 159** (51) ***A01G 25/09***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022

EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 173**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 181**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A24B 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 445 194**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 203**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 205**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022

(51) ***A46B 3/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
DE 03.11.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 445 215**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(51) ***A47K 3/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 221**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 234**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 445 250**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 259**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 445 260**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 12.04.2022

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 270**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 445 290**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 445 303**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 307**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***A61H 21/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 314**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61K 8/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 445 330**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 445 332**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 445 414**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61L 27/44***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 445 418**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 422**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 451**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 473**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 07.11.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 475**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 445 490**
(84) NL 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 445 492**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 499**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 445 525**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G05B 19/402***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 445 541**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 445 543**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 445 548**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 557**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 445 565**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 445 566**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 64/321***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 445 581**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 445 584**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B32B 38/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 445 585**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
(51) ***B32B 38/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 445 603**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 445 611**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 445 625**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60T 15/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 445 630**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B61F 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 445 637**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 1/16***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 639**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 445 642**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 29/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 646**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
CH 30.04.2022
CY 19.04.2022
(51) ***F01K 15/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 652**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 653**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 659**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65B 3/28***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 664**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B65C 3/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 445 679**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 445 682**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B65G 43/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 445 683**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 445 684**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 445 685**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 445 686**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.02.2022
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 445 688**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 21.02.2022

SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 445 689** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 445 690** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 28.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 445 691** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.02.2022
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 445 692** (51) ***B65G 47/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 445 701** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 705** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 445 712** (51) ***C01B 32/312***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
MC 27.04.2022
CH 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 445 719** (51) ***C02F 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 21.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 445 733** (51) ***C03C 21/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 736** (51) ***C04B 35/491***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 738** (51) ***C07C 45/33***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 748** (51) ***C07D 209/46***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 445 752** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 445 756** (51) ***C07D 311/54***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 445 764** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 445 784** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 445 828** (51) ***C09D 175/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 445 829** (51) ***C09D 183/08***
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 445 865** (51) ***C12P 19/04***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022

NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 445 867**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C12Q 1/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 870**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C12Q 1/6827*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 445 877**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C21D 1/76*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 445 886**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C22F 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 445 900**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *D01F 2/00*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 445 910**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *D21H 11/18*
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 445 918**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 929**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *E05B 53/00*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 445 944**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 955**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F01K 25/10*
(84) FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 445 960**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F02D 9/04*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 445 969**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F03B 15/08*
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 445 972**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F04C 2/107*
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 017**
(84) PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) *F16L 1/16*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 021**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16L 59/02*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 446 026**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F17C 1/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 446 035**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *F23D 14/48*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 039**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *F23R 3/14*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 050**
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F25B 43/04*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 052**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 446 055**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F25D 19/02*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 056**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F25D 31/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 446 077**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01F 23/24*
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 091**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01M 3/26*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 104**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 105**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 446 110**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01N 27/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 446 134**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01R 19/155*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 446 161**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 189**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 446 190**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 446 193**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 1/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 446 206**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 15/66*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 446 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 446 239**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 16/18*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 246**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G16H 20/70*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 446 249**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/30*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 290**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 294**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) *G07D 7/1205*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 446 302**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 446 305**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 446 307**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 312**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G11C 15/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 324**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H02B 1/056***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 446 331**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DE 03.11.2022
LU 19.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 446 339**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 446 357**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01M 50/251***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 359**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 366**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01R 12/51***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 369**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 446 370**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01R 13/44***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 373**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 22.03.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 446 382**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02B 1/56***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 446 385**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***H02G 15/18***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 446 393**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 446 399**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 406**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 12.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 446 415**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021

SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 418**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04B 10/032*
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 446 423**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 424**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 446 440**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 458**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 461**
(84) NL 27.07.2022
(51) *H04L 67/63*
(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 446 475**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 5/32*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 446 478**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 481**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04N 19/176*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 446 482**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04N 19/176*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 446 486**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 446 508**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *H04W 16/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 446 512**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 40/20*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 518**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 546**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H05B 45/325*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 549**
(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 446 556**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F16H 3/093*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 446 559**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) *A01F 12/44*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 446 566**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A21B 7/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 446 577**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 446 607**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 22.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A47L 9/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 446 641**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 446 647**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 446 660**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 446 668**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
(51) *A61F 13/494*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 446 717**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61L 2/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 446 737**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 446 829**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B23Q 16/10*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 446 844**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B29B 15/08*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 446 846**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B29C 39/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 446 873**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) *B32B 33/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.01.2022
GB 09.01.2022
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 446 903**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60J 1/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 446 942**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B61C 15/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 446 946**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B62B 3/14*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 446 977**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 446 987**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B65B 13/18*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 447 000**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B65D 47/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 447 033**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *C03B 8/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 447 060**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 08.03.2022
(51) *C07F 7/18*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 447 087**
(84) NL 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C08L 23/06*
(84) RS 13.07.2022

(11) **3 447 091**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08L 67/02*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 447 103**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16D 69/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 447 111**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C10L 1/224*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 447 124**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
(51) *C12N 1/36*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 447 129**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C12N 5/079*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 447 132**
(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C12N 9/04*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 447 139**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 447 145**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 447 161**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *C22C 38/58*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 447 164**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F01D 25/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 447 196**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E02F 9/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 447 253**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F01D 17/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 447 254**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 447 273**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *F02K 1/72*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 447 279**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F03D 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 447 293**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.03.2022
(51) *F04C 3/06*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 29.03.2022

(11) **3 447 326**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 55/228*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 447 345**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) *F16J 15/447*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 447 368** (51) *F21S 41/135*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 447 370** (51) *F21S 41/16*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 447 374** (51) *F21V 29/503*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 447 416** (51) *F25D 23/06*
(84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 447 422** (51) *F25D 25/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 447 430** (51) *F28F 1/32*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 447 431** (51) *F28F 9/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 447 477** (51) *G01N 21/64*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 447 488** (51) *G01N 33/02*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 447 545** (51) *G02B 5/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 447 546** (51) *B42D 25/328*
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 447 547** (51) *G02B 5/22*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 447 561** (51) *G02B 27/01*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 447 589** (51) *G04B 13/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 447 606** (51) *G06F 1/26*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 447 616** (51) *G06F 3/041*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 447 618** (51) *G06F 3/044*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 447 730** (51) *G06T 7/55*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 447 781** (51) *H01G 11/76*
(84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 447 829**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01M 4/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 447 856**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H01R 13/703***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 447 860**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01R 43/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 447 885**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 447 902**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 447 926**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 447 935**
(84) FR 30.04.2022
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 447 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 447 986**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***H04L 29/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 26.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 447 990**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 447 995**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 447 998**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 448 009**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022

(11) **3 448 015**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 448 020**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 448 029**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 448 035**
(84) RO 11.04.2022
(51) ***H04N 19/593***

(11) **3 448 042**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 448 067**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022

RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 448 078**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 448 082**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 28/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 448 083**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 448 094**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 52/50*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 448 095**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 52/50*
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 448 109**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 448 111**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 22.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 448 138**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 448 151**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A01N 1/02*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 448 163**
(84) GR 07.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A22C 25/12*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 448 164**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A22C 25/14*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 448 184**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A24F 40/50*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 448 187**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
(51) *A24F 47/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 448 202**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A46D 3/05*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 448 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A46D 9/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 448 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A47L 5/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 448 235**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 3/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 273**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61B 17/17*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 448 277**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 448 285**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 17/3207*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 448 289**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 17/88*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 25.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 448 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 297**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 448 315**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 448 329**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 339**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 448 341**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.04.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 352**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 363**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61K 9/08*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 448 372**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 31/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 448 380**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 31/4192*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 416**
(84) LT 10.08.2022
(51) *A61K 38/26*
(84) LV 10.08.2022

(11) **3 448 420**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 448 435**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61K 47/42*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 448 445**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61L 27/18*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 01.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 448 451**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 455**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.03.2022
(51) *A61M 5/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 448 473**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.03.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 448 475**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 448 490**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61M 25/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 448 498**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 448 533**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A63B 22/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 448 537**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 550**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B01D 61/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 448 552**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B01F 23/50***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 448 567**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 448 593**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B21D 26/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 448 607**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23B 31/117***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 448 608**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 626**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 448 627**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 27.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B25J 9/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 448 635**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 448 638**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 448 639**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B26D 1/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 448 641**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 448 649**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 655**
(84) BG 01.12.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) ES 01.09.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 667**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29D 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 672**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 24.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B32B 5/20***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 448 673**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B32B 5/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 448 676**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 679**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 448 686**
(84) BG 24.02.2022
(51) ***B65H 31/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 29.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 687**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 448 694**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B60B 3/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 448 720**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 723**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 448 725**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 27.01.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 448 728**
(84) NL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 733**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B61G 11/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 448 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 747**
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B62J 45/00***
(84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 748**
(84) RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B63B 35/00***
(84) LU 25.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 448 753**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 448 759**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65B 11/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 448 779**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B65D 83/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 448 786**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65G 43/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 791**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 804**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.04.2022
(51) ***C01B 3/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 448 805**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 824**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 30.04.2022
EE 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 448 831**
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C05F 11/02*
(84) LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 838**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61K 31/472*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 839**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07D 239/72*
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 840**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07D 261/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 448 868**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) *C12N 15/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 894**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C08F 4/642*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 448 913**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 448 914**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 448 917**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *C08G 75/23*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 924**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 448 935**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 28.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08L 71/12*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 448 941**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) *B33Y 70/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 448 947**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C09D 133/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 448 952**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C09K 5/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 448 965**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C10G 55/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 448 969**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C10L 1/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 448 990**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.04.2022
(51) *C12N 9/22*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 001**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 009**
(51) *C12Q 1/68*

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 022**
(51) *C22C 9/01*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 449 023**
(51) *C22C 13/02*
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 02.05.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 449 027**
(51) *C22C 37/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 449 029**
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 030**
(51) *C23C 2/00*
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.04.2022

(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 034**
(51) *C23C 22/07*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 449 045**
(51) *C40B 40/02*
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 046**
(51) *D01D 4/02*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 049**
(51) *D03D 27/00*
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 057**
(51) *D21H 23/28*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(84) HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 068**
(51) *E04F 15/02*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 075**
(51) *E05B 79/06*

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 085**
(51) *E21B 17/08*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 092**
(51) *E21B 43/12*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 098**
(51) *F01D 5/04*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 108**
(51) *F02B 19/10*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 03.11.2022

(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 25.04.2022

FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 119**
(51) ***F03D 1/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 128**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 135**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021

(11) **3 449 147**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 449 150**
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 449 153**
(51) ***F16G 13/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 154**
(51) ***F16G 15/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 157**
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 449 163**
(51) ***F16L 17/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 185**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 187**
(51) ***F24C 7/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 449 188**
(51) ***F24C 7/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 449 189**
(51) ***F24C 7/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 449 208**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
MC 06.10.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 221**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 223**
(51) ***G01F 11/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 449 224**
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 28.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 449 225**
(51) ***G01F 23/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 449 228**
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 449 235**
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 241**
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 449 244**
(51) ***G01N 27/20***
(84) LT 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022

ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 449 268**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01R 33/38*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 449 299**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 449 300**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02F 1/163*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 449 309**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G02C 7/10*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 317**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 449 318**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03G 15/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 449 320**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
(51) *G06F 3/0482*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 449 330**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G05D 16/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 345**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 3/0482*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 353**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 354**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 449 357**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 449 358**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 365**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 26.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 449 368**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
(51) *G06F 9/52*
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 449 369**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 449 377**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 449 379**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 394**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 406**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 449 414**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 449 419**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 439**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
(51) *H04W 4/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 450**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06Q 20/36*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 449 451**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06Q 20/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 449 452**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06Q 20/36*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 449 471**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G08B 29/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 449 475**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G09F 3/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 449 478**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H05B 45/50*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 486**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 29/423*
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 492**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FR 31.03.2022
MC 29.09.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01F 27/32*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 449 496**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01J 37/34*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 449 523**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01M 8/0668*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 526**
(84) BG 12.04.2022
PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01M 10/613*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 528**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01P 5/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 449 542**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H02H 9/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 449 544**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021

SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
CH 30.04.2022

RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 449 551**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 449 554**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 449 557**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 449 567**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 449 569**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H03K 5/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 570**
(84) FI 24.08.2022

(51) ***H03K 9/10***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 449 571**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H03K 17/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 449 572**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H03K 17/082***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 581**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 582**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 18.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 449 588**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 589**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 449 612**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 449 617**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 30.04.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 622**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***H04N 1/387***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 449 634**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***H04N 19/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021

LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 639** (51) *H04R 1/02*
(84) HR 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RO 30.03.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 449 640** (51) *H04R 1/08*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 21.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 449 645** (51) *B81B 3/00*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 449 652** (51) *H04W 4/24*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 01.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 655** (51) *G06F 21/44*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 449 657** (51) *H04W 16/14*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 449 658** (51) *H04W 16/14*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 05.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 449 663** (51) *H04W 36/00*
(84) PL 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RO 09.03.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 449 671** (51) *H04W 48/14*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 449 672** (51) *H04W 48/16*
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 CZ 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 27.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 449 677** (51) *H04W 52/32*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 28.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 690** (51) *H05B 3/84*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 449 693** (51) *H05B 45/20*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 449 699** (51) *H05H 1/30*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 449 746** (51) *A43B 1/00*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 IE 14.03.2022
LU 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 449 759** (51) *A45C 11/00*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022

AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 449 764**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A46B 3/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 449 783**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47J 36/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 449 791**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A47L 9/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 449 804**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61B 1/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 449 819**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 5/0225*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 449 852**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 449 863**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) *A61C 7/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 449 889**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61H 3/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 449 925**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.03.2022
(51) *A61K 31/7072*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 449 943**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 31/164*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 449 953**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61L 31/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 449 961**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61M 5/142*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 449 968**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61M 27/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 450 006**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
(51) *B01F 11/00*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 450 008**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B01J 8/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 450 033**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B08B 3/02*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 450 079**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 450 085**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B23K 35/368*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 450 088**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B23P 13/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 450 092**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B23Q 11/08*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 450 103**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) *B24C 1/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022

CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 450 108**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B25C 7/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 450 142**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 01.03.2022
(51) *B29C 64/124*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 450 155**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B29D 30/28*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 450 159**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G09F 9/30*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 450 173**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) *B41J 2/01*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 450 177**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B41J 2/165*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 450 181**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 450 182**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 450 183**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B41J 3/407*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 450 200**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B60B 27/00*
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 450 241**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 450 254**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60Q 1/56*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 450 267**
(84) FI 28.09.2022
(51) *B60S 1/08*
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 450 289**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B62J 27/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 450 299**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B63H 5/07*
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 450 304**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B64C 13/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 450 316**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B64D 11/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 450 323**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B64F 1/20*
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 450 345**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
(51) *B65D 47/34*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021

LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 450 353** (51) ***B65F 7/00***
(84) FI 01.06.2022 (84) HR 01.06.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 450 359** (51) ***B65G 47/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 450 361** (51) ***B65G 47/86***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 26.04.2022
GB 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 450 397** (51) ***C01B 39/48***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 26.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 450 423** (51) ***C07C 255/54***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 450 426** (51) ***C07D 209/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 450 440** (51) ***C07F 9/6518***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 450 452** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 CZ 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 28.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 450 503** (51) ***C08L 71/03***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 450 514** (51) ***C09D 11/36***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 23.02.2022 FR 28.02.2022
GB 23.02.2022 IE 23.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 450 532** (51) ***C11D 3/37***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 450 554** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 450 556** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RO 23.03.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 25.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 450 574** (51) ***C14C 15/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 450 602** (51) ***D04H 1/64***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 450 610** (51) ***D06F 35/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 450 632** (51) ***E02D 29/067***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 30.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 450 639** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 450 654** (51) ***E04F 17/04***
(84) LT 31.08.2022 (84) LV 31.08.2022

(11) **3 450 671**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E06B 5/16*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 450 732**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F02D 13/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 450 735**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F02D 45/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 450 738**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F02K 1/82*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 450 748**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F03D 13/20*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 450 761**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F04C 18/02*
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 450 793**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 450 801**
(51) *F16J 15/06*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 450 807**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F16K 1/44*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 450 810**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16K 31/64*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 450 819**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F17C 5/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 450 821**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 25.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *F21S 8/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 450 855**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) *F24C 15/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 450 867**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F24F 11/65*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 450 869**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F24F 13/10*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 450 872**
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) NL 17.08.2022

(11) **3 450 874**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F24F 13/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 450 884**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 450 893**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F25D 23/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 450 918**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 450 926**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 450 933**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01F 23/296*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 450 965**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 450 983**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 450 990**
(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01P 7/00*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 450 999**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 27/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 451 031**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 042**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 451 046**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 451 064**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 17.03.2022
(51) *G03G 5/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 451 066**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G03G 5/082*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 451 083**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) *G05B 11/36*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 30.04.2022
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 451 088**
(84) NL 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 451 092**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 451 101**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 451 105**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 451 107**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G05D 11/13*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 451 128**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 451 158**
(51) *G06F 9/30*

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 451 161**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 451 162**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 451 165**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G06F 7/483***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 451 170**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 451 174**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 451 180**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 451 193**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 451 261**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 451 281**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G06T 5/20***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 451 305**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 451 316**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 7/72***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 451 324**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 451 328**
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 451 333**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 451 337**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 27.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 451 356**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01H 9/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 451 363**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 451 368**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 451 372**
(84) BG 15.12.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 15.09.2021

HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 380**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 451 388**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 451 390**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 392**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 33/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 451 401**
(84) LU 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
GB 19.04.2022

(11) **3 451 414**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 451 419**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 420**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 424**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.02.2022
GB 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01M 4/1395***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 451 460**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 451 497**
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 451 519**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 451 527**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H02S 40/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 451 540**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 451 562**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 451 571**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 601**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021

SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 451 621**
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 451 631**
(51) *H04L 67/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 451 643**
(51) *H04M 3/42*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 451 649**
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 451 651**
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 451 653**
(51) *H04N 5/235*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 661**
(51) *H04N 13/302*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 451 709**
(51) *H04W 4/00*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
RS 21.07.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 451 722**
(51) *H04W 12/033*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 732**
(51) *H04W 24/10*
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 451 744**
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 451 756**
(51) *G01S 11/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 451 768**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 451 776**
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 779**
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
LU 17.05.2022
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LI 31.05.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 451 781**
(51) *H04W 74/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 451 790**
(51) *H05B 3/14*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 451 817** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 451 827** (51) ***A01L 5/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 21.03.2022 GB 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 451 871** (51) ***A47B 3/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 26.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 451 878** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 26.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 451 887** (51) ***A47L 11/24***
(84) PL 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 451 888** (51) ***A47L 11/30***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 451 895** (51) ***A61B 1/015***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 451 917** (51) ***A61B 5/287***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 03.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 451 921** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 05.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 451 933** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 PT 18.04.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 451 944** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 451 949** (51) ***A61B 17/28***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 451 965** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 451 968** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 NL 01.03.2022
MC 23.06.2021 LU 21.02.2022
SE 22.02.2022 FR 28.02.2022
DK 28.02.2022 GB 21.02.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 451 980** (51) ***A61F 5/44***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 451 981** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 04.05.2022

CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 012**
(51) ***A61K 31/047***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 452 038**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 452 051**
(51) ***A61K 31/702***
(84) NL 01.06.2022
LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 452 116**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 452 128**
(51) ***A61L 33/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 452 129**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
MC 23.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 130**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 452 142**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 452 144**
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 174**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 180**
(51) ***A62D 3/02***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 452 200**
(51) ***B01D 39/20***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 452 204**
(51) ***B01D 46/24***
(84) RS 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 452 208**
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 452 213**
(51) ***B01J 19/02***
(84) NL 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 452 215**
(51) ***B01J 29/56***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 452 217**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 452 221**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 226**
(51) ***B05B 1/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022

SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 10.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
DE 01.10.2022
IE 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 452 237**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 452 247**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B23K 9/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 452 251**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B23Q 5/40***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 452 267**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 268**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 71/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 452 272**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 452 306**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 452 308**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60C 15/02***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 452 315**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 316**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 323**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 339**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 452 345**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 452 346**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 452 347**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 452 348**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 452 349**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 363**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) ***B62M 1/38***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 452 377**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *B65B 43/52*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 452 385**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B65D 25/48*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 452 392**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B65G 23/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 452 396**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *B66B 1/34*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 405**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B67D 9/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
CY 03.05.2022

(11) **3 452 411**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
(51) *C02F 1/32*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 452 418**
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C03B 33/02*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 432**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B22F 3/23*
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 452 438**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *C07C 29/151*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 452 453**
(84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) *C07D 231/12*
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 05.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 452 461**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 471**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07B 59/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 452 476**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 487**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07F 5/06*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 520**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C08F 4/6592*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 452 543**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) *C08K 3/011*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

MC 19.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 452 545**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C08L 63/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 452 551**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 452 557**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C09D 133/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 452 565**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C10M 141/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 452 578**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C12N 1/38*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 452 588**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12N 9/88*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 452 621**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 452 637**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) *C25B 9/01*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 452 648**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *D03D 37/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 452 649**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *D04B 1/10*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 664**
(84) LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *E02F 9/28*
(84) HR 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 672**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *E04G 21/04*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 452 693**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *E21B 43/12*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 452 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) *F04D 25/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 452 710**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 713**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F02K 1/70*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 452 716**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F02M 26/11*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 452 727**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *F04D 19/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 452 763**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
(51) *F25B 7/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.04.2022

CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 452 767** (51) ***F25D 21/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 452 771** (51) ***F24F 1/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 452 783** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 452 784** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 452 785** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 28.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 452 796** (51) ***G01M 3/22***
(84) PT 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 452 811** (51) ***G01N 21/89***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 452 830** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 03.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 452 840** (51) ***G01R 31/327***
(84) NO 06.07.2022 (84) GR 07.07.2022
NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 DK 06.04.2022
LU 25.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 452 845** (51) ***G01S 13/22***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
MC 29.12.2021 AL 29.12.2021
FR 31.03.2022 LU 03.03.2022
IE 03.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 452 851** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 452 858** (51) ***G02B 21/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 452 863** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 27.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 452 866** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 452 868** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 452 870** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 452 898** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 452 902** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 28.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 452 907** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 452 946** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 28.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 452 994** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 453 003** (51) *G08C 17/02*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 453 004** (51) *G08C 17/02*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 453 014** (51) *G09F 15/00*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 453 022** (51) *G11C 29/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 453 023** (51) *G21C 1/22*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 453 031** (51) *G21G 1/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 453 032** (51) *G21G 4/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 453 047** (51) *H01L 21/67*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 06.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 453 050** (51) *H01L 27/15*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 453 051** (51) *H01L 27/32*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 453 057** (51) *H01L 41/047*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 453 068** (51) *H01M 50/463*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 01.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 453 070** (51) *H01P 1/04*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 453 074** (51) *H01Q 1/24*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 453 076** (51) *H01R 11/15*
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 453 083** (51) *H01S 3/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 453 084** (51) *H01S 3/038*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 453 090** (51) *H02G 5/10*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 453 092** (51) *H02H 7/18*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 453 106** (51) *H02M 1/10*
(84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022

LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 453 108**
(51) *H02P 6/28*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 453 116**
(51) *H04B 3/32*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 453 117**
(51) *G06K 7/10*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 453 130**
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 453 136**
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 453 148**
(51) *H04L 12/861*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 453 155**
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 453 164**
(51) *H04N 1/58*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 03.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 453 175**
(51) *H04N 19/30*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 453 205**
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
LU 05.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 453 209**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 453 265**
(51) *A24B 3/12*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 453 278**
(51) *A45C 11/20*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
SI 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 10.03.2022

(11) **3 453 295**
(51) *A47K 3/16*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 453 302**
(51) *A47L 11/292*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 453 303** (51) ***A47L 13/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 453 310** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 453 346** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 06.07.2022 (84) GR 07.07.2022
NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 453 354** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 05.01.2022 (84) MC 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
BE 31.01.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 LU 24.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 GB 05.04.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 453 356** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 453 364** (51) ***A61F 7/03***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 453 404** (51) ***A61K 47/26***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 07.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 453 409** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 453 421** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 04.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 453 423** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 25.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 453 519** (51) ***B29D 30/72***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 02.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 453 530** (51) ***A41D 27/28***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 11.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 453 540** (51) ***B60B 30/06***
(84) NO 20.10.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 453 566** (51) ***B60N 2/50***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 453 586** (51) ***B61D 15/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 DK 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 02.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 02.01.2022

(11) **3 453 656** (51) ***B65G 61/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 453 667** (51) ***B66B 11/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 453 675** (51) ***C01B 32/168***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 453 710** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 453 712** (51) ***C07H 99/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 453 716** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021

PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 453 721**
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) *C07K 14/47*
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 453 729**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) *C08G 18/73*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 453 760**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *C12Q 1/6886*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 453 779**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *C23C 4/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 453 781**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) *C23C 4/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 453 796**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *D06F 58/12*
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 453 849**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022

(51) *F01D 25/28*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022

PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 453 858**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *F02D 19/08*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 453 872**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) *F03D 7/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 453 880**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) *F04C 27/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 453 889**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *F04D 29/60*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 453 896**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) *F16B 2/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 453 924**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022

(51) *F16H 57/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 453 939**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(51) *F21K 9/60*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 453 960**
(84) NO 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) *F22B 37/00*
(84) HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 453 966**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) *F23R 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 453 981**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *F24F 11/30*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 454 018**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) *G01F 1/66*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 454 063**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) *G01N 33/50*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 454 066**
(84) FI 31.08.2022

(51) *G01R 31/327*
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 454 107**
(51) *G02B 27/01*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 454 130**
(51) *G03G 9/10*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 454 132**
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 454 135**
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 11.08.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 454 144**
(51) *G05B 19/05*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 13.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 13.02.2022
CH 28.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 454 207**
(51) *G06F 9/451*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 454 236**
(51) *G06F 21/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 454 244**
(51) *G06F 21/36*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 454 279**
(51) *G06Q 20/32*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 454 307**
(51) *G07F 19/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 454 318**
(51) *G09C 1/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 454 362**
(51) *H01L 21/36*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 454 364**
(51) *H01L 21/67*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 454 381**
(51) *H01L 31/042*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 02.03.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 454 383**
(51) *H01L 33/38*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 454 393**
(51) *H01R 13/24*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 454 398**
(51) *H01M 4/505*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 454 423**
(51) *H01R 4/64*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 454 462**
(51) *H02M 1/08*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 454 480**
(51) *H04B 7/26*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 454 535**
(51) *H04M 1/2745*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 454 546**
(51) *H04N 5/232*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 454 549**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04N 5/278*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 454 573**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 454 590**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 454 597**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 28/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 454 605**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 10.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 454 624**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) *H04W 76/36*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 454 628**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H05H 7/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 454 629**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H05H 9/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 454 647**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A01K 63/04*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 454 649**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 454 660**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 12.05.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A01N 59/16*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 454 668**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A23L 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 454 686**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) *A43B 1/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 454 722**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61B 3/113*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 454 730**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 454 737**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.03.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 31.03.2022

(11) **3 454 741**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 5/097*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 454 780**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) *A61F 2/01*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 454 784**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 454 785**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 454 807**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 09.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 454 814**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61H 23/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 454 822**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 454 827**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 454 829**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021
IE 27.01.2022
(51) ***A61K 8/895***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 454 853**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 454 894**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 454 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 454 917**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 454 922**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
LU 10.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 454 944**
(84) LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61P 31/10***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

(11) **3 454 945**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61P 35/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 454 960**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B01D 17/038***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 454 977**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B01D 65/08***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 454 978**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 008**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) ***B21J 15/28***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 455 010**
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 455 017**
(51) ***B22F 9/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 455 019**
(51) ***B23F 23/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 455 032**
(51) ***B24C 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LU 13.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 455 038**
(51) ***B26D 1/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 455 051**
(51) ***B29C 64/255***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 455 056**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 064**
(51) ***B32B 3/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 455 084**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 085**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 091**
(51) ***B60D 1/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 455 095**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 096**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 122**
(51) ***B62D 55/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.05.2022
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.05.2022
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.05.2022
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 455 129**
(51) ***B64C 27/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 455 133**
(51) ***B64D 1/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 455 170**
(51) ***C02F 1/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 455 195**
(51) ***C07C 5/27***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 455 203**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 244**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LU 10.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 455 260**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 455 274**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 455 279**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 455 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 455 293**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 455 321**
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022

(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***C07C 211/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***C07K 14/31***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***C09D 125/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 10.05.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 455 338**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 351**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 455 355**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 455 369**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 390**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 455 424**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 08.03.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C12P 7/6427***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 15.05.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***E04B 1/48***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 455 444**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***E06B 7/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 456**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***E21B 43/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 458**
(84) RS 02.02.2022
SM 02.02.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022

(51) ***G01V 99/00***
(84) PT 02.06.2022
LT 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 455 462**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***E21B 49/10***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 455 463**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***E21B 49/10***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 481**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022

(51) ***F02D 41/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 455 505**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 455 507**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 509**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 455 537**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 455 549**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 455 566**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***F16F 9/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***F16B 21/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***F16L 53/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SM 27.04.2022

(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 455 570**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 572**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 455 573**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 578**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 455 579**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F28D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 12.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***F28F 9/00***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***F41A 21/30***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***F41G 1/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 455 607**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***G01N 15/05***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 455 609**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 455 614**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***G01N 21/70***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 455 639**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 455 655**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 682**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G05B 19/4062***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 690**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 694**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *G05F 3/24*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 455 701**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 723**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 455 731**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 455 761**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 762**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 15.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 455 768**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 775**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 455 808**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04M 1/72451*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 824**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 830**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G07D 7/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 848**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G10D 13/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 455 858**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G11C 19/28*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 455 859**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
(51) *G21F 9/00*
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 455 877**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) *H01L 23/29*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021

LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 455 883**
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 915**
(51) *H02J 3/14*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 455 936**
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 11.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 455 946**
(51) *H04B 1/713*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 958**
(51) *H04B 7/06*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 455 964**
(51) *H04L 1/00*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 970**
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 455 971**
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 455 973**
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 975**
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 455 979**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 455 983**
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 455 985**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 455 990**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 455 992**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 15.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 455 998**
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 005**
(51) *H04L 12/28*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 456 007**
(51) *H04L 12/721*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 456 014**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 017**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 456 023**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 025**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 456 032**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 67/1025***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 456 049**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 11.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 456 050**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 456 053**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 456 074**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 456 079**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 456 087**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04L 12/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 456 092**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 456 095**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 456 103**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 456 115**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 117**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022

LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 456 123**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 126**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 127**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 12.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 456 128**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 129**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 133**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 456 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 456 152**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F21K 9/278***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 456 158**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 456 188**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01K 23/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 456 231**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 456 233**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 456 234**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 456 235**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 456 236**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 456 262**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 456 278**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 456 291**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 456 311**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61K 8/85***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 456 331**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
EE 26.05.2021
IE 08.02.2022
MC 26.05.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 456 365**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022

HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 456 369**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 456 392**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A63B 67/187***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 456 401**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 456 406**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B01D 65/10***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 456 424**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B07C 5/12***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 456 427**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
(51) ***B21D 37/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 456 430**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B21J 13/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 456 432**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B22C 5/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 456 440**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B22F 3/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 456 466**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 456 491**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
FR 31.01.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 456 501**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 456 506**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 59/02***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 456 528**
(84) RS 27.07.2022
(51) ***B31B 50/74***
(84) LV 27.07.2022

(11) **3 456 532**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B32B 27/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 456 620**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B62M 11/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 456 645**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B65D 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 456 672**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***B65H 69/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.01.2022
IT 07.07.2021
CH 31.01.2022
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 24.01.2022
IE 24.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 456 687** (51) ***C01F 5/08***
(84) RS 06.10.2021 — BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 — FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 — ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 — HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 — GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 — SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 — NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 — EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 — DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 — AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 — MC 06.10.2021
LU 01.05.2022 — CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 712** (51) ***C07D 251/16***
(84) LT 20.04.2022 — PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 — BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 — GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 — RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 — IS 20.08.2022
LU 11.05.2022 — MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 — RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 — SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 456 728** (51) ***C07H 1/00***
(84) FI 28.09.2022 — NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 — RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 — LV 28.09.2022

(11) **3 456 785** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 20.01.2022 — AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 — FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 — PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 — LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 — PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 — NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 — IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 — SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 — RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 — DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 — AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 — MC 20.10.2021
LU 11.05.2022 — CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 796** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 22.03.2022 — RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 — LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 — HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 — SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 — NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 — PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 — RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 — SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 — PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 — DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 — MC 22.12.2021
LU 11.05.2022 — CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 456 828** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 27.04.2022 — LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 — ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 — PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 — BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 — GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 — RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 — IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 — MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 — RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 — SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 456 846** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 22.09.2022 — FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 — BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 — GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 — RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 — ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 — CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 — SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 — EE 22.06.2022

(11) **3 456 851** (51) ***C22C 23/00***
(84) FI 07.09.2022 — NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 — RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 — LV 07.09.2022

(11) **3 456 875** (51) ***D06N 3/00***
(84) LT 02.03.2022 — NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 — RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 — HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 — LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 — PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 — NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 — RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 — AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 — EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 — IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 — MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 — LU 28.04.2022
CH 30.04.2022 — LI 30.04.2022

(11) **3 456 888** (51) ***E02F 3/38***
(84) LT 01.06.2022 — NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 — BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 — GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 — RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 — PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 — RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 — SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 456 913** (51) ***E06B 9/24***
(84) FI 07.09.2022 — NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 — RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 — LV 07.09.2022

(11) **3 456 939** (51) ***F02C 3/00***
(84) NL 27.07.2022 — FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 — LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 — SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 — LV 27.07.2022

(11) **3 456 943** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 04.08.2021 — BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 — FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 — NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 — PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 — RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 — LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 — GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 — DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 — EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 — RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 — AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 — MC 04.08.2021
IT 04.08.2021 — IE 01.03.2022
LU 01.03.2022 — CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 456 967** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 14.09.2022 — NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 — RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 — LV 14.09.2022

(11) **3 456 978** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 11.05.2022 — NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 — FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 — SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 — NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 — HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 — LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 — PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 — DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 — RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 — SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 456 988** (51) ***F16B 12/10***
(84) BG 03.02.2022 — AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 — FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 — PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 — LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 — PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 — SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 — IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 — SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 — RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 — DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 — AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 — MC 03.11.2021
LU 09.05.2022 — CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 007** (51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 23.02.2022 — NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 — ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 — RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 — HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 — LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 — GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 — FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 — DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 — RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 — EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 — AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 — LU 02.05.2022
CH 31.05.2022 — LI 31.05.2022

(11) **3 457 037** (51) ***F24F 1/24***
(84) LT 23.02.2022 — NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 — ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 — RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 — HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 — LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 — GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 — FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 — DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 — RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 — EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 — AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 — LU 12.05.2022
CH 31.05.2022 — LI 31.05.2022

(11) **3 457 043** (51) ***F24F 11/88***
(84) BG 08.12.2021 — ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 — HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 — NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 — RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 — GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 — PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 — EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 — PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 — IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 — SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 — DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 — MC 08.09.2021
LU 13.05.2022 — CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 049** (51) ***F25B 1/00***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 457 059**
(84) NO 11.08.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) NL 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 457 066**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 457 074**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F41B 11/643*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 457 082**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01C 19/5733*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 457 086**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
(51) *G01C 21/34*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 457 098**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01H 3/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 457 100**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.02.2022
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01L 1/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 457 108**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 457 112**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 15/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 457 123**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 457 141**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 33/72*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 457 153**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01R 31/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 457 165**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 457 167**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01S 7/41*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 457 177**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 457 179**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01S 7/4863*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 457 191**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 13/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 457 207**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G03B 3/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 457 221**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G04B 31/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 457 239**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) *G05B 19/414*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021

HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
GB 13.02.2022
LI 28.02.2022
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 457 255**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 457 259**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 457 285**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 457 286**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 457 296**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 16/957*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 457 309**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 457 315**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 457 344**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06Q 20/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 457 352**
(84) NL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06T 3/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 457 357**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.02.2022
(51) *G06T 7/254*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 457 391**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *G09F 9/33*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 457 396**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G10G 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 457 397**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G10L 15/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 457 441**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 29/786*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 457 443**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 31/0224*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 457 448**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 51/44*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 457 456**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C08L 33/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 457 458**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) *H01M 10/36*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.03.2022

IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 457 506**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01S 5/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 457 534**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02K 1/276*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 457 544**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02K 15/03*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 457 548**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02K 33/00*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 457 555**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B66B 1/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 457 564**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H03F 1/56*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 457 599**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 457 604**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 607**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.03.2022
IE 22.03.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 457 612**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 457 625**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 457 627**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 457 636**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 640**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 457 646**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 13/12*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 457 652**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 27.01.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 457 656**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 11.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 457 659**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 457 662**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 457 666**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 457 667**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 668**
(51) ***H04L 67/1001***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 457 677**
(51) ***H04N 1/00***
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 457 678**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 18.05.2022
SI 08.09.2021
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 457 717**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.03.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 24.03.2022

(11) **3 457 718**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 457 733**
(51) ***H04W 16/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 457 734**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 457 735**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 457 741**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 12.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 457 751**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 31.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 457 752**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 457 754**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 457 757**
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 457 765**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 768**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.05.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 457 773** (51) *H04W 72/10*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 12.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 776** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 06.07.2022 (84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022 LT 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 457 784** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
MC 22.12.2021 AL 22.12.2021
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 457 786** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 28.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 457 795** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 13.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 457 809** (51) *H04W 88/02*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 457 832** (51) *A01D 45/02*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 12.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 457 833** (51) *A01F 15/07*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 457 836** (51) *A01G 23/083*
(84) IS 02.07.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RO 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 855** (51) *A21B 1/22*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 457 867** (51) *A23L 5/10*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 457 893** (51) *A47D 13/02*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.01.2022
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 20.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 20.01.2022

(11) **3 457 896** (51) *A47J 27/08*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 19.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 457 907** (51) *A47L 15/00*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 457 921** (51) *A61B 5/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 457 937** (51) *A61B 5/08*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 457 963** (51) *A61B 17/70*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 457 971** (51) *A61B 18/04*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 19.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 457 984**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 457 988**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 457 989**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 007**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 458 009**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 16.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 018**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 047**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 458 057**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61K 31/465***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 091**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 125**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 136**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 458 180**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 183**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 458 200**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 202**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 17.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 458 206**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B09B 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 217**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B23B 51/10***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 242**
(51) ***B28D 7/02***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 458 245**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 17.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 458 246**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 257**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 458 259**
(84) BG 26.04.2022
PT 26.05.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 290**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 23.03.2022

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***C08F 214/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***B29C 49/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B30B 9/32***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60G 7/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 458 315**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 319**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 322**
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 328**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 458 335**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 458 337**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
LI 31.03.2022

(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B60T 13/38***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60T 13/74***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B61B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 345**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***B62H 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 458 359**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B64C 11/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 362**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 389**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B65G 54/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 458 394**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***B65H 5/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 458 426**
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***C04B 28/08***
(84) RS 20.07.2022

(11) **3 458 439**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07D 207/20*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 440**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C07D 213/70*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 458 444**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 215/38*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 458 459**
(84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07D 487/14*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 458 473**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 15.05.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C07K 14/47*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 458 475**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C07K 14/705*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 458 485**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07K 19/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 509**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C01F 7/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 458 513**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *C08L 23/14*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 534**
(84) IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C09J 7/00*
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 540**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C09K 5/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 458 560**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C11D 1/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 573**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
(51) *C12N 5/077*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 597**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B01L 7/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 458 603**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *C12Q 1/6858*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 613**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 458 616**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B22F 3/10*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 617**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C22C 12/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 637**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *D06F 31/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 458 643**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *D21C 7/10*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 458 644**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***D21H 11/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 458 646**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***D21H 27/30***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 651**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***E04B 1/16***
(84) RS 10.08.2022

(11) **3 458 652**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***E04B 1/94***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 458 653**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***E04B 2/96***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 458 663**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 458 670**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 672**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 675**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***E21B 33/076***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 458 677**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 458 689**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F01N 3/022***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 691**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 458 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
(51) ***F02D 41/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 704**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 21.03.2022
(51) ***F02M 55/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **3 458 705**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02M 59/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 458 710**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 727**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F15B 15/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 730**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 458 742**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 458 749**
(51) ***F16K 3/20***

(84) NL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 458 760**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***F16L 13/14***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LU 15.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 458 763**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***F16L 21/06***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 789**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 792**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F27B 3/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 458 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 458 819**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 458 823**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 458 829**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***G01N 3/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 832**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 835**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 853**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 458 858**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 458 863**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022

(51) ***G01P 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(84) NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 864**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 458 865**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 458 866**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***B60L 58/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 458 877**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***G01S 19/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 458 890**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G02B 6/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 458 899**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 458 919**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G05B 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 458 933**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 1/30*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 458 945**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 458 955**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 458 966**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G11C 5/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 001**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 459 018**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 032**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 049**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06T 7/37*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 16.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 459 060**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G07F 19/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 459 062**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 459 069**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G09G 3/32*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 459 071**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 18.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 459 088**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01B 11/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 459 094**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01G 11/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 459 114**
(84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G11C 16/14*
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 459 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 459 139**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01P 1/387*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 143**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 13/58*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 459 149**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02G 3/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 459 166**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 459 167**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 168**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 177**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H03K 9/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 180**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 459 181**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04B 7/15***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 459 184**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 190**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 459 194**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 195**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 203**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 216**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 47/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 459 224**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 459 239**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 459 240**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 459 245**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 459 264**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 459 272**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 302**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 459 307**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 459 310**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 20.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 459 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 459 337**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 459 353**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***A01N 37/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 459 354**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***A23D 9/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 459 369**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(51) ***A23L 33/135***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 459 373**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A24F 40/05***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 459 374**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***A24D 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 459 384**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***A44B 11/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 459 415**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 459 494**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***A61C 19/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 459 495**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 459 499**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 459 510**
(84) NL 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 459 515**
(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***A61G 5/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 459 537**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***A61K 31/055***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 459 541**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***A61K 31/41***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 546**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***A61K 31/4745***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 549**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61K 31/7125***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 459 554**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A61K 36/064***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 557**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 18.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 459 597**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61P 35/00*
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 459 611**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B01D 24/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 459 622**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B01J 13/14*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 459 692**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B25J 11/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 694**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B25J 13/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 459 729**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B32B 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 459 730**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 17.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B32B 9/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 459 734**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) *B32B 27/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 24.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 459 735**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 18.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B32B 27/32*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 459 750**
(84) NL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B41J 11/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 459 790**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60Q 1/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 459 802**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B60T 8/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 459 803**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60T 8/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 459 810**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B61L 27/57*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 459 814**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B62B 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 459 826**
(51) *B62D 6/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 459 827**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 459 842**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B64C 1/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 459 844**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B64C 13/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 459 851**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 459 880**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B65G 1/137*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 459 911**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C02F 1/467*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 915**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) *C03C 17/22*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 926**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07C 229/22*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 459 933**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07D 207/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 459 936**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61K 31/496*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 459 940**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 459 947**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01J 31/02*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 459 950**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 459 951**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 459 952**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C07D 471/10*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 978**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61K 8/81*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 979**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 290/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 459 986**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.05.2022
(51) *C08G 18/80*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
SM 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 988**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C08J 5/00*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 459 998**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 460 002**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08L 59/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 460 005**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08L 101/12*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 460 014**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C09D 11/38*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 460 026**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C10G 45/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 460 050**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C12N 5/071*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 460 055**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C12N 9/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 460 060**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 460 066**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C12P 7/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 460 068**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C12P 13/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 460 072**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 460 100**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C25B 15/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 460 106**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 25.02.2022
(51) *C25C 1/16*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 25.02.2022
GB 25.02.2022

(11) **3 460 115**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *D04H 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 460 116**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *D05B 27/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 460 129**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 460 143**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 460 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F01K 7/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 460 216**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 14.02.2022
(51) *F02C 7/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 460 224**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *F02F 1/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 460 251**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *F04D 29/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 460 254**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F04D 29/44*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 460 264**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16B 31/02*
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 460 301**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
(51) *F16K 35/02*
(84) CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021

DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 13.02.2022

(11) **3 460 304**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F16L 11/12***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

(11) **3 460 308**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 460 316**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 460 318**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 460 325**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F23D 14/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 460 431**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G01L 1/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 460 445**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 460 458**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.02.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 18.02.2022

(11) **3 460 474**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 460 476**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 460 482**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 460 487**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01P 3/488***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 460 488**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G01P 5/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 460 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 460 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***G01R 31/69***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 460 496**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 460 537**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 460 539**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 460 545**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01S 3/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 460 568**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 460 583** (51) ***G03G 15/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 460 586** (51) ***G04B 3/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 460 614** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 460 624** (51) ***G06F 1/18***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 460 627** (51) ***G06F 1/18***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 16.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 460 636** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 13.07.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
MC 13.04.2022 DK 13.04.2022
LU 10.05.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 460 651** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 460 697** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 12.04.2022 GB 12.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 460 719** (51) ***G06K 9/20***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 460 773** (51) ***G08B 13/187***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 460 774** (51) ***G08C 15/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 460 827** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
SM 13.04.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 460 874** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 09.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 09.01.2022

(11) **3 460 904** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 460 913** (51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 06.04.2022
GB 06.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 460 922** (51) ***H01R 13/436***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 460 923** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 460 934** (51) ***H02H 3/347***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021

SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 460 940**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 460 955**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 460 960**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H02K 3/50*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 460 976**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 460 993**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
(51) *H02P 27/06*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 460 995**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02P 29/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 461 000**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 18.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H03F 1/07*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 461 006**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H03K 17/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 461 013**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04B 3/32*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 461 028**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 461 051**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 461 072**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 461 082**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 12/801*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 461 097**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 461 110**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04M 1/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 461 120**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.01.2022
SI 11.08.2021
LI 31.01.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
IT 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 461 128**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 461 129**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 461 145**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 461 166**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 461 177**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 461 179**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 461 202**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 461 206**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 461 207**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 461 214**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 461 225**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 461 226**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 461 229**
(84) FI 10.08.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 461 230**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 461 237**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 461 239**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 461 248**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 461 267**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 461 283**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 461 291**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***H04N 13/361***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***H04R 1/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***H04W 36/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***H04W 76/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 61/5014***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***H05B 41/288***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***B32B 37/00***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 29.03.2022

(51) ***G01J 1/00***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 461 329**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A01J 5/08*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 461 379**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47J 27/08*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 461 409**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 461 444**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 17/56*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 461 459**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 461 477**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 9/48*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 461 504**
(51) *F25D 17/04*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 461 510**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61M 1/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 461 511**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61M 1/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 461 512**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61M 1/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 461 523**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61M 11/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 461 525**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 461 555**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B01J 20/18*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 461 564**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *B07B 1/15*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 461 579**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B23K 20/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 461 590**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B25C 1/04*
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 461 610**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 06.01.2022
(51) *B27N 3/18*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 461 612**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B29C 39/34*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 461 625**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B29C 70/52*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 461 637**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B32B 29/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 461 638**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B41F 23/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 461 640**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 461 642**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 461 647**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B41J 11/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 461 660**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60G 3/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 461 663**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 461 683**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 461 691**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 461 718**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 461 789**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C01B 21/093***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 461 790**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C01B 32/158***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 461 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C08G 69/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 461 870**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C09K 3/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 461 912**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 461 923**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C22F 1/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 461 958**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 461 975**
(84) NO 20.07.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E05B 83/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 462 042**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F16B 21/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 462 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16B 37/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 462 081**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 462 082**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 462 092**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 462 102**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 462 111**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 462 162**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022

CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 462 174** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 14.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 462 185** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 462 190** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 462 199** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 462 216** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 462 217** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 462 234** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 462 243** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 462 248** (51) ***G03G 21/18***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 462 266** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 462 311** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 462 312** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 462 325** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 462 331** (51) ***G06F 16/31***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.03.2022
MC 04.08.2021
IE 21.03.2022

(11) **3 462 372** (51) ***G06K 7/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 462 383** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 462 468** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 462 471** (51) ***H01H 3/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 462 472** (51) ***H01H 50/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 462 473** (51) ***H01H 71/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

EE 18.05.2022

(11) **3 462 517** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 462 539** (51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 462 545** (51) ***B25B 5/10***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 462 574** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 02.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IE 02.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 462 630** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PT 03.10.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 462 634** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 13.07.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 27.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 462 647** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 462 656** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 462 674** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.01.2022
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 15.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 462 693** (51) ***H04L 12/933***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 462 726** (51) ***G03B 13/36***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 17.04.2022
FR 02.05.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 462 777** (51) ***H04W 76/27***
(84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 462 788** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 462 790** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 462 815** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 462 826** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 462 832** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 462 835** (51) ***A01G 18/62***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 462 850** (51) ***A01K 39/012***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 25.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 462 851** (51) ***A01K 61/80***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022

NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 462 866**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A01N 25/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 462 889**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 26.05.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A22B 5/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 462 897**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 462 903**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A23K 20/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 462 927**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 462 941**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A24D 1/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 462 950**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A41D 27/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 462 962**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 462 963**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A43B 13/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 008**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 463 021**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 463 040**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 1/012***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 463 045**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61B 3/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 463 093**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 463 100**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 463 102**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 463 114**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 463 120**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 463 125**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 463 128**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 463 130**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 463 134**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 463 156**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022

FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 463 182**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 463 184**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 207**
(51) ***A61F 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 30.05.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 463 237**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 463 238**
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 244**
(51) ***A61H 3/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 463 245**
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 246**
(51) ***A61H 9/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 463 247**
(51) ***A61H 33/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 463 248**
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 463 253**
(51) ***A61J 7/04***
(84) NO 25.08.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NL 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 463 256**
(51) ***A61K 6/887***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 271**
(51) ***A61K 8/362***
(84) NL 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 463 285**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 463 330**
(51) ***A61K 31/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 29.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 463 360**
(51) ***A61K 31/46***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 463 371**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 392**
(51) ***A61K 31/722***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 463 438**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 463 439**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 463 443** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 463 488** (51) ***A61L 2/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 463 511** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 463 518** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 13.01.2022 AL 22.12.2021
BE 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 463 528** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 19.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 535** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 463 548** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 21.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 463 574** (51) ***A61P 9/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 596** (51) ***A63B 31/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 463 607** (51) ***B01D 15/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 05.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 463 616** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 08.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 463 617** (51) ***B01D 46/44***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 463 618** (51) ***B01D 53/02***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 463 632** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 463 643** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 463 644** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 463 654** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 17.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 463 670** (51) ***B02C 4/28***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 686** (51) ***B05C 13/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021

PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 692**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B07B 1/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 463 706**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B21C 37/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 463 712**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B21F 3/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 463 734**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B23K 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 463 735**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B24C 1/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 741**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 463 746**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
(51) ***B23Q 1/62***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 463 749**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B24B 7/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 463 762**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 463 764**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B25J 9/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 463 786**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 796**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 463 803**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
(51) ***B29C 53/58***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 23.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 806**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 59/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 463 809**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 463 814**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 831**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 463 832**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B29C 70/74***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 463 833**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 463 836**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021

PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 837** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 463 893** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 895** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 901** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 25.05.2022
RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 463 904** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 905** (51) ***B41J 2/18***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 463 908** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 463 909** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 463 910** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 25.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 463 917** (51) ***B41J 19/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 919** (51) ***B41M 1/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 940** (51) ***B60G 17/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 463 945** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 947** (51) ***B60H 1/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 950** (51) ***B60J 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 951** (51) ***B60J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 463 954** (51) ***B60J 10/265***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.05.2022
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 463 959**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 463 961**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 963**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60L 7/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 463 968**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60L 15/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 969**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
(51) ***H01R 4/72***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 970**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
(51) ***B60L 53/10***
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 463 971**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 463 982**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 463 991**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60R 21/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 463 997**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 463 998**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 464 004**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60W 30/165***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 464 029**
(84) LT 23.03.2022
(51) ***B60K 5/02***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 044**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 464 045**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B63B 1/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 049**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B63B 19/02***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 054**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 464 055**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B63H 9/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 464 057**
(51) ***B63H 25/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 058**
(51) ***B63J 99/00***
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 464 063**
(51) ***B64C 11/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 095**
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 096**
(51) ***B65D 23/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 464 097**
(51) ***B65D 33/00***
(84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
LV 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 464 116**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 464 132**
(51) ***B65G 47/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 464 153**
(51) ***B66C 3/00***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 170**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 464 179**
(51) ***C01B 39/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 23.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 464 180**
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 464 199**
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 200**
(51) ***C03B 17/04***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 203**
(51) ***A61K 33/42***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 25.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 464 204**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 244**
(51) ***C07D 219/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 248**
(51) ***A61K 31/50***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 279**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 287**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 464 292**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *C07D 491/107*
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 464 294**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07D 498/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 464 298**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 464 300**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 330**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C07K 14/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 464 396**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *C08F 220/06*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 464 399**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 16.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C08F 222/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 464 400**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C08F 265/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 464 413**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 416**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C08G 63/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 464 417**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08G 63/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 464 438**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *C08J 9/36*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 464 454**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08L 23/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 464 457**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08L 23/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 461**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 464 462**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 30.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08L 23/16*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 464 471**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08L 83/10*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 475**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C09B 29/42*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 464 493**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
(51) *C09D 127/12*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 464 497**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 464 521**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 548**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 464 552**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 464 588**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 464 593**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***C10L 1/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 597**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 464 607**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 464 616**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 25.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 464 626**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 464 636**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 464 653**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 655**
(84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***C12P 19/56***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***B22F 9/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 464 664**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 464 665**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C21D 1/25***
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 464 698**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***D04H 1/587***
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
MC 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 464 703**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 704**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 735**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***E02D 9/04***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
LU 31.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 464 740**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021

(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 752**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 464 777**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 464 802**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 815**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***E21B 47/06***
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 816**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***E21B 47/085***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 845**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 464 850**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 854**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F02C 7/268***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 464 864**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 464 866**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F02M 25/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 886**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 464 887**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 888**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
AL 09.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 892**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 464 895**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 896**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F16C 33/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 464 907**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 25.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 464 921**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 934**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16F 15/126***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 464 945**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 23.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 464 951**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 05.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 464 953**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 464 960**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F02M 59/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 464 962**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16J 15/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 464 977**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
(51) *F16L 13/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 464 986**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *F16M 11/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 464 996**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 465 009**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 465 015**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 465 034**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 055**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F28F 1/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 465 056**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *F28F 1/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 465 057**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F28F 1/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 465 059**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 465 066**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F41A 9/34*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 465 067**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F41B 13/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 465 069**
(84) NL 29.06.2022
FI 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F41G 3/22*
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 465 070**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F41G 7/30*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 465 091**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 24.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 465 094**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 096**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 465 101**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01F 1/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 465 104**
(51) *G01F 15/18*

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 112**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 465 121**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01L 5/18*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 125**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01M 11/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 127**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 465 154**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 21/49*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 465 157**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
(51) *G01N 21/64*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 167**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 465 174**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 465 188**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 27/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 465 228**
(84) CH 31.05.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
(51) *G01P 15/08*
(84) LI 31.05.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 23.05.2022

(11) **3 465 232**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01R 15/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 465 236**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 465 248**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 251**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 19/48*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 253**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01S 5/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 465 254**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01P 1/203*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 260**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 7/52*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 263**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 13/90*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 286**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01V 1/46*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 465 288**
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
(51) *G01V 3/32*
(84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 465 302**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06N 3/067***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 465 306**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 465 318**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 330**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 348**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 362**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 465 368**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 465 396**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 465 397**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 465 398**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
FR 31.01.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 21/82***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 465 399**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 400**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 422**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 8/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 465 430**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 436**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 465 444**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 465 455**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 23.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

EE 13.04.2022

(11) **3 465 467** (51) *G06F 16/957*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 19.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 469** (51) *G06F 16/901*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 477** (51) *G06F 12/123*
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
LU 26.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 465 515** (51) *G06F 21/50*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 531** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 535** (51) *G06V 10/141*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 465 554** (51) *H04L 12/58*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 26.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 650** (51) *G08G 1/01*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 465 685** (51) *G11C 7/06*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 465 686** (51) *G11C 16/28*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
MC 13.04.2022 DK 13.04.2022
LU 14.05.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 465 689** (51) *G11C 11/22*
(84) RS 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
RO 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 01.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 465 716** (51) *H01H 27/00*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 26.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 465 727** (51) *H01J 37/32*
(84) LV 06.10.2021 (84) NL 06.10.2021
BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 HR 06.10.2021
CZ 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 06.04.2022 GB 06.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 465 728** (51) *H01J 37/32*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 MC 27.04.2022
DK 27.04.2022 LU 05.05.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 465 739** (51) *H01L 21/033*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 23.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 465 752** (51) *H01L 25/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 31.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 758** (51) *H01L 27/146*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021

DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
SI 29.09.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 465 762** (51) ***H01L 27/11546***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 465 764** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 465 766** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 465 768** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 465 786** (51) ***H01L 41/25***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 792** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 465 793** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 806** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 820** (51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 822** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 465 828** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 465 834** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 871** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 877** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 886** (51) ***H02K 9/197***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 465 898** (51) ***H02P 1/22***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 465 903** (51) ***H02P 25/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 907** (51) ***H02S 30/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 465 921** (51) ***H04B 1/401***
(84) LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 465 922** (51) ***H04B 1/525***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021

HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 935**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 465 942**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 465 944**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04B 10/03***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 465 956**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 966**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 465 967**
(84) NL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 968**
(84) LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 465 971**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 465 973**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 465 985**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 465 989**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 466 003**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 008**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 010**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 020**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 12/30***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 029**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.05.2022

CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 466 030** (51) *G06F 21/33*
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 03.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 466 034** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 28.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 466 042** (51) *H04M 1/57*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 466 082** (51) *H04N 21/2343*
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 466 091** (51) *H04N 21/81*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 18.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 466 093** (51) *H04N 21/845*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 101** (51) *H04R 1/02*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 466 110** (51) *H04R 1/40*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 26.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 115** (51) *H04R 5/04*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 466 119** (51) *H04W 4/50*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 MC 20.04.2022
DK 20.04.2022 LU 28.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 466 126** (51) *H04W 4/06*
(84) NO 06.07.2022 (84) GR 07.07.2022
NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 466 134** (51) *H04W 76/11*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 137** (51) *H04W 12/10*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
LU 25.05.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 466 138** (51) *H04W 16/06*
(84) PT 19.05.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
BE 31.01.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 LU 23.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 FR 19.03.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 466 141** (51) *H04W 16/26*
(84) ES 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 466 142** (51) *H04W 16/28*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 466 151** (51) *H04W 28/06*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 466 160**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 466 173**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 466 182**
(84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 185**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 186**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 187**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *H04W 36/28*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 190**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 76/25*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 466 225**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LI 31.05.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 231**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A01B 63/112*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 466 232**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A01B 69/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 466 238**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A01D 41/127*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 466 253**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A01K 45/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 466 268**
(51) *A23K 20/142*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 282**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *A24F 40/30*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 466 310**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 466 314**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A47L 11/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 466 356**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 466 358**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 466 379**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 13.03.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
GB 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 9/00*
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IE 13.03.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 31.03.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 466 386**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) *A61F 13/511*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 11.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 466 404**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 466 433**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 31/7076***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 466 449**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 466 467**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 466 540**
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01J 31/18***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 466 546**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 466 550**
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 466 559**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B21J 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 466 564**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 466 570**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 30.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 466 628**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B28D 1/20***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 466 630**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 01.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29B 9/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 466 646**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 654**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 65/74***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 466 656**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 70/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 683**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 31.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 466 686**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 466 693**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021

SI 08.12.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
FR 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 466 698** (51) ***B41J 29/38***
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 466 707** (51) ***C09D 11/322***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 466 709** (51) ***B41N 1/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 466 714** (51) ***B42F 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 466 732** (51) ***B60G 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 742** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 466 752** (51) ***B60N 2/829***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 466 753** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 757** (51) ***H05B 45/58***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 758** (51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 773** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 466 780** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 466 781** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 466 810** (51) ***B64C 21/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 466 823** (51) ***B65D 6/22***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 466 853** (51) ***B65H 15/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 17.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 466 864** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 466 871** (51) ***C01B 21/086***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 905** (51) ***C04B 35/447***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 912**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 466 919**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07C 211/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 466 930**
(84) NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
(51) ***C07D 215/227***
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 466 940**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 466 942**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 466 944**
(84) ES 15.06.2022
NO 15.09.2022
(51) ***C07D 213/30***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 466 961**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C07K 5/078***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 466 983**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.02.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 466 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 467 024**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 467 030**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 467 034**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 24.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 467 047**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 467 048**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 467 052**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 467 056**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 467 059**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C09D 185/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 100**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 467 105**
(51) ***C12N 9/44***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 467 107**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 467 131**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 467 142**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 467 178**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***D05C 7/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 467 189**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***D06F 73/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 467 190**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***D06F 73/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 467 193**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022

(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 467 269**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 467 287**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***F02F 1/10***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 467 311**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 467 321**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 336**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F16F 9/14***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 467 360**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***F16K 27/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 364**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 467 370**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***F17C 5/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 467 376**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F21V 23/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 467 385**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 467 393**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 467 398**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 467 412**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 467 437**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 440**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 467 452**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01F 23/292*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 467 457**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01H 3/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 467 468**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01N 1/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 467 488**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 27/409*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 467 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 29/024*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 467 497**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 507**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 17.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 467 517**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01P 5/24*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 467 526**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01R 31/327*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 467 527**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 31/392*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 467 529**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) *G01R 33/09*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 467 530**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01R 33/09*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 467 556**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 6/35*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 467 572**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 12.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G02C 5/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 467 574**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02C 7/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 467 575**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G02C 7/02*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 584**
(84) BG 22.03.2022
(51) *G03B 21/14*
(84) RS 22.12.2021

FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 467 593** (51) *G03G 15/00*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 467 606** (51) *G05D 1/02*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 467 615** (51) *G06F 1/18*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.01.2022
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 26.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 467 621** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 21.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 467 633** (51) *G06F 3/0484*
(84) CH 31.05.2022 (84) LI 31.05.2022
LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
LU 26.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 467 643** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 467 651** (51) *G06F 9/50*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 667** (51) *G06F 13/20*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 467 679** (51) *G06F 40/143*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 467 688** (51) *G06F 30/17*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 467 692** (51) *G06F 21/31*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 467 693** (51) *H04L 9/40*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 467 700** (51) *G06K 7/14*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 467 713** (51) *G06V 10/44*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 467 768** (51) *G06T 5/50*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 788** (51) *G06T 19/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 467 807** (51) *G01C 21/32*
(84) ES 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
NL 16.02.2022 RO 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 26.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 467 809** (51) *G09C 1/00*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 467 813** (51) *G09G 3/36*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 467 829** (51) *G11B 20/12*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021

FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 850**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01F 1/26*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 467 863**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01H 23/14*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 467 870**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 467 872**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 23/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 467 887**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 891**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
(51) *H01L 43/08*
(84) MC 19.01.2022
NO 19.04.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
FR 19.03.2022
PT 19.05.2022
LU 29.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
IE 29.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
GB 19.04.2022

(11) **3 467 907**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 467 926**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01M 10/052*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 467 927**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01M 10/0565*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 467 936**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01Q 3/02*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 467 943**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) *H01R 4/64*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 467 947**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01R 13/6585*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 467 953**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01R 13/514*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 467 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01R 31/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 467 966**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01R 35/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 467 967**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60R 16/027*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 467 986**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022

RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 467 990**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) *B60L 53/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 468 011**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) *H02K 9/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 21.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 468 015**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) *H02K 19/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 468 034**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) *H03F 1/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 468 038**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *H03K 3/84*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 468 041**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(51) *H03L 7/113*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 468 045**
(84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
RO 04.05.2022

(51) *H03M 7/40*
(84) AT 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **3 468 049**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022

(51) *G11B 20/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 468 056**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *H04B 7/024*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 057**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *H04B 7/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 468 070**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *H04B 10/2575*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 468 071**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) *H04B 10/27*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 468 111**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021

(51) *H04L 12/70*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(51) *H04L 29/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 131**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G08C 23/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 468 135**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(51) *H04L 9/40*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 468 142**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) *H04M 1/725*
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 468 159**
(84) NO 20.07.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *H04M 3/56*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022

(11) **3 468 161**
(84) NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022

RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 468 170**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 468 171**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 468 183**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 468 184**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 468 200**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 468 202**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 14.01.2022
(51) ***H04N 19/96***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 468 211**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 212**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04N 21/4402***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 468 220**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LU 11.01.2022
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 468 230**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 468 231**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 468 232**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 468 235**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 468 237**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 252**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 468 259**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 268**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 468 289**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 468 328**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 329**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 468 330**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 331**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 339**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01B 79/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 468 344**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 468 352**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 403**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A42B 3/28***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 468 441**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 468 467**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 468 484**
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 468 487**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 468 490**
(51) ***A61B 17/42***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 468 497**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 18/24***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 468 528**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 603**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 468 657**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61N 1/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 468 658**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 468 676**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A62C 35/68***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 468 690**
(84) FI 28.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 468 691**
(51) ***B01D 47/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 25.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 468 698**
(51) ***B01D 63/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 468 742**
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 468 743**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 468 744**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 468 751**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 468 781**
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 468 790**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 468 793**
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 31.05.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 468 794**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 468 798**
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
CH 31.05.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 468 831**
(51) ***H02H 3/087***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 468 836**
(51) ***B60P 1/54***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 468 839**
(51) ***F21S 41/675***
(84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 468 849**
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 468 852**
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 468 860**
(51) ***B63B 3/48***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 468 872**
(51) ***B64D 13/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 468 912**
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 468 921**
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

(11) **3 469 009**
(51) ***C08F 212/08***
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 469 014**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C08G 63/672*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 469 015**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 27.03.2022
(51) *C08G 69/16*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 469 053**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C11D 3/37*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 469 086**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C12P 5/02*
(84) SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 469 104**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C14C 1/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 469 143**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E01D 15/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 469 149**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 17.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *E21B 15/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 469 151**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 469 199**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *F01P 7/16*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 469 238**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16J 15/34*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 469 266**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F24C 15/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 469 293**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *F41A 23/24*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 469 298**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F41H 7/03*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 469 322**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01J 5/04*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 469 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01L 1/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 469 327**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01L 25/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 469 340**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B08B 5/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 469 353**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 31/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 469 373**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 469 403**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G01V 13/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 469 435**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 469 466**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/033*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 469 508**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 469 546**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06T 13/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 469 560**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *G07D 7/1205*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 469 561**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G07D 11/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 469 564**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G08B 3/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 469 567**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 469 577**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G09G 3/3216*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 469 582**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G10L 15/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 469 593**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G11C 11/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 469 595**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *G21C 3/07*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 469 621**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

(11) **3 469 624**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 469 640**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 469 651**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *H01Q 1/00*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 469 679**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 469 685**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 469 726**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04B 7/0456*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 469 742**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04B 10/2507*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 469 748**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 469 755**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 469 777**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 469 780**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 67/303*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 469 794**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04N 19/56*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 469 800**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04N 21/478*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 469 818**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 469 825**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 16/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 469 828**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 469 868**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022

AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 469 869**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 469 870**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 469 872**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A01D 34/58***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 469 873**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 469 874**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 469 888**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 469 889**
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
(51) ***A01G 18/62***
(84) FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 469 894**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 469 902**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 469 933**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 469 936**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 469 943**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 469 978**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 469 985**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61B 5/242***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 470 011**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61C 13/01***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 470 021**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 470 056**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 470 078**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 470 098**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 470 100**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 470 124**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 470 128**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
(51) ***B01D 45/16***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 25.01.2022
RO 19.01.2022

CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 470 130**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B01D 46/52*
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 470 151**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B22D 25/04*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 470 153**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B23B 27/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 470 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B29C 33/62*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 470 200**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B29C 41/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 470 216**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B30B 11/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 470 229**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 470 259**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B60L 58/18*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 470 260**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B60N 2/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 470 275**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B60R 25/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 470 280**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60T 8/17*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 470 297**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B62B 3/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 470 301**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B62D 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 470 356**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B66B 7/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 470 357**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B66B 7/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 470 362**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B66C 23/90*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 470 389**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 470 398**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 219/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 470 416**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C07D 489/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 470 423**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07K 14/71*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 470 467**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C09B 23/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022

(11) **3 470 476**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.01.2022
(51) *C09D 5/16*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.01.2022

CH 31.01.2022 LI 31.01.2022

(11) **3 470 495** (51) ***C09K 11/80***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 470 501** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
IE 28.03.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 LU 28.03.2022
GB 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 470 515** (51) ***C12N 9/90***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 470 529** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 470 538** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 FR 31.03.2022
LU 15.03.2022 GB 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 470 546** (51) ***C23C 18/44***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 27.04.2022
GB 27.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 470 551** (51) ***C22B 5/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 470 560** (51) ***D01H 9/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 470 611** (51) ***E06B 5/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
MC 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
LU 18.02.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 470 660** (51) ***B23K 35/30***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 470 663** (51) ***F02M 55/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 470 666** (51) ***F03D 1/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 470 684** (51) ***F04D 29/26***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 470 706** (51) ***F16H 49/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 470 707** (51) ***F16H 59/54***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 470 719** (51) ***F16L 11/11***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 31.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 470 749** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 470 790** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 470 796** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 470 799** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 470 805** (51) ***G01K 7/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
IE 02.03.2022 AL 20.10.2021

SI 20.10.2021
LU 02.03.2022
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 470 810** (51) ***F16F 15/04***
(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 470 813** (51) ***G01M 15/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 470 829** (51) ***G01N 25/68***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 470 844** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 470 856** (51) ***G01R 31/52***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 470 907** (51) ***G02B 26/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 470 935** (51) ***G04B 37/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 470 975** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 470 990** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 471 010** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 471 061** (51) ***G06T 13/20***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 471 136** (51) ***H01L 23/28***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 29.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 471 140** (51) ***H01L 23/522***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 471 155** (51) ***H01L 33/26***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 471 178** (51) ***H01M 4/48***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 471 202** (51) ***H01Q 19/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 471 207** (51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 07.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 471 208** (51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 11.08.2022 (84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 471 215** (51) ***H01R 13/40***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 20.04.2022 GB 20.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 471 232** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 471 238** (51) ***H02K 1/16***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 471 244** (51) ***H02K 15/03***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 471 256**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 471 281**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *H04B 3/32*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 471 304**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 471 305**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 471 308**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 471 312**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 471 318**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 471 321**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 471 324**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 02.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 02.04.2022
CH 30.04.2022
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 471 326**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 27.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 471 363**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 471 383**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
IE 03.01.2022
(51) *H04M 1/05*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 03.01.2022
MC 07.04.2021

(11) **3 471 397**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 471 403**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 18.01.2022
(51) *H04N 5/57*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 471 404** (51) ***H04N 5/74***
(84) NL 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
LT 01.06.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 471 432** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 471 448** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 BE 31.01.2022
LU 29.01.2022 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
IE 29.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 471 458** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 471 468** (51) ***H04W 52/30***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 471 469** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 471 477** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 471 479** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 471 483** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 471 495** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 471 532** (51) ***A01G 25/09***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 471 624** (51) ***G16H 50/30***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 471 630** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 471 636** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 471 662** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 471 704** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 471 707** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 471 776** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 471 803** (51) ***A61M 11/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 471 856** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 471 876** (51) ***B01J 21/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 471 895** (51) ***B05B 1/30***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 471 896** (51) ***B05C 17/01***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 471 919** (51) ***B25B 27/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 471 929** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 471 943** (51) ***B29C 64/112***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 471 959** (51) ***B32B 18/00***

(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 471 980**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B60H 1/34*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 471 990**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 471 999**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B60Q 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 472 009**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60T 8/1755*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 472 035**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B63B 21/48*
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 472 037**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B63B 21/48*
(84) PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 472 046**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B64C 21/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 472 072**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B65G 21/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 472 115**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C03C 25/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 472 120**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.03.2022
(51) *C04B 28/14*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 472 222**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08G 63/183*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 472 223**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *C08G 63/672*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 472 313**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C12N 9/54*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 472 348**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 472 350**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C12Q 1/689*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 472 390**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *E01C 19/48*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 472 426**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *E21B 43/26*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 472 427**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *E21B 47/007*
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 472 439**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F01K 23/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 472 467**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 472 473**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16B 11/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 472 476**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16B 33/00*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 472 501**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
(51) *F16L 3/01*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021

CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 472 524** (51) *F24F 7/02*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 472 533** (51) *F16K 31/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 472 540** (51) *F25D 29/00*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 472 546** (51) *F28D 1/047*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 472 558** (51) *G01C 19/72*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 472 590** (51) *G01N 15/14*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 472 599** (51) *G01N 23/223*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022

(11) **3 472 617** (51) *G01N 33/543*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 472 631** (51) *G01R 15/18*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 472 633** (51) *G01R 31/28*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 472 670** (51) *G03F 7/20*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 472 675** (51) *G06F 11/20*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 472 689** (51) *G06F 3/04883*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 472 690** (51) *G06F 3/0354*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 472 697** (51) *G06F 9/00*
(84) LV 03.08.2022 (84) FI 03.08.2022
NO 03.11.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 472 734** (51) *G06F 30/23*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 472 828** (51) *A61B 5/316*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 472 852** (51) *H01J 37/32*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021
LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 06.04.2022
GB 06.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 472 860** (51) *H01L 23/40*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 472 883** (51) *H01M 4/36*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 31.01.2022
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 09.01.2022 DE 02.08.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 472 892** (51) *H01P 3/00*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 472 922** (51) *H02K 1/28*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 472 949** (51) *H04B 15/06*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 22.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 472 969** (51) *H04L 9/30*
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 FR 31.03.2022
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 472 971** (51) *H04L 41/0686*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 472 978** (51) *H04L 12/58*

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 472 979**
(51) *H04L 12/58*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 472 981**
(51) *H04L 41/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 472 993**
(51) *H04W 76/10*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 473 005**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 473 045**
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 473 059**
(51) *H05B 45/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 473 075**
(51) *A01D 41/14*
(84) NL 15.06.2022
LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 473 086**
(51) *A01G 31/04*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 473 089**
(51) *A01K 63/04*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 473 115**
(51) *A24D 1/14*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 473 125**
(51) *A43B 1/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 04.03.2022
SI 13.10.2021
CH 31.03.2022
AL 13.10.2021
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 473 152**
(51) *A47L 9/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 473 156**
(51) *A47L 15/42*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 473 159**
(51) *A61B 1/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 473 185**
(51) *A61B 6/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 473 195**
(51) *A61B 17/22*
(84) NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 473 201**
(51) *A61B 34/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 473 225**
(51) *A61F 13/494*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 473 250**
(51) *A61K 31/437*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 473 271** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 473 285** (51) ***A61M 5/303***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 473 289** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
SE 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 473 303** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 473 322** (51) ***B01D 46/24***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 473 324** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 473 334** (51) ***B01F 3/04***
(84) NL 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 05.02.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
FR 05.03.2022 GB 05.04.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 473 339** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 CZ 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 26.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 473 344** (51) ***B05C 3/109***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 473 360** (51) ***B22F 10/28***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 473 378** (51) ***B23Q 16/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 473 391** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 473 399** (51) ***B29C 43/34***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 SI 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 473 403** (51) ***B29C 45/80***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 29.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 473 424** (51) ***B30B 9/32***
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 473 429** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 473 436** (51) ***B32B 15/09***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 LU 15.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 473 494** (51) ***H05B 45/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 473 508** (51) ***B60T 8/40***
(84) ES 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 473 512** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 473 577** (51) ***B66B 25/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 473 611** (51) ***C07C 271/20***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
CZ 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
MC 20.10.2021 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 22.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IE 22.02.2022

(11) **3 473 615** (51) ***C07D 207/12***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022

PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
DE 01.09.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 473 617** (51) ***C07D 249/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 473 624** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 473 642** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 473 654** (51) ***C08F 236/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 473 674** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 473 714** (51) ***C12N 9/38***
(84) NO 06.07.2022 (84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 473 722** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 14.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 473 731** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 473 749** (51) ***C23C 24/10***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 473 751** (51) ***C01B 32/178***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 PT 22.04.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 24.01.2022
AL 22.12.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 473 803** (51) ***F01B 9/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 BE 31.01.2022
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 13.01.2022 SI 22.09.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 473 837** (51) ***F02D 9/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 473 845** (51) ***F02N 15/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 473 848** (51) ***F03D 1/04***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 473 849** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 473 895** (51) ***F16H 61/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 473 899** (51) ***F16J 15/44***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 473 910** (51) ***F16L 9/18***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 473 915** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 473 917** (51) ***F21S 41/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 473 941** (51) ***F24F 8/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 473 971**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F41J 3/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 473 972**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F41J 3/00*
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 473 980**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 474 029**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 474 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 7/4913*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 474 037**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01S 13/90*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 474 081**
(51) *G03G 15/20*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 474 082**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G04B 19/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 474 141**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 9/52*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 474 146**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 13/10*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 474 163**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 16/93*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 474 211**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06Q 20/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 474 243**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G07D 11/245*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 474 295**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01B 7/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 474 317**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 474 322**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 23/495*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 474 330**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H01L 29/739*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 474 333**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01L 31/0747*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 474 363**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H01M 50/342*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 474 366**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 10.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 474 376**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01Q 1/48*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 474 388**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01R 13/71*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 474 393**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01S 5/042*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 474 406**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02H 9/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 474 409**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 474 420**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02K 5/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 474 421**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02K 5/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 474 428**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02K 16/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 474 430**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02K 26/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 474 436**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02P 21/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 474 447**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H03H 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 474 512**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 65/61*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 474 527**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04M 15/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 474 535**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 474 543**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 474 554**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 474 570**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04R 5/04*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 474 572**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G10K 9/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 474 576**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 474 582**
(84) NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 4/14*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 474 591**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 76/11*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 474 621**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

EE 04.05.2022

(11) **3 474 625**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 474 669**
(51) ***A01N 63/00***
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(84) AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 474 692**
(51) ***A41D 19/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 474 701**
(51) ***B62B 1/20***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 474 718**
(51) ***A47L 13/22***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 474 755**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 474 810**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 474 841**
(51) ***A61K 31/277***
(84) LV 20.06.2022

(11) **3 474 844**
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 474 847**
(51) ***A61K 31/4164***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 474 856**
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 474 870**
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 474 883**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 474 939**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 474 997**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 475 014**
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 475 051**
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 475 070**
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 475 096**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 475 124**
(51) ***B60R 1/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 475 127**
(51) ***B60R 21/34***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 475 130**
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 475 131**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 475 174**
(51) ***B65C 9/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 475 191**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 475 245**
(51) ***C04B 35/111***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 475 267**
(51) ***C07D 307/46***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 475 285** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 475 295** (51) ***C07K 14/405***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 475 334** (51) ***C08G 63/64***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 475 337** (51) ***C08G 65/30***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 475 338** (51) ***C08G 75/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 475 346** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 475 364** (51) ***C08L 71/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 475 394** (51) ***C10G 27/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 475 430** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 475 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 475 460** (51) ***C23C 14/35***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 475 486** (51) ***E01B 27/00***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 475 487** (51) ***E01C 13/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 475 488** (51) ***E02D 3/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 475 502** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 475 521** (51) ***E21B 25/00***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 475 528** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 475 546** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 475 559** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 475 584** (51) ***F15B 1/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 475 601** (51) ***F16L 27/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 475 610** (51) ***F23G 7/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 475 612** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 475 644** (51) ***F41B 11/80***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 475 648** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 475 651** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 475 654** (51) ***G01S 19/50***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 475 663**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) *G01D 5/353*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 475 669**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(51) *G01F 23/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 475 683**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) *G01N 15/14*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 475 699**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(51) *G01N 33/53*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 475 735**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) *G01V 1/38*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 475 742**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *G02B 6/13*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 475 761**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) *G03G 15/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 475 762**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(51) *G03G 15/08*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 475 805**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) *G06F 3/12*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 475 823**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *G06F 11/10*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 475 840**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) *G06F 16/9032*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 475 905**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(51) *H04W 12/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 475 925**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) *G07C 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 475 926**
(84) AT 27.04.2022

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 27.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022

(11) **3 475 949**
(84) NO 04.08.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *G11C 19/28*
(84) NL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 475 988**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) *H01L 33/46*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 476 018**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) *H02H 7/122*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 476 038**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *H02P 21/14*
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 476 040**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) *H02S 40/30*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 476 048**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *G06N 10/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 476 072**
(84) FI 31.08.2022

(51) *H04L 1/18*
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 476 076**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 476 081**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 476 088**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 12/741*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 476 137**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 476 139**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 65/4061*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 476 141**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04W 8/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 476 155**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 36/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 476 157**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 476 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 476 188**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A01B 29/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 476 189**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A01B 29/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 476 195**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A01D 34/28*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 476 229**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 476 233**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A42B 3/04*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 476 235**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A43B 13/12*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 476 262**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) *A47J 43/046*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 476 305**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 17/062*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 476 329**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 476 373**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
IE 14.03.2022
SI 03.11.2021
CH 31.03.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 476 399**
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SK 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 476 461**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 476 463**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022
(51) *B01D 53/78*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 476 475**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) *B01J 20/20*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 476 476**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B01J 20/34***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 476 501**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B21D 39/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 476 515**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 476 520**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C22C 13/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 476 530**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B23Q 3/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 476 566**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 48/80***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 476 568**
(84) NO 15.09.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 476 579**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 476 583**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B31B 50/92***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 476 646**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60L 15/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 476 647**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 476 664**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 476 753**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B65B 41/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 476 760**
(51) ***B65D 45/32***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 476 772**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 02.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 476 784**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B65H 16/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 476 826**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C08G 18/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 476 855**
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C07F 9/54***
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 476 879**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C08G 59/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 476 891**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 476 906**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 476 911** (51) ***C09J 7/35***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 476 912** (51) ***C09J 175/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 476 954** (51) ***C21D 9/28***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 476 965** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 26.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 476 967** (51) ***C21D 1/74***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 26.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 476 997** (51) ***D06M 15/643***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 476 999** (51) ***D06N 3/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 477 009** (51) ***A47K 3/022***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 477 062** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 477 067** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 477 075** (51) ***F02B 37/24***
(84) NO 13.07.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 477 088** (51) ***F02M 23/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 477 093** (51) ***F02M 59/46***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 477 179** (51) ***F16L 53/37***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 477 185** (51) ***F21S 43/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 477 193** (51) ***F21V 5/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 477 196** (51) ***F21V 33/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 477 288** (51) ***G01N 21/898***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 477 310** (51) ***G01R 15/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 477 316** (51) ***G01R 31/52***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 477 318** (51) ***G01R 31/3193***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 477 353** (51) ***G02B 7/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 477 363** (51) ***G02F 1/015***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 477 369** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022

EE 13.04.2022

(11) **3 477 401** (51) *G03G 15/20*
(84) NL 08.06.2022 (84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022 ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 477 418** (51) *G05G 5/03*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 477 436** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 477 452** (51) *G06F 3/0488*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 477 457** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 477 475** (51) *G06F 9/54*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 477 502** (51) *G06F 16/23*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 477 504** (51) *G06F 16/23*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 477 514** (51) *G06F 21/10*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 477 516** (51) *G06F 21/31*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 477 598** (51) *G07C 5/08*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 477 628** (51) *G10K 11/168*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 477 637** (51) *G10L 15/28*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.01.2022 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 25.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 477 645** (51) *G11C 19/18*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 13.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 15.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 477 647** (51) *G11C 29/08*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 477 691** (51) *H01L 21/67*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 26.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 477 730** (51) *H01M 10/0525*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 477 738** (51) *B32B 5/18*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
LU 27.03.2022 GB 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 477 762** (51) *H01M 10/42*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 FR 05.03.2022
LU 02.03.2022 GB 05.04.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 477 784** (51) *H01R 13/187*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 477 797** (51) *H01R 43/20*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 477 809**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02H 7/26*
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 477 828**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02K 11/21*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 477 854**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H03F 1/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 477 863**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H03K 17/687*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 477 893**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 477 925**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04M 3/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 477 926**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04M 3/42*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 477 931**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 1/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 477 978**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 8/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 477 979**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 12/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 477 993**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 477 998**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 478 005**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 478 011**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 478 054**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A01K 27/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 478 125**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B27G 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 478 128**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A47B 91/02*
(84) FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 478 139**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A47K 10/16*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 478 159**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 478 166**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 478 176**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06V 40/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 478 196**
(84) NL 27.04.2022
(51) *A61B 17/86*
(84) LT 27.04.2022

NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 478 214**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 478 215**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 478 216**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 478 226**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61F 2/97***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 478 236**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 21.02.2022
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.02.2022

(11) **3 478 300**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 478 313**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61K 38/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 478 336**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 478 367**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 478 376**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A63C 9/16***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 478 406**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B01J 20/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 478 446**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B24B 21/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 478 465**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B26F 1/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 478 541**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 478 547**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60W 10/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 10.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 478 555**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 478 580**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 478 606**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B65G 23/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 478 615**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 478 643**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C04B 28/24***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 478 659**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C07D 215/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 478 690**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 478 701**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C07H 19/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 478 707**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 478 725**
(84) FI 10.08.2022
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 478 735** (51) ***C08F 218/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 478 743** (51) ***C08G 65/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 478 769** (51) ***C08L 81/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 478 782** (51) ***C09J 5/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 478 812** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 02.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 478 870** (51) ***C23C 16/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 478 887** (51) ***B29C 53/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 478 896** (51) ***E02D 7/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 478 909** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 478 925** (51) ***E21B 33/138***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 SI 30.06.2021
AL 30.06.2021 IE 28.03.2022
MC 30.06.2021 LU 28.03.2022
GB 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 478 943** (51) ***F01D 25/26***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 478 955** (51) ***F02K 9/80***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 MC 20.04.2022
DK 20.04.2022 LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 478 956** (51) ***F02K 9/97***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 478 959** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 478 960** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 478 964** (51) ***F03D 80/80***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 478 974** (51) ***F16B 21/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 478 975** (51) ***F16B 21/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 478 978** (51) ***F16D 1/076***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 478 980** (51) ***F16D 27/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 478 989** (51) ***F16H 57/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 478 990** (51) ***F16H 59/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022

NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 479 000** (51) ***F16L 13/14***
(84) RS 10.08.2022 (84) PT 12.12.2022

(11) **3 479 001** (51) ***F16L 21/08***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 479 011** (51) ***F21V 15/01***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 479 103** (51) ***G01N 21/76***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 479 111** (51) ***G01N 29/024***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 479 140** (51) ***G01S 13/34***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 479 147** (51) ***G01V 1/22***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 479 159** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 479 181** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 479 198** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
FR 31.03.2022 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 479 203** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 479 215** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 479 225** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 479 237** (51) ***G01R 31/3193***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 479 256** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 17.05.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 479 263** (51) ***G16H 20/17***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 479 273** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 479 346** (51) ***H04N 5/217***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 479 385** (51) ***H01B 3/20***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 479 431** (51) ***H01M 10/056***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 479 447** (51) ***H02G 3/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 479 459** (51) ***H02K 1/28***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 479 484** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 16.05.2022 (84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022 LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 ES 16.02.2022
RO 16.02.2022 RS 16.02.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 08.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 479 527** (51) ***H04L 43/0864***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 479 529** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 479 530** (51) ***H04L 67/125***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 479 543** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 479 546**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) *G06F 16/23*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 479 571**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) *H04N 13/106*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 479 585**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *H04N 21/436*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 479 586**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) *H04N 21/44*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 479 600**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) *H04W 4/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 479 611**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) *H04W 12/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 479 615**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022

(51) *H04W 72/04*
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 479 628**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) *H04W 52/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 479 633**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) *H04W 72/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 479 663**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(51) *H05K 5/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 479 664**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(51) *H05K 5/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 479 666**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *A01B 33/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 479 709**
(84) NO 20.07.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *A24F 40/40*
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 479 742**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) *A47L 9/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 479 743**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) *A61N 1/375*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 479 780**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) *A61B 17/072*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 479 792**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) *A61B 34/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 479 800**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(51) *A61F 2/95*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 479 807**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *A61G 3/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 479 809**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) *G09B 19/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 479 810**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

(51) *A61H 1/02*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 479 817**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61K 8/898***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 479 831**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 479 834**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 35/545***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 479 846**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 479 861**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 479 889**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 479 894**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 479 899**
(51) ***B01J 41/05***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 479 910**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B05C 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 479 917**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B21C 37/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 479 948**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 479 965**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B25D 11/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 479 967**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 479 979**
(51) ***B28B 11/22***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 479 981**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 479 984**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 479 996**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 480 001**
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 480 020**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 480 029**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B44B 1/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 480 057**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 480 060**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 480 061**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 480 065**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 480 087**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B62D 53/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 480 098**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B62L 3/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 480 111**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 480 116**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64D 29/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 480 137**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B65F 1/10***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 480 155**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 480 156**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***B66B 15/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 480 163**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G10K 9/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 480 183**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07C 51/44***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 480 186**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 480 204**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07F 9/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 480 205**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C07F 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 480 241**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BE 31.01.2022
IT 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 16.01.2022
SI 25.08.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 480 243**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 480 260**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 480 264**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 480 274**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C09K 3/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 480 280**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C09K 11/78***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 480 285**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C10M 141/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 480 316**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C12N 15/867***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 480 328**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) ***C22C 29/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022

PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 480 367**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E02D 29/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 480 371**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E02F 3/43*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 480 405**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E05F 15/632*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 480 454**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.02.2022
SI 10.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F03D 80/80*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 480 501**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 29.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F16K 31/524*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 480 512**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.02.2022
FR 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F21S 8/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 480 518**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F21V 7/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 480 533**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F25B 47/02*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 480 552**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01B 11/02*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 480 555**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 480 560**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01C 21/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 480 587**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 23/223*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 480 589**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 27/404*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 480 618**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 3/808*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 480 621**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 7/52*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 480 639**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 7/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 480 649**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04N 13/302*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 480 662**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G03G 15/01*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 480 787**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 480 794**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G07D 7/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 480 817**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) *G10L 15/30*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 480 821** (51) *G16H 10/20*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 480 832** (51) *H01G 2/06*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 480 834** (51) *H01G 7/06*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 480 869** (51) *H01G 11/70*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 480 891** (51) *H01Q 5/314*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 480 896** (51) *H01R 12/70*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 480 921** (51) *H02K 3/30*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 480 923** (51) *H02K 3/30*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 480 925** (51) *H02K 7/116*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 BE 31.01.2022
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 02.01.2022 GB 02.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 02.01.2022

(11) **3 480 926** (51) *H02K 5/22*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
CH 30.04.2022 MC 09.02.2022
LU 12.04.2022 FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 480 936** (51) *F16C 32/04*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 480 942** (51) *H02S 20/23*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 480 950** (51) *H03F 3/181*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 480 951** (51) *H03F 3/45*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 480 966** (51) *H04B 7/0413*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 SI 05.05.2021
AL 05.05.2021 BE 31.01.2022
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 08.01.2022 GB 08.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 480 976** (51) *H04J 3/06*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 480 977** (51) *H04J 11/00*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 480 988** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 480 991** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 481 000** (51) *H04L 9/08*
(84) NO 20.07.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 MC 20.04.2022
DK 20.04.2022 LU 05.05.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 481 008** (51) *H04L 12/40*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021

RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 481 028**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 481 037**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04M 1/05***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
GB 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 481 048**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 481 055**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04N 5/361***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 481 060**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 481 069**
(84) NL 27.04.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 481 071**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 21/2662***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 481 092**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 481 098**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 481 111**
(84) NL 29.06.2022
LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 481 113**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 481 129**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 481 130**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
AL 26.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 481 159**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H05B 45/3578***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 481 183**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 481 193**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 481 194**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 481 197**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 481 204**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A21B 3/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 481 318**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 481 334**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 481 335**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 481 366**
(84) NL 27.07.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 481 414**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 481 419**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 481 457**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 481 527**
(51) ***B01D 33/23***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 481 567**
(51) ***B21J 15/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 481 578**
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.03.2022
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 17.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 481 580**
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 481 594**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 481 601**
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 481 607**
(51) ***B26B 21/56***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 481 608**
(51) ***B26B 21/56***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 481 616**
(51) ***B29C 48/30***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 481 636**
(51) ***B41J 2/44***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 481 637**
(51) ***B41J 2/47***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 481 638**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 27.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 481 650**
(51) ***B60C 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 481 672**
(51) ***B60R 3/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 481 674**
(51) ***B60R 16/023***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 481 675**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 481 680**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 481 685**
(51) ***B60T 7/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 481 736**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B65D 21/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 481 737**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B65D 30/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 481 792**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C06C 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 481 814**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 481 819**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 481 822**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 481 879**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 481 960**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C12P 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 481 972**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *C22C 38/40*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 481 982**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *D04B 1/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 481 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *D04H 1/4209*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 482 060**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *F02M 55/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 482 074**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F03D 80/80*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 482 193**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01B 11/30*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 482 195**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01N 27/333*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 482 200**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 482 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G16C 20/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 482 231**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 21/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 482 243**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 482 264**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/4099*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 482 268**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 482 281**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 3/0362*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 482 335**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 482 344**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 482 392**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G10L 17/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 482 490**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02P 5/747*
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 482 514**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 482 520**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 482 523**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 482 546**
(84) LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 482 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 482 562**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04N 13/106*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 482 578**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 482 590**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 482 591**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 482 668**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47L 11/08*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 482 669**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A47L 11/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 482 735**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 482 739**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61K 6/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 482 750**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61K 31/015*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 482 780**
(84) NO 11.08.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61L 9/20*
(84) NL 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 482 787**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61M 5/162*
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 482 811**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01D 37/03*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 482 884**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 482 910**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 482 915**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B29C 65/08*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 482 935**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B33Y 30/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 482 945**
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *D06P 5/00*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 482 985**
(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B60K 6/365*
(84) GR 07.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 482 988**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B60K 11/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 482 990**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) *B60K 13/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 483 018** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 483 052** (51) ***B62M 9/10***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 483 062** (51) ***B64C 25/26***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 483 086** (51) ***B65D 30/16***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 IE 07.03.2022
LU 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 483 096** (51) ***B65G 39/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 483 107** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 483 124** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 483 158** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 483 232** (51) ***C09K 3/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 483 262** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 CZ 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 483 285** (51) ***C12Q 1/683***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 09.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 09.02.2022

(11) **3 483 297** (51) ***C22C 38/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 483 313** (51) ***D01H 1/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 483 315** (51) ***D01H 13/18***
(84) NL 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 483 345** (51) ***E02F 9/20***
(84) LV 06.10.2021 (84) NL 06.10.2021
BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 HR 06.10.2021
CZ 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 28.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 FR 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 483 346** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 28.02.2022 SI 29.09.2021
FR 28.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 483 347** (51) ***E02F 3/88***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.01.2022 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 30.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 483 348** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021

SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 483 352** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 483 360** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 22.09.2022 (84) HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 483 395** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 483 427** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 483 479** (51) ***F16H 59/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 483 482** (51) ***F16H 63/50***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 483 507** (51) ***F24C 7/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 483 517** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 483 520** (51) ***F24H 9/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 483 539** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 483 548** (51) ***F41H 5/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
BE 31.01.2022 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 14.01.2022
GB 14.01.2022 FR 31.01.2022
SI 22.09.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 483 550** (51) ***F42B 12/48***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 483 562** (51) ***G01D 3/032***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 483 565** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
CZ 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 28.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 28.02.2022
GB 28.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 483 579** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 27.07.2022 (84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 483 585** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 483 616** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 SI 22.09.2021
FR 31.03.2022 LU 16.03.2022
GB 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 483 635** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 21.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 483 640** (51) ***G02B 5/00***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 483 650** (51) ***G02F 1/295***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021

NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 483 717**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 483 722**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 483 723**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 483 751**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G10L 25/54*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 483 755**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06T 17/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 483 775**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 483 834**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) *G06T 7/20*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 483 867**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 483 888**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G11C 11/56*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 483 906**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01F 38/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 483 911**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01H 50/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 483 914**
(84) NL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01J 37/244*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 483 922**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 483 928**
(84) FI 10.08.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 483 929**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 23/31*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 483 951**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *H01M 50/204*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 483 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01M 8/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 483 987**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01R 12/72*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 483 991**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02G 1/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 483 995**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02B 13/045*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 484 000**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 484 005**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02J 3/01*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 484 011**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 484 036**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 484 079**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 484 117**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 484 118**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 484 124**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 484 125**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 484 138**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 484 173**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 484 188**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 484 199**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 8/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 484 201**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 484 204**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 28/26*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 484 209**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 484 229**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 484 237**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 484 239**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 88/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 484 240**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H05B 3/10*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 484 293**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) *C07K 14/195*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021

SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 484 331** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 484 332** (51) ***A47J 43/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 484 358** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 484 385** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 484 412** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 484 439** (51) ***A61K 8/37***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 484 491** (51) ***A61K 35/17***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 484 533** (51) ***A61L 27/22***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 484 536** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 484 565** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 484 568** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 484 572** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 484 612** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
PT 08.04.2022 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 BE 31.01.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 16.01.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 484 626** (51) ***B03C 3/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 484 677** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 484 679** (51) ***B25J 19/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 484 680** (51) ***B28B 3/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 484 706** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 484 713** (51) ***B29C 64/141***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 484 715** (51) ***B42D 25/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 484 748** (51) ***B60N 3/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 484 750** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 484 757** (51) ***B61K 3/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 484 801** (51) ***B65H 54/76***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 484 824** (51) ***F27D 25/00***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 484 866**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07D 401/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 484 882**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07D 417/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 484 901**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C07F 15/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 484 956**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 484 959**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C08L 77/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 484 964**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 484 984**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C10M 143/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 484 985**
(51) *C10M 163/00*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 485 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6855*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 485 047**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 485 048**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 485 049**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 485 050**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 485 051**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C22C 9/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 485 075**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *D04H 1/4209*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 485 088**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *D21H 27/30*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 485 096**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E02D 5/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 485 103**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65D 83/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 485 127**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E06C 7/48*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 485 180**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16F 9/52*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 485 207**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F25C 5/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 485 246**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01J 3/453*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 485 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 485 307**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 485 325**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G02F 1/01*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 485 338**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05D 16/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 485 341**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 1/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 485 450**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 485 451**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06Q 20/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 485 473**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G08B 17/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 485 531**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 485 539**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 485 540**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01R 13/6467*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 485 550**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02H 9/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 485 560**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02M 3/07*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 485 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
(51) *H02M 3/07*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 485 562**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02M 3/07*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 485 591**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 485 594**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 485 627**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 485 635**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04N 7/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 485 646**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 21/218*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 485 652**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 485 693**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 12/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 485 696**
(51) *H04W 76/27*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 485 720**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A01F 7/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 485 723**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A01G 23/095*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 485 747**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 485 758**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A45C 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 485 773**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 25.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 485 774**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 485 777**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 485 779**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 485 780**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 485 789**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A47L 11/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 485 795**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61B 1/015*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 485 819**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61M 60/178*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 485 829**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 17/68*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 485 851**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 485 863**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 485 868**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61P 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 485 915**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61L 2/07*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 485 922**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 485 942**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61P 9/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 485 948**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A63C 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 485 954**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B01D 35/143*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 485 958**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 17.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01D 46/52*
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 485 962**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B01D 53/22*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 485 964**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B01D 53/94*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 485 969**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B01F 29/80*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 485 983**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B05C 11/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 485 989**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B08B 5/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 485 990**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B21B 1/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 485 994**
(51) *B21D 22/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 485 995**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B21D 22/26*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 485 996**
(84) NL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B21D 22/26*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 486 008**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 486 016**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B23F 21/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 486 034**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B24C 1/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 486 052**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B28B 1/00*
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 486 053**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
(51) *B28B 5/04*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 486 067**
(51) *B29C 59/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 486 084**
(51) *B32B 38/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 486 177**
(51) *B64D 45/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 486 179**
(51) *B64F 3/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 486 198**
(51) *B65F 1/06*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 486 206**
(51) *B66C 1/22*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 486 208**
(51) *B66D 5/14*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 486 241**
(51) *C07D 401/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 486 265**
(51) *C08F 220/14*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 486 268**
(51) *C08G 63/66*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 486 283**
(51) *C08L 27/12*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 486 354**
(51) *C25B 1/04*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 486 362**
(51) *D06F 34/32*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 486 366**
(51) *D06F 39/14*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 486 377**
(51) *E02B 7/26*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 486 428**
(51) *E21D 9/01*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 486 449**
(51) *F02B 25/20*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 30.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **3 486 521**
(51) *F16F 9/56*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 486 531**
(51) *F16H 61/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 486 533**
(51) *F16J 15/16*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 486 537**
(51) *F16K 11/074*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 486 542**
(51) *F16L 21/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 486 558**
(51) *F21S 43/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 486 585**
(51) *F25D 25/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 486 625**
(51) *G01K 1/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 486 627**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01K 7/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 486 644**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01N 27/404*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 486 645**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G01N 27/416*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 24.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
GB 19.04.2022

(11) **3 486 649**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 486 662**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 31/58*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 486 665**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01R 19/25*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 486 676**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) *G01S 19/04*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
SI 29.09.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 486 691**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *G01V 3/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 486 694**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 1/14*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 486 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02B 6/024*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 486 708**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 19.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G02B 27/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 486 743**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 486 749**
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 486 753**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 486 774**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 486 787**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 12/0895*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 486 794**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 486 813**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 30/15*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 486 821**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 486 822**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 486 824**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 486 880**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G07D 9/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 486 897**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 486 898**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G10K 13/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 486 904**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 486 907**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
(51) *G11B 20/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 486 926**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01F 17/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 486 937**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01J 49/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 486 962**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 486 999**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 487 011**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01R 13/436*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 487 019**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02G 5/06*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 487 027**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
EE 11.05.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 487 028**
(84) NO 03.11.2022
PT 05.12.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 487 036**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02J 50/70*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 487 078**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 487 087**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
LI 31.03.2022
DK 23.03.2022
IE 30.03.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CH 31.03.2022
MC 23.03.2022
LU 30.03.2022

(11) **3 487 111**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 487 113**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

SI 06.10.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 487 141**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 487 187**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04R 1/40*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 487 220**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 36/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 487 227**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 48/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 487 231**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 48/14*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 487 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 487 249**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 487 253**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 487 265**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H05B 45/22*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 487 272**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 487 289**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A01J 5/08*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 487 292**
(84) HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 02.08.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
(51) *A01M 1/02*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.01.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 487 320**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A23N 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 487 334**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 487 336**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A41C 3/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 487 341**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A42B 1/24*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 487 377**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 487 447**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61D 17/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 487 451**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 487 454**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 487 526** (51) ***A61K 39/015***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 487 550** (51) ***A61M 60/135***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 487 556** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 487 605** (51) ***B01D 53/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 487 611** (51) ***B01F 7/16***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 487 640** (51) ***B08B 5/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 487 641** (51) ***B08B 17/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 487 683** (51) ***B29C 64/205***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 487 722** (51) ***B60K 15/067***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 487 729** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 487 732** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 487 748** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 487 752** (51) ***B62J 17/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 29.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 487 757** (51) ***B63B 21/50***
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 487 796** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 21.02.2022
AL 10.11.2021 GB 21.02.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 487 821** (51) ***C03C 3/095***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 487 824** (51) ***C03C 4/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 487 837** (51) ***C07C 255/35***
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 487 853** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 487 896** (51) ***C08F 292/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 487 901** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 487 926** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 487 931** (51) ***C08L 61/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 487 977** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 487 981** (51) ***C12M 1/26***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 487 984** (51) ***C12N 1/18***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 487 989** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 487 991** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 488 040** (51) ***D05C 11/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 488 069** (51) ***E06B 9/40***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 488 139** (51) ***F17C 6/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 488 146** (51) ***F21S 41/675***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 488 158** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 488 159** (51) ***F24F 13/15***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 488 172** (51) ***F41A 3/80***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 488 174** (51) ***F41G 1/473***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 488 187** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 488 192** (51) ***G01F 1/32***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 488 275** (51) ***G02B 6/12***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 488 291** (51) ***G02F 1/35***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 488 294** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 488 301** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 488 302** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 488 306** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 488 317** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 488 337** (51) ***G06F 8/61***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 488 339** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 488 354**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 40/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 488 388**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 488 420**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 488 499**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01R 13/514*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 488 513**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02J 50/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 488 554**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 488 581**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 488 584**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 488 587**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 488 604**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 488 626**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 488 638**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 488 650**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 488 654**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 488 666**
(51) *H05B 47/10*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 488 669**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H05K 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 488 680**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A01D 34/416*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 488 707**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A23L 2/00*
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 488 748**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47L 5/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 488 771**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 5/361*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 488 781**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A61B 5/113*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **3 488 782**
(51) *A61B 6/00*

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 488 800**
(51) *A61B 17/15*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 488 832**
(51) *A61F 5/56*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 488 855**
(51) *A61K 35/612*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 488 862**
(51) *A61K 39/102*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 488 895**
(51) *A61M 39/18*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 488 898**
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 488 925**
(51) *B01J 31/22*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 488 931**
(51) *B03B 5/40*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 488 936**
(51) *B05B 5/025*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 488 965**
(51) *B23Q 1/76*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 488 972**
(51) *B25B 5/16*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 488 991**
(51) *B29C 49/42*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 488 992**
(51) *B29C 49/42*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 489 044**
(51) *B60C 23/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 489 074**
(51) *B60L 15/42*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 489 089**
(51) *B60R 3/00*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 489 091**
(51) *B60R 11/04*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 489 093**
(51) *B60R 21/205*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021

LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 489 094**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LI 31.03.2022
IE 30.03.2022
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
CH 31.03.2022
LU 30.03.2022

(11) **3 489 099**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60T 7/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 489 105**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B61D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 489 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B64F 1/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 489 165**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 489 168**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B65D 19/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 489 216**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07C 68/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 489 254**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***C07K 14/495***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 489 292**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C08J 9/34***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 489 304**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 489 317**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C09J 7/25***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 489 374**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 489 424**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 489 431**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

EE 13.04.2022

(11) **3 489 453**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E06B 9/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 489 483**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
GB 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02B 37/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 489 485**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F02C 3/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 489 495**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02F 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 489 508**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 489 517**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

EE 01.06.2022

(11) **3 489 519** (51) *F04D 25/06*
(84) LT 25.05.2022 NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 489 521** (51) *F04D 27/02*
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 489 544** (51) *F16G 5/06*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 489 547** (51) *F16H 25/20*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 489 554** (51) *F16H 61/02*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 489 601** (51) *F25J 1/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 489 616** (51) *F41H 13/00*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
IT 16.06.2021 LU 14.02.2022
IE 14.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 489 655** (51) *G01N 3/56*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 489 656** (51) *G01N 15/14*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 LU 17.03.2022
MC 17.11.2021 IE 17.03.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 489 662** (51) *G01N 21/64*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 489 663** (51) *G01N 21/64*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 489 697** (51) *G01R 15/20*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 489 727** (51) *G02B 5/08*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 489 731** (51) *G02B 21/24*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 489 741** (51) *G02F 1/17*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 489 747** (51) *G02F 1/1343*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 489 748** (51) *G02F 1/15*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 489 751** (51) *G03B 21/14*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 18.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 489 752** (51) *G03B 21/14*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 489 753** (51) *G03B 21/60*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 489 755** (51) *G03F 1/64*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 489 776** (51) *G05B 19/042*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 489 784** (51) *G05D 1/02*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 489 785** (51) *G05D 1/02*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 489 807** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 489 812** (51) *G06F 3/0487*
(84) LT 17.08.2022 (84) PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 489 815** (51) *G06F 3/06*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 489 833** (51) *G06F 12/02*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 489 836** (51) *G06F 13/20*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 19.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 489 855** (51) *G06K 7/10*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 11.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 489 856** (51) *G06K 7/14*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 489 891** (51) *G06T 3/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 489 911** (51) *G07B 17/00*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 489 951** (51) *G10L 15/22*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 489 953** (51) *G10L 19/008*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 489 996** (51) *H01L 23/373*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 489 997** (51) *H01L 23/58*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 490 005** (51) *H01L 27/32*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 490 028** (51) *H01M 50/502*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 490 035** (51) *H01M 50/528*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 490 060** (51) *H01Q 1/32*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 490 062** (51) *H01Q 1/32*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 490 107** (51) *H02K 1/18*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 490 133** (51) *H02N 2/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 490 144**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 41/313*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 490 146**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01L 41/313*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 490 152**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H03M 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 490 188**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 490 189**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 490 210**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 490 216**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 490 244**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 490 247**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 5/355*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 490 259**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 19/52*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 490 266**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04N 21/488*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 490 268**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 490 284**
(84) FI 27.07.2022
(51) *H04W 12/00*
(84) NO 27.10.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 490 295**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 36/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 490 300**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 48/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 490 312**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
CH 28.02.2022
FR 12.03.2022
(51) *H04W 52/54*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LI 28.02.2022
IE 25.02.2022

(11) **3 490 313**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 490 316**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 490 338**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 490 349**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 490 374**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A01K 85/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 490 416**
(51) *A47J 31/46*

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 490 417** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 490 426** (51) ***A61B 1/005***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 490 427** (51) ***A61B 1/005***
(84) PT 12.05.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 21.02.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
FR 12.03.2022 DE 01.09.2022
GB 12.04.2022 IE 21.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 490 467** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 490 490** (51) ***A61C 7/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 490 519** (51) ***A61H 35/04***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 490 557** (51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 490 565** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 490 575** (51) ***A61K 36/88***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 490 616** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 490 623** (51) ***A61L 15/40***
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 490 658** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 490 712** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 28.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 490 717** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 490 732** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 490 752** (51) ***B23Q 1/70***
(84) LV 31.08.2022 (84) FI 31.08.2022
NO 30.11.2022 LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022

(11) **3 490 767** (51) ***B28B 1/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 490 798** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 490 802** (51) ***B41J 2/17***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 31.01.2022 LU 31.01.2022
IT 11.08.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 490 820** (51) ***B60C 19/12***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 490 881** (51) ***B63B 32/51***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 490 941** (51) ***C02F 3/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 490 982** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 490 987** (51) ***C07D 455/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 491 048** (51) ***C08G 81/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 491 058** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 491 061** (51) ***C08L 25/06***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 491 063** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 491 085** (51) ***C09D 133/14***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 491 116** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 491 130** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 27.10.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 491 131** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 491 139** (51) ***C12N 15/867***
(84) LT 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 491 145** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 491 152** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 491 170** (51) ***C02F 103/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 491 173** (51) ***C25B 1/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 491 215** (51) ***E21B 34/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 491 224** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 491 259** (51) ***F16B 31/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 491 269** (51) ***F16G 13/18***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 491 329** (51) ***F41H 9/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 491 330** (51) ***G02B 27/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 491 334** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 491 338** (51) ***G01C 21/32***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 491 366** (51) ***G01N 21/956***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 491 378** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 491 399** (51) ***G01R 19/25***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 491 417** (51) ***G01S 17/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 491 506** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
SK 15.06.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 491 544** (51) ***G06F 16/95***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022

SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 491 573** (51) *G06F 21/62*
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 491 584** (51) *G06K 19/077*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 491 622** (51) *G06T 7/00*
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 491 680** (51) *H01L 51/42*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 10.01.2022 BE 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 491 682** (51) *H01M 50/10*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 491 687** (51) *H01M 50/213*
(84) GR 07.07.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 491 689** (51) *H01M 4/04*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 491 696** (51) *H01Q 1/24*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 491 714** (51) *H02J 9/06*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 491 754** (51) *H04J 14/00*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 491 759** (51) *H04L 1/18*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 491 772** (51) *H04L 9/06*
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 491 840** (51) *H04N 5/60*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 491 854** (51) *H04W 4/02*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 491 860** (51) *H04W 8/20*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 491 875** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 491 876** (51) *H04W 72/12*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 491 885** (51) *H04W 76/20*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 491 910** (51) *A01G 9/02*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 491 924** (51) *A21B 3/13*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 18.02.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 491 951** (51) *A41D 27/08*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 491 961** (51) *A45D 33/24*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 491 962** (51) *A45D 44/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 491 991** (51) *A47L 11/40*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 492 003** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 492 028**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 492 031**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 492 073**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 492 086**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 492 111**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 492 112**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 492 128**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 492 167**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B01J 23/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 492 213**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 492 218**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23Q 1/52***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 492 226**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 492 236**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.05.2022
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 492 242**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 492 245**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 492 254**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 492 258**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 492 285**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 492 288**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 492 293**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 492 294**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60K 17/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 492 313**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 492 316**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60Q 1/04*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 492 333**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B61F 5/04*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 492 339**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B61L 27/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 492 344**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B62D 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 492 359**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B62K 25/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 492 387**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B64D 43/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 492 393**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B64F 5/60*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 492 403**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B65D 75/52*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 492 424**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B82Y 20/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 492 439**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C04B 28/14*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 492 443**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C05F 7/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.02.2022
SI 24.11.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 492 451**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07D 213/82*
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 492 452**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C07D 231/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 492 466**
(84) NL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C07D 413/10*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 492 548**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 492 567**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C10M 149/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 492 569**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 492 603**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 492 643**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *D05C 15/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 492 651**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *D06P 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 492 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 492 663**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022

RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 492 717**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F01N 3/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 492 738**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F03D 80/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 492 753**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F15B 11/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 492 754**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F15B 11/02*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 14.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 492 759**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16C 19/38*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 492 806**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F21S 43/19*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 492 840**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) *F25B 13/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 492 850**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F26B 15/12*
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 492 877**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 492 879**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 492 884**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 492 921**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 492 939**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 492 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02F 1/13*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 492 978**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 492 979**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 492 988**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G03G 9/097*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 493 003**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05B 19/048*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 493 011**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 493 046**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 493 055**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 493 061**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E02F 9/24*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 493 084**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 493 088**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 493 093**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 40/166*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 493 156**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) *G06T 7/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 493 168**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B61L 15/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 493 177**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 493 203**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 493 232**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01H 9/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 493 248**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 493 259**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 493 263**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 493 265**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 493 272**
(84) NL 27.04.2022
(51) *H01L 31/0224*
(84) LT 27.04.2022
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 493 297**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01M 50/403*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 493 321**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01M 10/44*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 493 323**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01Q 13/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 493 336**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01R 31/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 493 367**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02J 50/80*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 493 372**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02K 7/116*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 493 382**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 493 389**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 493 396**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 493 407**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 493 416**
(84) NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 493 438**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 493 444**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 493 447**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 493 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 493 477**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 43/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 493 478**
(84) LV 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 493 503**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 493 508**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 493 525**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 493 531**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04N 5/60***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 493 573**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 493 580**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 493 587**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 493 590**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 493 591**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 493 598**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 493 614**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 493 615**
(51) ***H04W 68/02***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 28.02.2022
IE 05.02.2022
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 493 617**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 493 623**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 493 650**
(51) ***H05B 3/50***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 493 653**
(51) ***H05B 45/20***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 493 660**
(51) ***H05K 5/04***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 493 677**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 493 710**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 493 712**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 493 718**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 493 805**
(51) ***A61K 31/47***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 493 819**
(51) ***A61K 35/13***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 493 837**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 493 840**
(51) ***A61K 39/385***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 493 933**
(51) ***B29C 64/386***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 493 945**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 493 965**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 493 991**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 493 992**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 493 993**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 494 009**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 494 021**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 494 027**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 494 040**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **3 494 063**
(51) ***B65D 81/28***
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 494 093**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C02F 1/28*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 494 106**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07D 207/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 494 112**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C07D 403/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 494 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07K 14/005*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 494 147**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C08F 2/01*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 494 150**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C09D 11/107*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 494 152**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08G 12/40*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 494 183**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *C09D 11/033*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 31.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 494 262**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E03D 5/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 494 264**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E04B 1/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 494 276**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *E21B 23/14*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 494 316**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F16C 33/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 494 329**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F16H 61/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 494 330**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F16H 61/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 494 340**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16L 33/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 494 392**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 25/14*
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 494 398**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 494 404**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 13/58*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 494 416**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01V 1/50*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 494 423**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 494 468**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 8/36*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 494 484**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) *G06Q 20/30*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022

DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 494 493**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 16/182*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 494 551**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G07B 1/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 494 589**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01H 33/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 494 598**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 27/11582*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 494 610**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01M 8/0606*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 494 614**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) *H01Q 3/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 494 629**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02K 1/32*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 494 682**
(84) NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 47/20*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 494 685**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 29/12*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 494 699**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04N 19/159*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 494 703**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04N 21/2343*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 494 707**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04N 21/4623*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 494 749**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 494 772**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A01D 41/127*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 494 774**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A01F 12/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 494 787**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A01M 1/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 494 802**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A23N 12/08*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 494 821**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A43B 3/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 494 827**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A44B 18/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 494 832**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A45D 19/00*
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 494 843**
(84) FI 28.09.2022
(51) *A47J 27/08*
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 494 850** (51) ***A47K 10/16***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 494 863** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 494 905** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 494 907** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 16.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 16.01.2022

(11) **3 494 908** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
LU 13.03.2022 MC 01.09.2021
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 494 939** (51) ***A61F 7/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 494 943** (51) ***A61G 5/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 494 951** (51) ***A61J 1/20***
(84) PT 16.06.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 NL 16.02.2022
RO 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
LU 12.03.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 494 988** (51) ***A61K 38/55***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 494 992** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 495 009** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 24.01.2022
SI 08.12.2021 BE 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 495 036** (51) ***B01F 5/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 495 052** (51) ***B05D 3/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 11.04.2022
GB 11.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 495 060** (51) ***B21D 22/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 SE 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 495 068** (51) ***B21F 15/06***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 495 077** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 495 080** (51) ***B23B 31/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 495 085** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 495 122** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 495 137** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 495 147** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 495 159** (51) ***B60B 3/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 495 187** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 495 196** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 495 197** (51) ***B60N 2/30***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 495 200** (51) ***B60N 2/70***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 495 204** (51) ***B60Q 3/208***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 495 242** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 495 263** (51) ***B64C 25/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 495 273** (51) ***B64D 45/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 495 275** (51) ***B64D 47/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 495 296** (51) ***B65H 29/52***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 495 307** (51) ***B66B 25/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 495 325** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 495 342** (51) ***C07C 69/54***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 495 438** (51) ***C09D 201/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 495 451** (51) ***C09K 21/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
IS 15.01.2022 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 12.02.2022 IE 12.02.2022

(11) **3 495 456** (51) ***C10L 1/185***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 495 461** (51) ***C10M 141/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 495 468** (51) ***C12M 1/42***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 495 518** (51) ***C22B 59/00***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 HR 06.10.2021
CZ 06.10.2021 PT 07.02.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 05.04.2022
GB 05.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 495 525** (51) ***H01F 1/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 495 536** (51) ***C30B 11/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 495 540** (51) ***D04B 21/18***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 RS 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 495 559** (51) ***E01C 23/22***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 495 587** (51) ***E04H 4/16***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022

(11) **3 495 589** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 495 601** (51) ***B25D 17/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 495 627** (51) ***F01D 19/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 495 657** (51) ***F03C 1/32***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 495 670**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 495 687**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16H 1/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 495 690**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16D 41/061***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 495 750**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F24S 10/80***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 495 760**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F28D 7/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 495 787**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01B 7/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 495 793**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 495 795**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G01L 27/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 495 804**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 495 813**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 495 823**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 495 836**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 495 847**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01S 19/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 495 861**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 495 874**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 495 882**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G03B 30/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 495 931**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 495 932**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 495 933**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 495 949**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 495 961**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 495 974**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 30.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 495 977**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 496 049** (51) ***G07C 1/26***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 496 125** (51) ***H01H 25/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 496 137** (51) ***H01L 21/822***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 496 142** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 496 164** (51) ***H01L 31/0745***
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 496 165** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 496 167** (51) ***H01L 39/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 496 169** (51) ***H01G 11/56***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 496 194** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 496 209** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 496 213** (51) ***H01R 13/646***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 496 221** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 02.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 496 222** (51) ***H02H 3/16***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 496 225** (51) ***H02J 3/28***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 496 229** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 496 241** (51) ***H02K 5/22***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 496 243** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 496 250** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 496 253** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 496 259** (51) ***H02M 7/493***
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 496 263** (51) ***H02P 9/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 496 287** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 24.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 496 325** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 LU 21.03.2022
MC 01.09.2021 IE 21.03.2022

(11) **3 496 346** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 20.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 496 463** (51) ***H04W 36/30***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 496 471** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 21.01.2022 GB 21.01.2022
AL 06.10.2021 FR 31.01.2022
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 496 472** (51) ***H04W 52/34***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 496 515** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 496 579** (51) ***A47J 31/24***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 496 583** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 496 614** (51) ***A61B 5/151***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 496 615** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 496 639** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 496 650** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 496 655** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 496 685** (51) ***A61B 1/018***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 496 730** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 496 740** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 496 752** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 496 768** (51) ***A61L 15/18***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 496 786**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61M 5/145*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 496 806**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 496 831**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A63F 13/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 496 842**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B01L 7/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 496 864**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B03D 1/02*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 496 903**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B25D 17/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 496 910**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B26B 21/52*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 496 923**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B29B 11/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 497 030**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B65D 71/70*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 497 046**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 497 090**
(51) *C07D 309/10*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 497 118**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C07K 14/31*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 497 146**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08G 18/71*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 497 162**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 497 175**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C09J 133/14*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 497 195**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C11D 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 497 201**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C12C 7/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 497 237**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C12Q 1/6893*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 497 252**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 497 273**
(84) NL 06.04.2022
(51) *D03D 47/27*
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 497 283**
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *D21H 27/00*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 497 292**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *E04G 21/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 497 352**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16H 9/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 497 405**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01C 21/30*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 497 410**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 497 416**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01J 11/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 497 419**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 21.03.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 21.03.2022

(11) **3 497 427**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 497 438**
(51) *G01N 27/90*

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 497 475**
(51) *G01S 13/935*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 497 486**
(51) *G01V 3/30*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 497 527**
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 497 563**
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 497 606**
(51) *G06F 21/12*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 497 611**
(51) *G06F 21/57*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 497 612**
(51) *G06F 8/71*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 497 682**
(51) *G01V 3/08*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 497 736**
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 497 743**
(51) *H01P 3/16*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 497 745**
(51) *H01P 1/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 497 746**
(51) *H01Q 1/12*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 497 775**
(51) *H02J 7/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 497 786**
(51) *H03K 19/003*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 497 805**
(51) *H04B 7/0404*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 497 813**
(51) *H04B 7/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 497 827**
(51) *H04B 17/309*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 497 852**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 497 873**
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 497 897**
(51) *H04L 25/00*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 497 909**
(51) *H04L 65/612*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 497 938**
(51) *H04N 21/433*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 497 965**
(51) *H04W 28/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 497 978**
(51) *H04W 48/12*

(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 497 984**
(51) *H04W 52/14*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 497 986**
(51) *H04W 52/34*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 497 990**
(51) *G01S 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 498 006**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 498 009**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 498 017**
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 498 019**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 498 023**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 498 024**
(51) *H04W 72/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 498 050**
(51) *H05B 3/10*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 498 071**
(51) *A01D 34/24*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 498 080**
(51) *A01F 29/09*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 498 085**
(51) *A01G 9/08*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 498 095**
(51) *A01K 97/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 498 123**
(51) *A43B 11/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 498 124**
(51) *A43C 11/00*
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 498 143**
(51) *A47L 9/28*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 498 186**
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 498 205**
(51) *A61F 2/44*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 498 222**
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 03.02.2022

(11) **3 498 248**
(51) *A61G 1/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 498 323**
(51) *A61M 5/24*
(84) NL 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 498 344**
(51) ***A63B 49/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 498 347**
(51) ***A63C 13/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 498 353**
(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 498 405**
(51) ***B23B 27/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 498 406**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 498 413**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 498 414**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 498 424**
(51) ***B24C 1/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 498 439**
(51) ***B26B 1/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 498 455**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 498 470**
(51) ***B32B 27/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 498 501**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 498 522**
(51) ***B60L 53/10***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 498 570**
(51) ***B61L 27/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 498 574**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 498 587**
(51) ***B63B 32/57***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 498 599**
(51) ***B64C 25/12***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 498 605**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 498 611**
(51) ***B64D 47/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 498 651**
(51) ***B66B 9/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 498 658**
(51) ***B67C 3/24***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 498 702**
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 498 717**
(51) ***C07D 499/88***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 498 736**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C08B 15/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 498 787**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C09D 11/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 498 843**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 498 844**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 498 845**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 498 849**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 498 860**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 498 871**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 498 872**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 498 873**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 498 879**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 498 903**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***D04B 35/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 498 937**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 498 944**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 498 963**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 498 965**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***E21B 7/02***
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 498 996**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 499 044**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 499 051**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16B 5/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 499 083**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F16F 9/38***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 499 093**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021

MC 07.07.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 499 097** (51) *F16J 15/3236*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 499 130** (51) *F24C 15/16*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 499 132** (51) *F24C 15/16*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 499 141** (51) *F24F 11/79*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 499 167** (51) *F28F 1/20*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 499 184** (51) *G01C 3/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 499 196** (51) *G01F 23/72*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 06.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 499 216** (51) *G01N 15/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 499 253** (51) *G01R 31/08*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 499 263** (51) *G01S 5/04*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 499 282** (51) *G02B 6/293*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 499 304** (51) *G02F 1/13363*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 499 326** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 499 341** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 499 355** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 499 364** (51) *G06F 9/44*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 499 373** (51) *G06F 11/30*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 499 376** (51) *G06F 13/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 499 395** (51) *G06F 21/10*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 499 397** (51) *G06F 21/57*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 499 456** (51) *G06T 7/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 499 470** (51) *G07C 5/08*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 499 491** (51) *G09G 3/32*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 499 555** (51) *H01L 21/677*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 499 581** (51) *H01L 29/78*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 499 641**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01Q 9/42*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 06.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 499 644**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H01Q 21/26*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 499 684**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 499 689**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 499 703**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02M 7/12*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 499 705**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 499 708**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02P 25/024*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 499 737**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 24.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 499 745**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04B 7/155*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 499 749**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 499 771**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 499 783**
(84) BG 03.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 499 793**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 499 812**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 45/74*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 499 836**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 21/36*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 499 841**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 499 850**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 61/5061*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 499 857**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) *H04M 1/60*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 499 869**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 499 905**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04N 21/443***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 499 908**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 499 916**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 499 943**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **3 499 961**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 06.05.2022
MC 29.12.2021
LI 31.05.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 499 973**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 499 989**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 500 041**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 500 048**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 500 059**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 69/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 500 062**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 500 125**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 28.03.2022
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 28.03.2022

(11) **3 500 127**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 500 135**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A47B 88/57***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 500 140**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 500 144**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A47K 13/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 500 184**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 500 185**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 500 196**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 500 228**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***A61J 9/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 500 263** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 500 285** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 500 287** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 500 321** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 500 380** (51) ***B22F 10/28***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 500 382** (51) ***B23C 5/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 500 386** (51) ***B23K 9/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 500 392** (51) ***B23K 26/00***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022

(11) **3 500 401** (51) ***B24B 45/00***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 500 410** (51) ***B26D 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 500 425** (51) ***B31F 1/07***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 500 462** (51) ***B60T 8/36***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 500 463** (51) ***B60T 11/224***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 500 472** (51) ***B61B 13/04***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 500 486** (51) ***B64C 13/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 500 515** (51) ***B67B 3/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 500 521** (51) ***B82B 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 500 532** (51) ***C02F 1/68***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 500 569** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 500 589** (51) ***C07K 1/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 500 634** (51) ***C09D 133/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 500 637** (51) ***C09D 133/14***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 500 726** (51) ***E21B 43/36***
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022

SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 500 734** (51) ***F01K 13/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 500 758** (51) ***F16B 3/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 500 783** (51) ***F16L 1/19***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 500 784** (51) ***F16L 11/112***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 500 804** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 500 843** (51) ***G01N 22/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 500 880** (51) ***H05B 47/185***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 08.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 500 886** (51) ***G02B 21/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 500 887** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 500 915** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 501 003** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 501 040** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 501 047** (51) ***H01L 41/113***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 501 056** (51) ***H01M 8/2484***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 501 077** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 501 082** (51) ***H02J 7/34***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 501 099** (51) ***H02S 20/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 501 129** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 501 153** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 501 186** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 24.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 501 193** (51) ***H04W 8/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 501 195** (51) ***H04W 12/10***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022

EE 18.05.2022

(11) **3 501 223** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 501 230** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 501 231** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 501 258** (51) ***A01F 12/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 501 276** (51) ***A01M 21/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 501 309** (51) ***A24F 40/46***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 501 310** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IE 18.03.2022 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 501 311** (51) ***A24F 40/10***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 CZ 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 501 316** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 501 318** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 501 319** (51) ***A43B 13/16***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 01.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 501 360** (51) ***A47K 13/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 501 400** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 501 408** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 501 414** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 501 464** (51) ***A61F 9/06***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 501 499** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 501 500** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 501 582** (51) ***A61M 11/06***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 501 591** (51) ***A61M 35/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 501 602** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 501 603** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 501 611** (51) ***A62C 35/13***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 501 616** (51) ***B01D 1/22***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 501 618**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B01D 17/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 501 632**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B01J 7/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 501 655**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B01L 3/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 501 724**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B23K 26/26*
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 501 759**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 501 763**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B26D 1/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 501 774**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B29B 11/16*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 501 777**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
(51) *B29C 33/30*
(84) NO 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 501 808**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B29D 99/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 501 810**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B29D 99/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 501 831**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B41J 2/01*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 501 855**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60C 11/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 501 859**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B60C 23/02*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 501 862**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B60C 25/05*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 501 873**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 501 878**
(84) NL 13.07.2022
(51) *B60L 13/03*
(84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 501 889**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B60N 2/50*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 501 890**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60N 2/70*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 501 935**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B61B 13/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 501 947**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B62D 11/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 501 962**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F16H 55/30*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 501 968**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02J 15/00*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 501 982**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B64C 25/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 502 011** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 502 014** (51) ***B65G 23/04***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 25.01.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 BE 31.01.2022
AL 12.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 502 049** (51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 502 051** (51) ***C01B 17/22***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 502 053** (51) ***C01B 21/093***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 502 103** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 502 111** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 502 120** (51) ***C07J 41/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 502 123** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 14.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 502 218** (51) ***C10M 175/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 502 229** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 502 305** (51) ***C23C 14/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 502 325** (51) ***D01H 7/60***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 502 333** (51) ***D06C 3/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 502 369** (51) ***E04B 1/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 502 377** (51) ***E04H 6/18***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 502 443** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 502 451** (51) ***F02F 1/42***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 08.04.2022 GB 08.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 502 456** (51) ***F02K 3/115***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 502 463** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 502 481** (51) ***F04D 29/24***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 502 552** (51) ***F21S 41/24***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 502 564** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 502 569** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 502 588** (51) ***F25B 39/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 502 597**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 502 599**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 502 600**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 502 605**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F27B 9/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 502 632**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 502 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01J 5/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 502 656**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 11/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 502 666**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01N 21/47*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 502 675**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01N 23/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 502 676**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01N 23/20*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 502 678**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 27/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 502 687**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01N 33/22*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 502 689**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 502 690**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 502 717**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 31/52*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 502 739**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01S 13/87*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 502 741**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01S 15/93*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 502 750**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01T 1/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 502 751**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 502 753**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 502 805**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G04G 3/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 502 813**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 502 825**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 502 859**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 3/038*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 502 860**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 502 872**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 502 880**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 502 881**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 502 884**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 502 904**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 12/0862*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 502 938**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 502 943**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 502 949**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 502 972**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 503 021**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 503 027**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06T 7/194*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 503 107**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G11C 11/56*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 503 109**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 503 124**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01B 9/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 503 127**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) *H01B 13/012*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 503 142**
(84) HR 27.04.2022
IS 27.08.2022
NO 24.11.2022
NL 24.08.2022
(51) *H01G 11/04*
(84) RS 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 503 147**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01H 9/54*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 503 151**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01H 33/70*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 503 160**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 503 167**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 21/3065*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 503 170**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 21/337*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 503 173**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 503 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 503 183**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) *H01L 27/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 503 201**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 503 217**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 503 233**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 503 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 503 250**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H01M 50/471***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 503 284**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01P 1/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 503 306**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01R 13/424***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 503 328**
(51) ***H02G 7/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 503 331**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 503 334**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 503 338**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 503 348**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 503 359**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 503 369**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 503 386**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H03F 1/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 503 431**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 503 445**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 503 516**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04M 1/72454***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 503 537**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 503 541**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 503 589**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 503 614**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 503 620**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022

RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 503 630** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 503 661** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 503 666** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 503 672** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 503 679** (51) ***H05B 6/62***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 503 684** (51) ***H05B 45/375***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 503 688** (51) ***H05B 45/50***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 503 715** (51) ***A01J 5/017***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 503 761** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 503 784** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 27.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 503 785** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 27.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 503 786** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 27.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 503 787** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 27.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 503 805** (51) ***A61B 5/1459***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 503 821** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 503 830** (51) ***A61B 34/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 503 850** (51) ***A61F 2/40***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 503 883** (51) ***A61K 31/277***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 503 901** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 503 935** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 503 951** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 503 972** (51) *A61N 5/10*
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 503 973** (51) *A61N 5/10*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 503 985** (51) *B01F 25/431*
(84) LT 28.09.2022, LV 28.09.2022
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 503 990** (51) *B01D 63/14*
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 504 013** (51) *B21B 1/46*
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, MC 11.08.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 18.01.2022
(84) ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021, LU 18.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 504 031** (51) *B25J 9/00*
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022

(11) **3 504 059** (51) *B32B 7/02*
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 504 076** (51) *B60J 5/04*
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 504 086** (51) *B60R 19/03*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 504 087** (51) *B60R 21/16*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 504 103** (51) *B62D 1/16*
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 504 112** (51) *B62J 1/00*
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, PT 19.12.2022

(11) **3 504 192** (51) *C07D 401/10*
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 504 203** (51) *C07D 405/14*
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 504 207** (51) *C07D 471/08*
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 504 215** (51) *C07D 498/14*
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 504 253** (51) *C08G 18/48*
(84) LT 04.05.2022, PT 05.09.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 504 269** (51) *C08L 27/12*
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 504 281** (51) *C09D 11/322*
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, MC 01.09.2021, DK 01.09.2021, IE 30.01.2022, CH 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 30.01.2022, IT 01.09.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 504 282** (51) *C09D 11/324*
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021, IE 27.01.2022, CH 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 27.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 504 305** (51) *C10L 3/10*
(84) FI 21.09.2022, LV 21.09.2022
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 504 307** (51) *C10M 133/12*
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 504 324** (51) *C12N 5/079*
(84) NL 04.05.2022, NO 04.08.2022, PT 05.09.2022
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 504 366**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***D04B 1/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 504 378**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 504 388**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E05B 63/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 504 395**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 504 401**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***E21B 44/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 504 418**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F02K 1/36***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 504 425**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 504 442**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 504 514**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 504 519**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G01F 11/24***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 504 553**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 504 556**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 504 561**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01S 15/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 504 576**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 504 584**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04N 13/344***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 504 591**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G03F 1/66***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 504 603**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 504 620**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 504 627**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 27.01.2022
IE 27.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.01.2022
IT 30.06.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 504 643**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 16/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 504 653**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G16H 10/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 504 689**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 504 690**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***G08B 5/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 504 703**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G10L 15/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 504 705**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 504 715**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G21F 1/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 504 724**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 504 750**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 504 791**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H03F 3/193***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 504 802**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 504 808**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 504 822**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 504 847**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 504 859**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 504 880**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 504 911**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 504 918**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 504 923**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 504 946**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H05K 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 504 996**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A43B 11/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 505 003**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A45C 13/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 505 013**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A47C 3/026***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 505 029**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A47K 3/30***
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 505 030**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) ***A47K 3/30***
(84) ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 505 032**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 505 037**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
(51) ***A47L 11/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022

DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
AL 29.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 505 038**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A47L 13/17*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 505 040**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 505 074**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 505 076**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H03K 17/96*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 505 079**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
LU 23.05.2022
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LI 31.05.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 505 091**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 17/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 505 095**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 505 099**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 505 102**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 505 126**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 505 135**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 505 154**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 505 180**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 38/39*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 505 201**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61M 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 505 203**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(51) *A61M 5/168*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.03.2022
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 505 226**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B01D 35/027*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 505 230**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B01F 23/53*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 505 235**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B28B 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 505 244**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B01J 35/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 505 251**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 505 311**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 505 335**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B29D 11/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 505 344**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) *B32B 27/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022

(11) **3 505 357** (51) ***B41M 5/333***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 505 374** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 505 376** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 505 392** (51) ***B60M 1/28***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 02.01.2022
GB 02.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 505 394** (51) ***B60N 3/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 505 401** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 505 402** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 505 411** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 505 429** (51) ***B62J 15/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 505 431** (51) ***B62J 37/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 505 550** (51) ***C08G 59/14***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 505 562** (51) ***C08K 9/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 505 583** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 505 596** (51) ***C09K 21/12***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 505 597** (51) ***C09K 21/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 505 632** (51) ***A61P 31/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 505 678** (51) ***E01B 7/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 21.04.2022
GB 21.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 505 680** (51) ***E01C 13/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 505 683** (51) ***E02D 23/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 505 684** (51) ***E02D 17/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 DK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 FR 31.03.2022
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 505 685** (51) ***E02D 25/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 505 740** (51) ***F02C 7/25***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022

PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 505 784** (51) *F16D 1/08*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 505 840** (51) *F24F 11/30*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 10.02.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 505 844** (51) *F24F 13/14*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 505 863** (51) *G01B 11/00*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 505 874** (51) *G01D 5/245*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 505 876** (51) *G01F 23/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 505 880** (51) *G01G 19/42*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 505 914** (51) *G01N 21/64*
(84) LT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 505 917** (51) *G01N 21/87*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 505 949** (51) *G01S 7/02*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 505 952** (51) *G01S 13/931*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 505 958** (51) *G01S 13/86*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 505 976** (51) *G01V 5/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 505 981** (51) *G02F 1/1335*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 505 984** (51) *G02B 7/02*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 506 002** (51) *G02F 1/025*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 506 018** (51) *G03G 15/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
LU 28.03.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 IE 28.03.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 506 032** (51) *G05B 15/02*
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 506 039** (51) *G05D 1/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 506 073** (51) *G06F 3/0483*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 506 087** (51) *G06F 9/30*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 506 111** (51) *G06F 12/0804*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 506 113** (51) *G06F 12/0846*

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 506 134**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 506 136**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 506 160**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 506 167**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06V 10/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 506 198**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 506 212**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 506 253**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G10K 11/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 506 293**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G16H 40/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 506 331**
(51) *H01H 39/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 506 339**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 506 369**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 29/861*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 506 373**
(84) LU 15.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
GB 12.04.2022
(51) *H01L 31/05*
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 506 386**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 506 392**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) *H01M 50/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 506 404**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01M 4/66*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 506 408**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 506 409**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 506 420**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01Q 1/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 506 422**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 506 432**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 506 447**
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H02J 3/24*
(84) PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 506 450**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 506 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *H02P 9/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 506 542** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 506 568** (51) ***H04L 12/66***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 SE 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 07.04.2022
GB 19.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 506 573** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 506 576** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 506 577** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 506 600** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 21.02.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 506 647** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 506 664** (51) ***H04W 4/24***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 506 705** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 LU 25.01.2022
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 506 707** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 506 716** (51) ***H04L 69/30***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 506 722** (51) ***H05B 6/50***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 506 729** (51) ***A01B 59/048***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 506 782** (51) ***A43C 11/16***
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 506 784** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 506 800** (51) ***A47B 77/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 506 811** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 506 837** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 506 847** (51) ***A61B 18/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 506 866** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 506 923** (51) ***A61K 38/27***
(84) LT 27.07.2022 (84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 506 970** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 507 027** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022

PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SE 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 507 028** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 507 066** (51) ***B26B 19/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 507 088** (51) ***B32B 15/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 507 155** (51) ***B60T 13/68***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 507 156** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 507 157** (51) ***B60W 50/16***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 507 176** (51) ***B62J 11/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 507 192** (51) ***B63H 23/30***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 507 208** (51) ***B65D 75/30***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 507 221** (51) ***B65H 18/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 507 253** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 20.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
GB 20.02.2022 IE 20.02.2022

(11) **3 507 284** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 507 299** (51) ***C07K 1/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 507 328** (51) ***C08K 5/16***
(84) LV 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 507 393** (51) ***C23C 16/40***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 507 446** (51) ***E21B 19/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 507 457** (51) ***F01C 3/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 507 466** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 507 474** (51) ***F02D 41/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 507 526** (51) ***F16H 57/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 507 533** (51) ***F16L 37/18***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 507 559** (51) ***F28D 1/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 507 562** (51) ***F41A 21/30***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 507 611** (51) ***G01R 31/3183***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 507 614** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 507 620** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 507 645** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 507 690** (51) ***G06F 9/445***

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 507 701**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 507 703**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 507 709**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***G06F 40/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 507 774**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 507 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***H01H 13/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 507 829**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H01L 27/108***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 507 867**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 507 875**

(51) ***H02G 7/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 507 882**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 507 890**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***H02K 5/15***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 507 903**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 507 904**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***H03H 7/42***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 507 959**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***H04L 69/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 507 974**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 507 978**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 508 008**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 508 012**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 508 023**

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 508 049**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 508 085**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 508 089**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***A44B 11/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 508 093**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***A47B 47/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 508 120**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 508 137**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 508 142**
(84) LT 25.05.2022

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.08.2022

ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 508 154**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 17/94***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 508 155**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 508 188**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 508 205**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61K 31/7068***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 508 223**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 508 264**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 508 265**
(84) AT 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 03.01.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 03.01.2022

(11) **3 508 278**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 508 307**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B24C 9/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 508 308**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B25D 9/18***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 508 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 48/025***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 508 341**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 508 354**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 09.01.2022
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 09.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 508 369**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 508 371**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60L 53/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 508 375**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 508 377**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 508 393**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 508 397**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B62D 1/22***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 508 417**
(84) BG 22.12.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) FI 22.09.2021

LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 508 423** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 07.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 508 427** (51) ***B64D 31/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 508 428** (51) ***B64D 31/06***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 508 447** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 04.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 508 453** (51) ***C01G 53/10***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 508 455** (51) ***C02F 3/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 508 463** (51) ***C04B 35/48***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 02.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 02.01.2022

(11) **3 508 469** (51) ***C07B 61/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 508 471** (51) ***C07C 45/81***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 508 518** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 508 536** (51) ***C09B 23/10***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 508 537** (51) ***C09C 1/36***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 508 580** (51) ***C12N 15/77***
(84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
LU 20.03.2022 IE 20.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 508 583** (51) ***C12P 5/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 508 595** (51) ***F28F 1/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 508 605** (51) ***C22C 38/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 508 610** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 508 612** (51) ***C23C 14/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 508 620** (51) ***C25D 7/12***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 09.01.2022
GB 09.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 508 622** (51) ***D01D 5/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 BE 31.01.2022
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 10.01.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 508 646** (51) ***D06F 39/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 508 653**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
DE 02.08.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
(51) ***E02B 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 09.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 508 656**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***E02F 3/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 508 692**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 508 693**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 508 696**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 508 700**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 508 704**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 508 709**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F02C 3/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 508 730**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 508 767**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 508 787**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F23J 15/02***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 508 790**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 08.01.2022
(51) ***F23R 3/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 508 795**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 508 801**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.01.2022
IE 02.01.2022
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
IT 02.06.2021

(11) **3 508 810**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 08.01.2022
(51) ***F41H 11/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 508 834**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 508 845**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 508 865**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01R 19/165*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 508 892**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 508 913**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G03B 21/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 508 922**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 508 924**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03H 1/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 508 925**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.01.2022
SI 08.12.2021
IE 04.01.2022
(51) *G04B 21/12*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 508 930**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 508 934**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 508 935**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06V 20/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 508 937**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 508 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 508 949**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 508 957**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 508 973**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 508 978**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.03.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 508 984**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 13/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 509 003**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 04.01.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 509 041**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G07D 9/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 509 042**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *G07D 11/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 509 056**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 509 064**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10L 19/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 509 065**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G11C 7/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 509 071**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G16H 50/30*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 509 075**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) *H01F 27/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 509 078** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 509 082** (51) ***G06F 3/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 509 085** (51) ***H01J 43/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 21.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 509 094** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 24.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 509 099** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 509 103** (51) ***H01L 27/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 509 121** (51) ***H01L 51/54***
(84) PT 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 29.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 509 126** (51) ***H01M 50/147***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 509 127** (51) ***H01M 50/147***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 509 135** (51) ***H01M 50/403***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 509 140** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 509 153** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 509 169** (51) ***H01R 43/042***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 509 196** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 03.01.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 509 205** (51) ***H02M 7/493***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 05.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 509 216** (51) ***H03K 17/0814***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 509 217** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 02.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 509 221** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 509 236** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021

RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
FR 31.01.2022
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 509 239**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 509 240**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 509 242**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 509 257**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 509 268**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 509 287**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 509 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 509 292**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 509 293**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 10.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***H04N 5/28***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 509 314**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04N 21/442***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 509 322**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H04R 9/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 509 333**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 509 341**
(84) LT 06.07.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 06.07.2022

(11) **3 509 360**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 509 367**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 509 372**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 509 386**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021

GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 509 387** (51) ***H04W 76/50***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 509 392** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 509 394** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 509 408** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 509 413** (51) ***A01D 46/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 509 466** (51) ***A47L 1/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 509 467** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 509 471** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 509 542** (51) ***A61F 2/18***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 509 552** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 509 664** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 509 677** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 509 789** (51) ***B24B 21/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 509 808** (51) ***B29C 64/118***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 509 809** (51) ***B65D 83/38***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 509 815** (51) ***B29C 64/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 509 847** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 509 849** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 509 872** (51) ***B60B 17/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 509 876** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 509 887** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 509 888** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 509 907**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B60P 3/00*
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 509 917**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B60T 7/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 509 920**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B60T 11/18*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 509 928**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B62B 7/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 509 943**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B64C 3/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 509 996**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C02F 1/32*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 510 025**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 510 032**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 510 070**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) RS 24.08.2022

(11) **3 510 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C09B 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 510 201**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *E01C 11/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 510 221**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *E05D 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 510 272**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F02N 11/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 510 277**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 510 305**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F16J 9/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 510 320**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F21S 41/147*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 510 322**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 510 367**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01G 19/42*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 510 383**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 21/67*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 510 384**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 21/76*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 510 396**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 510 425**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01V 3/20*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 510 445**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G03B 15/05*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 510 447**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 510 453**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 510 467**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06E 3/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 510 498**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 510 512**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 510 533**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G16H 20/17*
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 510 604**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01B 7/295*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 510 630**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01J 49/04*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 510 641**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 510 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01L 45/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 510 648**
(51) *H01M 50/502*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 510 654**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01M 4/133*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 510 655**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01M 4/133*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 510 673**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01R 12/57*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 510 718**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 510 719**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
IT 05.05.2021
CH 31.01.2022
(51) *H04L 7/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 06.01.2022
IE 06.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 510 720**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 7/033*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 510 736**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
(51) *H04W 28/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 510 744**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 510 756**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 510 764**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 5/359*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 510 765**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04N 5/365*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 510 770**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04N 13/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 510 833**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 510 863**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A01M 25/00*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 510 864**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) *A01M 29/34*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022

MC 14.07.2021
IE 07.01.2022
LU 07.01.2022

(11) **3 510 881** (51) *A41C 3/00*
(84) BG 08.03.2022, DE 02.08.2022, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 17.01.2022
RS 08.12.2021, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 17.01.2022, SI 08.12.2021, CH 31.01.2022, GB 08.03.2022

(11) **3 510 888** (51) *A44C 5/14*
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 510 893** (51) *A47C 1/023*
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 11.01.2022, BE 31.01.2022
ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, FR 31.01.2022, IE 11.01.2022

(11) **3 510 896** (51) *A47C 31/00*
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, IS 30.10.2021, AL 30.06.2021, MC 30.06.2021, LI 31.01.2022
CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, CH 31.01.2022, IE 11.01.2022

(11) **3 510 907** (51) *A47L 1/06*
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, CZ 22.12.2021, SE 22.12.2021, MC 22.12.2021, SM 22.12.2021, EE 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, LU 27.05.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, RO 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, AL 22.12.2021, CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 510 921** (51) *A61B 5/024*
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, BE 31.01.2022, IT 07.07.2021, CH 31.01.2022
BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, MC 07.07.2021, LU 04.01.2022, IE 04.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 510 929** (51) *A61B 6/00*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 510 930** (51) *A61B 6/02*
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, LU 14.01.2022, CH 31.01.2022, IE 14.01.2022
BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, MC 14.07.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 510 945** (51) *A61B 17/12*
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021, MC 10.11.2021, CH 30.04.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, LU 29.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 510 951** (51) *A61B 17/32*
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 31.05.2022
FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, SI 15.12.2021, LU 13.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 510 952** (51) *A61B 17/32*
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022
NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, GR 26.08.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022
LV 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **3 510 954** (51) *A61B 17/70*
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, FR 31.01.2022, IE 10.01.2022
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, LU 10.01.2022, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 510 988** (51) *A61J 3/07*
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, IT 14.07.2021, LU 18.01.2022, IE 18.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PT 15.11.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SI 14.07.2021, MC 14.07.2021, GB 18.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022

(11) **3 511 000** (51) *A61K 31/437*
(84) LT 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
FI 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 511 013** (51) *A61K 38/17*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 511 025** (51) *A61L 2/18*
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 511 029** (51) *A61L 27/60*
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, AL 24.11.2021, LU 22.03.2022
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, SI 24.11.2021, IE 22.03.2022

CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 511 044** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 511 089** (51) ***B21J 15/38***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 07.02.2022
GB 07.02.2022 IE 07.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 511 113** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 511 139** (51) ***B29B 9/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 511 154** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 BE 31.01.2022
LU 15.01.2022 IT 07.07.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 511 159** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 511 165** (51) ***B41J 2/04***
(84) FI 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 13.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 511 167** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 511 182** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 04.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 511 192** (51) ***B60L 7/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 511 200** (51) ***B60M 1/28***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 511 218** (51) ***B60W 30/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 511 243** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 15.01.2022
AL 29.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 511 246** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 511 250** (51) ***B64F 1/305***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 20.04.2022 GB 20.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 511 251** (51) ***B64F 1/315***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 14.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 511 265** (51) ***B65F 1/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 511 269** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 511 280** (51) ***B66B 5/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 511 284** (51) ***B66B 23/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 511 291**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(51) ***B68B 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 511 294**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 511 323**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022

(51) ***C07D 215/227***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IE 12.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.03.2022

(11) **3 511 361**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***B29B 9/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 511 366**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(51) ***C08J 5/04***
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 511 394**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 511 397**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***C10M 145/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 511 413**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 511 426**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 511 469**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022

(51) ***E01F 15/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 511 503**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***E05F 15/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 511 507**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022

(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 511 523**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 511 530**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 511 541**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 511 549**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 511 554**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021

LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 511 559**
(51) *F03B 11/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 511 562**
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 511 565**
(51) *F03D 7/04*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 511 573**
(51) *F04D 13/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 511 574**
(51) *F04D 13/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 511 581**
(51) *F16B 23/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 511 608**
(51) *F21S 41/24*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 511 610**
(51) *B60Q 1/38*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 511 614**
(51) *F21K 9/233*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 511 618**
(51) *H01L 25/075*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 511 620**
(51) *B01J 23/22*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 07.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 07.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 511 621**
(51) *B01J 23/22*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 07.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 07.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 511 624**
(51) *F23R 3/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 511 629**
(51) *F24C 7/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 511 634**
(51) *F24D 3/10*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 511 635**
(51) *F24D 19/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 511 654**
(51) *F25B 39/04*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 511 655**
(51) *F25B 41/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 511 670**
(51) *F41J 11/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 511 674**
(51) *G01B 11/24*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 511 681**
(51) *G01D 5/353*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 511 683**
(51) *G01F 13/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 511 693** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) PT 26.12.2022

(11) **3 511 706** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 511 708** (51) ***G01N 27/9013***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 511 732** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 16.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 511 740** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 12.01.2022
GB 12.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 511 752** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 511 759** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 511 788** (51) ***G05B 19/4065***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 511 796** (51) ***G05F 1/46***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 15.01.2022 GB 15.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 511 799** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 511 801** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 511 803** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 09.01.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 511 806** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 22.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 511 807** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 511 812** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 FR 31.01.2022
LU 10.01.2022 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 511 814** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 511 828** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 511 840** (51) ***G06F 16/27***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 511 906** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 511 912** (51) ***G07D 5/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 511 920** (51) ***G06N 3/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 511 953** (51) ***H01B 12/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 511 970** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.01.2022
SI 15.12.2021
IE 07.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 511 971** (51) ***H01H 85/175***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 511 977** (51) ***H01L 23/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 511 988** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 512 026** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 512 028** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 512 036** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022
IT 14.07.2021
CH 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 512 044** (51) ***H01R 12/72***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 512 059** (51) ***H02H 1/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 512 064** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 512 066** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 512 075** (51) ***H02K 3/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 512 099** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 512 105** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 512 106** (51) ***H04B 1/719***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 512 110** (51) ***H04B 7/005***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 512 111**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 512 119**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.02.2022
FR 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 512 126**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04B 10/66***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 512 142**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 512 153**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 512 157**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 512 165**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 512 170**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 27/148***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 512 175**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 67/565***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 512 178**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 512 182**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 512 189**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 512 196**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
(51) ***H04N 13/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
LI 31.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 512 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 512 219**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 512 235**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 512 247**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 512 256**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LU 11.01.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 512 265** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 512 284** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 512 295** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 10.01.2022, SI 22.09.2021, CH 31.01.2022, IE 10.01.2022

(11) **3 512 307** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021, IT 21.04.2021, IE 08.01.2022
BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, LU 08.01.2022, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 512 318** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 512 324** (51) ***A01C 5/06***
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022
FI 22.06.2022, SK 22.06.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 512 363** (51) ***A24F 40/485***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SM 15.06.2022
NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 512 397** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 512 399** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 512 428** (51) ***A61B 6/14***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 512 444** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 512 525** (51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022
NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 512 554** (51) ***A61K 39/40***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 512 576** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 512 614** (51) ***A63B 21/072***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, MC 16.02.2022, CH 30.04.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, LU 28.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 512 644** (51) ***B07B 13/02***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, BG 11.08.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, SK 11.05.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 512 672** (51) ***B26B 19/46***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 512 677** (51) ***B28B 7/36***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 512 694** (51) ***B29C 48/21***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, DK 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 512 734** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 512 746** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 512 754** (51) ***B62D 5/00***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022
FI 06.07.2022, LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 512 800** (51) ***B66F 7/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 512 855** (51) ***C07D 498/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 512 870** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 512 905** (51) ***C08G 75/22***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 512 944** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 512 958** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 513 002** (51) ***E01B 11/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 513 008** (51) ***E03C 1/084***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 513 047** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 513 051** (51) ***F02G 1/043***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 513 063** (51) ***B60J 10/17***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 513 124** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 513 171** (51) ***G01N 21/47***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 513 172** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 513 178** (51) ***G01N 25/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 513 194** (51) ***G01N 33/58***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 513 203** (51) ***G01R 27/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 513 208** (51) ***G01R 31/382***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 513 220** (51) ***G01T 1/161***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 513 246** (51) ***G02F 1/017***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 513 247** (51) ***G02F 1/017***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 513 254** (51) ***G03H 1/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 513 264** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 513 314** (51) ***G06F 16/21***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 513 434** (51) ***H01L 27/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022

BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 513 443**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01L 39/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 513 444**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H01M 50/244***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 513 503**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 513 523**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 513 550**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 513 593**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 513 598**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 513 605**
(51) ***H04W 68/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 513 609**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 513 619**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 513 626**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 513 627**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05B 45/39***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 513 641**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
LU 17.01.2022
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 513 642**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 513 646**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 513 655**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.01.2022
SI 17.11.2021
IE 09.01.2022
(51) ***A01N 31/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 513 685**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***A47C 1/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 513 689**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 513 691**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 513 698**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 513 721** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 513 724** (51) ***A61B 5/117***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 513 735** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 513 761** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 513 763** (51) ***A61C 5/85***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 513 815** (51) ***A61L 2/00***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RO 16.03.2022
LU 31.05.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 513 823** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 513 842** (51) ***A63B 41/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 22.02.2022
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 513 854** (51) ***B01D 17/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 513 880** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 23.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 513 886** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 513 908** (51) ***B23Q 5/26***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 513 909** (51) ***B25B 7/10***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 23.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 513 911** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 17.01.2022
GB 17.01.2022 BE 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 513 918** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 17.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 513 922** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 07.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 513 926** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 15.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 513 933** (51) ***B27M 1/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022

ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 513 965**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 513 973**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 513 975**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 513 976**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 13.03.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 513 978**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 513 985**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 513 995**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 513 999**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 514 004**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 514 006**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60L 58/19***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 514 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 009**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60P 1/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 514 013**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60Q 3/64***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 514 014**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60Q 3/64***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 514 020**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B60R 21/217***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 027**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 514 041**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
(51) ***B62D 25/16***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021

PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 514 047** (51) ***B62K 27/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
LV 06.10.2021 SK 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 18.01.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 514 049** (51) ***B63B 1/28***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 BE 31.01.2022
LU 22.01.2022 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 514 053** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 21.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **3 514 054** (51) ***B64C 13/28***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 514 064** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 16.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 514 076** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 514 078** (51) ***B65D 77/20***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 514 096** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 15.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **3 514 099** (51) ***B66C 1/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 514 104** (51) ***B67C 3/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 514 115** (51) ***C02F 1/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 10.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 514 122** (51) ***C04B 33/04***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 07.01.2022 BE 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 514 131** (51) ***C05G 5/30***
(84) BG 08.09.2022 (84) HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 514 134** (51) ***C07C 41/56***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 514 144** (51) ***C07D 213/75***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 514 147** (51) ***C07D 235/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 514 149** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 514 152** (51) ***C07D 209/56***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 514 154** (51) ***C07D 405/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 514 162** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 514 167** (51) ***C07K 7/64***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022

HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 514 183** (51) ***C08F 2/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 514 203** (51) ***C08L 27/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 15.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 15.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 514 219** (51) ***C10L 9/08***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 514 243** (51) ***C12P 19/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 514 246** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 26.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
IE 26.02.2022

(11) **3 514 248** (51) ***B22D 1/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 514 250** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 514 269** (51) ***D01F 6/12***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 514 277** (51) ***D05B 23/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 514 289** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 24.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 28.02.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 514 290** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 28.02.2022
FR 28.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 514 298** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 23.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 514 308** (51) ***E05F 11/38***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 514 310** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 17.01.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
IE 17.01.2022

(11) **3 514 329** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 514 331** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 21.01.2022 IT 28.07.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **3 514 333** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 16.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 16.01.2022

(11) **3 514 335** (51) ***F01D 15/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 514 341** (51) ***F01M 1/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 514 348** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021

HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 08.01.2022
IE 08.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 357**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 514 358**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 359**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 360**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LU 17.01.2022
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 368**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02M 35/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 514 373**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 16.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 514 374**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 514 375**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 514 377**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 514 379**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F04B 7/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 514 404**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IE 15.01.2022
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 15.01.2022
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 514 433**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 15.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***F16L 19/025***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 514 440**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 514 446**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 448**
(51) ***F21S 43/241***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 514 451**
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 514 468**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.01.2022
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 514 469**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
IT 05.05.2021
CH 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 22.01.2022
IE 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 470**
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 473**
(51) ***F41A 3/26***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 514 475**
(51) ***F41A 21/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 514 481**
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(11) **3 514 502**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 514 525**
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 514 531**
(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 514 537**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 514 538**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 550**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 514 551**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 559**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022

GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 567**
(51) *H01Q 1/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 514 572**
(51) *G01S 17/02*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 590**
(51) *G02B 6/38*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 514 609**
(51) *G02B 27/28*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 514 611**
(51) *G02B 27/28*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 514 614**
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 514 621**
(51) *G03B 17/56*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 02.01.2022
IT 01.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 514 630**
(51) *G03F 7/20*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 514 632**
(51) *G03G 15/043*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 514 635**
(51) *G04F 5/14*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 514 637**
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 514 638**
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 04.01.2022
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 04.01.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.01.2022
DK 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 514 645**
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 514 651**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 652**
(51) *G05D 1/10*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 514 653**
(51) *G05F 1/46*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 514 659**
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 514 663**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021

RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 514 669**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 514 680**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
SI 15.12.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 514 712**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 514 714**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 729**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 514 731**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 769**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***G07D 11/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 777**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 15.01.2022
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G08B 29/18***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 15.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 514 793**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G10L 21/0216***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 514 794**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G11C 5/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 514 796**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 06.01.2022
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 514 807**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 809**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01F 1/147***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 514 812**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01F 27/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 514 828**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 514 833**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01L 29/417***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 514 838**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 31/0304***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 514 842**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 514 900**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 514 901**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 908**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 514 912**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.02.2022

(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 20.02.2022

CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 514 921**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 514 924**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 514 932**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022

(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LU 17.01.2022
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IE 17.01.2022
SI 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 955**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(51) ***H03K 3/017***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 514 961**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021

(51) ***H03L 7/089***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 514 962**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(51) ***H03M 1/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 514 965**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022

(51) ***H03M 1/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 19.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 514 969**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 514 974**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 515 016**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 515 022**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 45/64***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 515 035**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 515 090**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
LU 17.01.2022
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 515 105**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 515 106**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 515 116**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 515 137**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 515 147**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 515 157**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
LU 16.01.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 16.01.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 515 161**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 515 164**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 515 263**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
(51) ***A47G 25/90***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 515 277**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 515 297**
(84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 515 322**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 515 332**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 515 353**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 515 355**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 515 388**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 515 443**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61K 31/427***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 515 541**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61M 16/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 515 632**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B21J 15/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 515 640**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B23B 51/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 515 659**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B23Q 1/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 515 687**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B29C 64/112*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 515 708**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B29C 64/118*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 515 752**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60L 53/65*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 515 754**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60N 2/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 515 778**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60T 17/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 515 801**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *B63B 35/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 515 806**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B63C 11/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 515 820**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 515 834**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B65D 41/34*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 515 874**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C04B 28/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 515 878**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C04B 38/08*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 515 913**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 515 956**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08F 6/22*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 515 960**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
(51) *C08G 18/61*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 515 971**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08J 3/11*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 516 020**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C10M 133/14*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 516 021**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C10M 145/14*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 516 028**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C11D 1/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 516 046**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C12N 5/0793*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 516 067**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07H 5/06*
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 516 079**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
(51) *C12Q 1/6818*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 516 084**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C22C 18/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 516 101**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *D05B 27/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 516 180**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01M 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 516 181**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F01N 3/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 516 197**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F02M 26/01*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 516 221**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F04C 18/16*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 516 229**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F04C 28/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 516 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F15B 11/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 516 247**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F16D 3/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 516 254**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F16D 51/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 516 255**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F16D 55/226*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 516 258**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F16D 65/56*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 516 269**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 516 285**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F16L 59/065*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 516 298**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 516 309**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F24S 30/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 516 310**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F24T 10/17*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 516 320**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F41A 9/84*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 516 342**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01F 22/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 516 349**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01G 19/393*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 516 353**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 516 420**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 516 435**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G02B 6/036*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 516 442**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 516 443**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 516 448**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 27/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 516 463**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 516 472**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F15B 19/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 516 476**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 516 511**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 516 516**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 516 533**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 516 544**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 16/178*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 516 571**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 516 577**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 11/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 516 596**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06N 10/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 516 604**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06Q 10/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 516 646**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 516 648**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 516 652**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G10L 17/02*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 516 658**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 516 683**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 516 705**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 31/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 516 729**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 516 754**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 516 768**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H03K 3/017*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 516 842**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 516 846**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 516 869**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04N 19/105*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 516 902**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 516 903**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 516 918**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 516 919**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 76/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 516 945**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *A01D 57/01*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 516 946**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *A01D 63/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 516 963**
(84) AL 10.03.2021
(51) *A22C 13/00*
(84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 516 989**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
(51) *A47B 87/02*
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
IE 14.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 516 993**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A47C 5/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 516 995**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A47C 7/38*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 517 002**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A47J 43/046*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 517 006**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *A47K 13/12*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 29.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 517 009**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A47K 13/26*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 517 011**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47L 9/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 517 012**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A47L 9/14*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 517 030**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 031**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 5/053*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 517 036**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 059**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) *A61B 17/16*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 068**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 071**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 517 083**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***H04R 25/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 090**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 28.01.2022
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61H 1/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LU 28.01.2022
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 108**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***A61K 31/17***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 517 138**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 517 139**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***A61L 2/10***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 165**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 517 169**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 517 180**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
IE 26.01.2022
(51) ***A62B 33/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.01.2022
BE 31.01.2022
GB 29.03.2022

(11) **3 517 190**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A63F 13/213***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 517 196**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 517 210**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B04B 9/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
LU 23.01.2022
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 517 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 217**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021

MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 222** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 517 223** (51) ***B07B 1/22***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 517 248** (51) ***B25B 23/12***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 517 250** (51) ***B25C 1/06***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022, NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 517 251** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022, NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 517 259** (51) ***B27B 5/22***
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021, BE 31.01.2022, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021, IE 24.01.2022

(11) **3 517 262** (51) ***B27D 3/02***
(84) BG 21.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, CH 31.01.2022, IE 28.01.2022, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, LI 31.01.2022

(11) **3 517 264** (51) ***B27D 5/00***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 517 267** (51) ***B28B 11/00***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022, NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, LV 03.08.2022

(11) **3 517 276** (51) ***B29C 64/393***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 24.01.2022, SI 13.10.2021, CH 31.01.2022, IE 24.01.2022, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 517 285** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, LU 27.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, RO 19.01.2022, SK 19.01.2022, MC 19.01.2022, GB 27.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 517 294** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 12.01.2022, SI 08.12.2021, IE 12.01.2022, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021, BE 31.01.2022

(11) **3 517 303** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 28.01.2022, SI 13.10.2021, CH 31.01.2022, IE 28.01.2022, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 517 306** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022, NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 517 307** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 28.01.2022, BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 28.01.2022, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 517 311** (51) ***B42D 25/45***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, AL 10.11.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 18.01.2022, SI 10.11.2021, CH 31.01.2022, IE 18.01.2022

(11) **3 517 325** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 517 328** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 330**
(51) ***B60H 3/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 517 336**
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 517 338**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 517 339**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 371**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 377**
(51) ***B60T 8/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 517 385**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 517 388**
(51) ***B61D 17/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 29.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 29.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 517 399**
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 406**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 517 407**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 517 414**
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 24.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 517 416**
(51) ***B62D 55/30***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
GB 26.01.2022
LI 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 517 419**
(51) ***B62K 19/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 420**
(51) ***B62K 25/02***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 517 422**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.01.2022

(11) **3 517 426**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B64C 3/50***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 517 427**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B64C 3/50***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 517 428**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 517 429**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B64C 13/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 517 432**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 517 434**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 440**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B64D 13/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 517 445**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 517 458**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 517 461**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 29.01.2022
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 517 467**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.01.2022
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 517 478**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 479**
(84) RS 17.08.2022
(51) ***B66C 1/10***
(84) LV 17.08.2022

(11) **3 517 482**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 517 507**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C02F 1/38***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 517 532**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C07D 401/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 517 535**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 517 556**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
(51) ***C08F 110/10***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 517 561** (51) ***C08G 65/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 517 563** (51) ***C08G 85/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 517 566** (51) ***C08K 5/5313***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 05.02.2022 FR 28.02.2022
GB 05.02.2022 IE 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 517 615** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 517 619** (51) ***C12P 7/64***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 517 633** (51) ***C21B 7/24***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 517 634** (51) ***C21C 7/072***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 517 650** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 517 662** (51) ***D01H 13/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 18.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 517 689** (51) ***E02D 7/18***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 517 691** (51) ***E02F 3/96***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 517 694** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 EE 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 16.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 517 696** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 07.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 517 699** (51) ***E04B 7/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 08.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 517 718** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 29.01.2022
GB 29.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 517 723** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 LU 23.01.2022
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 BE 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 517 724** (51) ***E21B 10/567***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 26.01.2022
GB 26.01.2022 AL 13.10.2021
FR 31.01.2022 SI 13.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 517 727** (51) ***E21B 25/00***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 PT 15.11.2021

HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 748**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.01.2022
MC 23.06.2021
LI 31.01.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
IT 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 517 763**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F02F 1/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 517 767**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***F02M 26/15***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 771**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F03B 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 517 772**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 777**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***F03D 80/60***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 785**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 517 787**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F04D 29/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 517 802**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F16F 9/58***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 517 803**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.01.2022
(51) ***F16F 15/08***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 25.01.2022

(11) **3 517 810**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 813**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 517 816**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***F16L 5/10***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 818**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***F16L 37/56***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 819**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16L 55/179***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 517 828**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 517 837**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 517 844**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F24C 15/20*
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 517 847**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F24F 7/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 517 860**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F25B 43/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 517 863**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F25C 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 517 875**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 517 883**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
(51) *F42D 5/05*
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 517 887**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G01B 11/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 892**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 517 894**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 902**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 903**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 517 916**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 13.02.2022
LI 28.02.2022
IE 13.02.2022
(51) *G01L 5/00*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 28.02.2022
GB 13.02.2022

(11) **3 517 923**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01M 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 517 946**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01N 29/024*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 517 959**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 33/569*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 517 964**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022

DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 517 983** (51) ***G01R 19/32***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022, NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 517 985** (51) ***G01R 31/50***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022, NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 517 996** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 518 004** (51) ***G01S 19/36***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021, MC 11.08.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022, BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, IT 11.08.2021, LU 24.01.2022, CH 31.01.2022, IE 24.01.2022

(11) **3 518 008** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022, NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 518 029** (51) ***G02F 1/163***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 24.01.2022, CH 31.01.2022, IE 24.01.2022, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 518 050** (51) ***G05B 11/40***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, HR 04.08.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, MC 04.08.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022, BG 04.11.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, PT 06.12.2021, IS 04.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 26.01.2022, CH 31.01.2022, IE 26.01.2022

(11) **3 518 055** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021, FR 31.01.2022, BE 31.01.2022, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, LU 29.01.2022, SI 29.09.2021, IE 29.01.2022

(11) **3 518 061** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021, MC 10.11.2021, CH 30.04.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, LU 22.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 518 065** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, IT 21.07.2021, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022, IE 26.01.2022, BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 31.01.2022, MC 21.07.2021, LU 26.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 518 076** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 518 107** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, MC 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 518 155** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, BE 31.01.2022, MC 26.05.2021, CH 31.01.2022, IE 30.01.2022, BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, IT 26.05.2021, LU 30.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 518 182** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022, NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 518 229** (51) ***G10G 5/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 26.01.2022, CH 31.01.2022, IE 26.01.2022, FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, BE 31.01.2022, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021, LI 31.01.2022

(11) **3 518 236** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 518 237** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, LV 07.09.2022, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022

(11) **3 518 239** (51) ***G11B 33/12***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, SI 21.04.2021, MC 21.04.2021, IE 03.01.2022, BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021, IT 21.04.2021, LU 03.01.2022

(11) **3 518 251**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 518 256**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***H01C 1/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 518 260**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***H01G 11/76***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **3 518 281**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***H01L 23/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 518 282**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***H01L 23/58***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 518 294**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 518 303**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(51) ***C07D 209/82***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 518 304**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(51) ***C07D 307/91***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 518 307**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 518 314**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***B01D 46/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 518 328**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 518 351**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***H01R 13/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 518 355**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H01S 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 518 357**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H01S 5/042***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 518 359**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***H02B 11/133***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 518 362**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 518 364**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H02H 7/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 518 368**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 518 386**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H02K 1/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 518 392**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021

(51) ***H02K 3/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 518 394**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02K 3/51***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 518 403**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 518 422**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H03K 17/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 518 423**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 518 434**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 518 440**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022
IT 14.07.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 518 444**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 518 446**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 518 458**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 518 459**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 518 462**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 518 468**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 518 492**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 518 497**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 518 500**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 518 508**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 518 516**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***H04N 1/031***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 518 547**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 518 563**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 518 584**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 518 587**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 518 592**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 518 603**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 518 614**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 518 625**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 518 637**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 518 639**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 518 641**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 518 642**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 518 646**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 518 650**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A01G 3/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 518 657**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A01H 1/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 518 800**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61B 17/92***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 518 808**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 46/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 518 815**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61C 3/16***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 518 833**
(51) ***A61F 2/36***

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 518 909**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 518 924**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61K 31/437***
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022

(11) **3 519 022**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 519 030**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 21/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 519 065**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A63F 13/211***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 519 101**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B03C 1/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 519 108**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 519 112**
(84) NL 13.07.2022
SE 13.07.2022
(51) ***B07B 13/065***
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 519 125**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 24.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B22F 10/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 519 129**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 519 130**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 519 142**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 519 164**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 519 177**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 519 181**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 519 197**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 519 232**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 519 237**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 519 243**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 519 274**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 519 330**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B65G 33/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 519 352**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01B 1/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 519 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07C 29/132***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 519 393**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C07D 235/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 519 422**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 519 448**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 519 465**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 519 473**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) ***C08F 265/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 519 520**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C09J 127/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 519 521**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C09J 175/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 519 570**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 519 571**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 519 585**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 519 594**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 519 612**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C40B 20/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 519 620**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *D06F 67/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 519 623**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *D06P 5/15*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 519 629**
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *E01B 9/68*
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 519 654**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *E05C 3/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 519 718**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16H 3/64*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 519 725**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16L 59/065*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 519 745**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 519 753**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F28F 1/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 519 754**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) *F28F 9/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 519 795**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01N 1/36*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 519 803**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 27/404*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 519 804**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 27/404*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 519 810**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01N 33/15*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 519 858**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 519 881**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) *G02C 1/08*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021

PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 08.02.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 519 896** (51) *C11D 7/36*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 20.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 GB 17.02.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 519 903** (51) *G05B 19/418*
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 14.02.2022 IE 14.02.2022

(11) **3 519 904** (51) *G05D 1/02*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 519 918** (51) *G06F 1/32*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 519 946** (51) *G06F 9/30*
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 519 960** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 519 974** (51) *G06F 12/0888*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 519 980** (51) *G06F 15/78*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 519 986** (51) *G06F 16/22*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 520 045** (51) *G06Q 10/06*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
SK 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 11.04.2022 GB 11.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 520 110** (51) *G11C 13/00*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 520 121** (51) *H01B 7/04*
(84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 520 124** (51) *H01F 3/02*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 520 142** (51) *H01L 29/40*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 520 152** (51) *C09K 11/02*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 520 166** (51) *H01M 10/6568*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 520 196** (51) *H02J 7/14*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 520 198** (51) *H02J 50/20*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 520 248** (51) *H04B 7/185*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 520 252** (51) *H04H 20/20*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 520 290** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 520 297** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 520 309** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 520 339** (51) *H04L 12/715*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 520 340** (51) *H04L 47/70*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 520 361**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 520 363**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 520 366**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 67/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 520 376**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 520 384**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 520 431**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 520 442**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 520 460**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 16/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 520 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 520 483**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04W 36/30*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 520 485**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 40/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 520 490**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 520 496**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 520 510**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 520 522**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 520 586**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 520 595**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *A01D 34/73*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 520 612**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 05.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 520 615**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A21B 3/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 520 625**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 05.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A23K 10/30*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 520 653**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A47C 27/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 520 654**
(51) *A47F 5/00*

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 520 665**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A47L 9/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 520 666**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A47L 11/26***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 520 668**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A47L 13/22***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 520 669**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A47L 13/256***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 520 694**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 5/0533***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 520 699**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 520 715**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 520 718**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 520 719**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 520 725**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 520 753**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 520 756**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 520 769**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 520 815**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
SE 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 520 816**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 520 826**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61L 24/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 520 827**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61L 27/26***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 520 834**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61M 60/148***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **3 520 840**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 520 849**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 520 856**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 520 866**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A63F 1/12*
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 520 867**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A63F 13/426*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 520 869**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A63H 17/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 520 871**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *B01D 35/147*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 520 888**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) *B01F 5/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 520 911**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B07C 5/36*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 520 912**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B08B 17/02*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 520 934**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B23B 3/26*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 520 942**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *B23D 51/10*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 520 943**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *B23G 5/18*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 520 952**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) *B23K 26/26*
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 520 960**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B24B 23/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 520 962**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B24B 45/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 520 973**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 01.02.2022
(51) *B25J 15/06*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 520 975**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B27B 17/08*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 06.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 520 981**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B29C 45/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 520 985**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B29C 45/26*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 520 999**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 521 001**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *B29C 70/18*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 026**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 02.02.2022
GB 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B33Y 10/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 521 031**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B41F 30/04*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 521 032**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B41F 33/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022

(11) **3 521 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B41J 2/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 521 039**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 521 040**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 521 041**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B41J 2/165*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 521 044**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *B41J 11/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 047**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B41M 1/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 521 049**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *B41M 5/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 050**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *B41M 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 056**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 521 067**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 24.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 521 072**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 521 074**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 083**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60K 6/54***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 521 095**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 521 113**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60S 5/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 521 115**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 521 125**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B61D 13/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 521 126**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60M 1/28***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 521 129**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B61F 3/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 521 134**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B61L 29/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 521 136**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 142**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B62D 21/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 521 145**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 521 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64C 13/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 521 161**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 162**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 521 168**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 521 169**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 176**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 27.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 521 183**
(51) ***B65B 11/02***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 521 187**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***B65B 55/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 521 189**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 521 215**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***B65G 27/02***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 521 218**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(51) ***B65G 47/66***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 06.02.2022

(11) **3 521 229**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***B65H 83/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 521 249**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022

(51) ***C02F 11/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 521 270**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***C07C 217/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 521 277**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 521 293**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 521 313**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 521 327**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***C08F 216/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 521 333**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***C08G 63/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 521 338**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***C08G 73/14***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 521 355**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
LU 29.01.2022
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 358**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 521 378**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***C09B 57/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 521 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***C09K 21/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 521 429**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 521 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 521 463**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 521 489**
(84) AT 18.08.2021

(51) ***D01H 9/00***
(84) BG 18.11.2021

FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 491**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***D01H 15/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 21.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 498**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***D05C 9/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 521 502**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
FR 31.01.2022
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 521 507**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***D06P 3/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 521 511**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 521 521**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 521 528**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 534**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E04H 12/08***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 521 538**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IE 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E05B 55/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
LU 17.01.2022
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 521 546**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E06B 9/72***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.01.2022
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 521 549**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 08.02.2022
(51) ***E21B 10/56***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
GB 08.02.2022

(11) **3 521 571**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 521 582**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 583**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
DK 01.09.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 22.01.2022
SI 01.09.2021

MC 01.09.2021
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 521 586**
(51) *F02B 23/06*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 521 589**
(51) *F02C 6/08*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 521 591**
(51) *F02C 7/22*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IE 29.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 29.01.2022
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 592**
(51) *F02C 7/232*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 521 602**
(51) *F02F 7/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 521 611**
(51) *F02M 63/02*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 613**
(51) *F03D 7/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 521 622**
(51) *F04C 2/18*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 521 635**
(51) *F04D 29/44*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 01.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 521 636**
(51) *F15B 9/06*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 521 642**
(51) *F16B 5/01*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 653**
(51) *F16F 9/02*
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 01.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 521 658**
(51) *F16G 13/06*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 16.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 660**
(51) *F16H 49/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 521 671**
(51) *F16K 31/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 676**
(51) *F16L 37/091*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 521 682**
(51) *F16P 3/08*
(84) SE 06.02.2022
CH 28.02.2022
GB 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 690**
(51) *F21S 8/02*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022

EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 05.02.2022
SI 01.12.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 692** (51) ***F21S 41/147***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 521 699** (51) ***F21V 21/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 521 704** (51) ***F23R 3/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 29.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 521 710** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 521 713** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 22.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 521 731** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 521 737** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 LU 27.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 521 738** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 29.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **3 521 764** (51) ***G01C 22/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 521 765** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 01.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IE 01.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 521 766** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 10.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 521 773** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 06.02.2022
SI 29.09.2021 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 521 777** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 19.08.2021 (84) ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 06.02.2022 IE 06.02.2022

(11) **3 521 778** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 06.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 FR 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 521 794** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 31.01.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 BE 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 521 795** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 31.01.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 BE 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 521 799** (51) ***G01N 3/08***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 521 809**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01N 21/3586***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 521 814**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 521 839**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 03.01.2022
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 521 841**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01R 27/16***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 10.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 521 851**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 852**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 521 854**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 521 877**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 881**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 521 887**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 28.02.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 28.02.2022
(51) ***G02B 7/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
IE 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 521 891**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 521 912**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
LU 31.01.2022
DK 27.10.2021
GB 31.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 31.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 521 933**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G03G 9/087***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 521 934**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 521 963**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 521 964**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 521 965**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 521 971**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 521 978**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
SI 24.11.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 521 982**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 521 991**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 521 992**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 521 993**
(84) LT 06.04.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 522 023**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 522 026**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 522 032**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 16/907*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 522 044**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *G06F 30/39*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 522 045**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 522 056**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 522 059**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 522 064**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 31.01.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 522 067**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.02.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 522 074**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 522 077**
(51) *G06K 19/077*

(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 522 084**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 522 085**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 522 109**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 522 112**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 522 120**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 522 122**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 522 142**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
LU 29.01.2022
SI 30.06.2021

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) *G06Q 10/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) *G06Q 10/08*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) *G06T 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) *G06T 7/149*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *G07C 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) *G07C 9/00*
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *G09F 19/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 522 147**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 522 172**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 522 216**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 522 259**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 522 264**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *G09G 3/36*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(51) *G16H 50/30*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(51) *H01L 27/12*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) *H01M 50/308*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.02.2022

(51) *H01M 4/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 522 265**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 522 272**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 522 275**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 522 277**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 522 291**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 522 303**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 522 311**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 01.02.2022

(51) *H01M 4/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(51) *H01M 4/525*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022

(51) *H01M 4/86*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) *H01M 8/1004*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) *H01M 10/6567*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(51) *H01R 4/48*
(84) RS 07.09.2022

(51) *H01R 43/20*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 522 315**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 09.01.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 522 325**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 522 344**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 522 350**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H02M 3/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 522 352**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 522 354**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 522 364**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 522 368**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 522 389**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 522 411**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 522 424**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 522 425**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 522 436**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 522 437**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FR 30.04.2022
GB 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 522 441**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 522 442**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 522 445**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 522 453**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 522 460**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
SI 01.12.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 522 462**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 45/74***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 522 477**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 522 486**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 522 487**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 22.01.2022
SI 04.08.2021
CH 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
IT 04.08.2021
IE 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 522 488**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 522 497**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 522 500**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 522 523**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***H04N 5/238***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 522 526**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 522 542**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04N 21/2365***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 522 560**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 522 571**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04R 29/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 522 578**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 522 631**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 522 634**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 522 641**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 522 647**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 522 654**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 522 666**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022

SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 522 669** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 03.01.2022 GB 03.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 522 680** (51) ***H05B 3/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 02.02.2022 GB 02.02.2022
IE 02.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 522 681** (51) ***H05B 3/12***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 522 683** (51) ***H05B 6/74***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 522 685** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 05.02.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 GB 08.03.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 522 688** (51) ***H05K 5/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 522 753** (51) ***A46B 15/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 522 761** (51) ***A47L 5/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 522 762** (51) ***A47L 5/24***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 522 771** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 522 791** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 522 810** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 522 814** (51) ***A61B 34/35***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 522 826** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 522 843** (51) ***A61P 25/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 522 844** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 522 847** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 522 961** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 523 056** (51) ***B07B 1/48***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 523 076** (51) ***B23D 47/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 523 087** (51) ***B23G 1/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 523 089** (51) ***B23Q 5/04***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 523 110**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B29C 45/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 523 119**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B29D 30/72*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 523 126**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B41J 2/05*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 523 142**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60C 19/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 523 144**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 523 157**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B60N 2/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 523 160**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60N 2/90*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 523 208**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 523 231**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B65H 20/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 523 332**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 523 354**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08G 75/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 523 364**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C08J 9/28*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 523 372**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08L 77/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 523 376**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 523 447**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C12Q 1/689*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 523 472**
(51) *D04H 1/42*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 523 514**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F01M 13/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 523 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16F 9/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 523 582**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F25B 9/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 523 584**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 523 598**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01Q 1/42*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 523 612**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01F 25/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 523 666**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 33/34*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 523 667**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 523 669**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01R 33/563*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 523 682**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 523 720**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 523 731**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 16/11*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 523 739**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 30/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 523 757**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 523 780**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 523 818**
(51) *H01J 49/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 523 880**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04B 1/7143*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 523 917**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022

(11) **3 523 937**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 523 951**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04M 3/02*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 523 968**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 19/176*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 523 970**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 19/186*
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 523 991**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04M 1/60*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 523 992**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04M 1/60*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 524 006**
(84) NL 27.04.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 524 008**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 524 011**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 36/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 524 014**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 48/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 524 023**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04W 8/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 524 027**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 524 036**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H05B 47/195*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 524 043**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 524 045**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 524 052**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A01N 25/32*
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 082**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.02.2022
(51) *A44C 17/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 524 088**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A45D 40/06*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 099**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A47C 27/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 107**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A47J 37/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 524 109**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A47J 43/07*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 524 115**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 524 127**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47L 15/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 524 129**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47L 15/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 524 138**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 10.01.2022
SI 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 139**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 10.01.2022
SI 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 146**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) *A61B 5/053*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 156**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 6/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 524 171**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 17/068*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 524 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 17/068*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 524 179**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61B 17/128*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 181**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.02.2022
SI 10.11.2021
IE 09.02.2022
(51) *A61B 17/17*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 524 186**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 209**
(51) *A61F 2/40*

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 08.02.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 524 217**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 218**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 219**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.02.2022
SI 15.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 223**
(51) ***A61J 1/05***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 524 225**
(51) ***A61K 8/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 524 227**
(51) ***A61K 8/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 524 231**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 524 278**
(51) ***A61L 9/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 524 293**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 524 299**
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 524 335**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 524 345**
(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.02.2022
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 524 363**
(51) ***B08B 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 524 365**
(51) ***B08B 15/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 524 391**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 524 392**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 18.01.2022
(84) ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 524 414**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 524 418**
(51) ***B29D 30/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
LU 16.01.2022
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 426**
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 524 428**
(51) ***B32B 27/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 524 430** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 25.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 432** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 524 433** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 438** (51) ***B41J 13/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 524 443** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(84) HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 524 451** (51) ***B60G 15/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 524 461** (51) ***B60K 37/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 524 465** (51) ***B60L 53/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 524 470** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 11.01.2022
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 524 476** (51) ***B60R 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 524 479** (51) ***B60R 22/48***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 481** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 22.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 524 483** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 487** (51) ***B60W 30/20***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 524 491** (51) ***B62B 9/10***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 524 492** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 493** (51) ***B62D 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 494** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021

NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 495**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 499**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 524 512**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 21.01.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 524 520**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) LU 06.05.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 524 522**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.02.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 524 524**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 524 529**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 544**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 524 546**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 524 552**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B65H 18/28***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

(11) **3 524 558**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 568**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B66F 9/18***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 524 573**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 524 592**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 524 603**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 524 612**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 524 629**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 630**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 644**
(84) LT 11.05.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 11.08.2022

ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 524 649**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 524 653**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C09J 9/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 654**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C09J 123/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 524 658**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 524 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 524 660**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 524 661**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 524 695**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 524 699**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 13.02.2022
(51) ***C12R 1/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 524 701**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 524 703**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 06.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C22C 33/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 727**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.02.2022
SI 27.10.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D06F 58/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 740**
(51) ***E03C 1/01***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 524 743**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
LU 11.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***E04B 1/348***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 11.02.2022

(11) **3 524 761**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 524 769**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
NL 01.03.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E06C 7/42***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 779**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 524 780**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 06.02.2022
(51) ***F01D 11/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 524 782**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021

IE 08.02.2022
MC 16.06.2021
CH 28.02.2022
IT 16.06.2021
LU 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 784** (51) ***F01M 1/02***
(84) RS 05.01.2022 (84) MC 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 13.02.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
GB 05.04.2022 IE 13.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 524 785** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 30.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 524 789** (51) ***F01N 3/20***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 524 792** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 30.01.2022 AL 27.10.2021
FR 31.01.2022 SI 27.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 524 803** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 06.02.2022
IE 06.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 813** (51) ***F03D 80/40***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 SK 25.05.2022
HR 25.05.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 524 814** (51) ***F04B 41/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 CZ 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
MC 27.10.2021 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 17.02.2022 IE 17.02.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 28.02.2022 GB 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 524 824** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 21.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **3 524 825** (51) ***F15B 11/17***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 524 837** (51) ***F16C 19/26***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 08.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 524 838** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
IT 28.04.2021 MC 28.04.2021
LU 05.02.2022 IE 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 524 843** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 13.02.2022
SI 22.09.2021 GB 13.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 847** (51) ***H01F 7/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 524 867** (51) ***F16K 31/53***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 524 868** (51) ***F16L 55/11***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 LU 07.02.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
IE 07.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 524 875** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 524 877**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 524 881**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F21Y 115/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 524 885**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 524 888**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 524 899**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *F24F 13/24*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 524 907**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 524 912**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F28D 15/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 524 913**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F28F 3/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 524 929**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 524 944**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01F 17/00*
(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 524 952**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01L 5/102*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 524 957**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01N 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 524 972**
(84) NL 20.07.2022
(51) *G01N 33/487*
(84) FI 20.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 524 990**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01R 33/032*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 525 000**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 525 005**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01S 7/4915*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 013**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01V 3/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 525 016**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 5/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 525 017**
(51) *G02B 6/00*

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 525 039**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G02F 1/15*
(84) NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 525 050**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 525 051**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 07.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
(51) *G05B 19/406*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 525 052**
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 525 057**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 525 058**
(84) AT 25.08.2021
CZ 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *G05D 1/08*
(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 525 059**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 525 063**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 064**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 525 088**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 10.01.2022
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 525 093**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **3 525 123**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
MC 08.09.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 124**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 127**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 525 150**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06Q 20/40*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 525 156**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06Q 30/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 525 165**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 525 167**
(51) *G06T 7/00*

(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 08.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 525 192**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 525 193**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 525 197**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 525 198**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 05.02.2022
(51) ***G09F 13/18***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 525 204**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 525 205**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G10L 17/06***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 210**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G11C 29/52***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 525 225**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01H 47/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 08.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 525 226**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H01H 71/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 525 227**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01H 83/14***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 525 254**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 525 260**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H01M 50/209***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 270**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.03.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 22.03.2022
AL 15.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 525 275**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 525 281**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***H01P 7/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 525 282**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01P 5/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 525 283**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 293**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022

LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 525 294** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 525 304** (51) ***H01B 19/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 525 313** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 SK 25.05.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 525 314** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 525 316** (51) ***H02J 7/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 525 328** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 525 339** (51) ***H02P 9/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 525 348** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 08.02.2022 IE 08.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 525 352** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 11.02.2022
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 356** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 525 366** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 IS 28.11.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 07.02.2022
FR 28.02.2022 IE 07.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 525 368** (51) ***H04J 13/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 525 374** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 07.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 07.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 525 382** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 03.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 525 388** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 23.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 525 394** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 08.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 FR 28.02.2022
GB 08.02.2022 IE 08.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 525 397** (51) ***H04L 41/0806***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 525 411** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 525 415** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 525 420** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022

LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 525 422** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 525 442** (51) ***H04N 1/52***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 13.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 DE 01.09.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 525 466** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
RO 09.02.2022 SE 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
DK 09.02.2022 MC 09.02.2022
DE 03.11.2022 LU 16.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 525 470** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 525 476** (51) ***H04Q 1/24***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 08.02.2022
FR 28.02.2022 IE 08.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 525 486** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
BE 31.01.2022 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 525 489** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
LU 29.01.2022 AL 12.05.2021
MC 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.01.2022 IT 12.05.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 525 496** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 525 498** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 525 504** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 525 514** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 525 516** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 525 550** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 525 555** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 525 559** (51) ***H05K 5/04***
(84) PT 09.06.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 ES 09.02.2022
RO 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 525 570** (51) ***A01D 34/90***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 525 670** (51) ***A61B 5/389***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 525 704** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 525 710** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022

CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 525 719** (51) ***A61C 17/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 525 744** (51) ***G01R 33/20***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 525 753** (51) ***A61K 8/46***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 525 788** (51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 525 891** (51) ***A62B 35/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 525 908** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 525 936** (51) ***A43D 25/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 525 940** (51) ***B07B 1/28***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 525 972** (51) ***B23D 65/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 525 983** (51) ***B24B 9/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 525 992** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 525 998** (51) ***B28B 1/26***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 526 032** (51) ***B32B 5/16***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 526 037** (51) ***B32B 27/08***
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 17.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 28.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
IE 17.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 526 067** (51) ***B60J 10/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 526 082** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 526 085** (51) ***B60S 1/50***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 526 102** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 526 115** (51) ***B63H 1/34***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 526 177** (51) ***C04B 35/645***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 526 186** (51) ***C07C 39/215***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 526 199** (51) ***C07D 233/30***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 526 222** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 526 274** (51) ***C08G 64/30***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022

RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 526 315** (51) ***C10L 3/08***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 PT 26.09.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 526 324** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 526 353** (51) ***C22B 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 526 374** (51) ***C25D 9/08***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 526 387** (51) ***D06B 11/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 526 388** (51) ***D06F 37/22***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 526 414** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 526 453** (51) ***F01L 1/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 526 460** (51) ***F02D 41/20***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 526 461** (51) ***F02F 1/14***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 526 465** (51) ***F02M 37/22***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 526 512** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 526 514** (51) ***F21S 41/43***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 526 575** (51) ***G01M 13/045***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 526 582** (51) ***G01N 15/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 526 584** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 526 603** (51) ***G01N 33/487***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 526 610** (51) ***G01P 5/165***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 526 635** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 526 649** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 526 650** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 526 709** (51) ***G16B 50/50***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 526 737** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 526 774** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 526 806** (51) ***H01H 13/16***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 526 814**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 526 824**
(51) ***H01L 27/22***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 526 827**
(51) ***H01M 50/213***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 526 853**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 526 858**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 526 870**
(51) ***H02H 3/32***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 526 880**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 02.01.2022
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 526 884**
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 526 889**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 526 930**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 526 935**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 526 944**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 526 953**
(51) ***H04L 65/40***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 526 978**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 527 000**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 527 032**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 527 058**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 527 059**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 527 064**
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 527 073**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 074**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 080**
(51) ***A21D 13/43***

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 527 081**
(51) ***A22C 5/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 527 114**
(51) ***A47J 27/62***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 527 118**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 527 119**
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 527 123**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 527 138**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 527 141**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 164**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022
(84) NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 175**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 527 187**
(51) ***A61G 7/018***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 527 189**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.02.2022
SI 20.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 231**
(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 527 232**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.02.2022
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 527 243**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 246**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 13.03.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 527 253**
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 527 258**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 527 262**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 527 265**
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.02.2022
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022

CH 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 276**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B01D 21/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 527 302**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 28.02.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 15.02.2022
(51) ***B22C 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 28.02.2022
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 527 315**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 14.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
(51) ***B23H 1/10***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 527 323**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B23P 19/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 527 329**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 527 333**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 527 340**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B26D 7/01***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 345**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 527 347**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 349**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 527 357**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 70/00***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 365**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 527 372**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B32B 37/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 527 380**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 28.02.2022
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 28.02.2022
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 527 385**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B41J 2/505***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 527 387**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41J 11/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 527 388**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 13/00***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 394**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 07.01.2022
(51) ***B41N 10/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 07.01.2022

(11) **3 527 402**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B42D 25/305***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 527 403**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 527 407**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 527 409**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 527 410**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.01.2022
DK 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 527 412**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 527 420**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.02.2022
SI 17.11.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60L 15/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 425**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60P 1/28***
(84) GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 432**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 442**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 527 444**
(84) AT 07.07.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 451**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 527 452**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60W 30/182***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 527 457**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 14.02.2022
(51) ***B61B 7/02***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 527 458**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B61B 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 527 460**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B62B 3/18***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 527 469**
(84) BG 06.01.2022
(51) ***B62D 33/04***
(84) RS 06.10.2021

FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 01.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 477**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B63B 35/68***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 490**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B64C 25/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 527 496**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B64D 33/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 527 497**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
SI 29.09.2021
LI 28.02.2022
(51) ***B64D 33/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 498**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B64D 47/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 519**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***B65H 37/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 527 522**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 533**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C01B 32/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 527 538**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 20.02.2022
(51) ***C02F 3/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 527 562**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 527 567**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 527 574**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C07F 9/12***
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 527 582**
(84) FI 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C07K 14/29***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 527 607**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C08G 77/388***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 527 641**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C09J 7/35***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 527 643**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C10B 53/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 527 652**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C11D 1/94***
(84) RS 10.08.2022

(11) **3 527 653**
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 20.02.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 527 661**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C12N 15/00***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 527 662**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 15.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022

EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 527 678**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 15.02.2022
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 527 701**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***D01H 1/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 527 703**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***D01H 15/013***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 527 711**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 527 712**
(84) BG 01.03.2022
LI 28.02.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021
IE 07.02.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) CH 28.02.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 527 713**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D06F 58/30***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 773**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 527 780**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E21B 43/1185***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 803**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 527 813**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 527 821**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 527 825**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 843**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F16H 1/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 527 845**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F16H 1/30***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 527 850**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16H 48/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 527 857**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 527 866**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 08.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16L 33/207***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 527 871**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022

EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 527 896**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 11.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 897**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
CZ 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 20.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 900**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***F24F 7/10***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 527 902**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***F24F 7/10***
(84) NO 10.11.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 527 908**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***F24F 13/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 527 927**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***F42C 1/14***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 527 931**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 29.01.2022

(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

IE 29.01.2022

(11) **3 527 933**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***G01B 7/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 527 945**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G01C 21/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 527 953**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***G01D 5/38***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 527 960**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 12.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(51) ***G01G 13/29***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 527 964**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***G01J 9/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 527 966**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(51) ***G01M 3/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 527 968**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 527 969**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021

(51) ***G01N 21/3563***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 26.03.2022

AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 527 973**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 19.02.2022

(51) ***G01N 21/85***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 527 986**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 528 006**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.02.2022
SI 15.12.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G01S 13/93***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 016**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 528 017**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 528 031**
(84) FI 31.08.2022

(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 528 044**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 528 054**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 528 056**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G03G 15/23*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 528 065**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 528 077**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 16.02.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022

(11) **3 528 078**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 528 080**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G05D 1/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 528 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 7/505*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 528 120**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 528 125**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 528 130**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
LU 15.01.2022
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 528 154**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 528 156**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 528 157**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 528 165**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/72*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 174**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06K 17/00*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 528 175**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 528 193**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022

AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
MC 23.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 528 199** (51) *G06Q 50/10*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 528 206** (51) *G06T 7/194*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 528 214** (51) *G07C 9/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 528 215** (51) *G07D 7/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 528 218** (51) *G07F 13/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 528 226** (51) *G08C 17/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 528 237** (51) *G09G 3/14*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 244** (51) *G10L 15/22*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 528 250** (51) *G10L 25/60*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 528 255** (51) *G11C 8/08*
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 278** (51) *H01J 43/30*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 528 304** (51) *H01M 50/147*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 528 321** (51) *H01M 4/131*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
LI 28.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 528 324** (51) *H01M 4/525*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 528 341** (51) *H01Q 13/20*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 528 348** (51) *H01R 13/6583*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 528 354**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 18.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 528 359**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H03G 3/34***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 528 360**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 528 366**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02K 1/17***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 528 371**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02K 5/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 528 376**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H02M 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 528 378**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 528 381**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 18.02.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 528 382**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 384**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 528 391**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 393**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04B 7/005***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

(11) **3 528 394**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 528 403**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 10/073***
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 528 420**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 528 423**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 17.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 528 428**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 528 440**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 528 441**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04L 45/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 528 451**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G06Q 20/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 528 455**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 528 456**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 528 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 528 464**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 475**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04L 67/56***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 528 489**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04N 5/21***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 528 503**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04N 21/418***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 528 509**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 528 519**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 538**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
SI 18.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 541**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 528 551**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 528 556**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 528 558**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 528 566**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

EE 25.05.2022

(11) **3 528 573**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 528 577**
(51) *H04W 72/12*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 528 592**
(51) *A24F 40/46*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 528 605**
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 528 611**
(51) *A01C 5/06*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 528 626**
(51) *A01N 25/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 528 633**
(51) *A21C 3/02*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 528 654**
(51) *A24F 47/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 528 679**
(51) *A47K 5/12*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 528 682**
(51) *A47L 9/16*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 528 684**
(51) *A47L 9/24*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 528 708**
(51) *A61B 8/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 528 722**
(51) *A61B 17/322*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 528 806**
(51) *A61K 31/421*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 528 817**
(51) *A61K 31/53*
(84) LT 25.05.2022
(84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 528 831**
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 528 851**
(51) *C07K 14/725*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 528 909**
(51) *A63F 9/08*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 528 917**
(51) *B01D 35/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 528 918**
(51) *A61M 16/22*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 528 936**
(51) *B01F 11/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 528 960**
(51) *B05B 11/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 528 962**
(51) *B05B 12/08*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 528 963**
(51) *B05B 12/16*
(84) FI 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 528 969**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B07B 1/15*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 528 973**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B08B 15/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 528 974**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B21D 5/02*
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 528 984**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B23B 29/034*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 528 994**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B23K 26/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 529 023**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B29C 31/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 529 083**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.03.2022
MC 12.01.2022
IE 15.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.03.2022
GB 12.04.2022
(51) *B41J 2/315*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022

(11) **3 529 088**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 529 108**
(84) GR 07.07.2022
(51) *B60R 16/00*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 529 142**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B63B 32/10*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 529 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B63B 32/10*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 529 152**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 529 172**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B65D 83/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 529 205**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B82Y 15/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 529 241**
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 529 290**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C09J 7/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 529 294**
(84) LT 18.05.2022
(51) *C08G 59/68*
(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 529 306**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C08K 7/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 529 341**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C10M 145/34*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 529 371**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C12Q 1/37*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 529 379**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 529 380**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 529 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12Q 1/70*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 529 410**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *D06F 75/34*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

EE 20.04.2022

(11) **3 529 421**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 529 431**
(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 529 436**
(51) ***E05B 47/02***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 529 450**
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 529 458**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
NL 01.04.2022
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.10.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 529 460**
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.03.2022
LI 31.03.2022
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 529 466**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 529 482**
(51) ***F02D 19/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 529 497**
(51) ***F04D 27/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 529 498**
(51) ***F04D 29/68***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 529 520**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 529 545**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 529 550**
(51) ***F28F 21/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 529 569**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 529 587**
(51) ***G01V 1/40***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 529 604**
(51) ***B03C 5/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 529 613**
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 529 625**
(51) ***G01R 31/68***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 529 665**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 529 731**
(51) ***G06F 21/50***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 529 739**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 529 783**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G07C 3/14*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 529 786**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G08B 27/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 529 866**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01R 13/66*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 529 890**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *H02P 6/185*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 529 900**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H03M 13/11*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 529 914**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04B 7/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 529 924**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04B 11/00*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 529 959**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 529 965**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 529 971**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 529 978**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 530 015**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 8/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 530 025**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 530 032**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 40/22*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 530 033**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04W 48/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 530 037**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 41/5041*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 530 051**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 530 077**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H05B 33/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 530 080**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 530 082**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H05B 47/105*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 530 091**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
EE 29.06.2022
(51) *A01B 73/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 530 096**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 097**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
(51) *A01D 41/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 530 105** (51) ***A01F 12/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 530 112** (51) ***A01K 61/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 530 115** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 530 125** (51) ***A23L 2/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 530 127** (51) ***A23L 27/30***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 530 145** (51) ***A46B 11/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 03.03.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 03.03.2022

(11) **3 530 146** (51) ***A47B 57/48***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 530 149** (51) ***A47C 7/32***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 530 158** (51) ***A47J 36/32***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 27.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 530 164** (51) ***A47K 3/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 530 169** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 11.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BE 28.02.2021
LI 28.02.2022
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 11.02.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 530 172** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 530 183** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 530 185** (51) ***A61B 5/087***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 530 205** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 530 206** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 213** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.02.2022
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 530 217** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 530 228** (51) ***A61B 90/25***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022

SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 530 230** (51) ***A61C 7/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 530 253** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 25.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 255** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 530 296** (51) ***A61L 29/06***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 08.03.2022
IE 08.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 530 313** (51) ***A61M 39/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 530 331** (51) ***A63F 13/497***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 11.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 336** (51) ***B01D 29/23***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 25.02.2022 FR 28.02.2022
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 339** (51) ***B01D 46/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 530 343** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 21.02.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 348** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 14.02.2022
FR 28.02.2022 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 530 355** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 14.02.2022
IE 14.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 358** (51) ***B06B 1/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 530 368** (51) ***B21H 5/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 530 369** (51) ***B21J 15/14***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 27.02.2022
FR 28.02.2022 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 530 389** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 530 392** (51) ***B23D 61/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 530 410** (51) ***B25B 21/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 530 423** (51) ***B25J 19/06***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022

ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 530 472** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 530 477** (51) ***B41M 5/382***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 530 492** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 530 500** (51) ***B60G 21/055***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 530 513** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 11.02.2022
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 516** (51) ***H01M 10/613***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 530 517** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 MC 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 21.02.2022 IE 21.02.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 530 529** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 531** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 12.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 530 533** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 27.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 530 537** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 530 540** (51) ***B61D 17/08***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
IT 22.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
LU 22.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 544** (51) ***B61G 11/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 20.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 530 563** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
LU 26.02.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 569** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 573** (51) ***B65B 5/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 530 574** (51) ***B65B 7/20***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021

DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 582** (51) ***B65D 1/48***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 530 593** (51) ***B65G 17/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 530 596** (51) ***B65G 47/51***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 530 603** (51) ***B66B 11/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 530 605** (51) ***B66B 13/28***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 627** (51) ***C03B 9/447***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.02.2022
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.02.2022

(11) **3 530 628** (51) ***C03C 3/087***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 530 657** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 530 658** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 530 663** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 13.01.2022
SI 11.08.2021
CH 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
IT 11.08.2021
IE 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 530 667** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 29.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 29.03.2022

(11) **3 530 678** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 700** (51) ***C08L 79/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 530 711** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 530 730** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 530 740** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.03.2022
LI 31.03.2022
BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 530 762** (51) ***C21D 9/60***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 530 778** (51) ***D01G 11/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 530 780** (51) ***D01G 15/34***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022

GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 781**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***D01G 23/04***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 782**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***D01H 4/10***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 806**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E01C 7/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 530 810**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 26.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E02B 17/02***
(84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 530 812**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
(51) ***E02D 7/28***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 813**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E02D 7/28***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 530 817**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E02F 9/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 530 824**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 530 848**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***E05B 47/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 530 857**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E05F 15/643***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 868**
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***E06B 9/388***
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 530 870**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***E06C 7/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 883**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F01D 11/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 892**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***F01L 1/344***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 530 894**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***F01M 11/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 530 897**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F01N 3/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 907**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 530 909**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F02C 7/236***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 530 915**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 04.02.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 530 916**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 530 918**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 530 929**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 29.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 530 933**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 530 935**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 530 940**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F04B 5/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 530 956**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 530 957**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 08.02.2022
(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 530 959**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 530 967**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***E05D 11/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 530 971**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F16D 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 530 996**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16K 3/08***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 002**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
(51) ***F16L 25/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022

(11) **3 531 012**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 531 021**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 531 022** (51) *F23R 3/28*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 531 025** (51) *F24C 14/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 028** (51) *F24C 15/32*
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021
CZ 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 27.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 031** (51) *F24D 19/10*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 041** (51) *F25B 1/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 531 053** (51) *F28D 9/00*
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 054** (51) *F28D 15/04*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 066** (51) *G01B 11/25*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 531 068** (51) *G06T 7/11*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 28.02.2022

(11) **3 531 075** (51) *G01D 5/14*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 531 076** (51) *G01D 5/20*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 077** (51) *G01D 5/22*
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 21.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 093** (51) *G01K 1/00*
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 27.02.2022
CZ 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 531 096** (51) *G01L 19/08*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 11.02.2022
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 531 100** (51) *G01M 13/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.03.2022
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 13.03.2022

(11) **3 531 106** (51) *G01N 3/08*
(84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 531 112**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 531 114**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 531 123**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 28.02.2022
IE 19.02.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 130**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 531 132**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 531 134**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 531 141**
(51) *G01R 19/25*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 531 155**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 21.02.2022
(51) *G01R 33/30*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 21.02.2022

(11) **3 531 172**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 531 173**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G02B 1/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 531 184**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 531 186**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 190**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 27/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 531 192**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022
(51) *G02C 5/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 193**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02C 5/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 531 209**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.01.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 531 211**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 531 216**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H05B 47/115*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 531 221**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 531 230**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 531 231**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 531 269**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021

EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 270**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *G06F 3/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 273**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *G06F 3/12*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 531 277**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G06F 8/70*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 296**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) *G06F 13/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 531 304**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022

(51) *G06F 40/143*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 324**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G06F 21/55*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 325**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G06F 21/55*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 327**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) *H04L 29/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 531 328**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) *G06F 21/55*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 329**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021

(51) *G06F 21/55*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 330**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *G06F 21/57*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 531 339**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) *G06K 9/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 531 341**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) *G06K 9/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 531 345**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(51) *G06K 15/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 368**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

(51) *G06Q 50/06*
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021

PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 392**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G08G 1/015***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IT 26.02.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 397**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 531 398**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 531 403**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 531 421**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) ***G11C 11/406***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 531 423**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G11C 16/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 531 424**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G11C 16/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 531 454**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 531 457**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 531 461**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 463**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 481**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 531 494**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 531 512**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01R 13/59***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 531 523**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H02H 3/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 531 543**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 531 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02M 5/27***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 531 553**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02P 25/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 531 556**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H03K 17/042***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 531 564**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04B 1/3822***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 531 569**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 531 571**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 531 574**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 531 580**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021

SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 590**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 531 597**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 601**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 531 618**
(84) PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 531 623**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 531 633**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 21.02.2022
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 21.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 531 638**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 47/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 531 650**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 531 657**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 12/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 531 661**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 664**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 531 670**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 531 700**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 531 715**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04R 5/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 718**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LU 19.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 531 720**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 21.02.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 531 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 531 741**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 531 750**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04W 48/08*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 531 753**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 531 778**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 531 792**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 531 810**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 21.02.2022
CH 28.02.2022
IT 16.06.2021
LU 21.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 531 814**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H05K 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 531 818**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A01D 34/66*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 531 824**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *A01N 37/46*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 531 831**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A01M 21/04*
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 531 854**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A41D 19/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 531 856**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A43B 13/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 531 857**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A43C 11/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 531 876**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A47D 13/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 531 892**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 531 971**
(84) LT 15.06.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 531 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61H 31/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 531 996**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61H 21/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 532 013**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61K 8/27*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 532 017**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 532 026**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61K 9/70*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 532 062**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C07D 401/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 532 080**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61K 35/33*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 532 109**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61L 15/58*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 532 116**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 532 137**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 532 174**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A63F 13/46***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 532 177**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 532 184**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B01D 35/16***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 532 208**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B05B 12/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 532 209**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 532 254**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 07.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 532 268**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29C 64/171***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 532 270**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 532 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 532 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B29C 73/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 532 277**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 532 304**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 532 366**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B62D 59/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 532 387**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B64D 17/62***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 532 399**
(51) ***B65D 41/42***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 532 432**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C01B 33/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 532 434**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 532 435**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 532 453**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C07C 29/132***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 532 514**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08F 136/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 532 518**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 532 524**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 532 543**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C09C 3/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 532 546**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 532 576**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
(51) ***C10M 105/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 532 585**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C11D 1/65*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 532 586**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C11D 1/65*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 532 612**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 532 702**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *E21B 47/00*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 532 723**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F02M 61/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 532 743**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16D 3/66*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 532 758**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F16L 9/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 532 768**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F21S 8/08*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 532 772**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01R 25/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 532 798**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 532 812**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01J 1/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 532 831**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01N 27/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 532 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 29/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 532 837**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 30/84*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 532 838**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 30/86*
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 532 849**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 33/569*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 532 852**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01N 35/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 532 856**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 532 867**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01S 19/03*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 532 901**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G05D 1/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 532 910**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 532 911**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 532 931**
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 532 953**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) *G06F 16/74*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022

SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 532 969**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 533 025**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06Q 50/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 533 050**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G10C 3/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 533 053**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10L 15/183*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 533 080**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 21/306*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 533 094**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H01M 10/667*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 533 142**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H02P 1/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 533 145**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) *H03M 13/03*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 533 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 533 156**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 533 219**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 533 220**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04N 5/357*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 533 235**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04N 21/433*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 533 241**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 533 248**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 533 254**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 533 265**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 533 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 533 279**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 533 309**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A01C 1/02*
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 533 320**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A01G 9/24*
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 321**
(84) NL 13.04.2022
(51) *A01G 23/00*
(84) LT 13.04.2022

NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 533 324**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***A01K 27/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022

(11) **3 533 342**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A23L 13/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 533 358**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A47B 88/90***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 533 368**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 533 375**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 533 403**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 533 409**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.02.2022
SI 10.11.2021
IE 15.02.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 410**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 533 429**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61F 13/514***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 533 435**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 533 451**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 533 454**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61K 36/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 533 478**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 533 495**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.01.2022
(51) ***A62B 7/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 533 523**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 28.02.2022
IE 27.02.2022
(51) ***B05B 12/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.02.2022
SI 01.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 533 531**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 533 533**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B22D 2/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 533 540**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 07.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 547**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021

AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 533 548**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 533 552**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B23K 9/133***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 555**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 560**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 533 562**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 533 570**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 571**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B27B 5/065***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 533 572**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B27B 31/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 533 575**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 533 590**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B32B 41/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 533 591**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 533 600**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 533 601**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 533 608**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 609**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.02.2022
(51) ***B41F 13/54***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 25.02.2022

(11) **3 533 616**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 533 622**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 643**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60J 7/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 533 677**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 533 682**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60W 50/029***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 533 688**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 533 691**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B62D 63/02***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 533 705**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 533 709**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***B64C 27/35***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 533 714**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 743**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B66B 7/12***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 533 746**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B66B 23/12***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 533 748**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 533 756**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 533 767**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 533 784**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07C 255/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 533 794**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 30.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 533 833**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 533 844**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 533 854**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C09K 8/508***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 533 856**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C10G 65/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 533 881**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 533 912**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *D01G 23/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 533 928**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E01B 11/54*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 533 935**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *E02F 3/92*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 971**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IE 04.03.2022
SI 25.08.2021
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 533 974**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 533 988**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02K 3/04*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 533 993**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F02N 11/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 003**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F04C 15/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 534 013**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F04D 27/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 534 017**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16B 2/06*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 534 019**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16B 19/10*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 022**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 30.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *F16C 27/02*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 534 035**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F16F 13/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 534 040**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16H 57/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 048**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 01.02.2022
(51) *F16K 31/60*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 534 050**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
(51) *F16L 37/091*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 534 060**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 33/64*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 534 063**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F21S 43/237*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 534 067**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 20.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *F21V 29/67*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 076**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F24F 1/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 534 095**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F25D 17/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 534 096**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.01.2022
(51) *F25D 23/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 534 102**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F28D 20/00*
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 534 104**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F28F 1/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 534 109**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01C 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 534 112**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 534 114**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 534 131**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 02.03.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 534 135**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01M 1/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 534 140**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
(51) *G01N 1/38*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 534 142**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
IE 11.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01N 11/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 11.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 144**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *G01N 15/04*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(11) **3 534 150**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01N 21/53*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 534 151**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 534 174**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 534 178**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) *G01S 13/44*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 534 181** (51) ***G01S 17/88***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 534 185** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 28.02.2022
AL 29.12.2021 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 534 187** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 18.02.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 28.02.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 534 201** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 534 202** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 534 204** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 534 214** (51) ***G03G 5/06***
(84) CH 28.02.2022 (84) LI 28.02.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
LU 27.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
IE 27.02.2022 FR 16.04.2022

(11) **3 534 217** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 534 220** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 534 225** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
LU 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 534 230** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 534 232** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 534 241** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
LU 01.03.2022 GB 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 534 242** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 534 250** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
NL 15.09.2021 AT 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
BE 31.01.2022 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 18.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 534 251** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 18.02.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 269** (51) ***G06F 12/0831***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 277** (51) ***G06F 40/44***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021

PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 279**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61F 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 534 284**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 534 325**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 534 334**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 534 339**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G07C 3/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 534 344**
(84) BG 22.03.2022
(51) *G08B 13/196*
(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 534 360**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 361**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 366**
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 28.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G10L 19/005*
(84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
LU 28.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 534 371**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.02.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 27.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 377**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G21K 1/02*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 534 386**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01H 3/06*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 534 387**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01H 3/06*
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 534 406**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01L 29/423*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 534 411**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 534 416**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01L 33/54*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 534 417**
(51) *H01L 41/193*

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 534 418**
(51) *H01L 41/107*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 534 445**
(51) *H01M 4/86*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 534 452**
(51) *H01M 10/42*
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 453**
(51) *H01M 10/44*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 534 466**
(51) *H01R 9/24*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 534 469**
(51) *H01S 5/34*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022

(11) **3 534 476**
(51) *H02G 3/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 534 494**
(51) *H02J 50/12*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 534 500**
(51) *H02K 3/24*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 505**
(51) *H02K 5/22*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 534 506**
(51) *H02K 7/06*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 534 507**
(51) *H02K 7/06*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 534 515**
(51) *H02K 33/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 534 517**
(51) *H02M 1/14*
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 28.02.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 21.02.2022
DK 17.11.2021
IE 21.02.2022
SI 17.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 534 518**
(51) *H02M 1/14*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 534 519**
(51) *H02M 3/335*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 534 520**
(51) *H02M 3/335*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022

IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 523**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H02M 7/483***
(84) ES 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 539**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H03K 17/693***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 534 546**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 534 575**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 27.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 534 578**
(84) LT 04.05.2022

(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 534 579**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 534 590**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H04L 67/5681***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 534 601**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H04N 1/62***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 534 603**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 534 620**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***H04N 21/4402***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 534 634**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 06.04.2022

(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

LI 30.04.2022

(11) **3 534 643**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 534 648**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 48/10***
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 534 652**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 534 656**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 534 667**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
FR 31.01.2022
LU 05.01.2022
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IE 05.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 534 673** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 02.03.2022, IE 02.03.2022, LI 31.03.2022
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, GB 02.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 534 749** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, BG 08.09.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, SK 08.06.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 534 778** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 534 791** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 534 816** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, MC 08.12.2021, LU 04.01.2022, SI 08.12.2021, CH 31.01.2022, IE 04.01.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, PT 08.04.2022, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, DK 08.12.2021, AL 08.12.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 534 841** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, PT 26.12.2022

(11) **3 534 853** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 534 864** (51) ***A61J 1/16***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 534 880** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 18.05.2022, PT 19.09.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) ES 18.05.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 534 888** (51) ***A61K 31/517***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 534 889** (51) ***A61K 31/18***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 534 899** (51) ***C07D 277/54***
(84) LT 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, AT 01.06.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 534 901** (51) ***A61K 31/4365***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 534 903** (51) ***A61K 31/495***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 534 917** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 534 934** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, DK 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, IS 18.09.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 534 972** (51) ***A61L 9/012***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 534 975** (51) ***A61K 9/19***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 534 998** (51) ***A61M 5/42***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 535 016** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, SK 18.05.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 535 021** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 535 034**
(51) ***A63B 71/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 535 050**
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 535 053**
(51) ***B01J 8/26***
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 535 080**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 07.03.2022

(11) **3 535 083**
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 535 117**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 535 126**
(51) ***B41F 17/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 535 131**
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 535 151**
(51) ***B60K 6/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 535 152**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
SM 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022

(11) **3 535 157**
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 535 159**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 535 192**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 535 219**
(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 535 270**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 535 285**
(51) ***C07K 14/21***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 535 297**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 535 311**
(51) ***C08G 75/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 535 334**
(51) ***C09D 5/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 535 363**
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 535 375**
(51) ***C11D 3/42***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 535 376**
(51) ***C11D 3/42***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 535 401**
(51) ***C12N 15/74***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 535 448**
(51) ***D05C 15/26***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 535 478**
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

LV 14.09.2022

(11) **3 535 489** (51) *F03D 1/06*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 535 564** (51) *G01N 21/552*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 535 572** (51) *G01N 27/417*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 535 604** (51) *G01S 7/4861*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 535 605** (51) *G01S 17/02*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 535 607** (51) *G01V 99/00*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 535 620** (51) *G02F 1/1335*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 535 640** (51) *G06F 3/041*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 535 668** (51) *G06F 9/455*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 535 733** (51) *H04L 67/1095*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 535 744** (51) *G08G 5/00*
(84) NL 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 535 745** (51) *G06F 40/20*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 535 786** (51) *H01L 39/14*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 535 796** (51) *H01M 10/056*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 535 807** (51) *H01Q 1/22*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 535 816** (51) *H01R 27/00*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 535 818** (51) *H01R 27/00*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 535 849** (51) *G06F 11/14*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 535 853** (51) *H04B 1/713*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 535 872** (51) *H04B 7/155*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 535 902** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 535 913** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 535 939** (51) *H04L 27/26*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 535 954** (51) *H04W 4/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 535 959** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 03.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 535 978** (51) *H04N 21/41*
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022

HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 535 999**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 536 007**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 536 008**
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 536 022**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 536 050**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 536 060**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 536 093**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 536 094**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***H04W 16/32***
(84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 536 110**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 536 121**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 536 139**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 141**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 536 146**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 536 156**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.03.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***A23B 4/30***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 165**
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 25.02.2022

(51) ***A23L 3/365***
(84) GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 25.02.2022

(11) **3 536 172**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.03.2021
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022

(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.03.2021
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 01.03.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.03.2022

(11) **3 536 177**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A24F 40/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 180**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A41C 3/12***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 536 188**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***A45D 29/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 536 191**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021

(51) ***A47B 91/16***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021

NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 198**
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A47J 27/04*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 536 214**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C11D 17/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 536 215**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47L 15/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 536 217**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 256**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 261**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 264**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 267**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 536 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 536 276**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61C 7/08*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022

(11) **3 536 281**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
(51) *A61F 2/16*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 536 287**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61F 7/03*
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 536 311**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 9/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 328**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61K 35/74*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 536 329**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 35/76*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 536 331**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A61K 36/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 536 367**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 374**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 536 400**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B01F 23/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 536 403**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B01L 3/14*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 407**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B05B 7/02*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 413**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B21B 39/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 536 418**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B22C 9/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 536 424**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 04.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *B22F 10/68*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 536 427**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B23B 27/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 536 428**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B23B 27/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 536 432**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *B23B 51/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 536 437**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 07.03.2022
SI 29.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 536 458**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B25B 27/00*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 467**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 536 478**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B29C 45/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 536 481**
(51) *B29C 49/64*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 487**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
FR 31.03.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 07.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022
(51) *B29C 65/08*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 07.03.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.03.2022

(11) **3 536 488**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B29C 70/30*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 536 498**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B32B 37/10*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 500**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B33Y 10/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 501**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B41F 15/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 507**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 536 519**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 05.03.2022
SI 06.10.2021
LI 31.03.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 536 535**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 536 541**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 536 543**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 28.02.2022
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) ***B60L 53/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 28.02.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 536 548**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 536 555**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 536 559**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 536 560**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 536 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 562**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 567**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 08.03.2022
SI 08.12.2021
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 576**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 536 580**
(84) PL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 536 582**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 536 584**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62D 24/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 591**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(51) ***B62K 19/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 592**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62J 43/28***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 593**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62K 21/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 594**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 536 601**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 536 603**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 536 604**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B64C 1/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 536 605**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 536 609**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 536 616**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 536 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65B 27/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 631**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 536 640**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 11.02.2022
(51) ***B65G 57/24***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 536 644**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B65H 75/14***
(84) RS 13.07.2022

(11) **3 536 647**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 659**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 536 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 536 672**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***C03B 37/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022

NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.03.2022
SI 20.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 536 680**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 536 682**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 536 686**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 724**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 536 730**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 536 734**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 536 760**
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 536 761**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 07.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***C07C 231/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***C07D 233/94***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C08G 2/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***C08G 71/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
AL 24.11.2021
LI 31.01.2022

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 764**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 765**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 536 773**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 536 798**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 536 800**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 827**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C10G 65/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C10G 65/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***C12P 7/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C25D 11/26***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022

DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 836**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 536 843**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 536 847**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021

(11) **3 536 857**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 536 860**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 536 872**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 536 891**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022

LU 02.03.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.03.2022
IE 02.03.2022

(51) ***D03D 15/283***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022

(51) ***E01C 19/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***E02D 29/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***E06C 7/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022

RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 536 892** (51) ***E21B 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 536 904** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 536 918** (51) ***F01M 5/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 924** (51) ***F02B 19/18***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 536 926** (51) ***F02B 23/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 09.01.2022
LU 09.01.2022

(11) **3 536 932** (51) ***F02C 7/052***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 536 940** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 945** (51) ***F02M 61/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 536 950** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 536 964** (51) ***F04D 19/04***
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 536 965** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 970** (51) ***F04D 29/26***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 536 972** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 536 975** (51) ***F04D 31/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
FR 31.03.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
DE 01.10.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 536 977** (51) ***F15B 13/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 536 990** (51) ***B25B 13/48***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 536 997** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 536 998** (51) ***F16D 3/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 536 999** (51) ***F16D 28/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 537 005**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 008**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 537 010**
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 537 021**
(51) ***F16L 25/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 11.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 537 025**
(51) ***F17C 5/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 537 027**
(51) ***F21K 9/60***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 537 029**
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 537 033**
(51) ***F21S 43/19***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 537 046**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 537 049**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 054**
(51) ***F24F 7/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 537 057**
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 537 063**
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.02.2022
SI 08.12.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 537 076**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LI 31.03.2022
LU 22.03.2022

(11) **3 537 078**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 537 082**
(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 06.03.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 537 094**
(51) ***F42B 5/02***
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
SE 24.08.2022

(11) **3 537 108**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 116**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01G 19/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 537 119**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 537 122**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 06.03.2022
(51) *G01K 7/16*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 537 123**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01K 11/32*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 537 131**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01M 17/007*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 537 157**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A01C 21/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 35/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 537 166**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01R 33/483*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 168**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01R 33/50*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 537 173**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01S 13/58*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 537 180**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01S 7/4865*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 186**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01V 8/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 537 206**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 217**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G03F 7/004*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 537 222**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 537 227**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 05.03.2022
FR 02.05.2022
(51) *G04B 19/26*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 537 228**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 05.03.2022
(51) *G04B 21/08*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 537 246**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G05B 19/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 537 250**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G05D 23/13*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 537 251**
(51) *G05D 23/13*

(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 537 252**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 537 258**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 537 265**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 281**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 537 287**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 537 291**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 537 308**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 537 312**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 16/9537*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 537 330**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 21/85*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 537 333**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 537 335**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.03.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 07.03.2022
AL 10.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 537 338**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LU 29.01.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 537 377**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 537 378**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06T 7/12*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 537 405**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 406**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G08B 25/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 537 429**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B64D 33/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 537 434**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
(51) *G10L 17/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 537 442** (51) *G11C 11/56*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 537 466** (51) *H01H 71/24*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 537 467** (51) *H01H 71/24*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 537 471** (51) *H01J 37/32*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 537 479** (51) *H01L 27/32*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 537 489** (51) *H01L 45/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 537 491** (51) *H01L 51/50*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 537 492** (51) *H01L 51/50*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 537 496** (51) *H01M 2/02*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 537 503** (51) *H01M 50/403*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 537 505** (51) *H01M 10/44*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 537 506** (51) *H01M 50/531*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 19.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 537 516** (51) *H01M 4/134*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 537 517** (51) *H01M 4/136*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 537 518** (51) *H01M 4/1391*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 537 535** (51) *H01Q 1/24*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 537 541** (51) *H01Q 1/52*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022

(11) **3 537 546** (51) *H01R 13/24*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 537 547** (51) *H01R 13/502*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 IE 04.03.2022
MC 18.08.2021 LU 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 537 549**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
LI 28.02.2022
SI 26.05.2021
LU 05.02.2022
(51) ***H01R 13/6474***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
CH 28.02.2022
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 537 551**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 537 559**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 537 560**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 23.03.2022
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 566**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 537 573**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***H02K 5/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 537 575**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 537 576**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H02K 9/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 537 579**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02K 11/25***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 537 580**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02K 19/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 537 581**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02K 26/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 537 585**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 21.02.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 537 592**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 06.02.2022
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 537 603**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 537 606**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 537 609**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H03M 1/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 537 618**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 537 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 537 630**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04B 17/13***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 17.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 537 637**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 537 652**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 537 653**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 537 660**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 662**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 537 663**
(84) BG 08.12.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 676**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 537 677**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 537 678**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 537 680**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 537 687**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 537 690**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 537 691**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 537 698**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 537 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A63F 13/213***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 537 701**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 1/44***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 537 707**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 31.03.2022
SE 07.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 06.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 715**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 537 717**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 734**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 537 742**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 20.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 745**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 537 749**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 751**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 537 768**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 537 777**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 537 802**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 537 807**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 537 812**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 537 817**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 03.01.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 537 819**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 837**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 537 839**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 537 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 537 843**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 537 848**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 537 854**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05K 1/09***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 537 914**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A43B 7/16*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 537 919**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A44C 17/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 537 927**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A46B 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 537 940**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47J 37/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 537 982**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 538 018**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61C 13/225*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022

(11) **3 538 033**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61F 2/88*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 538 043**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61F 9/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 538 057**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61K 8/27*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 538 071**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B01F 29/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 538 090**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 307/77*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 538 157**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61K 51/08*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 538 161**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C07B 59/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 538 175**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 538 251**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 538 261**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B01J 23/78*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 538 284**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B05B 3/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 538 289**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 538 293**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B22F 12/41*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 538 315**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B23K 26/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 538 323**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B25B 27/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 538 355**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 538 370**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.03.2022
(51) *B41J 2/05*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 538 386**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *B60H 1/32*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 538 448**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B65D 43/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 538 452**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022

PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 538 466** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 538 487** (51) ***C01B 39/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 538 515** (51) ***C07D 295/04***
(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 538 543** (51) ***C07K 14/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 538 570** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 538 571** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 538 574** (51) ***C08F 220/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 538 582** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 538 595** (51) ***C08J 11/08***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 SK 25.05.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 538 628** (51) ***C10M 107/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 538 681** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 538 683** (51) ***C23C 14/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 538 692** (51) ***D01F 2/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 25.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 538 705** (51) ***D06F 34/18***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 538 742** (51) ***E21B 47/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 538 765** (51) ***F04C 2/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 538 777** (51) ***F16B 37/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 538 790** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
IE 22.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 538 815** (51) ***F21V 17/14***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 538 826** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 538 845** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 538 847** (51) ***G01D 3/032***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022

SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 538 861** (51) ***G01M 17/10***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 17.01.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
BE 31.01.2022 AL 12.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 538 862** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
PT 06.12.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 17.01.2022 BE 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 538 872** (51) ***G01N 21/35***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 538 873** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 538 879** (51) ***G01N 23/041***
(84) FI 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 538 889** (51) ***G01N 33/532***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 538 900** (51) ***F27D 1/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 538 912** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 538 929** (51) ***G01S 19/42***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 20.03.2022 IE 20.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 538 956** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 538 984** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 539 000** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 539 021** (51) ***G06F 16/21***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 539 031** (51) ***G16C 20/30***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 539 041** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 05.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 539 046** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 539 047** (51) ***G06F 21/70***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 539 048** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 539 049** (51) ***G06V 20/80***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 539 058** (51) ***G06K 19/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 539 069** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 539 075** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 539 085**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 539 104**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G08B 17/06*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 539 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G08C 23/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 539 122**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 539 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 539 157**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 539 159**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 539 188**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02G 1/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 539 201**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H02K 7/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 539 202**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02K 9/19*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 539 217**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H03M 5/18*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 539 237**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 539 256**
(84) LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *H04L 12/12*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 539 261**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 67/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 539 270**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 65/612*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 539 275**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 539 288**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 539 303**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 539 306**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 539 326**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 539 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 539 351**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 539 352**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04W 76/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 539 354**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 539 358**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 539 365** (51) ***A01B 13/16***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 369** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IE 12.03.2022 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 375** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 11.03.2022 IE 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 539 376** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 11.03.2022 IE 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 539 401** (51) ***A41H 43/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 539 406** (51) ***A44C 17/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 539 425** (51) ***A47F 5/10***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 539 433** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 539 439** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 539 440** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 539 457** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 PT 08.04.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 466** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 539 475** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 20.02.2022 IE 20.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 539 476** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 539 482** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 31.03.2022
IE 31.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 491** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 501** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 539 505** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 539 508** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021

ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 539 520** (51) ***A61G 3/06***
(84) PL 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 31.03.2022 LU 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 539 522** (51) ***A61G 5/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 539 524** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 IE 15.03.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 539 526** (51) ***A61H 1/02***
(84) PL 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 26.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 28.02.2022
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 539 527** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 CZ 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 26.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 FR 28.02.2022
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 539 532** (51) ***A61K 8/891***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 539 553** (51) ***A61K 38/03***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 539 570** (51) ***A61K 47/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 539 586** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 539 595** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 539 604** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
IT 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 05.03.2022 IE 05.03.2022

(11) **3 539 605** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 04.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 539 611** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 539 614** (51) ***A61N 2/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 539 618** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 635** (51) ***B01D 5/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 539 641** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 539 647** (51) ***B01F 13/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 665**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 539 670**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B03B 5/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 539 675**
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 14.03.2022
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 539 684**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.03.2022
(51) ***B21D 3/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 539 686**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B22C 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 539 688**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B22C 9/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 539 690**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B22D 11/16***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 693**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B22D 18/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 539 694**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B22D 18/04***
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 706**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 539 713**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) ***B23K 31/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 539 715**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B23K 35/368***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 539 721**
(84) LT 31.08.2022
(51) ***B24C 7/00***
(84) LV 31.08.2022

(11) **3 539 723**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25C 5/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 539 736**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B25J 9/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 539 743**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 539 748**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 48/00***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 539 753**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B29C 64/321***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 539 758**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 539 771**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.02.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 539 782**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 539 789**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 539 790**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B41J 19/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 539 792**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 15.03.2022
(51) ***B44B 5/02***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 539 802**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 805**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 819**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 539 828**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 539 831**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 539 839**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 539 847**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 539 851**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 539 854**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B62J 15/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 539 858**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62M 9/136***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 539 859**
(84) LT 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***B63B 21/20***
(84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 25.03.2022

IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 539 862** (51) ***B64C 1/36***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 539 863** (51) ***B64C 3/28***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, SI 30.06.2021, MC 30.06.2021, LU 12.03.2022, CH 31.03.2022, BG 30.09.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, AL 30.06.2021, IT 30.06.2021, FR 31.03.2022, IE 12.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 539 870** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021, LU 08.03.2022, CH 31.03.2022, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, SI 03.11.2021, IE 08.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 539 874** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021, IE 18.02.2022, LI 28.02.2022, BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, IT 09.06.2021, LU 18.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 539 880** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022, AL 09.03.2022, DK 09.03.2022, IE 12.03.2022, LI 31.03.2022, MC 09.03.2022, LU 12.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 539 888** (51) ***B65D 1/38***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022, LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 539 892** (51) ***B65D 33/24***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021, MC 10.11.2021, CH 31.05.2022, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, LU 14.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 539 901** (51) ***B65D 90/44***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, EE 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, SK 04.05.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 539 903** (51) ***B65G 1/04***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 539 908** (51) ***B65G 21/06***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, CZ 29.12.2021, SE 29.12.2021, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021, MC 29.12.2021, IE 13.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, SK 29.12.2021, IS 29.04.2022, LU 13.03.2022, AL 29.12.2021

(11) **3 539 915** (51) ***B66B 23/22***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 539 922** (51) ***B67D 7/32***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, MC 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, FR 31.03.2022, LU 14.03.2022, CH 31.03.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, DE 01.10.2022, IE 14.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 539 935** (51) ***C03C 17/02***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022, FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 539 952** (51) ***C07D 239/70***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022, NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 539 955** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, HR 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, LU 08.03.2022, CH 31.03.2022, BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, FR 31.03.2022, IE 08.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 539 971** (51) ***A61K 31/555***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022, FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 539 972** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, HR 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, IE 08.03.2022, LI 31.03.2022, BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 08.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 539 997** (51) ***C08G 18/69***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021

FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 013**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C08L 81/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 540 051**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 540 064**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C12N 15/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 540 073**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B82Y 5/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 540 079**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C14B 15/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 540 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C21B 7/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 540 085**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
SK 20.10.2021
LU 12.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 540 100**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C40B 50/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 540 110**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 15.03.2022
(51) ***D05C 15/22***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 540 132**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E03D 5/10***
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 149**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 15.03.2022
(51) ***E04G 23/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 15.03.2022

(11) **3 540 159**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E05C 17/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 164**
(84) PT 23.06.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
(51) ***E05F 15/73***
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.03.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 175**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E21B 47/017***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 177**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 178**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
(51) ***E21D 11/05***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.03.2022

(11) **3 540 186**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 540 197**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 540 200**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 211**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 214**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 540 221**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 540 230**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 540 235**
(51) ***F04D 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 540 238**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 540 245**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 540 254**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16C 33/66***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 257**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***F16D 55/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 540 259**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 282**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
(51) ***F16L 17/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 285**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F16L 37/091***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 540 287**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 311**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 540 313**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 315**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 316**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 321**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 540 327**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 04.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***F24H 4/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.02.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 540 333**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 334**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 336**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F25B 21/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 540 350**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F27B 3/24***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 351**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 540 356**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
DK 17.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 358**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 362**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F41F 3/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 363**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F41G 1/44***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 540 364**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F41H 11/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 540 371**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 382**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 540 384**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01F 22/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 407**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01N 1/36*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 540 418**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 23/223*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 540 440**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 540 460**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01S 17/931*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 540 461**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01S 13/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 540 463**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01S 15/66*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 540 466**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
(51) *G01S 17/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.01.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 540 471**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01V 8/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 540 473**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01V 8/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 540 474**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01V 8/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 540 476**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01V 8/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 540 492**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 13/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 540 497**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 26/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 503**
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 540 511**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03B 21/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 540 512**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 540 513**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G03F 7/027*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 515**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 540 518**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G03G 13/20*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 540 524**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
(51) *G04B 19/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 13.03.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 540 527**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 16.03.2022
(51) *G04B 21/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 16.03.2022

(11) **3 540 533**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 540 538**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
(51) *G05B 19/402*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 540 542**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 547**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 540 548**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 540 552**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 540 557**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 540 559**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 566**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 540 574**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 593**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 8/33*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 540 599**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 540 600**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 540 606**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 16/2455*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 619**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 21/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 540 625**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 540 626**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 627**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021

GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 540 644** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 540 665** (51) *G06Q 10/08*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 540 689** (51) *G06T 7/00*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 540 705** (51) *G08B 17/103*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 540 708** (51) *G08C 17/02*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 14.02.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 540 742** (51) *G21C 7/117*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 DE 01.10.2022
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 540 747** (51) *H01F 7/16*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 540 752** (51) *H01H 31/12*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 540 770** (51) *H01L 23/373*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 540 771** (51) *H01L 27/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 540 780** (51) *H01L 29/40*
(84) NL 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 FR 09.04.2022
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 540 792** (51) *H01L 33/20*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 540 819** (51) *H01M 50/502*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 540 820** (51) *H01M 10/6551*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 540 830** (51) *H01M 4/36*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 540 837** (51) *H01M 6/04*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 540 840** (51) *H01M 10/04*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 540 844** (51) *H01M 10/42*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 540 853** (51) *H01Q 3/46*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
LU 11.03.2022 IE 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 540 861** (51) *H01R 9/26*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 540 862** (51) *H01R 12/71*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022

FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 12.03.2022
CH 31.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 865**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01R 13/18***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 869**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 883**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 540 884**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 05.03.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 540 885**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 540 892**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02J 1/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 540 902**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 540 912**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 540 913**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 540 915**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02K 1/2746***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **3 540 919**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02K 7/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 540 921**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 7/18***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 928**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 13.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 936**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02P 25/024***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 540 938**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 13.03.2022

(11) **3 540 941**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01L 41/313***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 540 983**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 540 991**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021

EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 540 992**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 540 998**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 541 001**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 541 016**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 541 017**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 541 031**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 541 034**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 541 040**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 16.08.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 541 044**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 541 054**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04M 3/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 541 058**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 541 063**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 541 074**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 541 078**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 541 080**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 541 086**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **3 541 093**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 541 097**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04R 5/02***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 541 111**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 541 117** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 541 118** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 541 121** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 BE 31.01.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
LU 27.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 FR 19.03.2022
GB 19.04.2022 IE 27.01.2022

(11) **3 541 131** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 541 148** (51) ***H05B 45/00***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022

(11) **3 541 157** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 08.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 541 177** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 08.09.2022 (84) HR 08.06.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 541 201** (51) ***A23L 2/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 541 218** (51) ***A41D 27/24***
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 541 304** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 541 316** (51) ***A61B 90/50***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 541 317** (51) ***A61C 5/00***
(84) LT 28.09.2022 (84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 541 319** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 541 328** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 541 348** (51) ***A61K 8/26***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 541 353** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 541 402** (51) ***A61K 47/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 541 456** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 541 571** (51) ***B23P 19/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 541 572** (51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 541 595** (51) ***B29C 45/26***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 541 597** (51) ***B29C 48/17***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 541 600** (51) ***B29C 53/68***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 541 609** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 541 615**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B31B 50/72***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 541 640**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 541 641**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 541 703**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 541 705**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B65B 11/52***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 541 708**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65B 61/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 541 721**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 541 740**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 541 775**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07C 45/51***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 541 902**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 541 903**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 541 905**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C10L 1/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 541 967**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C22B 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 541 978**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 41/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 541 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***D06F 34/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 541 999**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***E02D 7/10***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 542 000**
(84) LT 01.06.2022
(51) ***E02D 9/02***
(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 542 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F02M 25/022***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 542 056**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 542 102**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F21V 14/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 542 103**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F23D 14/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 542 106**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 542 107**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F24S 20/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 542 112**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 542 150**
(84) NL 27.07.2022
(51) ***G01N 23/207***
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 542 171**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01R 19/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 542 181**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 542 195**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 542 197**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G02B 6/34*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 542 224**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G04B 15/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 542 232**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 542 246**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 542 253**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 542 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 542 298**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 542 362**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G10L 21/028*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 542 426**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01R 13/187*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 542 437**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 542 473**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04B 10/116*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 542 476**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 542 506**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04L 65/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 542 512**
(84) NL 27.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 542 525**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 542 528**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G08B 13/196*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 542 539**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 21/438*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 550**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04R 9/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 542 551**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04R 11/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 542 579**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 542 589**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 542 598**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 542 607**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A01B 39/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 616**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 621**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A01K 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 542 631**
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 22.03.2022
(51) ***A21B 5/02***
(84) FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 22.03.2022

(11) **3 542 634**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) ***A23C 9/142***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 646**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A23L 29/256***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 542 652**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A24F 40/485***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 653**
(84) AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.03.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 654**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 06.03.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 542 656**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 11.03.2022
(51) ***A24F 40/53***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 11.03.2022

(11) **3 542 658**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***A41D 13/002***
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 542 671**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
(51) ***A47B 53/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 542 680**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 542 682**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.03.2022
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022

(11) **3 542 684**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 542 715**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 542 727**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 542 731**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 542 733**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 741**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 542 743**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 542 767**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 542 779**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 21.03.2022
(51) ***A61K 6/17***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 21.03.2022

(11) **3 542 800**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 542 814**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022

(11) **3 542 817**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61K 39/118***
(84) FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 542 830**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 542 841**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 542 843**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 542 854**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 890**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 542 896**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 542 906**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.03.2022
IE 08.03.2022
(51) ***B05B 1/16***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
CH 31.03.2022
LU 08.03.2022

(11) **3 542 908**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 13.03.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 13.03.2022

(11) **3 542 913**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(51) ***B07B 4/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022

GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 542 914**
(51) ***B07C 5/344***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.03.2022
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 542 915**
(51) ***B21B 37/00***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 542 918**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 542 922**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 542 923**
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 542 939**
(51) ***B23D 61/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 542 959**
(51) ***B24B 53/06***
(84) BG 15.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 962**
(51) ***B25B 1/24***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 542 969**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 542 979**
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 11.03.2022
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 542 982**
(51) ***B29B 7/90***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 542 994**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.03.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 542 995**
(51) ***B29C 64/205***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 542 996**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 542 998**
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 542 999**
(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 543 020**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 543 046**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 543 048**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 543 057**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
IT 16.06.2021
CH 31.01.2022
(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 543 059**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 543 060**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 062**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 078**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60S 5/06***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 543 080**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 543 105**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B62M 6/90***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 543 109**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 543 116**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 543 118**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 543 142**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 145**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***B64D 47/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 146**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 543 154**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IE 13.03.2022
MC 05.05.2021
LU 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65B 61/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 155**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B65C 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 167**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65D 55/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 172**
(51) ***B65D 81/20***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 543 174**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 14.03.2022
(51) *B65F 1/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 543 186**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B65H 29/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 543 189**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B66B 1/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 543 190**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 543 193**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B66B 7/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 543 211**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C01B 33/107*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 543 217**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) *C03B 37/014*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C04B 35/5831*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 543 236**
(84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 06.03.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) *C07D 471/08*
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 06.03.2022

(11) **3 543 240**
(84) LT 06.07.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) LV 06.07.2022

(11) **3 543 241**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 543 300**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C09D 11/40*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 543 309**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C09J 201/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 543 319**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C10L 1/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 543 351**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 543 352**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 543 363**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C21D 9/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 543 369**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C22F 1/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 543 375**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.03.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 383**
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 12.03.2022
(51) *D01H 1/08*
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 12.03.2022
FR 09.04.2022

(11) **3 543 396**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) *D06M 13/342*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 400**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.03.2022
LI 31.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E01C 3/00***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 401**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.03.2022
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 543 405**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***E02D 3/12***
(84) RS 13.07.2022

(11) **3 543 407**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E02D 5/74***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 543 409**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 543 412**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***E03D 11/08***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 543 421**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
(51) ***F16B 2/10***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 543 423**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***E04F 11/18***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 543 433**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E05B 3/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 440**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.03.2022
(51) ***E05B 17/22***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 543 450**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 19.03.2022
(51) ***E06B 3/46***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 543 463**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 489**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 543 493**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 500**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 505**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 543 507**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 543 518**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 543 520**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022

AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 530**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 543 531**
(84) LT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 543 537**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F04D 15/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 539**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 543 544**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F15B 11/044***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 543 551**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 561**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F16H 57/022***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 543 574**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16L 3/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 575**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16L 3/223***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 580**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16L 53/38***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 22.03.2022
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 543 581**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16L 55/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
SI 10.11.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 543 582**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16L 55/165***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 543 583**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 19.03.2022
(51) ***F16L 55/165***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 543 587**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 543 593**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 543 597**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F21S 41/675***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 543 604**
(51) ***F21V 21/02***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.03.2022
IE 15.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 15.03.2022
AL 29.12.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 543 606**
(51) *F21V 31/00*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
SI 08.12.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 543 609**
(51) *F23R 3/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 641**
(51) *G01B 3/22*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 543 642**
(51) *G01B 5/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 543 645**
(51) *G01B 11/02*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 543 646**
(51) *G01B 7/312*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 654**
(51) *G01C 21/20*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 662**
(51) *G01G 13/18*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 543 664**
(51) *G01J 1/46*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 543 668**
(51) *G06F 3/041*
(84) LU 24.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **3 543 669**
(51) *G01L 1/20*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 543 699**
(51) *G01N 33/569*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 543 706**
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.03.2022
LU 17.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 543 729**
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 543 734**
(51) *G01S 7/486*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 543 742**
(51) *G01S 7/481*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022

SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 543 754** (51) *G02B 6/42*
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, PT 29.04.2022, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021, AL 29.12.2021, IE 11.03.2022, LI 31.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, MC 29.12.2021, LU 11.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 543 766** (51) *G02B 27/01*
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, CZ 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 27.02.2022, IE 27.02.2022, LI 28.02.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021, CH 28.02.2022

(11) **3 543 768** (51) *G02B 27/01*
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 543 783** (51) *G02F 1/167*
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 543 786** (51) *G03B 17/02*
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 543 800** (51) *G04B 19/28*
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021
ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021, LU 20.03.2022
LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021, IE 20.03.2022

(11) **3 543 806** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, MC 16.02.2022, LU 19.03.2022, CH 31.03.2022
NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, AL 16.02.2022, IE 19.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 543 815** (51) *G05B 19/418*
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 19.03.2022, CH 31.03.2022
BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, FR 31.03.2022, IE 19.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 543 825** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 543 830** (51) *G06F 3/01*
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 543 839** (51) *G06F 3/12*
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, CZ 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, PT 29.04.2022, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, ES 29.12.2021, EE 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021, AL 29.12.2021, LU 08.03.2022, CH 31.03.2022
RO 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, MC 29.12.2021, FR 31.03.2022, IE 08.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 543 840** (51) *G06F 3/147*
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 543 845** (51) *G06F 9/38*
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021, IE 14.03.2022, LI 31.03.2022
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, PT 01.04.2022, SE 01.12.2021, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, LU 14.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 543 846** (51) *G06F 9/312*
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 543 847** (51) *G06F 8/61*
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 543 852** (51) *G06F 9/48*
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022, LI 31.03.2022, DK 09.03.2022, IE 20.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022, CH 31.03.2022, MC 09.03.2022, LU 20.03.2022

(11) **3 543 862** (51) *G06F 13/364*
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, IE 22.03.2022
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 22.03.2022, CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 543 865** (51) ***G06F 16/40***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 543 870** (51) ***G06F 16/90***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 543 873** (51) ***G06F 17/16***
(84) MC 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 543 881** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021 BE 31.01.2022
LU 29.01.2022 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 IE 29.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 543 882** (51) ***G06F 21/16***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 12.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 543 891** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
FR 31.03.2022 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 543 902** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IT 02.06.2021 LU 13.02.2022
FR 28.02.2022 IE 13.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 543 903** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 18.02.2022
FR 28.02.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 543 913** (51) ***B42D 25/305***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 543 964** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 543 965** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 543 998** (51) ***G10L 15/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 15.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 544 001** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
SK 08.12.2021 HR 08.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 002** (51) ***G10L 15/32***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 544 010** (51) ***G10L 25/51***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 013** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021

SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 544 027**
(51) ***H01B 11/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 028**
(51) ***H01B 17/28***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 544 031**
(51) ***H01F 27/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 544 032**
(51) ***H01F 27/32***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 544 033**
(51) ***H01F 27/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 544 036**
(51) ***H01G 9/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 544 038**
(51) ***H01G 11/24***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 544 042**
(51) ***H01H 47/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 043**
(51) ***H01J 35/16***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 21.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 21.03.2022
FR 09.04.2022

(11) **3 544 053**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022
LI 31.01.2022
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 544 055**
(51) ***H01L 23/525***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 089**
(51) ***H01M 50/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 544 100**
(51) ***H01M 6/32***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 544 113**
(51) ***H01P 1/208***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 544 119**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 544 121**
(51) ***H01R 12/58***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 544 127**
(51) ***H01R 13/70***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 544 132**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021

FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 145**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 544 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 544 173**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 01.03.2022
(51) ***H02P 6/185***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 544 180**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H03F 3/30***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 544 193**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 544 209**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 544 228**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 544 236**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 244**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 544 266**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 544 281**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 544 313**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 324**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 544 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 12/037***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 544 330**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 335**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
FR 31.01.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 544 336**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.05.2022

CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 544 348** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 544 352** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 544 353** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 363** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 544 367** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 544 380** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 544 384** (51) ***H05B 45/58***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 544 395** (51) ***H05K 3/30***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 544 396** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 544 399** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 544 416** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 544 420** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 544 451** (51) ***A24C 5/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 544 468** (51) ***A47C 3/025***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
MC 05.01.2022 DK 05.01.2022
LU 06.02.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 IE 06.02.2022

(11) **3 544 471** (51) ***A47G 9/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 544 480** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 544 512** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 544 521** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 544 522** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
FR 31.03.2022 LU 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 544 591** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 544 599** (51) ***A61K 31/138***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 544 615** (51) ***A61K 31/704***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 544 653** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 544 657** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 544 693** (51) ***A63B 21/068***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022

NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 544 699**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A63B 53/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 544 709**
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01D 1/06*
(84) LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.02.2022
GB 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 544 710**
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B01D 1/06*
(84) LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 544 712**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B01D 24/40*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 544 754**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B22C 7/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 544 758**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
(51) *B23G 7/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 544 761**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B23K 26/03*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 544 773**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 544 783**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B29C 44/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 544 787**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 544 803**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B32B 7/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 544 814**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B32B 27/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 544 819**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 544 837**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60J 7/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 544 873**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 11.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 544 874**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B61B 13/10*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 544 875**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 21.02.2022
(51) *B61F 5/30*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 544 880**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B62D 35/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 544 888**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B63C 9/19*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 544 923**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B67B 7/16*
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 544 930**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C02F 1/32*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 544 971**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *C07D 403/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022

(11) **3 545 022** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 545 026** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 545 052** (51) ***C10G 45/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 545 111** (51) ***C21B 13/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 545 151** (51) ***E05B 65/46***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 545 170** (51) ***F01D 1/36***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 545 174** (51) ***F01D 7/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 545 196** (51) ***F04D 13/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 545 206** (51) ***F16D 23/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 545 220** (51) ***F16K 1/30***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 545 231** (51) ***F21V 3/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 545 247** (51) ***F25D 23/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 545 254** (51) ***F41G 3/26***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 545 259** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IE 08.02.2021
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LU 08.02.2021 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
TR 27.11.2019 HU 08.02.2019
BE 28.02.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 545 267** (51) ***G01F 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 545 268** (51) ***G01F 1/60***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 545 271** (51) ***G01F 3/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 545 272** (51) ***G01F 23/284***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 545 285** (51) ***G01N 22/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 545 319** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 545 322** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 545 331** (51) ***G01S 7/41***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 545 389** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 CZ 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 545 413**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 545 419**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 545 420**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G06F 12/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 545 427**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 40/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 545 429**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G06F 16/435***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 545 432**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G06F 16/901***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 545 489**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 545 495**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06T 7/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 545 521**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G10L 15/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 545 549**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 545 567**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01M 50/247***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 545 599**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 545 606**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 545 614**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H02P 6/12***
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 545 657**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 545 659**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 12/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 545 660**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 65/1073***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 545 666**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04L 67/568***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 545 679**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 545 686**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 545 690**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 545 699**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G06F 16/903***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 545 700**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 545 719**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 545 734**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01B 13/16***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 545 737**
(51) ***A01B 49/02***

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 27.03.2022

(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021

(11) **3 545 741**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.01.2022
SI 20.10.2021
IE 28.01.2022

(11) **3 545 742**
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 545 757**
(51) ***A01K 89/01***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 545 761**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 545 774**
(51) ***A23L 25/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 545 798**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.03.2022

(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 545 805**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021

(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 545 810**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 545 813**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 545 818**
(51) ***A61B 3/113***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 545 824**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 545 830**
(51) ***A61B 5/024***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 19.02.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022

(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 545 837**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 545 870**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 545 871**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 545 872**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 545 903**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.03.2022

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 545 904**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021

HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 545 910**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 27.03.2022
(51) *A61F 2/38*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 545 924**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61F 13/496*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 545 929**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61G 5/04*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 545 932**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61G 13/12*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 545 937**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A61J 3/07*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 546 004**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 546 006**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61M 16/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 546 029**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A62D 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 546 044**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B01D 19/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 546 045**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B01D 35/30*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 047**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 546 067**
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 546 070**
(84) BG 11.11.2021
(51) *B05C 5/02*
(84) ES 11.08.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 14.03.2022

FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022

(11) **3 546 071**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
GB 19.04.2022
(51) *B05C 11/10*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 546 081**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B21D 22/20*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 087**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B22D 2/00*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 090**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B22D 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 546 099**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B23D 45/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 546 100**
(84) FI 03.08.2022
(51) *B23D 57/00*
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

(11) **3 546 101**
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B23F 21/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 116**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FR 31.03.2021
IE 15.03.2021
IT 14.10.2020
LU 15.03.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.03.2022

(11) **3 546 118**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B23Q 3/154***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 546 125**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B24C 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 546 128**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 546 146**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 546 148**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 150**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 153**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 154**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 546 155**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 546 159**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
SM 18.08.2021
IE 27.03.2022
SI 18.08.2021
LU 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 546 169**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 180**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 182**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 183**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 189**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022

LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 192** (51) ***B29C 45/83***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 196** (51) ***B29C 64/259***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 546 197** (51) ***B29C 64/259***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 546 198** (51) ***B29C 64/259***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 546 216** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 546 217** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 218** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 224** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 225** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AL 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 226** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 228** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 230** (51) ***B41J 2/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 27.03.2022
SI 06.10.2021
LU 27.03.2022
LI 31.03.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 251** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 263** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 281** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 546 284** (51) ***B60N 2/24***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022

GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 291**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60Q 3/76***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 546 301**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 546 305**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60T 3/00***
(84) PT 05.05.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 308**
(84) LU 17.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***B60W 30/08***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 546 325**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 546 329**
(51) ***B62J 23/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 546 333**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 343**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 344**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 355**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 546 360**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 546 361**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 546 366**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64D 27/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 371**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64D 37/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 374**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64D 45/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 375**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022

SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 381** (51) ***B65B 53/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 546 392** (51) ***B65F 3/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 399** (51) ***B65G 47/53***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
PT 12.05.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 408** (51) ***B66B 1/24***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 546 411** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 27.03.2022
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 414** (51) ***B66C 23/90***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 418** (51) ***B66F 9/065***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 546 424** (51) ***C01B 32/05***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 546 435** (51) ***C04B 35/524***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 546 437** (51) ***C04B 41/80***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 546 448** (51) ***C07D 207/456***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 546 453** (51) ***C07D 251/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022
IE 21.02.2022

(11) **3 546 491** (51) ***C08F 220/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 546 536** (51) ***C09D 133/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 546 537** (51) ***C09D 175/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 546 543** (51) ***C09K 8/50***
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 546 550** (51) ***C10M 141/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 589** (51) ***C12P 13/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 546 596** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 24.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 546 620** (51) ***C25C 3/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021

SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 546 625**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***D01G 23/04***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 629**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***D04B 15/56***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 630**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***D04B 15/56***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 546 636**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 546 642**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 546 649**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E01B 9/68***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 546 650**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E01B 9/68***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 655**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 546 656**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.02.2022
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 546 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 664**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E03C 1/14***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 546 667**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 19.03.2022
(51) ***E04B 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 546 677**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E04H 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 546 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.03.2022
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 704**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 546 705**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 715**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01N 3/30***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 717**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 718**
(51) ***F01P 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 546 720**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 546 726**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 730**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.02.2022
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 22.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 546 732**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 734**
(51) ***F02K 1/09***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 546 745**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 747**
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 751**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 546 754**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 14.03.2022
GB 14.03.2022
LI 31.03.2022
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 759**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 546 767**
(51) ***F16B 7/18***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 546 768**
(51) ***F16B 19/05***
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.03.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 13.03.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 772**
(51) ***F04C 2/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 774**
(51) ***F16C 33/72***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 778** (51) ***F16C 41/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 781** (51) ***F16D 23/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 546 788** (51) ***F16F 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 546 807** (51) ***F16K 17/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 546 809** (51) ***F16K 31/52***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 29.03.2022
SI 20.10.2021
LU 29.03.2022
LI 31.03.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 822** (51) ***F21S 41/675***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 546 836** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 854** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 546 865** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 867** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 18.03.2022
LI 31.03.2022
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IE 18.03.2022
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 892** (51) ***G01D 3/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 913** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 915** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 546 922** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 29.03.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.03.2022

(11) **3 546 926** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 546 928** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 25.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 25.03.2022

(11) **3 546 931** (51) ***G01N 27/18***
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021

FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 955**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 546 974**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01R 33/565*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 978**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 983**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 546 984**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 546 994**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 547 001**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 7/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 007**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 018**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 547 019**
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 547 027**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 547 033**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 547 044**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G04F 5/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 045**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G04F 7/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 547 049**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 547 058**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 547 063**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 066**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05D 1/12*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 547 078**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 547 079**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 084**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 547 098**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 13.03.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 547 112**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 115**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 547 118**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 125**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 547 142**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 12/0875*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 547 143**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 547 144**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 146**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 12/0831*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 547 169**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 170**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) *G06F 16/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 187**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 547 199**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 547 202**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 205**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 206**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 547 211**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 221**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06K 15/10***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 244**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 547 249**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 547 260**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06T 7/80***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 278**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G08B 17/107***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 284**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 547 298**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 547 318**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 13.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 547 324**
(84) BG 08.03.2022
(51) ***G16H 20/40***
(84) RS 08.12.2021

FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 28.03.2022
SI 08.12.2021
CH 31.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 329** (51) *G21C 3/326*
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DE 01.10.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.03.2021
IT 29.04.2020
LU 15.03.2021
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.03.2021
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.03.2022

(11) **3 547 331** (51) *H01B 3/48*
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.03.2022
(84) RS 16.03.2022
RO 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 547 333** (51) *H01F 1/057*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 547 342** (51) *H01H 50/04*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 547 364** (51) *H01L 25/065*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 547 377** (51) *H01L 33/50*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 378** (51) *H01L 33/50*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 381** (51) *H01L 45/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 547 396** (51) *H01M 10/04*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 398** (51) *H01M 50/213*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 407** (51) *H01M 4/13*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 410** (51) *H01M 4/134*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 547 417** (51) *H01M 4/24*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 547 441** (51) *H01Q 1/22*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 547 442** (51) *H01Q 1/22*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 547 444** (51) *H01Q 1/24*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
IT 02.06.2021
CH 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
LU 30.01.2022
SI 02.06.2021
IE 30.01.2022
MC 02.06.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 547 450** (51) *H01Q 15/00*

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 461**
(51) ***H01R 13/41***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 466**
(51) ***H01R 31/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 547 473**
(51) ***H02B 1/56***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 547 479**
(51) ***H02J 1/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 547 491**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 547 510**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 547 521**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 535**
(51) ***H01L 23/482***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 547 538**
(51) ***H03K 17/042***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 547**
(51) ***H03M 5/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 547 548**
(51) ***H03M 5/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 547 554**
(51) ***H04B 3/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 547 556**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
IE 04.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 568**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 569**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
CH 28.02.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 547 585**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 547 589**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 590**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 28.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 547 593** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 547 600** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 547 607** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 547 621** (51) ***H04L 61/4511***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 547 624** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 547 625** (51) ***H04L 12/813***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 547 632** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 26.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 547 640** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 648** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 650** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
AL 10.11.2021 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 26.02.2022 SI 10.11.2021
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 547 651** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 28.02.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 547 678** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

LI 31.01.2022

(11) **3 547 711** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 03.01.2022 AL 22.12.2021
BE 31.01.2022 FR 22.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 547 712** (51) ***G10L 25/51***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 547 724** (51) ***H04W 4/50***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
FR 31.03.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 726** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 547 729** (51) ***H04W 8/20***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 FR 31.03.2022
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 547 732** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 745**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 547 755**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 547 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 547 761**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 547 764**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 547 765**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
SI 18.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 773**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 547 775**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 547 776**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 547 777**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 547 779**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 780**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 786**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 547 787**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 547 792**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 547 796**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H05B 3/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 547 800**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 547 801**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
(51) ***H05B 6/50***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022

PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 547 877**
(51) *A47B 88/41*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 547 890**
(51) *A47L 13/17*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 547 891**
(51) *A47L 15/44*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 547 937**
(51) *A61B 17/16*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 547 943**
(51) *A61B 17/62*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 547 980**
(51) *A61F 13/49*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 547 984**
(51) *A61H 3/02*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 31.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 548 001**
(51) *A61K 9/08*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 548 038**
(51) *C07J 41/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 548 058**
(51) *A61K 38/08*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 548 059**
(51) *A61K 38/15*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 548 081**
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 548 116**
(51) *A61M 5/20*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 548 120**
(51) *A61M 5/315*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 548 128**
(51) *A24F 40/48*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 548 140**
(51) *A61N 1/37*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 548 142**
(51) *A61L 2/10*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 548 144**
(51) *A61Q 1/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 548 156**
(51) *A63J 7/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 548 185**
(51) *B05B 1/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 548 207**
(51) *B22D 11/06*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 548 210**
(51) *B33Y 70/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 548 234**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B26D 7/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 548 235**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B26F 1/20***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 548 243**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B29C 43/48***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 548 252**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29C 48/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 548 257**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 548 258**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B29C 65/54***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 548 286**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B41J 2/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 548 288**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B41J 2/135***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 548 302**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 548 304**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 548 312**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 548 313**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 548 314**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 548 327**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B60L 58/22***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 548 343**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60S 1/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 548 352**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 548 355**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B61D 7/32***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 548 357**
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B61L 5/10***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **3 548 383**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B64F 1/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 548 403**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65D 83/70***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 548 430**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***C01B 32/17***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 548 522**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C08F 2/48***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 548 523**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C08F 2/48***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 548 527**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C08F 218/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 548 538**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08G 63/08*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 548 541**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C08G 75/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 548 563**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C09B 67/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 548 577**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C09J 7/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 548 590**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C10M 163/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 548 592**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C11B 3/12*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 548 594**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C11D 3/37*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 548 601**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 21/78*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 548 606**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C12N 5/02*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 548 640**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C21C 5/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 548 657**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *D04H 1/549*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 548 677**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
LV 26.04.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LT 26.04.2022
CZ 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 548 682**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E05B 49/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 548 692**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *E21B 23/06*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 548 703**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *E21B 49/08*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 548 750**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F04D 13/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 548 760**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F16C 33/58*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 548 790**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F16L 58/14*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 548 793**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F17C 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 548 808**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 02.01.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 548 836**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 548 845**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 548 846**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 548 849**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01F 1/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 548 851**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
(51) *G01F 22/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022

SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 548 857**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01L 5/167*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 548 880**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01N 27/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 548 906**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01R 19/00*
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 548 909**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01R 33/09*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 548 957**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 548 963**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02F 1/025*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 548 971**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(11) **3 548 985**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 048**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 549 050**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 549 128**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G10K 11/168*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 549 145**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01F 27/30*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 549 160**
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 26.01.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 549 173**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 549 178**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 549 190**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01M 6/52*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 549 198**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 549 200**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01Q 21/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 549 216**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02G 3/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 549 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H02G 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 549 266**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022
(51) *H03M 13/27*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 549 280**
(51) *H04B 10/114*

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 549 283**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 549 285**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 549 292**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 549 312**
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 549 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 549 347**
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 549 349**
(51) ***H04N 21/488***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 549 369**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 549 372**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 549 376**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 549 377**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 549 384**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 549 385**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 549 391**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 549 410**
(51) ***H05H 7/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 04.01.2022
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 549 417**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 549 421**
(51) ***A01C 9/02***
(84) AL 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 13.03.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 31.03.2022
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 549 423**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 549 424**
(51) ***A01D 34/00***
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 21.01.2022
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 549 425**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021

ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 426**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LI 30.04.2022
LU 03.04.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.04.2022
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 549 427**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 428**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 429**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.04.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 433**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 549 440**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A01K 89/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 549 470**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 549 497**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A47J 43/28***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 549 526**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 549 536**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 555**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
MC 16.06.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 549 566**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 549 568**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61G 3/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 549 616**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 549 628**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 549 629**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 684**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 549 689**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***B21C 37/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 549 690**
(51) *B21D 26/031*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 549 694**
(51) *B22C 9/02*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 709**
(51) *B23K 20/22*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 549 728**
(51) *B26B 21/22*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 549 731**
(51) *B26B 21/40*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 549 732**
(51) *B26B 21/40*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 549 738**
(51) *B29B 9/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 549 743**
(51) *B29C 45/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 549 750**
(51) *B29C 70/18*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 549 755**
(51) *B29D 99/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 549 756**
(51) *B32B 3/12*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 549 765**
(51) *B33Y 10/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 549 768**
(51) *B41F 15/44*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 549 771**
(51) *B41J 2/045*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 29.03.2022
MC 19.01.2022
IE 29.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 549 775**
(51) *B41J 3/36*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 549 777**
(51) *B41J 13/00*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 549 781**
(51) *B42D 25/24*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 549 805**
(51) *B60K 15/03*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 06.02.2022
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 549 808**
(51) *B60K 37/06*

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 549 813**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 549 821**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 549 822**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 549 834**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 549 844**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 549 845**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***B60L 53/302***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 05.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***B60T 7/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 549 846**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 850**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 549 855**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 549 857**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 549 859**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B62D 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B62M 6/45***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B64C 3/38***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B64C 13/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 549 862**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 549 863**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 866**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 549 869**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 549 894**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 28.02.2022
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 549 895**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 549 901**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IE 01.03.2021
LT 06.01.2021
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 28.02.2022
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 17.02.2022

(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
FR 06.03.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LU 01.03.2021

LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
CH 31.03.2022
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 549 905**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 28.03.2022
AL 03.11.2021
IE 28.03.2022
(51) *B81B 1/00*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 549 908**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C01B 11/02*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 549 911**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C01B 32/25*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 549 912**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C01B 32/25*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 549 928**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07C 31/20*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 549 941**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07D 471/10*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 549 944**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 549 976**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08J 9/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 549 981**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08G 59/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 549 989**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C09D 11/38*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 550 007**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(51) *C12C 12/04*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 550 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C12N 9/26*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 550 016**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C12N 9/42*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 550 033**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 17.02.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 550 036**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C21D 1/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 550 043**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 550 053**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(51) *C22C 38/52*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 061**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *D03D 13/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 550 064**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 550 086**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E03D 9/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 550 088**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E03F 5/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 550 099**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *E05B 47/06*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 550 102**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E06B 7/20*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 108**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 550 109**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 550 112**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 550 117**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01N 3/28*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 550 140**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F03D 13/20*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 151**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F04D 23/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 550 163**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16C 33/12*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 170**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) *F16D 65/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 179**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16H 25/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 550 183**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16J 15/3288*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 550 185**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16J 15/3288*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 550 194**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16L 3/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 550 195**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16L 13/10*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 550 202**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F21S 10/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 550 213**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *A23L 5/10*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 550 222**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F25B 1/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 224**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F25B 43/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 550 225**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
EE 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.02.2022
(51) *F25D 3/10*
(84) DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 550 228**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25D 11/02*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 550 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) *F25D 23/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 550 239**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F25J 1/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 550 262**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01C 15/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 550 271**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 550 295**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G01N 27/12*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 550 312**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 550 330**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 550 331**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 21.03.2022
MC 05.01.2022
IE 21.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.03.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 340**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 550 373**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 550 374**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 550 375**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 550 379**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 550 399**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 550 401**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 550 404**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 550 409**
(84) MC 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 550 410**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 550 416**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 550 431**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
LU 16.01.2022
CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 550 437**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 12/0862*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 463**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 550 513**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06T 7/55*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 550 527**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.03.2022
GB 10.03.2022
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 550 530**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 550 537**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 550 544**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
(51) *G09F 9/40*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 06.02.2022

(11) **3 550 557**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G10K 11/172*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 550 599**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 550 606**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 550 609**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 550 620**
(84) LT 04.05.2022
(51) *H01L 41/193*
(84) NO 04.08.2022

ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 550 628**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 550 632**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01M 50/231***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 550 633**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 635**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 550 650**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) ***H01M 8/0226***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 550 656**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 550 663**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01M 10/617***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 550 667**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 550 669**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 550 677**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01R 13/6592***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 550 682**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
(51) ***H02B 1/28***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 24.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 550 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H02K 1/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 550 701**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 550 719**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 550 720**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 550 725**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H03M 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 550 727**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(51) ***H03M 13/17***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021

LU 04.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 550 728** (51) ***H03M 13/25***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 550 736** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 550 737** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 550 745** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 550 748** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 05.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 550 749** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 550 750** (51) ***H03M 13/13***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 550 751** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 550 759** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 550 774** (51) ***H04L 12/803***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 550 778** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 550 793** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
IE 26.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 550 795** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 550 796** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 550 809** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 550 810** (51) ***H04M 1/21***
(84) LT 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 550 811** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 550 816** (51) ***H04N 1/028***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 550 819** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 550 828** (51) ***H04N 7/14***
(84) PT 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 DE 03.11.2022
LU 04.04.2022 FR 23.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 550 829** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
LU 05.03.2022 IE 05.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 550 830** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
FR 30.04.2022 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 550 859** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 15.09.2021 (84) RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 11.02.2022
IE 11.02.2022

(11) **3 550 860** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
IT 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 05.04.2022 GB 05.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 550 868** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 550 882** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 550 883** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
LU 23.03.2022 MC 04.08.2021
IE 23.03.2022 FR 31.03.2022
GB 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 550 886** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 09.02.2022
FR 28.02.2022 GB 09.02.2022
IE 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 550 888** (51) ***H04W 8/00***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 550 896** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 550 902** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 25.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 550 904** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 550 908** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 550 912** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 05.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022

LI 31.01.2022

(11) **3 550 915**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 11.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 28.02.2022
IE 05.01.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 550 917**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 550 936**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H05B 6/68*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 550 984**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A23D 7/005*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 551 016**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47G 9/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 551 031**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 551 037**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 3/032*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 551 043**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61B 5/375*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 551 054**
(84) FI 10.08.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 551 056**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 5/283*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 551 108**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 18/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 551 131**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 551 239**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61L 9/014*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 551 255**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 551 261**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61M 11/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 551 269**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61M 16/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 551 297**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A62B 35/04*
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 551 310**
(84) LT 22.06.2022
(51) *B01D 17/12*
(84) NO 22.09.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 551 315**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B01D 46/24*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 551 342**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 28.02.2022
(51) *B05B 9/04*
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 551 352**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B08B 9/043*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 551 354**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B21B 45/06*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 551 372**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B23K 26/073*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 551 377**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B24B 27/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 551 408**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) *B28C 5/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022

LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 551 409**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B28C 5/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 551 420**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BE 28.02.2021
LI 28.02.2022
(51) *B29C 45/76*
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 28.02.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 551 429**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B29C 64/194*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 551 435**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B29C 67/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 551 436**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C08C 1/065*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 551 447**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 551 464**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 551 480**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 551 486**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 551 489**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B60K 6/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 551 493**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) *B61C 17/12*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 551 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60R 25/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 551 513**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60T 8/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 551 535**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B64C 27/30*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 551 571**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B67D 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 551 649**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07K 14/52*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 551 729**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C10G 50/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 551 736**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 551 748**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C12N 5/0775*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 551 753**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 551 766**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C12Q 1/6804*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 551 797**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *D21C 7/06*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 551 852**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
SI 27.10.2021
IE 12.01.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 551 859**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01N 5/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 551 885**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F04B 47/08*
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 551 891**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F04D 17/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 551 897**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F16B 47/00*
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 551 916**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F16L 1/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 551 927**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F17C 11/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 551 935**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H05B 6/76*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 551 947**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F25B 9/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 551 950**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F26B 3/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 551 962**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F42D 1/18*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 551 963**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 551 969**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01C 13/00*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 551 971**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *D06F 33/37*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 551 972**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LI 31.05.2022
(51) *G01G 19/08*
(84) LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LU 05.05.2022
SI 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 551 999**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 31.01.2022
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 552 023**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 552 042**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01S 13/89*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 552 058**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 552 070**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 552 079**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 552 089**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 552 092**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 8/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 552 094**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 29.09.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022

LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 552 096**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 552 100**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 552 115**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 552 130**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 552 131**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 552 156**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***G06F 21/45***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 552 178**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 552 193**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 552 214**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 552 245**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
FR 31.01.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 18.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 552 277**
(84) LV 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 552 284**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 552 292**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***G08C 23/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***G21C 17/013***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(51) ***H01R 43/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

(51) ***H02G 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***H02J 3/28***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 552 319**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 552 332**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 552 337**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 552 341**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 552 345**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 552 346**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 552 414**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 552 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 552 430**
(84) FI 21.09.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 552 447** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 552 448** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 552 453** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 13.07.2022 (84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 552 458** (51) ***H05B 45/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 552 461** (51) ***H05H 6/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 552 466** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 552 472** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 552 474** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 480** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 10.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 552 485** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
FR 31.03.2022 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 552 501** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021 FR 31.03.2022
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 552 502** (51) ***A24D 3/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022

(11) **3 552 517** (51) ***A46D 3/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 552 521** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 552 532** (51) ***A47L 11/24***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 552 567** (51) ***A61B 17/68***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 552 577** (51) ***A61F 2/06***
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 12.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 590** (51) ***A61F 13/495***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 552 637** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 552 668** (51) ***A62B 1/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 552 680** (51) ***C02F 1/469***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 552 688**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 552 704**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 552 711**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B03C 3/86***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 552 731**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 552 733**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 743**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) ***B23F 19/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 552 765**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B25B 13/48***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 552 773**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 552 783**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 552 809**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 552 811**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 552 818**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 552 819**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 552 820**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 832**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B41J 15/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 842**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 552 844**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 552 847**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 552 863**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
(51) ***B60L 53/35***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 866**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60L 53/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 870**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***B60N 2/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 552 903**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 922**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B62B 7/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 552 927**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 552 929**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 552 930**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 552 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B63B 32/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 552 949**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
CH 28.02.2022
IE 19.02.2022
(51) ***B64B 1/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 552 962**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 552 964**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 552 967**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 552 968**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
AL 12.01.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 552 995**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B65B 35/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 552 999**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B08B 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 553 009**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 037**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 553 039**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 553 048**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07D 201/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 553 050**
(84) LT 02.03.2022
(51) ***C07D 209/80***
(84) NO 02.06.2022

ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 553 055**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07D 317/12*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 553 063**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 51/46*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 553 066**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C07F 7/18*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 097**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08F 224/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 553 114**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *C08J 3/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 553 116**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08C 19/25*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 553 126**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08L 29/10*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 09.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 553 145**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C09J 123/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 553 147**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C09K 3/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 553 150**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 553 164**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 553 171**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C12N 9/10*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 553 180**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 553 189**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C21B 7/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 553 196**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.02.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 553 202**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C23C 8/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 553 206**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C25C 3/14*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 553 210**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) *C25D 21/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021

PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 220** (51) ***D06F 34/22***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 553 222** (51) ***D06F 39/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 553 226** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 238** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 21.03.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 21.03.2022

(11) **3 553 245** (51) ***E04C 2/54***
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 03.11.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 253** (51) ***E04G 17/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 25.01.2022
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 553 262** (51) ***E05B 85/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 553 263** (51) ***E05D 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 553 279** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 553 282** (51) ***F01D 25/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 286** (51) ***F01K 7/38***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 10.02.2022
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 553 299** (51) ***F02D 37/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 553 306** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 553 307** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 309** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 553 310** (51) ***F16H 1/10***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 553 318** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 321** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021

DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 553 323**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 553 324**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***F15B 13/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 325**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 553 344**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 06.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***F16H 57/025***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 553 355**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 553 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F21S 43/237***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 553 376**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***F22B 1/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 553 381**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 553 397**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H05B 3/14***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 553 398**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 553 405**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***F24F 11/87***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 553 406**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022

(51) ***F24F 13/06***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 553 407**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***F24F 13/06***
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 553 418**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 553 427**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 553 434**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 553 438**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(51) ***F26B 25/22***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 442**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***F27D 21/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 553 456**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

(51) ***F41C 33/04***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021

NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 553 459**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F42D 1/045*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 553 465**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 553 481**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01K 7/22*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 553 483**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01L 1/22*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 553 501**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 553 509**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01N 23/20008*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 553 533**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01P 5/14*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 536**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01R 15/14*
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 553 548**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01R 33/54*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 553 551**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01S 7/41*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 553 552**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01S 7/41*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 553 559**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01S 13/58*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 553 566**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01S 7/48*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 553 570**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01V 8/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 582**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 7/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 553 585**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 553 587**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 27/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 553 594**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G02C 7/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 553 596**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 553 597**
(51) *G02F 1/1335*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 553 599**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 553 617**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 553 624**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 651**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 553 655**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 553 664**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***G03B 9/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G05F 1/56***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04N 21/4722***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 553 681**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 553 685**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 553 690**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 553 698**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 553 745**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 746**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 553 747**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 02.03.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06T 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06T 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 553 753**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G09F 3/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 553 768**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 553 777**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***G10L 19/005***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 553 793**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 553 797**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H01F 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 553 803**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

(51) ***H01H 1/02***
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 553 806**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 553 807**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 553 808**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H01H 71/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 553 811**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 821**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 12.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 553 824**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 553 829**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 553 832**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 553 835**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 553 868**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 553 888**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 553 889**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 553 890**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 553 904**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02B 1/044***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 553 917**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 09.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 919**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 553 926**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 553 935**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 553 939**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02P 6/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 553 942**
(84) NL 13.07.2022
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 553 959** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 FR 31.03.2022
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 553 969** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 553 972** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 553 975** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
SE 14.07.2021 RS 14.07.2021
HR 14.07.2021 LV 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 12.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 553 978** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 553 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 26.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 553 996** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 554 013** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 554 016** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 15.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 554 019** (51) ***H04W 12/121***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 554 025** (51) ***H04L 49/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 554 027** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 554 031** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 554 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 554 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 554 044** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 554 049** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 21.02.2022 IE 21.02.2022
SI 29.09.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 554 068** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 554 090** (51) ***H04N 21/242***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022

DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 554 094** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 554 100** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 31.03.2022
GB 31.03.2022
LI 31.03.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 554 112** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 554 120** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 554 128** (51) ***H04W 28/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 554 134** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.02.2022
SI 22.09.2021
LI 28.02.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 554 143** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 554 144** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 554 156** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 554 162** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 554 166** (51) ***H04L 1/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 554 172** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 12.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 554 174** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 554 179** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 554 206** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 554 220** (51) ***A01G 13/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 554 299** (51) ***A42B 3/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 554 308** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 554 312** (51) ***A46B 3/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 554 319** (51) ***A47J 31/20***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 554 348**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 554 370**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 554 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 554 384**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 554 465**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 554 586**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 554 595**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 554 610**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 554 622**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***A61M 39/04***
(84) NO 28.12.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 554 623**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 554 629**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 554 693**
(84) RS 21.09.2022
(51) ***B01J 29/74***
(84) LV 21.09.2022

(11) **3 554 709**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 21.02.2022
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022

(11) **3 554 726**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B08B 15/02***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 554 739**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 554 742**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 554 743**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B22C 9/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 554 747**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 554 748**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 554 753**
(84) BG 17.02.2022
(51) ***B23K 11/06***
(84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
SI 17.11.2021
IE 15.01.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 554 765**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B25D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 554 768**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B25H 1/20***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 554 770**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 554 792**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 554 794**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 554 843**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
FI 19.01.2022
LU 31.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022

SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 554 856**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B22F 10/20*
(84) ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 554 881**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 554 886**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 554 888**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60L 53/63*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 554 911**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60W 50/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 554 920**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B62D 1/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 554 922**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 554 939**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B63B 23/26*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 554 950**
(51) *B64G 1/10*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 555 001**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C01B 39/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 555 027**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C07C 1/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 555 042**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07C 213/00*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 555 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C07D 261/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 555 074**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 555 093**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 555 140**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C07K 16/46*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 555 160**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 555 199**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08L 15/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 555 200**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08L 15/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 555 209**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08L 67/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 555 219**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C09D 143/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 555 220**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B60C 5/14*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 555 248**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 555 269**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C12N 9/02*
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 555 335**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C21D 1/30*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 555 336**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 555 342**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C23C 14/34*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 555 358**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *D06F 58/38*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
FR 31.01.2022
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 555 359**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *D06F 87/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 555 384**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E04B 1/76*
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 555 385**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *E04B 2/74*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 555 392**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *E05B 81/00*
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 555 400**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E05F 11/38*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 555 424**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01B 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 555 440**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05B 3/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 555 446**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F02C 7/275*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 555 489**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16B 33/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 555 516**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16L 51/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 555 517**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16L 59/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 555 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F23N 1/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 555 538**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 555 543**
(51) *F28D 9/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 555 583**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 21.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01J 5/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 555 591**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01N 21/25*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 555 605**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 27/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 555 606**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 27/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 555 614**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16L 19/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 555 633**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 555 636**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 1/067*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 555 650**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01R 33/385*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 555 665**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 555 677**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G02B 1/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 555 693**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 555 695**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02C 7/02*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 555 714**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 555 715**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 555 749**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 555 753**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 555 783**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 555 789**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 11/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 555 812**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 555 817**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 555 844**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 555 866**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G07C 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 555 891**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G21C 19/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 555 919**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 555 933**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 555 975**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02G 3/34*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 555 976**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02G 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 555 980**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02G 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 555 982**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
(51) *H02H 1/04*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022

SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 556 000**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 556 073**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 556 085**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *H04W 12/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 556 101**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04N 21/431*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 556 102**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04N 21/44*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 556 116**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 556 140**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 36/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 556 151**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 556 174**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 80/06*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 556 192**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A01B 29/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 556 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A01D 41/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 556 198**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A01D 43/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 556 199**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *A01D 78/10*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 228**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A24C 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 556 235**
(84) LT 22.06.2022
(51) *A24F 40/46*
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 556 239**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A43C 11/16*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 556 241**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A44B 19/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 556 242**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A44B 19/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 556 273**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A47L 9/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 556 276**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 556 285**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61B 5/05*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 556 287**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 556 294**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 556 295**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 556 301**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 556 318**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 90/30*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 327**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 2/966*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 556 375**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61K 31/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 556 396**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 556 406**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61L 27/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 556 411**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 556 413**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61M 13/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 556 418**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 556 427**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 556 438**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A62B 35/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 458**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B01F 7/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 459**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B01F 11/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 556 478**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F15B 11/036*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 556 484**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *B21D 1/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 489**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B22F 3/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 556 491**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) *C22C 32/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021

SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 493**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 556 507**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B22F 10/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 556 510**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B23Q 3/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 556 522**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 556 532**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 540**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) *B29C 65/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 556 548**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B31F 1/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 556 560**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 556 561**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B41J 2/165*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 556 572**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *B60B 3/16*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 556 576**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60C 11/24*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 556 579**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60G 5/02*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 556 595**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 21.03.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
AL 05.01.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 556 598**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60L 58/24*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 556 599**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B60L 53/10*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 556 606**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60P 3/00*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 556 609**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60Q 1/50*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 556 616**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) *B60S 1/38*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

AL 03.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
SI 03.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 556 622**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 17.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 556 627**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60W 20/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 556 631**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 556 635**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B61F 5/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 556 641**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 556 643**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B62K 25/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 556 644**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B62M 3/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 556 645**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B62M 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 556 651**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B64C 25/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 556 653**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***B64C 27/54***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 556 654**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 556 658**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64D 27/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 556 664**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.03.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.03.2022
IE 11.03.2022
SI 01.12.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 556 670**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B65C 3/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 556 674**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 556 693**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B65H 3/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 556 695**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
(51) ***B65H 31/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021

IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 556 703**
(51) *B66B 1/46*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 556 718**
(51) *B66C 23/78*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 556 720**
(51) *B66F 9/075*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 556 722**
(51) *B66F 9/22*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 729**
(51) *C01B 33/20*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 556 744**
(51) *C07C 255/57*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 556 745**
(51) *C07C 263/20*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 556 765**
(51) *C07J 43/00*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 817**
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 17.04.2022
NL 01.05.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SE 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 865**
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 11.03.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 556 870**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 556 890**
(51) *C23C 30/00*
(84) NL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 556 894**
(51) *C22C 38/38*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 556 903**
(51) *C23C 16/455*
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 556 917**
(51) *D01H 9/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 556 921**
(51) *D04B 1/10*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 556 925**
(51) *D06F 37/24*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 556 949**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 556 955**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***E04B 1/82***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 556 977**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 557 000**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F01D 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 557 002**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 557 003**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 013**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F01L 9/02***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 557 028**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 557 030**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 033**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 557 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F02K 1/38***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 557 037**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F02K 9/56***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 557 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 557 057**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F04B 39/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 557 061**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F04B 53/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 557 067**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F04C 29/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 071**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 557 083**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F15B 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 557 104**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
(51) ***F16K 31/60***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021

HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 117** (51) ***F17C 13/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 557 127** (51) ***F21V 17/16***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 557 131** (51) ***F21V 31/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 SI 22.09.2021
LU 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 557 137** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 15.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 557 139** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 15.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 177** (51) ***F28F 27/02***
(84) SM 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
RO 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022
MC 02.02.2022 LU 16.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 557 188** (51) ***G01D 5/22***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 17.04.2022
GB 17.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 557 205** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 557 207** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 557 214** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 557 216** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 557 217** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 557 227** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 557 229** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RO 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 09.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 557 235** (51) ***B08B 9/032***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 557 244** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
IT 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 08.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 557 260** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 557 262** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022

RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 557 272** (51) ***G01R 33/54***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 557 277** (51) ***G01R 33/565***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 557 278** (51) ***G01S 5/04***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 285** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 309** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 12.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 557 320** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 557 321** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 21.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 IE 21.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 557 322** (51) ***G03B 21/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 324** (51) ***B41C 1/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 557 336** (51) ***G04B 37/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 557 338** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 557 358** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 557 360** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 557 367** (51) ***G05G 1/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 557 369** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 05.02.2022
FR 28.02.2022 GB 05.02.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 557 370** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 557 372** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 17.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 378** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RO 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 09.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 389** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 557 390** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021

LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 28.01.2022
SI 11.08.2021
GB 28.01.2022
CH 31.01.2022
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
IT 11.08.2021
FR 31.01.2022
IE 28.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 557 401**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 557 408**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 8/60*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 414**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 416**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 557 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 423**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 557 431**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 15.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 557 433**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 557 449**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G16H 30/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 557 452**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 557 459**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
(51) *G06Q 20/12*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 557 469**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 557 471**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 557 473**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 557 487**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 557 492**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06N 10/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 515**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(51) *H04W 4/021*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 528**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 557 546**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E05G 1/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 557 577**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G10L 25/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 557 594**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01F 7/16*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 557 607**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 557 611**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 21/683*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 557 617**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 557 628**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 557 629**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 557 637**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 22.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 43/12*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 557 642**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 51/42*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 652**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01M 50/502*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 557 660**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
(51) *B60L 53/16*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 21.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.02.2022
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 557 680**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 557 694**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01Q 9/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 557 695**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01Q 19/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 557 696**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01R 12/70*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 698**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) *H01R 13/6599*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 701**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 557 709**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H02G 3/08***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 719**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 557 720**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
SE 02.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 557 722**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 557 726**

(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 557 737**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H02K 41/035***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 557 744**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 557 758**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H02P 23/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 557 771**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***H04B 1/7115***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.05.2022

LU 23.05.2022
MC 08.09.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 557 773**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 557 774**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 776**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 557 781**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 789**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 557 790**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 557 795**

(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 557 796**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 557 802**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
LU 04.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 557 811**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 557 814**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 557 818**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 557 824**
(51) ***H04L 47/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 557 826**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 557 835**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 557 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 557 843**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 557 856**
(51) ***H04N 1/407***
(84) BG 29.12.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 557 863**
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 557 882**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 557 895**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 557 896**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 557 897**
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 20.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 557 900**
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 18.04.2022, LI 30.04.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 30.04.2022

(11) **3 557 902**
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022

(11) **3 557 910**
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, BE 31.01.2022, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, GB 13.01.2022, SI 13.10.2021, LI 31.01.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 05.01.2022, AL 13.10.2021, CH 31.01.2022, IE 05.01.2022

(11) **3 557 911**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, LV 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022

(11) **3 557 919**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 557 926**
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, IT 11.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, SI 11.08.2021, MC 11.08.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 557 927**
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.01.2022, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, SI 03.11.2021, LU 05.01.2022, FR 31.01.2022, LI 31.01.2022, IE 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, CH 31.01.2022, GB 03.02.2022, LU 06.01.2022, CH 31.01.2022, IE 06.01.2022

(11) **3 557 929**
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, PT 28.11.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 557 938**
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, BE 31.01.2022, LU 05.01.2022, CH 31.01.2022, IE 05.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, GB 05.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 557 973**
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(51) ***A01G 9/08***
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 557 991**
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(51) ***A01N 25/34***
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 558 001**
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(51) ***A01P 1/00***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 558 044**
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 558 065**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
(51) ***A47F 3/00***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 558 068**
(84) LT 07.09.2022, LV 07.09.2022
(51) ***A47H 15/04***
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 558 069**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 558 085**
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 558 101**
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, SK 08.06.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SM 08.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 558 112**
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, IE 05.03.2022
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 05.03.2022

(11) **3 558 121**
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, SK 08.06.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022

CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 558 138** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 558 175** (51) ***A61F 2/966***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 LU 23.02.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 558 198** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 558 206** (51) ***A61G 7/012***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 558 208** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 558 218** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 558 236** (51) ***A61K 8/36***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 558 294** (51) ***A61K 31/255***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 558 330** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 558 446** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 558 447** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 558 490** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 558 562** (51) ***B22C 9/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 558 565** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 558 612** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 558 634** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 558 642** (51) ***B29C 64/30***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 558 643** (51) ***B29C 64/386***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 558 650** (51) ***B29C 73/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 558 654** (51) ***B29D 30/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 558 672** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 558 680** (51) ***B65H 29/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 558 681** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021

NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 558 687** (51) ***G01L 5/1627***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 558 732** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 558 733** (51) ***B60J 10/25***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 558 741** (51) ***B60K 15/03***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 558 796** (51) ***B62D 33/06***
(84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 558 810** (51) ***B63B 35/03***
(84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022

(11) **3 558 824** (51) ***B65B 13/32***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 29.01.2022
BE 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **3 558 825** (51) ***B65B 19/04***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 558 838** (51) ***B65D 25/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 558 840** (51) ***B65D 47/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 558 849** (51) ***B65D 88/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 558 850** (51) ***B65D 88/74***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 558 851** (51) ***B65G 15/60***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 558 852** (51) ***B65G 43/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 558 871** (51) ***C01D 15/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 558 874** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 558 881** (51) ***C03B 37/01***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 558 896** (51) ***C05C 9/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 558 908** (51) ***C07C 4/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 558 931** (51) ***C07C 227/28***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 558 937** (51) ***C07C 253/30***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 558 964** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 558 985** (51) ***C07D 413/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 559 003** (51) ***C07D 487/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 559 011** (51) ***C07F 9/6561***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 559 020** (51) ***C07K 14/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 559 053** (51) ***C08F 8/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 559 067** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 559 086** (51) ***C08G 69/48***
(84) PL 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
LV 15.06.2022 AL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 559 110** (51) ***C08L 23/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 559 116** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 559 158** (51) ***C10G 21/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 559 165** (51) ***C10G 45/36***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 559 178** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 559 185** (51) ***C11D 1/825***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 559 191** (51) ***C11D 3/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 559 204** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 559 215** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 559 231** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 559 237** (51) ***C12N 15/79***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 559 246** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 559 265** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 559 272** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 559 273** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 559 287** (51) ***C21D 11/00***
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 559 300** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 559 307** (51) ***C23C 16/44***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 559 325** (51) ***D04B 39/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 559 357** (51) ***E03C 1/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 559 358** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 559 362** (51) ***E03F 5/22***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 559 395** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 559 402** (51) ***E21B 43/017***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 559 410** (51) ***E21B 47/09***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 559 433** (51) ***F02G 5/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 10.02.2022 AL 22.12.2021
FR 22.02.2022 GB 22.03.2022
IE 10.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 559 446** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022

NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 559 448** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 559 452** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 559 456** (51) ***F03D 80/40***
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 559 462** (51) ***F04B 1/324***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 559 473** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 MC 27.04.2022
DK 27.04.2022 LU 30.05.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 559 476** (51) ***F04D 29/24***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 559 484** (51) ***F16B 13/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 559 486** (51) ***F16B 37/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 559 507** (51) ***F16H 3/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 559 510** (51) ***F16H 3/087***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 559 520** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 559 539** (51) ***F16N 21/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 559 540** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 559 555** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 559 557** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 08.02.2022
AL 29.12.2021 IE 08.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 559 565** (51) ***F25B 9/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 559 569** (51) ***F25D 23/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 559 578** (51) ***F27B 1/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 559 581** (51) ***F28D 9/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 559 586** (51) ***F41A 1/10***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 559 587** (51) ***F41B 5/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 559 596** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 559 616** (51) ***G01J 3/26***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 559 622** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 559 629** (51) ***G01N 1/31***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 559 632**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***G01N 19/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 559 638**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 559 639**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 559 680**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***G01P 15/093***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 559 686**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***G01R 19/32***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 559 742**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***G03B 43/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 559 751**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 559 764**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 559 771**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 559 775**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 559 795**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 559 806**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 559 807**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 559 817**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 559 835**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***G06F 30/13***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 559 862**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***H04N 5/222***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 559 885**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 559 917**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
SM 01.06.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 559 956**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G21C 7/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 559 980**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***G06F 21/73***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 559 983**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 560 002**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 560 004**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H01M 50/116***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 560 031**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 560 033**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 560 035**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *H01Q 21/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BE 31.01.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 18.01.2022
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 560 040**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 4/2433*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 560 051**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H02B 1/56*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 560 065**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 560 079**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02K 5/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 560 096**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60L 50/50*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 560 148**
(84) BG 22.12.2021
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 560 155**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 27/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 560 175**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 29/12*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 560 182**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04M 3/38*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 560 222**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04W 4/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 560 234**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 560 244**
(84) AT 02.06.2021
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 560 245**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 560 254**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 84/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 560 260**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 560 271**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04L 65/1033*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 560 272**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 560 288**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
(51) *F24C 15/02*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021

MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
LU 25.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 560 299** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 560 302** (51) ***H05H 6/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 560 305** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 20.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 560 311** (51) ***A01B 59/043***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
CZ 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 15.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 560 312** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 03.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 560 313** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 560 321** (51) ***A01F 15/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 560 322** (51) ***A01F 15/07***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 MC 05.01.2022
DK 05.01.2022 LU 06.02.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 560 330** (51) ***A01H 1/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
RS 15.06.2022 PT 17.10.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 560 392** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 24.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 398** (51) ***A47J 37/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 560 404** (51) ***A47L 9/32***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 560 422** (51) ***A61B 5/363***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 560 437** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 18.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 560 447** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 560 455** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 560 464** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 08.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 472** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 560 491** (51) ***A61K 31/282***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 560 503** (51) ***A61K 31/713***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021

RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 24.03.2022
AL 17.11.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 560 524**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61L 24/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 560 528**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 560 539**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 560 543**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A61N 1/24***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 560 544**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 560 559**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
(51) ***A63B 51/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 560 563**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 27.02.2022
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 560 568**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A63H 33/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 560 603**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B05B 17/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 560 604**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B05B 17/06***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 612**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***B08B 9/055***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 560 625**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B21J 15/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 560 626**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***B21K 21/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 560 627**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B22C 3/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 560 632**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 28.02.2022
IE 05.02.2022
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 28.02.2022
GB 26.04.2022

(11) **3 560 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 560 642**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.10.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B23B 29/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 560 643**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 560 659**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B25C 5/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 560 663**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 560 670**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***B29C 33/62***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 560 685**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B22F 10/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 560 686**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 560 693**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 560 698**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 560 733**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 560 736**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 560 744**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 560 756**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60P 3/42***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 560 766**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 767**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 560 778**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 560 780**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 793**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 796**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 560 797**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 560 799**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B62D 25/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 560 802**
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) ***B62D 55/04***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022

(11) **3 560 804**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62J 6/02***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 560 805**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 560 806**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 560 827**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 560 840**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 560 849**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 23.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B65B 35/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 857**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(51) ***B65D 88/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
DE 03.11.2022
FR 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 858**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65D 90/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 560 871**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 874**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 560 883**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 28.03.2022
(51) ***B66C 23/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 560 904**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***C04B 35/581***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 560 905**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C04B 35/581*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 560 916**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61K 8/49*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 941**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 560 947**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07K 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 560 976**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08G 18/80*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 560 977**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(51) *C08G 59/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 560 979**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 18.03.2022
(51) *C08G 59/42*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 560 988**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 561 009**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C09D 169/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 561 019**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *C09J 167/02*
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 17.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 561 026**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C10M 171/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 561 034**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C11D 3/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 561 046**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C12M 3/10*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 561 061**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C12N 15/70*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 28.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 561 067**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C12P 17/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 561 104**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C22C 38/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 561 115**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C22C 38/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 561 148**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C23C 14/56*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 561 149**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C23C 16/34*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 561 163**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *D04B 1/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 561 170**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.03.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022

CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 561 179** (51) ***D21H 27/10***
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 561 180** (51) ***E01F 9/529***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 19.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 561 182** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 561 183** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 26.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 561 211** (51) ***E05F 11/48***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 561 215** (51) ***E06B 9/266***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 561 217** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 24.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 221** (51) ***E21B 44/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 561 222** (51) ***E21B 47/18***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 561 239** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 561 252** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 09.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 561 267** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 561 271** (51) ***F02D 35/02***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 23.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 294** (51) ***F03D 13/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 561 297** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 561 299** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 17.02.2022 FR 28.02.2022
GB 17.02.2022 IE 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 561 300** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 24.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 561 307** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 FR 16.04.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 561 308** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021

NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.02.2022
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 561 311**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 561 313**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 561 314**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 561 317**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 561 318**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 23.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 561 333**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F16D 41/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 561 346**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 561 352**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F16L 1/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 561 353**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16L 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 359**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16L 21/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 561 365**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 561 375**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F21S 45/43***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 561 381**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F24H 1/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 561 393**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 561 399**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 561 404**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F24F 7/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 405**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F24F 11/64***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 561 407**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 561 408**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 415**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F25C 5/00***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022

(11) **3 561 416**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***F25D 3/08***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

LV 24.08.2022

(11) **3 561 418**
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021, LU 28.03.2022, CH 31.03.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021, FR 31.03.2022, IE 28.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 561 425**
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, PT 21.11.2022
(51) *F28D 7/12*
(84) NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 561 427**
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 27.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, GB 27.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 561 432**
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 561 433**
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 27.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(51) *F28F 9/00*
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, GB 27.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 561 438**
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021
(51) *F41B 11/62*
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, SI 08.09.2021, LU 22.03.2022, IE 22.03.2022

CH 31.03.2022

(11) **3 561 441**
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022
(51) *G01B 3/28*
(84) NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 561 459**
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, GB 25.04.2022, CH 30.04.2022
(51) *G01F 23/288*
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 25.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 561 462**
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(51) *G01G 19/50*
(84) NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 561 476**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, LV 28.09.2022
(51) *G01M 17/007*
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022

(11) **3 561 485**
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(51) *G01N 21/27*
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 561 491**
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 561 496**
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, SI 06.10.2021, LU 24.04.2022, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(51) *G01N 23/2055*
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, AL 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, MC 06.10.2021, GB 24.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 561 506**
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

LI 31.03.2022

LV 20.07.2022

(11) **3 561 527**
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(51) *G01R 27/26*
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 561 530**
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, MC 06.04.2022, CZ 06.04.2022, CH 30.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(51) *G01R 31/26*
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, LU 08.04.2022, RO 06.04.2022, LI 30.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 561 561**
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, MC 13.04.2022, CZ 13.04.2022, CH 30.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(51) *G02B 6/122*
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, LU 26.04.2022, RO 13.04.2022, LI 30.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 561 567**
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, IT 04.08.2021, MC 04.08.2021, CH 30.04.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, SI 04.08.2021, LU 23.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 561 585**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(51) *G02F 1/1345*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 561 589**
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(51) *G03B 5/02*
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 561 597**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, MC 20.04.2022, CZ 20.04.2022
(51) *G03G 9/08*
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, LU 25.04.2022, RO 20.04.2022

CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 561 598**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(51) *G03G 9/097*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 601**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *G03G 15/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 561 618**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *G05B 19/042*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 561 625**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *G05D 1/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 31.01.2022
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 561 628**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

(51) *G05D 1/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 561 648**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *G06F 3/044*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 561 650**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(51) *G06F 3/044*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 657**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 561 659**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(51) *G06F 3/12*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 662**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *G06F 7/72*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 561 665**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(51) *G06F 8/36*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 672**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) *G06F 9/50*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 561 676**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(51) *G06F 11/22*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 680**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) *G06F 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 561 683**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(51) *G06F 13/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 561 685**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) *G06F 13/42*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 561 694**

(51) *G06F 11/14*

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 561 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 30/17*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 561 705**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 713**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 21/83*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 561 714**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 21/74*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 561 729**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 561 730**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 561 764**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
FR 17.04.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IE 08.04.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 08.04.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 561 773**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 561 775**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06T 11/60*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 561 777**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06T 15/50*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 561 801**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 561 805**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) *G10K 15/02*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01F 38/14*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 828**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01G 4/38*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 561 830**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01H 1/26*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 835**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01H 9/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 561 838**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 12.04.2021
CH 30.04.2022
(51) *H01H 9/56*
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LU 12.04.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 561 871**
(51) *H01L 25/16*

(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 561 872**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 561 875**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 885**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 561 890**
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 893**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 561 903**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 561 905**
(51) ***H01M 50/411***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 561 906**
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 561 913**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 561 924**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 561 928**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 561 936**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 561 940**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 561 946**
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 561 954**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022

(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 561 956**
(51) ***H01Q 5/47***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 961**
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 966**
(51) ***H01R 13/523***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 561 969**
(51) ***H01R 39/58***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 561 975**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02B 1/36*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 561 992**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 562 004**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02K 11/25*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 562 013**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02K 26/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 562 020**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02M 7/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 562 038**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) *H03K 3/023*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 562 040**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H03K 17/687*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 562 046**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 562 047**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04B 3/46*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 562 048**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 562 055**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 562 063**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04B 10/2581*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 562 071**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 562 074**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 562 083**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SI 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 562 084**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 562 095**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 562 097**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 562 098**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 562 109**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 69/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 562 111**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H04L 27/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 562 123**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 562 125**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 562 129**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 562 130**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.03.2021
IT 12.08.2020
LU 12.03.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.03.2022
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.03.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 562 131**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 562 140**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 562 151**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 562 163**
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 21/233***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 02.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 562 172**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 562 187**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021

LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 562 188**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 562 190**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
FR 31.01.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
GB 23.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 562 191**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 562 192**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 562 202**
(84) AT 25.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 03.03.2022

(11) **3 562 219**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 562 232**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 26.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **3 562 238**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 562 241**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 12/857***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 03.02.2022
IT 04.08.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 562 242**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.06.2022
LU 21.05.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 562 244**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 562 246**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 562 248**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 562 252**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 562 258**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
IE 25.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 562 265**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 27.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 562 266**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 10.04.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 10.04.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 562 267**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 10.04.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
IE 10.04.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 562 270**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 562 272**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05B 47/195***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 562 332**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A24C 5/01***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 562 338**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 562 346**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.03.2022
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 562 349**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022
IE 04.02.2022
(51) ***A45F 5/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 562 407**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 562 419**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 28.02.2022
IE 21.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 21.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 562 426**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 562 456**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***A61G 1/013***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 562 458**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 562 466**
(84) AL 03.08.2022
NO 03.11.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 562 476**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 562 481**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61K 31/20***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 562 518**
(84) FI 10.08.2022
(51) ***A61L 9/03***
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 562 520** (51) ***A61L 15/28***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 562 562** (51) ***A62B 35/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 562 600** (51) ***B08B 15/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 562 601** (51) ***B08B 15/02***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 562 635** (51) ***B27C 3/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 562 647** (51) ***B29C 48/25***
(84) BG 23.09.2021 (84) ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 02.01.2022 IE 02.01.2022

(11) **3 562 653** (51) ***B29C 64/194***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 562 661** (51) ***B29D 30/32***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 562 662** (51) ***B29D 30/60***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 562 666** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 562 674** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 14.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 562 688** (51) ***B60C 7/18***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 562 720** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 562 725** (51) ***B60W 40/068***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SK 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 LU 13.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 BE 31.01.2022
AL 12.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 562 807** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 562 808** (51) ***C07D 231/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 562 818** (51) ***C07D 333/68***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 562 910** (51) ***C09K 21/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 562 911** (51) ***C09K 21/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 562 921** (51) ***C10M 133/12***
(84) PL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 562 924** (51) ***C10M 171/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 562 940** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 562 984** (51) ***D06F 34/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022

SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 562 995**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *D21C 9/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 563 010**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *E04C 2/296*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 563 023**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *E06B 7/23*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 563 028**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 563 029**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 563 040**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 30.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 563 047**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F02C 6/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 563 089**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F23N 1/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 563 100**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 563 109**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F28D 19/04*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 563 110**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F41H 5/007*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 563 117**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 563 129**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01J 5/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 563 138**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 21/3554*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 563 155**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 563 157**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 563 165**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 563 179**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 563 196**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02F 1/025*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 563 203**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 563 233**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 67/1004*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 563 234**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SI 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
FR 01.02.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 563 240**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 563 261**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 563 268**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 563 368**
(51) *G09B 23/00*

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 563 370**
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 563 435**
(51) *H01L 51/42*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 563 451**
(51) *G06F 1/16*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 563 485**
(51) *H04B 1/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 563 489**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 563 527**
(51) *H04L 12/40*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 563 534**
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 563 542**
(51) *H04L 29/06*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 563 543**
(51) *G06F 16/95*
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 563 551**
(51) *H04W 4/80*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 563 553**
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 24.02.2022
CH 28.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 563 559**
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 563 588**
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 563 600**
(51) *H04W 16/10*
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
LU 15.01.2022
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 563 607**
(51) *H04W 28/02*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 563 618**
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 563 623**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 563 627**
(51) *H05B 6/64*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 563 631**
(51) *H05B 6/70*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 563 635**
(51) *H05B 6/70*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 563 637**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 563 639**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 563 640**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***H05B 47/105***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 26.02.2022

(11) **3 563 655**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 563 665**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 563 666**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LU 25.04.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BE 30.04.2021
LI 30.04.2022
(51) ***A01F 15/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IE 25.04.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 563 671**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
(51) ***A01G 23/099***
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 563 698**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 563 701**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 563 713**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 563 716**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 28.02.2022
IE 08.02.2022
(51) ***A44B 99/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 563 727**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 563 737**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47K 3/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 563 738**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A47K 5/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 563 742**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 563 754**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 563 762**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 563 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 563 783**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 563 784**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 563 792**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 563 808**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 563 813**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61F 5/56*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 563 897**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61M 25/06*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 563 903**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61N 1/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 563 909**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04M 1/72454*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 563 929**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B01F 35/71*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 563 934**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) *B03C 11/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 563 937**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 563 940**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B08B 3/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 563 957**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B23D 15/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 563 960**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B23K 9/095*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 563 962**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B23K 15/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 563 970**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
(51) *B23Q 3/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 25.12.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 563 972**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B24C 1/10*
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 563 998**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B26F 1/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 564 011**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B29C 63/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 564 012**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *B29C 64/118*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 564 015**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
(51) *B29C 70/54*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022

RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 564 016**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 564 020**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B29C 70/68***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 564 040**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B41M 5/025***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 564 055**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 564 058**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 564 059**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 30.04.2022
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 564 061**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60L 53/80***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 564 065**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60M 1/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 564 074**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 564 078**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 564 082**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LU 02.05.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IE 02.05.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 564 088**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60L 50/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.05.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 564 089**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B61L 5/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 564 094**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 564 119**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 564 121**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B64C 27/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 564 151**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 564 154**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B65D 83/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 564 163**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B65F 3/20***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 564 180**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***B66B 15/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 564 190**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C02F 1/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 564 191**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 564 192**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C02F 3/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 564 213**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C07C 323/58***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 564 239**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 564 240**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***C07D 451/14***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 564 289**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08L 63/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 564 294**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29B 9/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 564 335**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
(51) ***C09K 3/18***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 564 336**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 564 382**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***C12P 1/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 564 383**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C12P 19/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 564 401**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 564 408**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C23C 22/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 564 420**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 30.04.2022
(51) ***D01G 31/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.04.2022

(11) **3 564 429**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***D06F 58/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 564 436**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***D06F 81/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 564 440**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 564 443**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E02D 3/046***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 564 495**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 564 507**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 564 520**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***F02M 26/66***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 564 526** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 564 528** (51) ***F04B 27/18***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 564 531** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 564 553** (51) ***F16D 65/56***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 564 563** (51) ***F16L 3/13***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 23.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 564 565** (51) ***F16L 3/233***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 564 580** (51) ***F21V 7/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 LU 11.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 IE 11.02.2022

(11) **3 564 592** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 02.05.2022
LI 31.05.2022 CH 31.05.2022

(11) **3 564 601** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 564 606** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 12.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 564 610** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 01.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 564 618** (51) ***G01B 11/00***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 564 629** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 30.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 564 631** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 564 632** (51) ***G01G 19/393***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 564 647** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 564 650** (51) ***G01N 21/01***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 564 652** (51) ***G01S 17/95***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 BE 31.01.2022
IE 24.01.2022 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 LU 24.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022

(11) **3 564 654**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01N 21/47*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 564 659**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01N 25/72*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 564 662**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 564 682**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01P 15/125*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 564 685**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01R 1/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 564 699**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 564 708**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
(51) *G01S 13/90*
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 564 716**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022
FR 01.02.2022
IE 15.01.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 564 726**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 564 745**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02F 1/167*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 564 746**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 564 768**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) *G05B 23/02*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 564 786**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 564 792**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/03*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 564 808**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 41/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 564 811**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 564 817**
(84) BG 02.06.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 564 823**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 564 829**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 16/28*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 564 835**
(51) *G06F 16/23*

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 564 839**
(51) *G06F 21/44*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 20.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 564 877**
(51) *G06Q 10/08*
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 30.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 564 908**
(51) *G07B 7/00*
(84) HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 564 912**
(51) *G07C 9/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 564 924**
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 564 935**
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.02.2022
SI 06.10.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 564 937**
(51) *G09G 3/3233*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 564 943**
(51) *G09G 3/36*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022
CH 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
GB 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 564 951**
(51) *G10L 19/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 564 952**
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 06.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 564 953**
(51) *G10L 21/034*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 565 001**
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 565 017**
(51) *H01L 51/54*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 565 023**
(51) *H01M 50/20*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 565 024**
(51) *H01M 50/24*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 565 030**
(51) *H01M 4/04*
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 565 054**
(51) *H01P 1/207*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 565 055**
(51) *H01P 5/103*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 565 066** (51) ***H01R 13/658***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 565 071** (51) ***H02B 1/38***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 29.03.2022 IE 29.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 565 082** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 30.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 565 085** (51) ***H02J 7/35***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 565 094** (51) ***H02K 23/36***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 565 099** (51) ***H02M 3/135***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 LU 23.02.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 FR 26.03.2022
GB 26.04.2022 IE 23.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 565 117** (51) ***H03H 11/22***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LU 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 565 120** (51) ***H03K 17/30***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 565 130** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 25.01.2022 AL 01.12.2021
FR 01.02.2022 SI 01.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 GB 01.03.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 565 135** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 LU 30.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 565 138** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 BE 31.01.2022
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 03.01.2022 GB 03.01.2022
IE 03.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022

(11) **3 565 147** (51) ***H04J 11/00***
(84) PL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 565 148** (51) ***H04L 1/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 565 152** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 565 153** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 565 155** (51) ***H04L 1/06***
(84) PL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 565 157** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
CZ 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 11.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 565 158** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 BE 31.01.2022
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 17.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 565 164** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 05.01.2022

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 565 166**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 565 167**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 565 169**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 565 177**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 565 185**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 565 192**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 565 204**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 565 208**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H04L 25/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 565 214**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 565 225**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 565 229**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 231**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 565 236**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 565 266**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04Q 3/58***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 565 277**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 565 290**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 565 298**

(51) ***H04W 24/00***

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 565 303**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 304**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 565 311**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 565 323**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 565 329**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 52/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 565 333**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
LU 05.01.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
DE 02.08.2022
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 565 336**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 565 338**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 340**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 565 343**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 565 345**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 05.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 565 346**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 565 352**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 565 356**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 565 357**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 565 365**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.01.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 565 379** (51) ***H05B 6/12***
(84) PL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
DK 06.04.2022 LU 12.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 565 384** (51) ***H05B 45/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 FR 31.03.2022
LU 07.03.2022 GB 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 565 388** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 11.03.2022 IE 11.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 565 392** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 565 394** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 565 400** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 LU 02.01.2022
GB 02.01.2022 IE 02.01.2022

(11) **3 565 427** (51) ***A42B 3/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 08.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 565 429** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 21.02.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 565 436** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 08.01.2022
GB 08.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 565 445** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 09.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 565 462** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 05.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 565 469** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 565 470** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 565 478** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 565 486** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 04.01.2022 AL 10.11.2021
FR 10.01.2022 SI 10.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 GB 10.02.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 565 489** (51) ***A61B 17/24***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 565 500** (51) ***A61C 7/12***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022

RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 565 502**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 565 503**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.03.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 22.03.2022
AL 10.11.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 565 513**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 565 515**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***A61F 13/06***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 523**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***A61K 8/42***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 565 552**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61K 31/422***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 565 620**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 621**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 565 632**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 05.01.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 565 641**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 565 665**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 565 721**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B41J 2/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 565 726**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
GB 01.06.2022
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***B60G 17/018***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 729**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 565 733**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 565 738**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 04.01.2022
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 565 741**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***B60R 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
SI 15.12.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 565 746**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B60S 1/34*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 565 747**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60W 20/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 565 749**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
SI 27.10.2021
IE 05.01.2022
(51) *B61B 1/00*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.01.2022
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 565 754**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B62D 1/181*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 565 755**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 02.01.2022
(51) *B62D 7/15*
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 565 764**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B65D 43/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 565 765**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *B65D 47/08*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
MC 01.09.2021
IE 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 769**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B65F 1/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 565 774**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B65G 33/32*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 565 775**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *B65G 45/16*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 565 788**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C03C 3/078*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 565 791**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C03C 17/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 565 801**
(51) *C07C 11/06*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 805**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
GB 05.01.2022
(51) *C07C 215/50*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 565 821**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *C07F 7/00*
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 05.01.2022

(11) **3 565 826**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 05.01.2022
(51) *C07K 14/32*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 565 856**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C08L 71/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 565 858**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
LU 09.01.2022
(51) *C09D 1/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021

MC 22.09.2021
IE 09.01.2022
CH 31.01.2022
GB 09.01.2022
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 565 859** (51) ***C09D 5/18***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.01.2022
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 565 863** (51) ***C09J 7/30***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 565 873** (51) ***C10G 31/08***
(84) PL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 565 876** (51) ***C10G 53/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 878** (51) ***C10G 67/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 565 905** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) LT 25.05.2022
HR 25.05.2022
SM 25.05.2022
BG 25.08.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 565 907** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 565 921** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 05.01.2022
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 565 925** (51) ***D06M 11/73***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 565 928** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 05.01.2022
IE 05.01.2022
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
LU 05.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 565 934** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 05.01.2022
BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 565 938** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 03.01.2022
IE 03.01.2022
GB 03.01.2022

(11) **3 565 940** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 565 945** (51) ***E21B 33/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 03.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 565 952** (51) ***E21B 47/117***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 05.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 565 954** (51) ***E21D 21/00***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 565 960** (51) ***F02B 33/44***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 565 970** (51) ***F03D 80/60***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 565 979** (51) ***F16B 37/04***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 565 983** (51) ***F16C 33/34***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.01.2022
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 565 994**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16L 11/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 565 998**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F17C 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 566 013**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25J 1/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 566 018**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F41H 13/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 566 030**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *G01J 3/44*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 566 046**
(84) FI 10.08.2022
(51) *B01F 33/84*
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 566 066**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) *G01R 33/32*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 566 079**
(84) NL 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 566 096**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G02F 1/01*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 566 100**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G04F 10/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 566 127**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 566 128**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 566 144**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06T 11/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 566 150**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 566 154**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 566 158**
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 566 168**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 03.01.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 03.01.2022

(11) **3 566 198**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06Q 20/38*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 566 204**
(84) AT 07.07.2021
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 07.10.2021

ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 566 209**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 03.01.2022
FR 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 566 221**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 566 237**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H01B 7/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 566 239**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01F 27/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 566 248**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 566 257**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 566 263**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***H01Q 9/27***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 566 266**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01R 13/6582***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 566 273**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 566 280**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 02.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 566 286**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 566 309**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H03M 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 566 341**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 566 347**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 566 350**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 566 358**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 566 368** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 02.01.2022
SI 29.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 566 370** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 03.01.2022
SI 22.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 566 371** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 03.01.2022
SI 22.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 566 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 566 382** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021
MC 18.08.2021 FR 31.03.2022
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 566 400** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 566 405** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 566 411** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 566 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 05.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 566 413** (51) ***H04L 69/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 566 415** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 03.01.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 566 417** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 566 419** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022 FR 02.05.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 566 421** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 09.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 09.01.2022

(11) **3 566 422** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 566 429** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 566 432** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 566 459** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 03.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 03.01.2022

(11) **3 566 464** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 566 471** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 566 473** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 566 478** (51) ***H04W 12/06***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 566 481** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 13.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 566 488** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 566 491** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 566 501** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 566 505** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
FR 31.01.2022 EE 06.10.2021
HR 06.10.2021 CZ 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 RO 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 09.01.2022
GB 09.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 566 506** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 566 507** (51) ***H04W 52/32***
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 566 510** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 566 511** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 566 512** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 05.01.2022 SI 29.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 566 513** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 566 514** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 566 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 15.01.2022 GB 15.01.2022
AL 06.10.2021 FR 31.01.2022
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 566 524** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 02.02.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
IE 02.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 566 530** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021 LU 04.01.2022
GB 04.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 566 532** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 566 533** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 566 544** (51) ***H04W 88/10***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 03.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 566 547** (51) ***H05B 47/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 566 564** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 566 566** (51) ***A01D 43/063***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 07.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 566 568** (51) ***A01F 12/44***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 566 574** (51) ***A01M 1/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 566 575** (51) ***A01M 1/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 566 576** (51) ***A01M 1/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 08.01.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 566 579** (51) ***A01N 47/44***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 566 602** (51) ***A43B 13/20***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 MC 02.02.2022
AL 02.02.2022 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 566 609** (51) ***A45C 13/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 566 621** (51) ***A47C 13/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 LU 08.05.2022
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 566 628** (51) ***A47L 9/24***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 566 651** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 566 656** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 566 674** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 14.02.2022 IE 14.02.2022

(11) **3 566 677** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 566 725** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 07.05.2022 RO 27.10.2021

(11) **3 566 727** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 18.04.2022 GB 18.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 566 754**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A63C 9/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 566 763**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B01D 53/94*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 566 793**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *B21D 5/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 566 797**
(84) MC 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B22F 1/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 566 810**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *B25B 5/12*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 566 812**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B25B 13/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 566 817**
(51) *B25D 17/08*
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 566 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B25G 1/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 566 821**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 26.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 566 833**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B26D 3/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 566 837**
(84) CH 31.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 06.05.2022
(51) *B27D 1/04*
(84) LI 31.05.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 566 848**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 566 850**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) *B29C 48/09*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 566 854**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 566 856**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B29C 64/393*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 566 859**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 566 860**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B29C 73/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 566 861**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B30B 9/12*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 566 869**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) *B33Y 10/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 566 872** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 566 875** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 566 888** (51) ***B60C 29/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 566 892** (51) ***B60K 28/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.03.2022
LU 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 566 893** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 566 901** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 566 915** (51) ***B60S 5/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 566 925** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 566 928** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LU 06.05.2022
SI 29.09.2021
CH 31.05.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 566 930** (51) ***B62D 25/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 566 934** (51) ***B62H 5/14***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 566 936** (51) ***B62K 3/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 566 945** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 566 946** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 566 951** (51) ***B64F 5/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 11.03.2022
AL 03.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 566 961** (51) ***B65C 1/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 566 965** (51) ***B65D 5/66***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 566 967** (51) ***B65D 19/06***
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022

LU 19.03.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
DE 01.10.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 566 973** (51) ***B65D 81/05***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 18.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 566 988** (51) ***B65H 65/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
LU 06.05.2022 MC 01.09.2021
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 566 989** (51) ***B65H 65/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
LU 06.05.2022 MC 01.09.2021
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 567 008** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 567 025** (51) ***C07C 69/635***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 567 026** (51) ***C07C 211/61***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 PT 29.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 567 035** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 PL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 567 038** (51) ***C07D 405/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 567 064** (51) ***C08G 18/50***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 567 079** (51) ***C08L 23/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 085** (51) ***C09D 143/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 567 123** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 19.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 142** (51) ***D01H 15/013***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
MC 20.04.2022 DK 20.04.2022
LU 24.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 567 149** (51) ***D04H 1/488***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 30.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 567 164** (51) ***E02F 3/627***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 15.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 167** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 25.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 567 173** (51) ***E03F 5/22***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 567 180** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
EE 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021

SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
DK 08.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 193**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *E05B 45/00*
(84) ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 567 218**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 567 219**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 567 234**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *F02C 6/12*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 245**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 567 255**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F04D 13/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 271**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16F 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 567 275**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16D 13/64*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16H 1/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 567 292**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 09.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16L 21/08*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 567 313**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F22B 37/42*
(84) ES 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 567 331**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *F02B 29/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 334**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F41A 9/75*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 567 343**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 567 344**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 567 346**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 02.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01C 23/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 567 350**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01G 17/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
LU 08.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01M 13/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 567 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 09.05.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 567 365** (51) *G01N 21/3504*
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, FR 02.05.2022, LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, MC 02.03.2022, LU 29.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 567 375** (51) *G01P 13/02*
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, SK 29.06.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 567 379** (51) *G01P 15/16*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 567 380** (51) *G01R 1/04*
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, LU 09.05.2022, CZ 20.04.2022, CH 31.05.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, MC 20.04.2022, RO 20.04.2022, LI 31.05.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 567 381** (51) *G01R 1/04*
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, MC 23.02.2022, CH 31.05.2022
(84) NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, LU 09.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 567 382** (51) *G01R 1/04*
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 567 384** (51) *G01R 1/04*
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, CH 31.05.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, MC 27.04.2022, LU 09.05.2022, RO 27.04.2022, LI 31.05.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 567 388** (51) *G01R 27/18*
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 567 389** (51) *G01R 31/52*
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022

(11) **3 567 396** (51) *G01S 7/00*
(84) LT 02.02.2022, PT 02.06.2022, NL 02.02.2022, BG 02.05.2022, SE 02.02.2022, AT 02.02.2022, PL 02.02.2022, IS 02.06.2022, SM 02.02.2022, CZ 02.02.2022, SK 02.02.2022, MC 02.02.2022, CH 30.04.2022
(84) NO 02.05.2022, ES 02.02.2022, RS 02.02.2022, HR 02.02.2022, LV 02.02.2022, GR 03.05.2022, FI 02.02.2022, DK 02.02.2022, RO 02.02.2022, EE 02.02.2022, AL 02.02.2022, LU 24.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 567 397** (51) *G01S 7/484*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 567 398** (51) *G01S 7/486*
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 567 399** (51) *G01S 13/72*
(84) BG 26.04.2022, PT 26.05.2022, SM 26.01.2022, NO 26.04.2022, RO 26.01.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, CZ 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022, NL 26.01.2022, LT 26.01.2022, ES 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, EE 26.01.2022, SK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CH 30.04.2022
(84) AL 26.01.2022, LU 29.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 567 403** (51) *G01S 17/95*
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 02.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021, MC 20.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 567 410** (51) *G02B 6/42*
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, SI 10.11.2021, LU 02.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, AL 10.11.2021, MC 10.11.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 567 422** (51) *G02F 1/1362*
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, SK 20.04.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SM 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 567 426** (51) *G03B 21/20*
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, IE 18.02.2022, LI 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 18.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 567 429** (51) *G03F 7/16*
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 567 442** (51) *G05B 19/418*
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021

PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 448** (51) *G05F 1/67*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 567 453** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 567 460** (51) *G06F 3/041*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 567 473** (51) *G06F 8/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 567 476** (51) *G06F 9/451*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 567 478** (51) *G06F 9/445*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 480** (51) *G06F 9/451*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 567 481** (51) *H04L 67/142*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 567 501** (51) *G06F 21/31*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 567 518** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 567 527** (51) *G06K 19/077*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 567 555** (51) *G07C 9/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 558** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 09.05.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LI 31.05.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 567 564** (51) *G08B 29/04*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
LU 06.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 567** (51) *G08G 5/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 567 589** (51) *G10L 21/0388*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 567 591** (51) *G11C 11/419*
(84) PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 567 606** (51) *G21B 3/00*
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 567 607** (51) *G21C 9/016*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 02.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 567 608** (51) *G21C 15/18*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 567 610** (51) *A61B 5/113*
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 567 616** (51) *H01F 27/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 567 618** (51) *H01F 27/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 567 620** (51) *H01H 1/20*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 567 621** (51) *H01H 1/36*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 567 626** (51) *H01L 21/301*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 06.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 567 630** (51) *H01L 23/13*
(84) PT 19.05.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 643** (51) *H01L 33/22*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 567 646** (51) *H01L 51/54*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 567 651** (51) *H01M 50/383*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 567 656** (51) *H01M 4/04*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 567 657** (51) *H01M 4/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 567 659** (51) *H01M 4/131*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 660** (51) *H01M 4/134*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 567 665** (51) *H01M 8/1004*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 666** (51) *H01M 50/531*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 678** (51) *H01R 4/30*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 567 679** (51) *H01R 4/62*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 684**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H01R 13/502*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 567 688**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02G 3/38*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 567 691**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02J 3/32*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 567 692**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02S 40/30*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 567 694**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 567 703**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) *H02K 3/50*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 704**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H02K 11/20*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 567 707**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LU 09.01.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 09.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
(51) *H02K 15/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 567 710**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 567 717**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02P 6/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 567 720**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) *H03F 3/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 723**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H03K 17/042*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 731**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H03M 13/11*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 567 739**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *H04B 7/0404*
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 567 746**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 567 747**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) *H04B 7/155*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.02.2022
AL 01.12.2021
CH 28.02.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 02.02.2022
SI 01.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 567 754**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 567 757**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 16/18*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 567 770**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 567 771**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 19.03.2022
(51) *H04L 1/14*
(84) LT 19.01.2022
DE 02.08.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 25.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 567 773**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 567 774**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 567 781**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 567 782**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **3 567 783**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 567 784**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 567 797**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 567 800**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 567 805**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 41/0853*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 567 810**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 12/44*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 567 816**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 567 827**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 67/53*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 567 830**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 567 844**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 16.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 567 848**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
(51) *H04N 5/374*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021

LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 567 861**
(51) *H04N 21/234*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 567 873**
(51) *H04R 25/00*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
IT 18.08.2021
IE 25.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
MC 18.08.2021

(11) **3 567 874**
(51) *H04R 25/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 567 883**
(51) *H04W 4/14*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 567 886**
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
IE 14.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 567 890**
(51) *H04W 16/18*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 567 895**
(51) *H04L 12/707*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 567 898**
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 567 899**
(51) *H04W 16/28*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 567 900**
(51) *H04L 5/00*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 567 907**
(51) *H04W 72/12*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 26.04.2022
RO 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 567 909**
(51) *H04W 28/04*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
FR 31.01.2022
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 567 919**
(51) *H04W 36/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 567 920**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 567 923**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 567 925**
(51) *H04W 48/02*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 567 928**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 567 940**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04W 52/44*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 943**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 567 952**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 567 955**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 567 956**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022

(11) **3 567 962**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 567 963**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 567 968**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 74/06*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 567 970**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 567 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *H04W 8/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 567 977**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04W 76/19*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 567 981**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *H04W 76/20*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 09.01.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 567 984**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 993**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H05K 3/28*
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 996**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 567 997**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
IE 05.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 05.01.2022
GB 05.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 022**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A01P 7/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 568 030**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A41D 27/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 568 034**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 568 049**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F25B 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 568 057**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 568 071**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 568 088**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 11.01.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 568 089**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 094**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 568 102**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 568 118**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 568 119**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 568 128**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***C07D 209/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 568 166**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 15.01.2022
(51) ***A61L 27/12***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 568 167**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021

MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LU 10.01.2022
SI 24.11.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 568 172**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 568 178**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.01.2022
SI 20.10.2021
IE 12.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 568 182**
(51) ***A61M 15/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 568 186**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 568 187**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 568 199**
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.03.2022
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 568 214**
(51) ***A62C 99/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 12.01.2022
BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 12.01.2022

(11) **3 568 215**
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 218**
(51) ***G01B 3/22***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 568 224**
(51) ***B01D 39/00***
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 568 228**
(51) ***B01D 61/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 13.01.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 238**
(51) ***B05B 9/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 568 254**
(51) ***B23F 5/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 568 255**
(51) ***B23K 9/035***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 568 258**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 10.01.2022
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 568 261**
(51) ***B24C 3/32***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 10.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 263**
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 568 265**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 270**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B27D 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 568 272**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B27N 3/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 568 275**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
LU 10.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B28B 11/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 10.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 568 287**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 291**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.01.2022
AL 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 568 305**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 568 321**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 568 327**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 568 329**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 568 331**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***F16C 33/38***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 333**
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 334**
(84) NL 20.04.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 568 336**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 350**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B63C 11/02***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 568 356**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B65D 5/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 358**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
(51) ***B65D 25/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 568 359**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B65D 47/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 568 361**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) ***B65D 83/76***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 364**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***B65G 19/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 568 367**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B65G 59/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 568 369**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 10.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
(51) ***B66B 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 568 372**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 568 378**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***C03C 3/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
NL 01.02.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 568 397**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 568 419**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022
(51) ***C08F 36/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 568 429**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C08J 7/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 568 436**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 568 442**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 568 449**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
DK 28.02.2022
IE 12.01.2022

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 568 470**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 568 501**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***C22C 23/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 512**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***D03C 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 514**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***D06B 3/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 568 516**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 568 530**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 568 532**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 16.01.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 533**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 541**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 568 549**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E05C 17/44***
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 551**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 568 553**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 568 559**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***E05F 17/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 560**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 568 570**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***F01B 3/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 568 571**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***F01C 17/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 583**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F02K 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 568 594**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***F04B 33/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
MC 18.08.2021
GB 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 568 595**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 09.01.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 09.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 599**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F04F 5/42***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 602**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 568 610**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***F16G 13/16***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 618**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F16J 9/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 568 620**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
(51) ***F16J 15/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021

GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 621** (51) ***F16K 11/044***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 568 628** (51) ***F17C 3/04***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 568 630** (51) ***F21K 9/237***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 568 631** (51) ***F21L 4/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 568 633** (51) ***F21V 3/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 15.02.2022
AL 29.12.2021 GB 29.03.2022
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 568 637** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 568 643** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 09.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 647** (51) ***F24F 13/072***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 568 650** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 568 658** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 31.03.2022 LU 19.03.2022
GB 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 568 660** (51) ***F41A 9/73***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 16.01.2022
GB 16.01.2022 IE 16.01.2022

(11) **3 568 666** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 04.01.2022
AL 03.11.2021 FR 31.01.2022
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 03.02.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 568 667** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 BE 31.01.2022
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 15.01.2022 DE 08.07.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 568 670** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 10.01.2022
GB 10.01.2022 BE 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 568 675** (51) ***G01G 19/393***
(84) PL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 568 697** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 568 700** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 568 701** (51) ***G01N 29/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 568 719** (51) ***G02B 1/00***
(84) PL 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 568 720** (51) ***B32B 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 568 740**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 568 742**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 3/0485*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 568 745**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 568 753**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 9/26*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 568 756**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 568 757**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 568 777**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 568 784**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 568 797**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 799**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 568 842**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *G08B 13/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 568 845**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *G09F 9/302*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 568 871**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 568 882**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 09.03.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LI 31.03.2022
GB 09.03.2022

(11) **3 568 884**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 04.01.2022
(51) *H01R 12/91*
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 04.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 568 896**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02J 50/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 568 901**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02K 9/19*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 568 907**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02M 5/458*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 568 933**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 568 934** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 568 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 10.01.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 568 947** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 568 960** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
DK 01.12.2021 LU 26.02.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
FR 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 IE 26.02.2022

(11) **3 568 961** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 17.01.2022
GB 17.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 568 962** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
FR 31.03.2022 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 568 967** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 28.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 FR 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 568 991** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 05.01.2022
BE 31.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 568 993** (51) ***H04N 21/485***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 08.03.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022
FR 26.03.2022 GB 26.04.2022
IE 08.03.2022

(11) **3 568 995** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 12.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 568 996** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 BE 31.01.2022
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 12.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 569 004** (51) ***H04W 4/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 569 013** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 11.01.2022
GB 11.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 569 014** (51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 11.01.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 15.03.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 569 018** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 569 019** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 569 023**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 569 029**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 569 030**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 569 031**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 569 032**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 569 036**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H05B 45/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 569 049**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 569 051**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A01D 61/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 569 056**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A01F 15/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 569 101**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A47B 57/34***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 569 105**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
FI 12.01.2022
(51) ***A47C 1/026***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 106**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A47C 7/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 569 124**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 569 126**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 569 129**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 131**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A47L 13/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 569 132**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A47L 13/44***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 569 137**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 569 145**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 569 156**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 569 164**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 569 167**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 569 179**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 569 184**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 569 188**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 569 198**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **3 569 210**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61F 13/537***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 15.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 569 252**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61K 47/64***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 569 254**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61P 43/00***
(84) NO 20.10.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 569 256**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 569 274**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61M 5/44***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 569 275**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 569 281**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 569 294**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A63B 39/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 569 296**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B01D 1/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 569 301**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 569 304**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LI 31.05.2022
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
LU 12.05.2022
AL 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 569 327**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***B21J 15/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 336**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 569 338**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B23F 19/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 569 346**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B23K 13/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 569 361**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 367**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 569 395**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 15.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 569 398**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B30B 15/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 569 400**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B32B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 569 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 418**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 22.03.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 569 432**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 569 435**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 436**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60K 28/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 17.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 569 446**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) ***B60Q 3/54***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 569 448**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60R 1/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 569 455**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 569 456**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 569 457**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 569 462**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 569 471**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 569 474**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 569 480**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 569 487**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B63B 32/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 492**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B63H 20/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 569 496**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 569 498**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 569 505**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 569 507**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 569 508**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B64G 1/10***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 512**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G09F 3/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 569 525**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 569 531**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B65H 20/32***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 569 532**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B65H 31/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 22.02.2022
SI 20.10.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 569 539**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B65H 67/06***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 569 540**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B66B 1/30***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 543**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B66B 1/40***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 569 545**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 569 558**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 569 577**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C03C 3/091*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 569 578**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C03C 3/091*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 569 592**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07D 405/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 569 601**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 569 604**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C07D 519/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 569 606**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) NL 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.02.2022
CZ 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 569 628**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *C08G 59/32*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 569 629**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 569 630**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 569 631**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 569 644**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 16.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A21D 15/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 569 651**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C08L 9/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 569 667**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C09D 11/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 569 671**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C09K 3/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 569 673**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C09K 3/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 569 719**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 14.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 569 726**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 569 728**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 569 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *D01D 5/092*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 569 757**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F24C 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 569 770**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *E02D 5/56*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 569 781**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E04B 1/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 569 783**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 19.03.2022
(51) *E04B 1/36*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 569 786**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E04B 1/98***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 569 814**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 569 825**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 569 826**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 17/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 569 840**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 569 843**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02C 6/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 569 854**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 569 855**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 569 856**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 569 857**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 569 859**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 569 867**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 569 870**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F15B 1/027***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 569 872**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 569 873**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 569 874**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16B 12/20***
(84) ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 15.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 569 877**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 569 883**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***F16C 23/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022

(11) **3 569 884**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 25.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16C 35/067***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 569 888**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) ***F16F 9/14***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 899** (51) ***F16J 15/447***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 22.02.2022 FR 28.02.2022
GB 22.02.2022 IE 22.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 569 900** (51) ***F16K 1/42***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 569 919** (51) ***F16M 11/22***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 569 925** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 569 932** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 569 939** (51) ***F24F 1/0014***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 569 944** (51) ***F25B 41/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 569 948** (51) ***F24F 13/24***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 569 953** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 14.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 569 955** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.01.2022 LU 11.01.2022
IT 19.05.2021 IE 11.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 569 962** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 10.01.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 569 965** (51) ***F41A 11/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 569 982** (51) ***G01C 21/30***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 569 984** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 569 985** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 569 992** (51) ***G01G 19/414***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 569 996** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 570 014** (51) ***G01N 23/02***
(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 570 030** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RO 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 570 041** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
SI 13.10.2021 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022

(11) **3 570 057** (51) ***G01R 31/327***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 570 062**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01S 7/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 570 070**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 13/78*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 570 072**
(84) NL 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 18.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01S 15/96*
(84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
LU 18.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 570 076**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 1/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 570 080**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 570 094**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) *G02F 1/1334*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 570 095**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G02F 1/13*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 570 098**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02F 1/1343*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 570 099**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G02F 1/1345*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 570 105**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G03B 17/14*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 570 106**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 570 107**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) *G03B 21/26*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 570 112**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G03G 9/097*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 570 122**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 570 125**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 570 135**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05D 1/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 570 163**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 570 165**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 570 173**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.02.2022
SI 06.10.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 570 175**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 13/28*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 570 180**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 15/173*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 570 182**
(51) *G06F 16/23*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 570 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 21/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 570 200**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 570 203**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 570 204**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 570 211**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 570 265**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) *G09F 3/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 570 269**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 570 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G10L 15/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 570 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *G21C 7/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 570 293**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C04B 35/465*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 570 321**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
(51) *H01L 23/473*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022

LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 570 326** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 570 337** (51) ***H01L 43/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 24.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 570 341** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 570 357** (51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
CZ 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 01.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 570 362** (51) ***H01M 10/625***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 570 373** (51) ***H01Q 9/40***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 570 374** (51) ***H01Q 11/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 570 385** (51) ***H01R 13/453***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 570 387** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 570 392** (51) ***H01T 4/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 570 393** (51) ***H02B 13/025***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 11.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 570 394** (51) ***H02B 13/055***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 570 398** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 570 399** (51) ***H02H 3/16***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 570 400** (51) ***H02H 3/16***
(84) RS 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
NL 26.01.2022 SM 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
RO 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 570 401** (51) ***H02J 3/46***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 570 405** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 23.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 570 409** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 18.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 570 427** (51) ***H02P 9/14***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021

FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 570 436** (51) ***H03F 3/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 15.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 570 440** (51) ***H03K 17/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 570 446** (51) ***H04B 1/525***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 570 454** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 570 462** (51) ***H04B 10/2507***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 13.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 570 464** (51) ***H04B 17/23***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 570 465** (51) ***H04H 40/72***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 570 466** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 570 477** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 23.03.2022
GB 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 570 478** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 570 479** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 570 485** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 570 487** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
LU 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 570 494** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 14.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 570 501** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 570 505** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 570 510** (51) ***H04L 27/227***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 570 511** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 29.03.2022 IE 29.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 570 530** (51) ***H04N 1/401***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021

CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 570 538**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04N 5/91***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 570 542**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 570 558**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 570 562**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 570 567**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 570 568**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 570 578**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 570 587**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 570 623**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 23.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 570 631**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 570 636**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 570 640**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 570 647**
(84) NL 13.04.2022
(51) ***H05K 3/00***
(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 570 655**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 570 656**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 570 661**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***A01G 18/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 570 680**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A23G 3/44***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 570 691**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A24C 5/24***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 570 693**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***A41B 13/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 570 697**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A43B 13/22*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 570 700**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *A45C 11/16*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 570 720**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 570 721**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
GB 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 570 755**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.01.2022
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 570 770**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 570 771**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 570 774**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *A61C 17/26*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 570 775**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61D 3/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 570 787**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61F 2/40*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 570 796**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 570 797**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 570 802**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *G21F 7/015*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 570 845**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 22.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *A61K 31/70*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 570 858**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
IE 17.01.2022
(51) *A61K 35/744*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 570 860**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) *A61K 36/07*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
SI 13.10.2021

CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 570 863**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 570 875**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C07K 14/62***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 570 876**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 570 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 570 901**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 570 903**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 570 915**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 22.01.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 570 929**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 570 939**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 570 954**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 29/15***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 570 959**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 18.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 570 960**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 570 961**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B01D 46/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 570 973**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 570 979**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 18.01.2022
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 571 004**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B68G 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 571 007**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 571 008**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 16.01.2022
(51) ***B23Q 11/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 16.01.2022
GB 29.03.2022

(11) **3 571 017**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021

AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **3 571 020**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 16.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 571 023**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 571 025**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 032**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 038**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 571 039**
(84) AT 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
(51) ***B29D 30/38***
(84) BG 23.09.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
PT 25.10.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 043**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.01.2022
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 571 048**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 17.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 571 070**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 078**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 080**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 571 081**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B60K 15/067***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 571 089**
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.01.2022
(51) ***B60M 1/28***
(84) FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 571 101**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 571 102**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 103**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 571 104**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 571 105**
(51) ***B60W 50/14***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 571 109**
(51) ***B62D 1/06***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 571 111**
(51) ***B62D 7/09***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 571 112**
(51) ***B62D 29/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 571 113**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 118**
(51) ***B64C 9/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 571 120**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 571 124**
(51) ***B65D 23/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 18.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 125**
(51) ***B65D 27/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 571 136**
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 571 137**
(51) ***B65D 83/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 571 138**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 571 139**
(51) ***B65D 83/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 571 141**
(51) ***B65G 1/127***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 571 159**
(51) ***C01B 33/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 571 160**
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 571 170**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 571 182**
(51) ***C07C 211/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 571 200**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 571 202**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 234**
(51) ***C08F 120/54***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 19.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
IE 19.01.2022

(11) **3 571 236**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C08F 216/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 571 239**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 571 255**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 571 264**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 571 268**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) ***C10M 159/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 571 269**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C10M 159/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 571 320**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 571 324**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
SI 03.11.2021
GB 03.02.2022
(51) ***C21D 9/46***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 571 333**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***C25C 3/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 354**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***E01D 15/127***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 571 359**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BE 31.01.2022
MC 07.04.2021
IE 18.01.2022
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 571 364**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***E05B 41/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 571 373**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***E21B 23/03***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 377**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 19.01.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 19.01.2022

(11) **3 571 385**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***F02K 9/46***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.01.2022
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 387**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021

EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
GB 15.01.2022
LI 31.01.2022
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 571 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 571 399**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 571 401**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 571 417**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F04F 1/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 571 421**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F16B 21/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 571 431**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***F16K 27/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 433**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
(51) ***F16L 37/12***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 571 444**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 571 446**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F24H 1/10***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 571 451**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 18.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 456**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 571 469**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 571 473**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01C 7/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 571 477**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01L 9/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 571 497**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) ***G01N 27/333***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 571 506**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 571 510**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 516**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021

DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
LU 22.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 571 524**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) *G01S 7/497*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 571 545**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 27/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 571 563**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *G05D 16/16*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 571 569**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
FR 01.02.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 571 581**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
IT 09.06.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 583**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 07.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 571 584**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 571 592**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 11/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 571 595**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 616**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G16B 30/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 571 619**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 625**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 571 664**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 571 669**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 676**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 571 682**
(51) *G08B 21/02*

(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 571 688**
(51) *F16M 11/10*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 05.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 701**
(51) *G21F 5/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 571 713**
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 571 716**
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 721**
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 571 730**
(51) *H01L 51/50*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 571 734**
(51) *H01M 4/36*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 571 738**
(51) *H01P 1/208*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 571 739**
(51) *H01P 7/10*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 571 740**
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 571 741**
(51) *H01Q 1/36*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 571 743**
(51) *H01Q 9/04*
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 571 748**
(51) *H02H 3/16*
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 571 754**
(51) *H02J 50/40*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 571 755**
(51) *H02K 3/12*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 571 767**
(51) *H03K 17/955*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 768**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 571 777**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 08.01.2022
SI 06.10.2021
IE 08.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 779**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IT 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 571 787**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 801**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 18.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 571 802**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 571 804**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 571 807**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 12/037***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 29.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 571 810**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 571 812**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 27/01***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 571 817**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 571 821**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 571 831**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 571 837**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
LU 25.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H04N 19/107***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 571 838**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 571 840**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 571 845**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 21/218***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 571 853**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04R 3/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 571 862**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G06N 5/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 571 864**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 571 866**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***H04W 36/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 571 876**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 571 877**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 60/06***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 571 878**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 888**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 571 894**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 571 897**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H05B 47/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 571 905**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A01B 15/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 571 908**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01B 59/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 571 919**
(84) PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01D 87/12***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 571 946**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A42B 3/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 571 947**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A43B 3/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 571 982** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 571 989** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 572 000** (51) ***A61B 8/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 572 001** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 23.01.2022
CH 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 572 011** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 572 020** (51) ***A61B 17/86***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 572 029** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 572 031** (51) ***A61C 7/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 572 040** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 052** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.02.2022
DE 01.09.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 572 055** (51) ***A61G 1/056***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 572 059** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
FR 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 572 060** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 572 081** (51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 572 103** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 572 110** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 572 112** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 572 138** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022

ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 141** (51) ***B01D 53/22***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 572 156** (51) ***B07C 3/14***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 25.04.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
PL 22.07.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 IE 25.04.2021
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 572 157** (51) ***B07C 3/20***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
IE 23.05.2021 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 23.05.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 PL 29.07.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 572 159** (51) ***B21C 1/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 572 163** (51) ***B22D 11/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 572 172** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 572 173** (51) ***B23B 49/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 572 181** (51) ***B23K 26/146***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 572 183** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 572 189** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 18.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 572 190** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
DK 06.04.2022 LU 23.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 572 192** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 11.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 572 201** (51) ***B29C 43/34***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 572 202** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 17.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 572 213** (51) ***B29C 64/371***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 218** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 572 219** (51) ***B31B 50/18***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 21.02.2022 FR 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
GB 21.02.2022 IE 21.02.2022

(11) **3 572 226** (51) ***B32B 7/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022

LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 572 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 572 231**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 572 237**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 572 249**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 255**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B60H 3/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 572 256**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 572 257**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 265**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 572 268**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H01M 4/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 572 269**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 283**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***B60Q 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 289**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 06.02.2022
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 572 297**
(84) LU 20.05.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B62B 1/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 572 308**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 312**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B62K 21/22***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 315**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021

PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.03.2022
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 572 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64C 13/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 572 320**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B64C 13/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 572 322**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 323**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 572 325**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 334**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B64D 47/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 337**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B65B 29/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 572 346**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B65D 23/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 572 361**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B65G 65/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 572 397**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***C07C 231/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 572 401**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 572 402**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07K 5/078***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 572 409**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 572 410**
(51) ***C07D 405/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 572 413**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 572 424**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C07K 14/765***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 572 434**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C08B 11/187***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 572 453**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 572 460**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 572 473**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) ***C09D 151/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 572 510**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 572 526**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **3 572 532**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C21B 13/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 572 534**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
FR 31.01.2022
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 572 535**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 572 538**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
EE 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C22B 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 543**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
IE 17.01.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(11) **3 572 545**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 572 546**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 572 551**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***C23C 4/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 572 568**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***D01H 5/46***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 572 570**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 23.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***D04B 1/26***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 572 573**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***D06F 33/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 572 582**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***D21F 7/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 572 583**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***D21F 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 572 590**
(84) PT 09.06.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E02F 9/24***
(84) MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
FR 09.04.2022

(11) **3 572 591**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 572 592**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 602**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***E04H 17/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 572 625**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 02.05.2022

CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 572 647** (51) ***F02D 11/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 MC 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 28.03.2022
GB 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 572 653** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 16.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 656** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 16.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 660** (51) ***F02K 3/115***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 572 662** (51) ***F02M 37/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
DK 06.04.2022 LU 21.05.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 572 664** (51) ***F02M 59/44***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 572 681** (51) ***F16M 11/14***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 18.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 572 682** (51) ***F16D 3/38***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 25.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 572 691** (51) ***F16H 49/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 31.01.2022 IT 11.08.2021
LU 21.01.2022 GB 21.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **3 572 695** (51) ***F16K 11/078***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 572 699** (51) ***F16L 3/10***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 572 711** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 DK 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 572 712** (51) ***F21S 2/00***
(84) MC 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 16.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 572 715** (51) ***F21S 9/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 717** (51) ***F21S 41/255***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 19.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 19.01.2022

(11) **3 572 721** (51) ***F21S 41/64***

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 572 722**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F21S 41/64*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 572 725**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
FR 31.01.2022
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F21V 7/24*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 572 728**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 22.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *F23D 14/14*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 572 744**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 572 748**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F25D 23/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 572 761**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) *F41A 17/46*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 572 763**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F42D 1/055*
(84) NO 18.08.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 572 768**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01B 11/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 572 781**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01M 3/00*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 572 785**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 15.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01M 15/10*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 572 790**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01N 21/84*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 794**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 21/31*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 572 797**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 572 822**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01R 33/48*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 823**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01R 33/48*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 572 828**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01S 7/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 572 836**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01S 7/486*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 572 862**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 572 870**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02F 1/39*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 572 883**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) *G03G 21/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022

AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 572 885**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G04B 17/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 572 892**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G05B 19/4099*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 572 895**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 572 896**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 572 910**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 917**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 572 918**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 572 928**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 3/147*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 572 930**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *G06F 7/58*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 572 937**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022
MC 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 10.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
BE 31.01.2022
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 572 944**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 572 948**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 08.02.2022
SI 24.11.2021
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 08.02.2022

CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 572 961**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 572 966**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 572 969**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06K 7/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 572 979**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 573 019**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 16.05.2022
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 573 024** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 21.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 573 031** (51) ***G08B 13/16***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
LU 24.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 573 039** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 18.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 573 040** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 18.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 573 046** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 573 049** (51) ***G10L 15/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 22.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 573 055** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
SE 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
LU 25.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 573 056** (51) ***H03M 7/40***
(84) LT 17.08.2022 (84) LV 17.08.2022

(11) **3 573 080** (51) ***H01F 6/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 02.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 573 081** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 02.03.2022 IE 02.03.2022

(11) **3 573 092** (51) ***H01L 21/324***
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 01.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 573 095** (51) ***H01L 23/16***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 573 097** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 24.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 573 104** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 573 129** (51) ***H01M 10/6551***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
LU 26.03.2022 MC 01.09.2021
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 573 135** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 573 139** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 573 141** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021

LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 573 143**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 573 144**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 573 145**
(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 573 149**
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 573 161**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 18.01.2022
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 573 174**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 573 176**
(51) ***H01M 10/6571***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 573 197**
(51) ***H01R 27/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 573 199**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 573 219**
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 573 220**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 573 221**
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 573 223**
(51) ***H02K 11/215***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 573 232**
(51) ***H03F 3/72***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 573 235**
(51) ***H03K 17/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 573 241**
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 573 247**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 573 255**
(51) ***H04B 7/15***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 27.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

EE 06.04.2022

(11) **3 573 259** (51) ***H04B 17/309***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 FR 09.04.2022

(11) **3 573 262** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 573 263** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 573 269** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 18.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 FR 28.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 29.03.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 573 271** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 573 276** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 573 282** (51) ***H04L 5/16***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 11.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 573 288** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 31.01.2022 AL 22.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 573 299** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 LU 22.03.2022
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 573 304** (51) ***H04W 12/80***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 573 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 MC 19.01.2022
DK 19.01.2022 LU 24.02.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
FR 19.03.2022 GB 19.04.2022
IE 24.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 573 311** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 23.02.2022
FR 28.02.2022 IE 23.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 573 328** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 573 329** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 LU 21.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 573 330** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 22.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 573 331** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 LU 19.02.2022
IE 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 573 337** (51) ***H04N 19/86***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 573 341** (51) ***H04N 21/488***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022

PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 573 351** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 573 353** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 573 356** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 573 365** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 573 369** (51) ***H04W 36/16***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 28.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 573 370** (51) ***H04W 36/20***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 05.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 573 373** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 16.04.2022
GB 16.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 573 378** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
FR 31.03.2022 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 573 381** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 573 383** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 573 400** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 573 402** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
FR 31.03.2022 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 573 409** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 18.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 573 415** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 FR 31.03.2022
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 573 417** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 573 424** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 573 426**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H05B 3/58***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 573 436**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) ***H05K 3/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 573 438**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 573 445**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 573 453**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(51) ***A01K 43/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 573 468**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A23D 9/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 573 469**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A23G 4/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 573 470**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***A23G 9/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 475**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A23L 3/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 573 481**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 573 482**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
IS 01.04.2022
SM 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 16.01.2022
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
LU 16.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 573 486**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 573 494**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A45D 40/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 24.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 573 499**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***A47C 7/72***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 504**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A47J 27/09***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 573 511**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021

SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
BE 31.01.2022
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 516**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 573 531**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 573 532**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
IE 24.01.2022
(51) *A61B 6/04*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 573 534**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 536**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 573 541**
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 546**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 25.01.2022

(11) **3 573 554**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 18/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 573 562**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 17.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *A61B 50/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 578**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *A61M 16/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 588**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
(51) *A61F 13/533*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 573 656**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 573 671**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61L 2/22*
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 573 673**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61L 27/04*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 573 676**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
(51) *A61L 31/02*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 573 685**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) *A61M 5/145*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 22.01.2022

SI 22.09.2021 IE 22.01.2022

(11) **3 573 689** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 573 693** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 573 699** (51) ***A61M 39/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 573 700** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 LU 25.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
BE 31.01.2022 AL 05.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 573 707** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 25.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 573 710** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 573 711** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 22.01.2022
GB 22.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 573 718** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 573 719** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 24.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 573 721** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 24.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 573 733** (51) ***A63H 30/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 573 744** (51) ***B01F 7/02***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 LU 08.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 573 751** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
RS 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
LU 24.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 573 771** (51) ***B08B 3/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 18.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
BE 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 573 774** (51) ***B21F 27/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 573 775** (51) ***B21F 27/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
LV 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 573 781** (51) ***B23K 35/02***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 24.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 573 784** (51) ***B24B 19/22***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 573 788**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 10.01.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 573 789**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B25B 27/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 573 790**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 573 792**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 573 799**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B28B 23/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 573 803**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 70/86***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 573 810**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
(51) ***B29C 55/26***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 823**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 573 825**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 573 852**
(84) NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 859**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B60N 2/225***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 30.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 860**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 573 867**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
(51) ***B60T 7/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 573 868**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 573 871**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B61D 15/00***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 573 887**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 573 891**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***B65B 3/17***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 573 893**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B65B 59/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 573 905**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 02.01.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 02.01.2022

(11) **3 573 914**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B65H 54/76*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 573 915**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
IE 26.01.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 573 916**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B66B 7/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 573 917**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B66C 23/76*
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 573 922**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 19.01.2022
RO 12.01.2022
BE 31.01.2022
FR 12.03.2022
(51) *B67D 1/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 573 934**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *C03C 3/21*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022

(11) **3 573 940**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C04B 35/46*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 573 952**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07D 213/74*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 573 959**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07D 241/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 573 963**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) *C07D 311/74*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 26.01.2022
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 573 965**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C07D 401/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 573 982**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 23.01.2022
(51) *C07D 417/12*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 573 986**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 23.01.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 573 992**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C07F 9/6561*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 573 996**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C07H 19/16*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 574 005**
(51) *C07K 14/705*

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 574 028**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 574 032**
(51) ***C08G 18/64***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 574 060**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 574 061**
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 100**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
IE 25.01.2022

(11) **3 574 114**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 574 122**
(51) ***C22B 3/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 574 125**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 574 131**
(51) ***C25B 1/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 574 148**
(51) ***E01F 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
IE 26.01.2022

(11) **3 574 166**
(51) ***E04G 3/28***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 574 171**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 23.01.2022
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 574 184**
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 574 200**
(51) ***F02C 9/30***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 574 202**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 574 203**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 205**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) *F02M 47/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 574 223**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(51) *F16C 17/08*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 574 227**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(51) *F16D 49/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 574 248**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) *F16L 37/23*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 574 264**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) *F24C 7/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 574 274**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

(51) *F27D 5/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 574 277**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) *F28F 1/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 574 282**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *G01B 9/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 574 289**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) *G01D 5/353*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 574 297**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 26.01.2022
BE 31.01.2022

(51) *G01L 1/12*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 574 303**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) *G01N 15/14*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 574 316**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022

(51) *G01N 29/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 574 328**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *G01N 33/58*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(51) *G01N 33/68*
(84) PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 29.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 574 335**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) *G01S 7/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 574 338**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) *G01S 7/52*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 574 341**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) *G01S 13/88*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 574 357**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022

(51) *G02B 6/42*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 361**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *G02B 27/01*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 574 383**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *G05F 1/46*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 574 390**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 408**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 12/0862*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 574 436**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 574 437**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 574 440**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 574 441**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 574 464**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) *G06Q 30/08*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.01.2022
SI 17.11.2021
IE 19.01.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 472**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06T 7/32*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 574 497**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G10D 7/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 574 499**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *G10L 15/20*
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.01.2022
MC 05.01.2022
IE 26.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 518**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01J 37/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 574 523**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022
(51) *H01L 23/44*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 530**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 19.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 536**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 574 550**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 574 551**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 574 552**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *H01Q 1/52*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 574 553**
(84) BG 02.09.2021
(51) *H01Q 3/46*
(84) CZ 02.06.2021

FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 574 560**
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 21.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 574 565**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 570**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 574 577**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
IE 25.01.2022

(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
DE 02.08.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 574 593**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022

(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 574 599**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 574 600**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 574 601**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 574 609**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 574 610**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 613**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 574 620**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 622**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 574 623**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 574 625**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 574 636**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 574 637**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 638**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 574 641**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 574 651**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 574 654**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 574 660**
(84) LT 22.06.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 574 661**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.01.2022
(51) ***H04R 3/12***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 574 664**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 574 668**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 574 674**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.02.2022
SI 03.11.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 574 677**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 574 679**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 36/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 574 680**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 574 683**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 685**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 574 686**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 574 719**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(51) ***H05H 1/54***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 574 725**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 15.01.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 574 726**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 22.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 574 729**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 574 730**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 574 733**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 26.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 574 737**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A01D 34/64***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 574 758**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A01N 25/22***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 574 768**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A23L 2/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 574 797**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 574 800**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A47B 9/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 574 809**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 574 821**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 3/103***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 574 824**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***A61B 5/25***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 574 831**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 574 833**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 574 850**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 574 859**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 574 877**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 574 879**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022

SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 574 881** (51) ***A61G 7/057***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 574 882** (51) ***A61G 7/10***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 574 891** (51) ***A61K 8/63***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 09.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 GB 09.02.2022
IE 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 574 911** (51) ***A61K 36/074***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 574 943** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 574 957** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 574 964** (51) ***H04L 65/80***
(84) LT 13.07.2022 (84) RS 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 574 968** (51) ***A63G 7/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PT 03.10.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 574 978** (51) ***C01B 3/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 574 990** (51) ***B01F 13/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 574 997** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 29.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 575 003** (51) ***B05C 1/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 31.05.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 575 005** (51) ***B06B 1/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 22.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 FR 28.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 575 008** (51) ***B21C 47/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 575 012** (51) ***F16C 35/063***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 13.02.2022 AL 29.12.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 575 013** (51) ***F16C 35/063***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 13.02.2022
FR 28.02.2022 IE 13.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 575 019** (51) ***B22F 10/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
LU 10.05.2022 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 035** (51) ***B25B 5/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 LU 29.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 575 046** (51) ***B25J 11/00***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 575 051**
(51) ***B27B 5/22***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(84) SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 575 055**
(51) ***B28D 1/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 575 058**
(51) ***B29C 45/80***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 575 059**
(51) ***B29C 48/305***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 064**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 066**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 072**
(51) ***B29C 70/68***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 575 096**
(51) ***B41J 15/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 575 097**
(51) ***B41J 17/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 575 103**
(51) ***A45D 40/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 575 126**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 575 128**
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 575 135**
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 575 136**
(51) ***B60L 50/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 137**
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 575 143**
(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
GB 22.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 575 144**
(51) ***B60N 2/66***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 146**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021

SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
GB 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 575 155**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 159**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60R 25/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 575 173**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B60W 30/165***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 575 174**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 176**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 575 181**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
(51) ***B62B 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 575 188**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B62D 21/14***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 575 189**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 575 204**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 212**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B64C 27/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 575 218**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 03.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B64D 15/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 575 236**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 575 243**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 575 264**
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C01B 17/765***
(84) FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 575 266**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 575 273**
(84) ES 08.06.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 08.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 575 286**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C07D 211/84***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 575 295**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 575 296**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 299**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 575 303**
(51) ***C07D 487/22***

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 575 304**
(51) *C07D 495/10*
(84) LT 09.03.2022
LU 08.05.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 315**
(51) *A61K 39/00*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 575 331**
(51) *C08C 19/44*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LI 31.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 575 344**
(51) *C08G 81/02*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 345**
(51) *C08J 3/215*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 575 347**
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 349**
(51) *H01G 4/18*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 352**
(51) *C08J 9/28*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 357**
(51) *C08L 9/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 575 365**
(51) *C08L 83/07*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 375**
(51) *C09K 5/06*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 575 387**
(51) *C10M 135/18*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
CH 31.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LI 31.01.2022
FR 12.03.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 575 405**
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 03.03.2022
GB 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 575 419**
(51) *C21C 5/32*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 421**
(51) *C22C 5/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 575 429**
(51) *C22C 38/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021

MC 25.08.2021
LI 28.02.2022
IE 26.02.2022
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 575 436** (51) ***C23C 14/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 575 467** (51) ***D04H 3/14***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 25.01.2022 FR 31.01.2022
SI 22.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 575 478** (51) ***D06F 57/08***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 27.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 481** (51) ***D06F 58/12***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 575 482** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 13.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 575 485** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 09.05.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 IE 09.05.2021
BE 31.05.2021 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 486** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LU 09.05.2021 LV 27.01.2021
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IE 09.05.2021 BE 31.05.2021
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 575 496** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RO 16.03.2022
RS 16.03.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 500** (51) ***E02F 9/16***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 29.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 575 509** (51) ***E04D 13/03***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 29.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 527** (51) ***E05D 3/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 575 530** (51) ***E05D 15/34***
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
RO 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 534** (51) ***E05F 15/42***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 575 551** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 17.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IE 17.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 575 561** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 575 564** (51) ***F01L 3/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
FR 31.03.2022 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 575 571** (51) ***F02B 41/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 575 576**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 575 596**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 601**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 605**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 17.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 608**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 575 609**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 575 610**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 613**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) ***F04F 5/22***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 07.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 615**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
IE 15.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 575 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 575 621**
(51) ***F16C 33/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 575 623**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F16D 3/79***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 575 631**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***F16G 5/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 575 635**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 639**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 649**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(51) ***F16K 11/085***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 15.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 575 654**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) *F16L 1/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 575 660**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(51) *F16L 41/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 670**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) *F21K 9/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 575 672**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(51) *F21S 8/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 674**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *F21S 41/143*
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 575 687**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021

(51) *F23R 3/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 575 688**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) *F23R 3/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 575 689**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) *F23R 3/60*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 575 693**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(51) *F24C 7/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 706**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(51) *F24S 70/225*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 575 712**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) *F25B 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 575 724**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) *F28D 7/10*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
IE 30.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 575 727**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021

(51) *F28D 15/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 742**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(51) *G01B 11/25*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 748**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(51) *H02P 6/16*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 575 750**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) *G01D 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 575 751**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(51) *G01D 11/24*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 753**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) *G01F 1/58*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 575 764**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *G01L 9/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 575 767**

(51) *G02B 6/12*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 575 802**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01P 3/487*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 575 803**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01P 5/165*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 575 805**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01R 21/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 575 807**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01R 31/3185*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 575 813**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01R 33/50*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 575 820**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 575 821**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 575 822**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01S 7/41*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 29.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 575 826**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01S 7/526*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 575 828**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 13/56*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 836**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G02B 1/11*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 575 837**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) *G02B 6/124*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 849**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 575 852**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 27/09*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 862**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G03B 13/36*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 575 863**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G03B 15/05*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 575 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 575 877**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 29.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G03G 5/07*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 575 878**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) *G03G 5/07*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

IS 11.09.2022
LU 29.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 575 879**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 29.05.2022
RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G03G 5/07*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 575 880**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 575 881**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 885**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G04B 1/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 575 890**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 575 892**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) *G06F 30/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 575 895**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 575 902**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 907**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 913**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B62D 1/28*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 575 918**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G06F 1/18*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 575 921**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *G06F 1/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 29.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 575 926**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 575 929**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 575 940**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/0487*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 575 947**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 575 948**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 575 952**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 7/499*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 575 957**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) *G06F 9/44*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021

PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 575 962**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 575 969**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 575 970**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 575 981**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***G06F 12/0815***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 575 993**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 576 003**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 576 005**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 576 018**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 576 025**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 576 069**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(51) ***G06K 1/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 576 072**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 576 080**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 576 104**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 576 107**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 576 117**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 576 123**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022

(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(51) ***H01B 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H01B 12/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***H01F 38/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(51) ***H01H 19/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

IE 11.01.2022

(11) **3 576 147** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 576 152** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 17.01.2022
AL 29.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 576 158** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 576 167** (51) ***H01L 33/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 576 175** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 23.01.2022
GB 23.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 576 176** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 576 195** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 576 208** (51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 576 218** (51) ***H01P 7/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 576 224** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 28.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 576 228** (51) ***H01R 12/70***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 31.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 576 231** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 29.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 576 239** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 24.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 576 250** (51) ***H02J 7/34***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 12.01.2022 AL 22.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 576 257** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 BE 31.01.2022
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 LU 27.01.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 576 277** (51) ***H02M 3/337***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 576 279** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 576 282** (51) ***H02M 7/49***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
SK 15.06.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 576 290** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021

AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 576 299**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02S 30/20*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
MC 02.06.2021
GB 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 576 308**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02J 50/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 576 313**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 576 319**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04B 10/25*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 576 329**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 576 333**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.03.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 576 345**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 12/10*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 576 354**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 576 358**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/879*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 576 359**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) *H04L 12/911*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 576 363**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 576 374**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
SE 28.04.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.01.2022
IT 28.04.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 576 377**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 576 384**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 26.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 576 386**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(51) *G03B 30/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 576 389**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 576 390**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 576 391**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 576 393**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 576 398**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 09.01.2022

(51) ***H04M 1/72406***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 02.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 576 422**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 576 424**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 576 444**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 576 445**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 576 448**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 576 449**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 576 451**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 576 457**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 576 459**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 576 464**
(84) MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 576 466**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 576 469**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

IE 25.01.2022

(11) **3 576 470** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LU 23.03.2022, CH 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, FR 26.03.2022, IE 23.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 576 477** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, MC 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, LU 10.02.2022, AL 22.12.2021, GB 22.03.2022, LI 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, IE 10.02.2022, DE 01.09.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 576 478** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, AL 27.10.2021, FR 31.03.2022, IE 26.03.2022, LI 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, SI 27.10.2021, LU 26.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 576 487** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, MC 13.04.2022, LU 18.05.2022, RO 13.04.2022, LI 31.05.2022, SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, DK 13.04.2022, CZ 13.04.2022, CH 31.05.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 576 492** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, SI 01.12.2021, LU 29.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 576 504** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, MC 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 04.01.2022, SI 22.09.2021, LI 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, BE 31.01.2022, LU 04.01.2022, FR 31.01.2022, CH 31.01.2022

(11) **3 576 513** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, SK 15.06.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 576 516** (51) ***A01D 43/08***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 03.02.2022, CH 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021, IE 03.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 576 524** (51) ***A01K 61/60***
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, IS 06.08.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 576 530** (51) ***A01N 59/00***
(84) BG 27.01.2022, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 24.01.2022, SI 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, IE 24.01.2022

(11) **3 576 539** (51) ***A21D 2/16***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021
(84) BG 21.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, MC 21.07.2021, IE 02.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 576 540** (51) ***A22C 9/00***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 576 553** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 576 571** (51) ***A46B 9/06***
(84) LT 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) ES 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 576 588** (51) ***A47L 5/26***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 02.02.2022, IE 02.02.2022, LI 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021, CH 28.02.2022

(11) **3 576 602** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 576 627** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, LU 02.02.2022, CH 28.02.2022

SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 05.02.2022
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 576 630**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 576 635**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 28.02.2022
IE 05.02.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 576 643**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 576 651**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 576 653**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.02.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 576 655**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 576 659**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***A61B 34/35***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 576 679**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 24.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 576 682**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 576 711**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 576 717**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 02.02.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 576 745**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61K 31/5375***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 576 757**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 05.02.2022
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 576 772**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 576 778**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021

SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 01.02.2022
IT 21.07.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 576 802**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61L 27/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 576 816**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.01.2022
SI 15.12.2021
IE 22.01.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 576 824**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61M 5/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 576 827**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 576 830**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 01.02.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 576 840**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 576 851**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***A63B 23/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 576 871**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 26.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01J 23/755***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 576 898**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 22.01.2022

(11) **3 576 901**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 576 914**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B27K 5/00***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 576 922**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
(51) ***B29C 44/46***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 576 923**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 44/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 576 926**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 64/147***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 576 929**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 576 939**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 576 944**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 576 945**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B29C 48/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 576 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 576 947**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.03.2022
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 576 957**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 576 958**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 576 964**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 576 971**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 576 973**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 576 977**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
GB 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 576 984**

AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B60N 2/56***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 576 995**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 576 996**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 577 002**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 577 009**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 577 010**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 577 020**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 577 023**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 577 024**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B61D 23/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B62D 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B63C 9/26***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***B64D 41/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 17.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 577 027**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B65B 11/52***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 577 066**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022

(51) ***C01B 3/38***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 10.01.2022

(11) **3 577 071**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.02.2022
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***C01B 33/02***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 072**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***C01B 33/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 577 079**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021

(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.02.2022
SI 27.10.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 086**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 577 088**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 090**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 02.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C04B 35/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 094**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
GB 30.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C05G 3/90***
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 577 095**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C06B 21/00***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 577 096**
(51) ***C07C 1/04***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 02.02.2022
SK 05.01.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(84) SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 097**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C07C 7/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 108**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 577 114**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.02.2022
SI 10.11.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 147**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 577 156**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 577 159**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***C08J 3/00***
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 577 164**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 577 165**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) ***C08K 5/098***
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 167**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 24.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***C08L 23/16***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 577 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 577 172**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 577 177**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***C09D 133/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 577 181**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 577 187**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 25.01.2022
(51) ***C09K 8/36***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 577 199**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C10G 49/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 577 233**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 577 247**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C22F 1/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 577 265**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 577 266**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***D04H 1/587***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
LU 30.01.2022
SI 13.10.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 577 268**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 06.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 270**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 02.02.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 577 273**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D21H 27/18***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 292**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***E05B 81/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
GB 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 297**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***E05F 17/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 577 304**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 577 305**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E21B 17/042***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 308**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.02.2022
SI 24.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 316**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E21B 47/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 577 320**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 577 321**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 577 323**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

LU 24.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 324**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *F01N 3/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 327**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F02C 7/052*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 577 333**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F02K 1/76*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 577 336**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F02M 63/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 577 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 577 340**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B29C 65/72*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 577 347**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) *F04D 29/44*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 577 350**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F16B 13/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 577 354**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16B 45/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 577 355**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *F16C 11/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 366**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16F 1/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 577 371**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *F16K 1/22*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 372**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F16K 1/46*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 577 387**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *F17C 9/00*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 577 402**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *F27D 21/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 577 407**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 577 411**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F41A 19/10*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 577 421**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 577 422**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 577 423**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
(51) *G01D 5/353*
(84) FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021

DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 428** (51) *G01G 19/414*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
BE 31.01.2022 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 30.01.2022 AL 29.12.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 577 437** (51) *G01N 21/25*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 12.01.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 577 469** (51) *G01P 21/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 577 484** (51) *G01S 5/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 577 487** (51) *G01S 7/292*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 01.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IE 01.02.2022
LI 28.02.2022 CH 28.02.2022

(11) **3 577 489** (51) *G01S 7/486*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 577 494** (51) *G01S 19/14*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 30.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 577 505** (51) *G02B 6/38*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 577 506** (51) *G02B 6/43*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 577 511** (51) *G02B 19/00*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 31.01.2022 SI 29.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 577 528** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 06.02.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 28.02.2022 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 577 529** (51) *G05D 1/00*
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 577 539** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 577 551** (51) *G06F 5/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
SK 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 30.01.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
FR 08.02.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 577 553** (51) *G06F 9/38*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 01.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 FR 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 577 556** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 25.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 577 573** (51) *G06F 16/901*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022

MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 577 574**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 577 590**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 577 591**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 577 598**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06K 9/46*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 577 606**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06Q 10/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 577 626**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 577 627**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 577 637**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G07F 7/12*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 577 643**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G10K 11/16*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 577 644**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G10K 15/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 577 645**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 577 662**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01C 1/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 577 665**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01F 27/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 577 670**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *H01H 9/56*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 672**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.01.2022
NL 01.02.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *H01H 33/59*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
SE 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 674**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01H 50/54*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 577 675**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01H 83/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 577 683**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 577 693**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01L 27/18*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 577 695**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(51) *H01L 31/043*
(84) FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 577 714**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 577 716**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 577 719**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01Q 5/47*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 577 723**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01R 13/187*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 577 724**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01R 13/42*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 577 725**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) *H01R 13/512*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 726**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *H01R 13/622*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 730**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01S 5/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 577 741**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H02K 1/17*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 577 747**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 31.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02K 15/04*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 577 759**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04B 1/20*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 577 762**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H03M 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 577 765**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 577 774**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04B 1/7156*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 577 777**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 577 783**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04B 7/0456*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 800**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04B 17/17*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 577 827**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

IE 29.01.2022

(11) **3 577 831** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 577 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 05.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 577 834** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 05.02.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 577 836** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 06.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
FR 28.02.2022 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 577 840** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 577 841** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 577 845** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 15.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **3 577 850** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 01.02.2022 FR 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 577 854** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 01.02.2022
FR 28.02.2022 IE 01.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 577 857** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 05.02.2022
FR 28.02.2022 GB 05.02.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 858** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 29.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 577 859** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 577 866** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 LU 02.02.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 FR 19.03.2022
IE 02.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 869** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 577 872** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 577 875** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 BE 31.01.2022
MC 28.07.2021 LU 09.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 577 877** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 577 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 06.02.2022
IE 06.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 577 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 27.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IE 27.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 577 894** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 05.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
FR 26.03.2022 GB 26.04.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 577 907** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 02.02.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 577 936** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 577 937** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 04.02.2022 AL 29.12.2021
IE 04.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 941** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 577 945** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 01.02.2022
FR 28.02.2022 IE 01.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 577 946** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 03.01.2022
AL 13.10.2021 FR 31.01.2022
SI 13.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 577 949** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 30.06.2021 BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 08.02.2022
FR 28.02.2022 GB 08.02.2022
IE 08.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 950** (51) ***H04W 40/00***
(84) BG 22.12.2021 FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 03.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 03.01.2022

(11) **3 577 954** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 577 964** (51) ***H04W 68/00***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 577 965** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021

MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 968**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 577 975**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 977**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 577 980**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 577 982**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 991**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 992**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 577 993**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022

(11) **3 578 007**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 578 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 578 026**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A01C 3/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 578 035**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 578 043**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 578 047**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A01P 21/00***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 578 049**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A21B 1/48***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 578 075**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***A44B 19/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022

DE 01.09.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 578 118**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 578 121**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 578 136**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 578 183**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61K 31/713***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 578 189**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 578 192**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022
(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 31.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 578 197**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 578 229**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A62B 7/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 578 232**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A62C 3/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 578 236**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 578 250**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B01F 7/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 578 251**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B01F 27/90***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 578 254**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 578 255**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01J 20/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 578 261**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 578 269**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B05B 1/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 578 284**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 578 288**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B23K 26/0622***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 578 303**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 578 341**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 578 356**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 578 363**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 578 368**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 394**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 578 404**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60K 13/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 578 411**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 578 419**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 578 420**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 578 428**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60T 8/171***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 578 439**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 578 446**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 578 452**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B63B 27/14***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 460**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64C 25/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 578 462**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 578 486**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B65H 3/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 16.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 578 490**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B65H 37/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 492**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 578 500**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 578 505**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 578 508**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 578 527**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C03C 17/30***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 578 537**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***C07C 29/38***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 26.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 578 540**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07C 69/72***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 578 555**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 578 605**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 578 607**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 578 609**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C09B 61/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 610**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C09C 3/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 675**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C22C 18/00***
(84) RS 13.07.2022

(11) **3 578 685**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 578 696**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C30B 25/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 578 698**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
(51) ***D01F 6/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 578 700**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***D01H 4/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 578 705**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D06F 23/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 578 707**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 578 710**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***D06H 7/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 578 712**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***D06M 15/643***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 578 714**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***D21H 27/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 578 722**
(84) LT 16.03.2022
LU 08.05.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 730**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 25.03.2022
(51) ***E04F 11/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DE 01.10.2022

(11) **3 578 736**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***E04G 11/48***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 578 745**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
(51) ***E05C 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022

LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 578 749**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *E21B 29/10*
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 578 756**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
(51) *F01D 3/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
LU 16.03.2022

(11) **3 578 760**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 27.05.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 27.05.2021
CH 31.05.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 578 764**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F01D 25/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 578 765**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F01K 7/38*
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 578 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
(51) *F01K 23/04*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 578 770**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F01M 13/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 578 771**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F01N 3/20*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 578 777**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 07.02.2022
(51) *F02B 67/06*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 578 779**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F02C 3/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 578 793**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
(51) *F02M 21/06*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
SI 13.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 794**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *F02M 21/06*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 795**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02M 25/08*
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 08.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 578 797**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 578 798**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 578 799**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) *F02M 35/104*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021

HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 20.02.2022
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
GB 20.02.2022

(11) **3 578 802** (51) *F02M 59/46*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 578 822** (51) *F04C 18/02*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LU 19.01.2022
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 578 825** (51) *F04C 25/02*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 826** (51) *F04D 29/42*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 17.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 827** (51) *F04D 29/44*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 578 828** (51) *F15B 1/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 578 829** (51) *F15B 1/14*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 578 830** (51) *F15B 21/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 578 835** (51) *F16B 25/00*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
RS 10.08.2022

(11) **3 578 844** (51) *F16F 1/06*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 578 845** (51) *F16F 1/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 578 846** (51) *F16F 1/06*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 578 851** (51) *F16F 15/06*
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 578 855** (51) *F16H 7/08*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 578 856** (51) *F16H 57/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 863** (51) *F16L 37/098*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 578 865** (51) *F16L 51/02*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 578 877** (51) *F21S 43/239*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 578 878** (51) *F21V 8/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 578 899** (51) *F24F 13/22*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 14.04.2022
CH 30.04.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 578 904** (51) *F25B 49/02*

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 578 919**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G01C 21/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 578 924**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 578 926**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 578 933**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G01G 19/03***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 578 944**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 578 955**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 578 962**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 578 978**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 578 980**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LI 31.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
CH 31.03.2022
LU 07.03.2022

(11) **3 578 992**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 578 995**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 579 007**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G01R 31/367***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 579 022**
(84) MC 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 579 028**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 579 036**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 579 037**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 579 040**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 054**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 579 055**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 579 056**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 579 063**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***G04G 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021

LU 22.02.2022
SI 03.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 076**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 579 086**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 088**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 579 093**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/0482*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 579 106**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 579 112**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 19/122*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 579 150**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 579 152**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 579 155**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 31.01.2022
DK 17.11.2021
IE 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022
(51) *G06Q 10/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 579 178**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06Q 50/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 579 188**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06T 7/38*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 579 212**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 13.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 579 229**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G10L 19/022*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 579 232**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G11B 20/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 579 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G11C 29/02*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 579 256**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *H01F 41/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 579 260**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
AT 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H01H 9/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 579 279**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 579 312**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 579 313**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 579 317**
(84) NL 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01M 8/02*
(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 579 318**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 8/0245*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 579 327**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 579 328**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *H01M 10/44*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LU 31.01.2022
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 579 334**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 579 343**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01R 4/62*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 579 348**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01R 13/05*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 355**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
GB 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 579 367**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02J 3/01*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 368**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02J 3/26*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 373**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 579 385**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02K 3/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 579 401**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02P 9/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 579 404**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02P 29/024*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 03.02.2022
DK 24.11.2021
IE 03.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 434**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 579 435**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.02.2022
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 579 439**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 579 447**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(51) *H04B 7/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 31.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 579 461** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 28.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 462** (51) ***H04B 10/80***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 579 464** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 579 466** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 10.01.2022 GB 10.01.2022
FR 31.01.2022 SI 22.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 579 478** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 01.02.2022
FR 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 GB 01.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 579 480** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 579 481** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 579 483** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 579 485** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 579 488** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 579 490** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 579 503** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 579 506** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 05.02.2022
SI 22.09.2021 IE 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 579 508** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 24.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 579 512** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 579 515** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 579 518** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021
MC 18.08.2021 FR 31.03.2022
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 579 543** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 LU 30.01.2022
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
BE 31.01.2022 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 579 565** (51) ***H04N 21/2343***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 579 598**
(51) *H04W 16/04*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 20.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 604**
(51) *H04W 36/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 579 615**
(51) *H04W 28/22*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 30.04.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 579 630**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 579 647**
(51) *H04W 84/12*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 579 649**
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 579 651**
(51) *H04W 74/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 579 656**
(51) *H04W 76/25*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 579 660**
(51) *H05B 6/10*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 579 676**
(51) *H05K 13/04*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 579 686**
(51) *A01G 31/02*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 579 709**
(51) *A24F 40/53*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 579 719**
(51) *A45C 3/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 579 722**
(51) *A45D 2/24*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 579 725**
(51) *A46D 3/00*
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 579 730**
(51) *A47J 31/46*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 17.01.2022

(11) **3 579 739**
(51) *A61B 3/12*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 579 754**
(51) *A61B 5/12*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 08.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 579 773** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 09.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 09.02.2022

(11) **3 579 774** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 579 775** (51) ***A61B 18/12***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 579 788** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 579 811** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 BE 31.01.2022
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 30.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 30.01.2022

(11) **3 579 818** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 30.01.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 579 836** (51) ***A61K 31/501***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 09.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 IE 09.02.2022

(11) **3 579 849** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 07.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 579 857** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 579 896** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 579 904** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 08.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 08.02.2022

(11) **3 579 912** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 579 916** (51) ***A61N 1/30***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 08.02.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
GB 08.02.2022 IE 08.02.2022

(11) **3 579 929** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 579 933** (51) ***A62D 3/38***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 08.02.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
IE 08.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 579 954** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 07.02.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
GB 24.02.2022 IE 07.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 579 970** (51) ***B01J 29/74***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 579 972** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 579 987** (51) ***B21D 5/02***

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 07.02.2022

(11) **3 579 995**
(51) ***B22F 10/30***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 580 007**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 02.02.2022
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 024**
(51) ***B26B 13/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 033**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 580 034**
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 035**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 28.02.2022
GB 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
LI 28.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 580 037**
(51) ***B29C 51/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 038**
(51) ***B29C 51/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 039**
(51) ***B29C 51/42***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 046**
(51) ***B29C 65/36***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 580 048**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 066**
(51) ***B42D 25/351***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 580 067**
(51) ***B42D 25/382***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 580 068**
(51) ***B42D 25/455***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 09.02.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 09.02.2022

(11) **3 580 073**
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 580 079**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 580 083**
(51) ***B60K 25/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 580 084**
(51) ***B60K 31/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 580 106**
(51) ***B61D 15/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 02.02.2022
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 580 107**
(51) ***B61D 15/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 06.02.2022
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 580 111**
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
IE 07.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022

(11) **3 580 116**
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 117**
(51) ***B60R 19/34***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
IE 29.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 580 123**
(51) ***B63B 59/02***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 580 125**
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 580 138**
(51) ***B65D 71/22***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 580 139**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 580 140**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 153**
(51) ***B65G 17/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 580 162**
(51) ***B66B 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 580 187**
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 580 190**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
IE 07.02.2022
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 205**
(51) ***C07D 241/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 580 219**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 580 224**
(51) ***C07D 498/14***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 580 249**
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
MC 26.01.2022
LU 07.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 250**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 07.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 254**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *D06M 15/227*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 580 255**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *C08G 18/72*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 256**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08G 18/72*
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 259**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
PT 28.11.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 580 265**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C08J 3/20*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 580 287**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 580 289**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *C09D 127/18*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 317**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 24.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *C11D 3/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 580 330**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 580 331**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61K 35/17*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 580 345**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C12P 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 580 357**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C12Q 1/6809*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 580 372**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
SI 06.10.2021
(51) *C23C 28/04*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 580 373**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *C25C 3/14*
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
LU 22.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 580 393**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 05.01.2022
(51) *E01B 35/00*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 580 400**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E04B 2/18*
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 580 425**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E21B 43/267*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 580 432**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F01D 25/16*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 441**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
(51) *F02C 9/58*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021

PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 445**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F02M 61/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 580 446**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 448**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 09.02.2022
(51) ***F03B 3/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022

(11) **3 580 453**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 580 462**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 01.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 463**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 580 473**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 474**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***F16H 37/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 580 475**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***F16H 37/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 580 476**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***F16H 37/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 580 479**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 580 486**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16L 21/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 580 500**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 503**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 580 506**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 28.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 580 512**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IE 10.02.2022
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 580 519**
(51) ***F41G 3/16***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 580 521**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.02.2022
SI 24.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 533**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01F 23/296*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 580 534**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 30.01.2022
SI 29.09.2021
IE 30.01.2022
(51) *G01G 11/04*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 580 537**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 540**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01L 5/1627*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 580 542**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01L 19/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 580 549**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.02.2022
FI 09.02.2022
NL 01.03.2022
DK 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01N 21/359*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
NO 28.02.2022
SE 10.02.2022
FR 28.02.2022
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 578**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 581**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 580 583**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
(51) *G01S 15/931*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.01.2022
SI 08.12.2021
FR 08.02.2022
LI 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 580 587**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01V 3/15*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 580 607**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 09.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02F 1/01*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 614**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 580 615**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G03G 15/10*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 580 618**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 12.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
(51) *G04B 1/12*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.09.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 580 634**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 580 651**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 580 667**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) *G06F 16/9038*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 580 675**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G16B 50/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 580 676**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 7/544*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 580 677**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 681**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 580 682**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 580 687**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 696**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06K 17/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 580 725**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *G06T 7/90*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 580 726**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 730**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 580 731**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 580 735**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 580 748**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
(51) *G10D 3/00*
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 580 767**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H01C 1/012*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 580 769**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *H01F 7/18*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 580 779**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.03.2022
(51) *H01L 23/482*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 580 797**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H01M 4/134*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 580 810**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 13.02.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 580 826**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 580 838**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 01.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 843**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 580 844**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
(51) ***H02N 2/00***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 580 854**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04B 1/7073***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 580 859**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 09.02.2022
FR 22.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 865**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 09.03.2022
SI 24.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 580 869**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 580 876**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 580 883**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 580 884**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 580 885**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 580 893**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 41/5051***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 580 895**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 901**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 906**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 908**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 580 911**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.02.2022
SI 10.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 924**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 580 942**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 580 944**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 580 945**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 949**
(51) ***H04W 16/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 580 950**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 955**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 580 957**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 961**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 580 963**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 580 966**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 580 967**
(51) ***H04W 52/40***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 580 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 580 978**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
IE 23.02.2022

(11) **3 580 979**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 580 983**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 72/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 580 989**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 28.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 580 990**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 581 009**
(51) ***A01B 59/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 581 015**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 581 039**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 581 040**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 581 056**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 581 057**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 581 067**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 581 082**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A47L 9/12***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 581 086**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 581 115**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.03.2022
IE 13.03.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
CH 31.03.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 581 118**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 581 120**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

AL 10.11.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 581 128**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(11) **3 581 153**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 581 155**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 581 166**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 581 213**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 581 238**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 581 240**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SI 10.11.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 11.03.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 581 241**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 581 242**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 581 269**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 581 272**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 581 275**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 581 277**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 581 278**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(51) ***B01J 27/055***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B05B 7/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 581 287**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.02.2022
FR 22.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***C22C 37/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 581 331**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***B24B 9/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 581 340**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 581 344**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 581 350**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 581 351**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022

(51) ***B26D 3/16***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 08.04.2022

(11) **3 581 353**
(84) LT 06.04.2022

(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 06.07.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 581 359**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 581 360**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 581 362**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 581 370**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 581 386**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 581 387**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 581 396**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 581 399**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 581 401**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 28.02.2022
GB 13.02.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
LI 28.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 581 419**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 581 426**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 581 429**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) ***B60L 9/30***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 581 433**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 581 443**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60R 25/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 581 454**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 581 467**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 581 473**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B62D 55/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 581 478**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 581 499**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 581 504**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 06.02.2022
(51) *B65B 23/08*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
GB 06.02.2022

(11) **3 581 526**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B65G 21/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 581 534**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 581 543**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H01L 27/11*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 581 554**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07C 47/228*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 581 573**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 581 576**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
(51) *C07D 498/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 581 588**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C07K 16/42*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 581 594**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.01.2022
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
(51) *C08F 20/30*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 581 596**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 28.02.2022
(51) *C08F 220/18*
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 581 597**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 07.02.2022
(51) *C08F 236/04*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 581 613**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 13.02.2022
(51) *C08J 9/16*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
GB 13.02.2022

(11) **3 581 621**
(51) *C08L 61/14*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 19.01.2022
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 581 635**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C10G 47/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 581 656**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *C12N 15/117*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 581 662**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 581 665**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) *C21D 8/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 581 753**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.02.2022
SI 08.12.2021
(51) *E06B 9/54*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 581 762**
(51) *F01D 5/18*

(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 581 771**
(51) *F01N 3/021*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 581 772**
(51) *F01N 3/021*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 581 773**
(51) *F01N 3/10*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 581 810**
(51) *F15B 21/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 581 811**
(51) *F16B 5/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 581 829**
(51) *F16H 57/04*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 581 832**
(51) *F16J 15/06*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 581 837**
(51) *F16L 23/18*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 581 846**
(51) *F21S 41/25*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 581 848**
(51) *F21S 45/33*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 581 880**
(51) *G01B 11/00*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 581 883**
(51) *G01B 11/24*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 581 886**
(51) *G01C 21/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PL 03.11.2021
DK 03.11.2021
RO 03.11.2021
SM 03.11.2021
(84) FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 581 890**
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 581 891**
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 581 893**
(51) *G01D 5/14*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 581 894**
(51) *G01D 5/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 581 896**
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021

MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 581 901**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01K 13/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 581 920**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 02.02.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 02.02.2022

(11) **3 581 936**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 581 938**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01P 5/165*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 581 946**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01R 15/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 581 972**
(84) PT 19.12.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *G01V 99/00*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 581 979**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 581 981**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 581 983**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) *G02B 23/24*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 581 992**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02F 1/01*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 581 998**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 06.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 001**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G03B 17/52*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 23.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 582 005**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H05K 3/28*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
IE 28.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *H05K 3/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 582 026**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 582 032**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 582 033**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 582 043**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05B 19/408*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 582 044**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 582 047**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 582 055**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 582 057**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 582 060**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G05F 1/563*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 582 087**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 582 110**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 582 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 8/73*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 582 127**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 582 141**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 582 184**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 18.03.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 18.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 582 187**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06T 11/60*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 582 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G08C 15/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 582 207**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 208**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 243**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01H 25/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 582 270**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 20.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 582 289**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 582 297**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 582 329**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 582 333**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01R 13/42*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 582 337**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01R 13/56*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 582 358**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02J 3/28*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 582 360**
(84) AT 18.08.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 18.11.2021

ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 582 361**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 582 366**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 08.02.2022
CH 28.02.2022
GB 08.02.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 08.02.2022
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 383**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 582 386**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 582 392**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
(51) ***H02P 29/028***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 582 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 582 398**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 582 410**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CH 28.02.2022
IE 09.02.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LU 09.02.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 582 411**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 582 421**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 582 425**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022

GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 431**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 582 441**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 41/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 582 444**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 582 448**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 12/841***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 06.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 453**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 582 455**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 582 460**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 582 461**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 582 483**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 582 486**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 582 490**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 582 494**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***H04N 9/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 582 510**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 582 519**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 582 524**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 582 528**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 582 537**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 541**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 582 545**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 582 546**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 582 551**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.02.2022
(51) ***H04W 36/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 582 555**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 582 556**
(84) LT 16.02.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.05.2022

PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 27.02.2022
CH 28.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 561**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 563**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 582 565**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 582 575**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 582 578**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 582 581**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 20.03.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 20.03.2022
GB 26.04.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 582 587**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 582 602**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 582 605**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 628**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.02.2022
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 582 641**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 582 647**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 582 657**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
(51) ***A47G 9/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 582 674**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 582 677**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 582 698**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 582 713**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 14.03.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 582 715**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 582 723**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021

RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 582 731**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 582 733**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 582 734**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 582 743**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 582 745**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 747**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 582 761**

SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 14.02.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61J 15/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(51) ***A61K 9/48***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 582 766**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 582 784**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 582 789**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 582 796**
(84) DK 28.02.2022
HU 13.02.2022
LU 12.02.2022
FI 12.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 582 824**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 582 827**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 582 828**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 582 840**
(84) BG 15.12.2021

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***C07D 209/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A61K 31/7056***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***A61K 36/68***
(84) AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
NO 28.02.2022
NL 01.03.2022

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 16.02.2022

(51) ***A61M 5/152***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***A61M 5/152***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***F04B 53/00***
(84) FI 15.09.2021

LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 841**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 582 857**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 863**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 866**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 582 867**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 582 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 582 873**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022

NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(51) ***A63C 19/06***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A63F 13/48***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***A63H 13/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***B01D 45/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021

IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 874**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 10.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01D 45/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
FR 28.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 896**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B01L 9/06***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 899**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B03D 1/14***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 582 920**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B23D 61/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 582 925**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 934**
(84) NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
GB 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 937**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B26B 21/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 582 943**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 41/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 582 953**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 64/371***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 582 961**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 965**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 08.02.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 582 976**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60B 11/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 582 980**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 15.02.2022
LI 28.02.2022
IE 15.02.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
GB 15.02.2022

(11) **3 582 986**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60J 10/79***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 582 989**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

(11) **3 582 990**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 583 005**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60R 21/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022
GB 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 583 007**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 583 009**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 583 018**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B62D 27/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 020**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 583 021**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 583 029**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
(51) ***B64C 39/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 14.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 583 030**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 583 031**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B64D 25/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 583 035**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B65B 3/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 036**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) ***B65B 35/40***
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 583 038**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B65C 9/36***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 583 040**
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 15.02.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 583 064**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 02.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 067**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 583 076**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C02F 3/34***
(84) SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 583 083**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.02.2022
SI 03.11.2021
GB 08.02.2022
(51) ***C04B 35/488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 583 092**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***C07D 209/12***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 14.02.2022
NO 26.08.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 583 094**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C07D 233/90*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 097**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C07D 251/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 583 104**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 136**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08B 37/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 583 149**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08G 18/79*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 583 151**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08G 59/66*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 08.02.2022
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 161**
(51) *C08J 9/08*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 163**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *C08K 3/013*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 169**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C09D 7/00*
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 583 171**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C09D 11/03*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 583 178**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 19.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C09J 7/00*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 183**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C09J 183/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 583 189**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
(51) *C10G 7/06*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.02.2022
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 16.02.2022

(11) **3 583 192**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C10G 53/14*
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 20.02.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 199**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *C12M 1/42*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 210**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C12N 9/52*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 583 221**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 19.02.2022
(51) *C12P 7/18*
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 583 235**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) *C22B 7/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 237**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 239**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 16.02.2022
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 583 245**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 15.02.2022
(51) ***C25B 3/04***
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 583 265**
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 30.01.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 583 266**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 13.02.2022
(51) ***E01C 23/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 583 273**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 583 279**
(84) NL 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E04H 15/20***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 296**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 583 303**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 583 316**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
(51) ***F04B 43/073***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 15.02.2022
SI 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 583 320**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F01P 5/12***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 583 321**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 14.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***F04F 1/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 324**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 332**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 06.02.2022
GB 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 334**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F16J 15/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 583 338**
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 16.02.2022, SI 20.10.2021, CH 28.02.2022
(51) *F16L 1/20*
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, IE 16.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 583 363**
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 12.02.2022, FR 28.02.2022, IE 12.02.2022, LI 28.02.2022
(51) *F24S 20/00*
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021, GB 12.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 583 365**
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(51) *F25B 1/10*
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 583 366**
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(51) *F25B 25/00*
(84) LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 583 376**
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
(51) *A63F 7/00*
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 583 383**
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 583 387**
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, AL 21.07.2021, IT 21.07.2021, LU 24.01.2022, CH 31.01.2022, IE 24.01.2022
(51) *G01C 25/00*
(84) ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, MC 21.07.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 583 389**
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 20.02.2022, SI 27.10.2021, GB 20.02.2022, CH 28.02.2022
(51) *A61M 11/04*
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, FR 28.02.2022, IE 20.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 583 396**
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, MC 15.12.2021, LU 12.02.2022, SI 15.12.2021
(51) *G01L 9/00*
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021, IE 12.02.2022

(11) **3 583 400**
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, DK 05.01.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, IE 06.02.2022
(51) *G01N 3/18*
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, MC 05.01.2022, LU 06.02.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022

(11) **3 583 401**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 583 402**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(51) *G01N 15/00*
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 583 424**
(84) NL 11.05.2022, NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SM 11.05.2022
(51) *G01N 33/569*
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 583 428**
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021, FR 28.02.2022, IE 14.02.2022, LI 28.02.2022
(51) *G01P 15/093*
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 14.02.2022, SI 06.10.2021, GB 14.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 583 432**
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(51) *G01R 22/06*
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 583 436**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(51) *G01R 33/56*
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 583 440**
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 583 467**
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 583 470**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 583 480**
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, LU 14.02.2022, GB 14.02.2022, CH 28.02.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, MC 29.09.2021, SI 29.09.2021, IE 14.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 583 491**
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021
(51) *G06F 3/02*
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 492**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 516**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 16/904*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 583 534**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 583 550**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 593**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G10K 9/122*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 583 614**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01F 5/06*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 583 619**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 583 625**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 27/11573*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 583 637**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 583 656**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(51) *H01P 1/208*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
LU 13.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
DE 01.09.2022
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 28.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 583 666**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *H01S 3/094*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 669**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02G 11/02*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 583 670**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H02H 3/087*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 583 671**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02H 3/087*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 583 677**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 695**
(84) LT 11.05.2022
NL 11.05.2022
(51) *H03K 17/687*
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022

HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 583 696**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H03K 17/95*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 583 698**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 01.02.2022
(51) *H03K 19/00*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 583 701**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 16.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04B 1/38*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 703**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04B 7/0413*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 15.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 711**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 583 718**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 09.02.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 09.02.2022

(11) **3 583 720**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 721**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 583 723**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 583 731**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 583 734**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 583 735**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 583 738**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 13.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 749**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 12/58*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 750**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/701*
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 583 756**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 583 759**
(51) *H04L 67/12*

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 583 763**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04L 67/306*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 583 772**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04M 9/08*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 790**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 796**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 583 797**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 15.02.2022
SI 20.10.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 802**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 583 806**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 52/32*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 812**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 583 818**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 583 825**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H05B 3/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 826**
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 583 833**
(84) LT 22.06.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 583 837**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A01D 43/063*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 583 841**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A01G 20/15*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.01.2022
MC 28.04.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 583 847**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A01N 1/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 583 883**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *A47L 11/28*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 583 884**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 583 893**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61B 5/026*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 583 910**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 583 934**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 29.01.2022
(51) *A61K 38/10*
(84) ES 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 583 948**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61K 39/12*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 583 961**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61L 31/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 583 963**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 583 970**
(84) NL 19.01.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 13.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 583 996**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 583 997**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) *B01D 53/14*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 584 019**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B21D 45/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 584 022**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C22C 19/05*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
IE 08.02.2022

(11) **3 584 024**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B23D 61/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 584 028**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B23K 11/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 584 032**
(84) BG 01.03.2022
(51) *B23Q 1/01*
(84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 584 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B24B 53/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 584 042**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 584 058**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 48/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 584 060**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022
(51) *B29C 48/156*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 584 061**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B29C 49/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 584 064**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 64/386*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 584 072**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B32B 3/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 584 087**
(51) *B33Y 10/00*

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 584 090**
(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 584 094**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 584 096**
(51) ***B60D 1/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 584 103**
(51) ***B60K 17/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 584 119**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 584 122**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 584 136**
(51) ***B61D 17/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 584 140**
(51) ***B62D 5/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 584 141**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 584 142**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 23.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 584 143**
(51) ***B62D 24/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 584 160**
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 584 162**
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 584 167**
(51) ***B64D 39/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 584 168**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 584 176**
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 584 181**
(51) ***B65B 55/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 20.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 584 197**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 584 200**
(51) ***B65G 15/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 584 213**
(51) ***B66F 17/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021

RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 584 224**
(84) AT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
GB 21.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***C03B 23/025***
(84) LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 584 227**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***C03C 3/078***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 584 240**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***C07D 221/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 584 262**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

(51) ***C08F 36/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 584 263**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 01.02.2022

(51) ***C08F 236/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 584 269**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***C08G 75/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 584 270**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***C08G 75/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 584 271**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 584 277**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***C08J 7/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 584 283**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 584 286**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***C08L 91/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 584 287**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***C08L 101/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 584 292**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

(51) ***C09D 11/50***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

ES 06.07.2022

(11) **3 584 297**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 584 330**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 584 339**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 28.02.2022
GB 19.04.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 28.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 584 351**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***C23C 14/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 584 354**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***C25C 7/08***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 584 358**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 28.02.2022

(51) ***D01F 6/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
IE 16.02.2022

(11) **3 584 365**
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***D21H 19/18***
(84) RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 584 366**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022

(51) ***E01B 35/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022

NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 584 371**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E02D 13/04*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 584 372**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E02D 13/04*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 584 399**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *E06B 3/964*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 29.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 584 401**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E06B 9/80*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 584 410**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) *F01D 9/02*
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 584 424**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F02B 39/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 584 427**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F02C 6/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 584 439**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
IE 14.02.2022
(51) *F04B 27/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 584 441**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F04B 27/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 584 450**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *F15B 11/16*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 584 454**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16B 37/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 584 457**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16B 43/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 584 467**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 10.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16H 47/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 584 475**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) *F16K 3/24*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 584 485**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *F16L 15/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 584 491**
(84) LT 16.03.2022
LU 26.05.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *F16M 13/02*
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 584 494**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *F21S 8/00*
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 584 519**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F25B 40/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 584 531**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01B 7/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 584 535**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.02.2022
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 584 542**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

(11) **3 584 544**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G01F 1/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 584 546**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01F 23/26***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 584 547**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 584 565**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G01N 21/49***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 584 578**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022

(11) **3 584 582**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 584 586**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01P 3/49***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 584 587**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01P 3/50***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 584 589**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 584 605**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 584 620**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 584 626**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
GB 06.02.2022
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 584 629**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 584 631**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 584 634**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 584 657**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 584 662**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022

DK 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 584 666**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G05D 23/20*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 584 671**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 584 672**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 1/24*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 584 689**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
FR 31.01.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 15.01.2022
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 584 695**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 584 707**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 23.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 584 708**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 584 711**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 13/36*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 584 728**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 584 735**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 10.03.2022
MC 18.08.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 584 780**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(51) *G08C 15/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
LI 28.02.2022
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 584 793**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G10L 21/038*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 584 806**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01B 7/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 584 818**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01J 1/32*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 584 845**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 33/32*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 584 849**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01L 43/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 584 889**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01R 13/44*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 584 891**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) *H01R 13/6474*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 584 906**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 584 917**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 584 918**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 584 924**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 584 935**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 25.04.2022
(51) ***H03K 19/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 584 936**
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 29.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 584 937**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 584 973**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 584 974**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 584 976**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 584 977**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 22.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 584 981**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 05.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
GB 05.02.2022

(11) **3 584 983**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 584 995**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 585 003**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***G03B 33/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 585 013**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022

NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 585 016**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/761*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 585 025**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 585 029**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 585 043**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 585 050**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 65/403*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 585 078**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 4/44*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 585 080**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04W 4/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 585 088**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 24/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 585 089**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 585 091**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 24/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 585 092**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 24/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 585 093**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
(51) *H04L 1/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 585 095**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.03.2022
(51) *H04W 28/24*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 585 097**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 585 101**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 28/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 585 108**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 585 109**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 585 110**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 585 114**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 585 115**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.03.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 585 118**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 585 119**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 585 129**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 585 130**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 14.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 134**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H05B 3/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 585 140**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 146**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A01D 57/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 154**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***A01K 43/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 585 172**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 21.02.2022
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 585 173**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 21.02.2022
(51) ***A21C 9/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 585 174**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 21.02.2022
(51) ***A21C 9/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 585 179**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 585 189**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 585 194**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 585 198**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A42B 3/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 199**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) ***A43B 5/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 585 200**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 585 202**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 203**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 206**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 212**

RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A43B 7/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***A43B 13/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***A45C 5/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.02.2022
SI 27.10.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***A47C 7/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 225**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 229**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 585 230**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 585 232**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 585 242**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 22.02.2022

(11) **3 585 245**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A47K 5/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***A47L 9/19***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(51) ***A61B 3/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 22.02.2022
SI 27.10.2021

(51) ***A61B 3/107***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 585 255**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 269**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 295**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 27.02.2022

(11) **3 585 304**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 585 307**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 585 316**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***A61F 2/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.02.2022
SI 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 22.02.2022

(11) **3 585 317**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.02.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.02.2022

(11) **3 585 320**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 585 337**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 365**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 378**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 585 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 440**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 26.02.2022
(51) ***A61K 47/32***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 26.02.2022

(11) **3 585 446**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 585 449**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 455**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 458**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.02.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 23.02.2022

(11) **3 585 507**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B01D 65/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 585 508**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.02.2022
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 22.02.2022

(11) **3 585 509**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 23.02.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 585 510**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 585 536**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 585 537**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***B22D 29/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 548**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B23D 21/02***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 549**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 16.02.2022
SI 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B23D 55/08***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 564**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.02.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 585 565**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 571**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 585 574**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 585 576**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 26.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B26D 7/12***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 579**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LT 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B28C 7/02***
(84) RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 585 581**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 585 583**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.02.2022
FR 22.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 584**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.02.2022
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 586**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 08.02.2022
(51) ***B29C 45/18***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 585 589**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29C 48/025***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 585 599**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 26.02.2022

(11) **3 585 607**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B32B 5/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 610**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 585 614**
(84) AT 16.06.2021
ES 16.06.2021
(51) ***B41F 11/02***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021

GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 20.02.2022
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.02.2022

(11) **3 585 618**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B41J 2/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 585 621**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G03G 15/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 585 629**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60B 33/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 630**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 637**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 585 638**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 585 642**
(51) *B60L 53/30*
(84) NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.02.2022
SI 24.11.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 644**
(84) AT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
LU 21.02.2022
(51) *B60N 2/24*
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 21.02.2022

(11) **3 585 645**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60N 2/427*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 649**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B60R 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 585 651**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60R 9/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 653**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60R 13/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 585 659**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60S 1/34*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 15.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 666**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B60T 13/74*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 585 669**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B61L 29/18*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 585 671**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 23.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *B62D 1/16*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 672**
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
(51) *B62D 1/28*
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021

DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 676**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 585 683**
(84) NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 689**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 694**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 695**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B65B 37/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 24.02.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021

DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 698**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 704**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 717**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 723**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 585 726**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 585 739**
(84) BG 15.12.2021

SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B65H 31/30***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***C01B 21/32***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***C03B 17/06***
(84) FI 15.09.2021

LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 759**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 23.02.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 762**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 585 774**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 775**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 585 795**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 22.02.2022

NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***C05G 3/90***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 28.02.2022

(51) ***C07C 5/48***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***C07D 271/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***C07H 17/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 22.02.2022

(11) **3 585 796**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.02.2022
(51) *C07H 17/08*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 22.02.2022

(11) **3 585 826**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C08G 18/73*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 585 831**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C08K 5/134*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 836**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C08L 33/14*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 585 846**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C09G 1/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 585 847**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
(51) *C09G 1/02*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 26.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 852**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C09J 7/38*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 585 854**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C09J 163/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 860**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02F 1/01*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 868**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C10L 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 585 872**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C10M 175/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 892**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 585 893**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
IE 21.02.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 585 902**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.02.2022
(51) *C12P 7/62*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.02.2022

(11) **3 585 917**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C23C 2/12*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 585 929**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 20.02.2022
(51) *D04C 3/00*
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 585 930**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 585 933**
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 14.02.2022
(51) *D06M 13/224*
(84) GR 10.09.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 585 948**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E03C 1/04*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 585 957**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 28.02.2022
GB 23.02.2022
(51) *F03B 13/26*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 585 958**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *E04H 15/22*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 585 974**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *E21B 29/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 585 976**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *E21B 34/16*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 585 994**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) *F02K 1/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 585 995**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F02M 21/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 586 002**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16C 19/36*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 586 004**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *F04B 1/0426*
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 586 008**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F04B 43/08*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 586 012**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F16B 7/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 586 019**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16C 27/02*
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 023**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16C 37/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 586 035**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16G 13/16*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 040**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16H 57/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 586 045**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16J 1/16*
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 048**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16L 1/19*
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 057**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F17C 9/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 586 061**
(51) *F23R 3/28*

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.02.2022
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 063**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 086**
(51) ***G01C 21/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 586 090**
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 20.03.2022
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 20.03.2022

(11) **3 586 099**
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 586 109**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 586 126**
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 586 143**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 148**
(51) ***G01P 1/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 586 167**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 586 168**
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 586 177**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 179**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 180**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 586 201**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 586 203**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 586 208**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 18.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 586 212**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 217** (51) *G06F 3/0354*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 256** (51) *G06F 21/12*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 586 259** (51) *H04W 12/126*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 586 262** (51) *G06F 21/62*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 586 264** (51) *H04W 12/03*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.03.2022

IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 586 265** (51) *G06K 7/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.02.2022
SI 03.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 586 304** (51) *G06T 7/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 586 305** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 314** (51) *G01C 11/06*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 586 337** (51) *G11C 16/04*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 586 344** (51) *G21G 1/06*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 347** (51) *H01H 33/12*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
PT 05.09.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 586 360** (51) *H01L 23/522*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 586 361** (51) *H01L 23/552*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 586 369** (51) *H01L 29/06*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 370** (51) *H01L 29/20*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 586 377** (51) *H01L 31/048*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 389** (51) *H01M 4/485*

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 390**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01M 8/0612***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 415**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 586 419**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H02J 3/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 586 427**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 586 430**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H02K 5/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 586 440**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) ***H03F 1/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 586 448**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 20.02.2022
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 586 453**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 454**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04W 52/52***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 586 460**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 586 464**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 586 472**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 586 475**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 586 483**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/841***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 586 485**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 492**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.02.2022
SI 27.10.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 493**
(84) LT 08.06.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 586 494**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 503**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 586 511**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 19/119***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 586 521**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 586 525**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 586 526**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 586 528**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 586 530**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 30.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 586 535**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 586 539**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 586 543**
(84) LT 16.02.2022
(51) ***H04W 36/24***
(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 28.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 24.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 553**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 564**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.02.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.02.2022

(11) **3 586 567**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 22.02.2022
LI 28.02.2022
IE 22.02.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 28.02.2022
GB 22.02.2022

(11) **3 586 569**
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.02.2022
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H05B 7/107***
(84) RS 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 589**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 586 604**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A01K 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 586 605**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A01G 9/24***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 586 632**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 586 644**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A23J 1/14***
(84) RS 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 586 646**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A23K 10/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 586 652**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A24D 3/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 586 661**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A41D 13/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 586 689**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 586 706**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A47K 13/04***
(84) FI 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **3 586 709**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A47L 9/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 586 710**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 586 726**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 586 734**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 586 751**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
GB 23.02.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 23.02.2022

(11) **3 586 756**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 586 771**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 586 787**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 586 790**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61C 13/007***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 586 805**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 586 806**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021

DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 586 808** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 586 819** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 586 821** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 01.12.2021
CZ 16.06.2022
RS 16.06.2022

(11) **3 586 833** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 838** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
IE 20.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.02.2022
SI 27.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 586 840** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 07.01.2022
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
IE 07.01.2022

(11) **3 586 848** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 883** (51) ***A61L 27/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 586 886** (51) ***A61L 29/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 586 887** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LU 25.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 586 931** (51) ***A63C 5/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 586 934** (51) ***A63F 13/2145***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 586 941** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 586 947** (51) ***B01D 63/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 586 955** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 586 958** (51) ***B01J 20/285***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 586 960** (51) ***B01J 29/85***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 27.02.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 586 979** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022

AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 586 981**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 586 988**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B21D 5/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 586 993**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B22C 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 586 996**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B22C 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 586 998**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 587 012**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 587 023**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 587 030**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 587 053**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
(51) ***B25J 13/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 26.02.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 587 060**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29B 7/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 587 070**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 587 074**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 587 078**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B29C 64/25***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 587 083**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 587 086**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 587 094**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) ***B31B 50/44***
(84) NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 587 102**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B32B 5/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 587 105**
(84) LT 21.09.2022
(51) ***B32B 15/00***
(84) LV 21.09.2022

(11) **3 587 120**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 587 128**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 587 134**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 587 135**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 587 147**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
(51) ***B60C 27/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022

(11) **3 587 148**
(51) ***B60D 1/30***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 587 162**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 587 188**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B60R 9/055***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 587 194**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 587 195**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 587 197**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60S 1/46***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 587 198**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 587 204**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 587 211**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B61C 3/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 587 218**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B62D 1/22***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 587 231**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62M 1/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 587 233**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B62K 19/40***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 587 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 587 255**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B64C 25/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 587 258**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 587 259**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 587 264**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64C 39/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 587 266**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 587 297**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B65D 17/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 587 310**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B65G 21/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 587 328**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 587 334**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B66B 13/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 587 349**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C01F 11/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 587 368**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 587 377**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C04B 41/87***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 587 404**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C07D 241/08***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 587 409**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 587 426**
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 587 430**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C07F 9/72***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 587 462**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 587 464**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08F 290/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 587 471**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08G 69/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 587 481**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***C08J 9/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 587 484**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C08K 5/375***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 587 496**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08L 75/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 587 529**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 587 531**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C09J 201/08***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 15.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 587 534**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.02.2022
SI 06.10.2021
LI 28.02.2022
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 28.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 587 541**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.02.2022
SI 17.11.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 587 569**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 587 570**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C12P 7/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 587 588**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 587 594**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 587 608** (51) ***C22C 21/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 587 609** (51) ***C22C 1/05***
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
SM 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 BE 31.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RO 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 MC 26.01.2022
DK 26.01.2022 LU 29.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
FR 26.03.2022 IE 29.01.2022

(11) **3 587 610** (51) ***C22C 38/50***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022

(11) **3 587 619** (51) ***C23C 14/22***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 587 621** (51) ***C23C 24/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 22.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 28.02.2022
GB 15.03.2022 IE 22.02.2022

(11) **3 587 633** (51) ***D01H 7/60***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 587 662** (51) ***D06F 67/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 587 666** (51) ***E01B 7/24***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 587 682** (51) ***E03D 5/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 587 685** (51) ***E03D 9/03***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 587 686** (51) ***E03F 5/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 587 699** (51) ***E04F 13/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 587 701** (51) ***E04F 13/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 587 704** (51) ***E04G 15/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 587 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 587 737** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 587 740** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 587 747** (51) ***F01D 21/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 587 753** (51) ***F01M 11/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 587 757** (51) ***F01N 3/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 09.02.2022
AL 29.12.2021 IE 09.02.2022

(11) **3 587 773** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 587 781** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
LU 13.03.2022 GB 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 587 785** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 01.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 587 786** (51) ***F02K 1/82***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 587 802**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F03D 7/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 587 817**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F04C 18/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 587 824**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F04D 17/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 587 830**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 29.04.2022
RO 27.04.2022
LI 30.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F15B 13/042*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 30.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 587 845**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16C 19/52*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 587 847**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.02.2022
SI 10.11.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16C 33/58*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 587 857**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) *F16F 15/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 587 862**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F16H 25/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 587 882**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 21.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16L 11/06*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 587 909**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F21S 43/239*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 587 912**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F21V 5/00*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 587 916**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 10.02.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 587 925**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.03.2022
(51) *F23N 1/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 587 926**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 587 930**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 587 932**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F24D 3/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 587 937**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F24F 1/0025*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 587 946**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 587 952**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *F24F 13/32*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 587 958**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *F25B 23/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

EE 01.06.2022

(11) **3 587 959** (51) ***F25B 27/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 587 960** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 587 981** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 587 994** (51) ***F42B 5/307***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 588 007** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 588 011** (51) ***G01D 3/028***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 588 012** (51) ***G01D 3/08***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 588 018** (51) ***G01F 1/76***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 588 051** (51) ***G01M 15/10***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 05.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 588 060** (51) ***G01N 21/359***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 588 064** (51) ***G01N 21/77***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 588 066** (51) ***G01N 23/046***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 588 070** (51) ***G01N 25/20***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 588 086** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 588 092** (51) ***G01N 33/84***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 588 096** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 24.01.2022
GB 24.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 588 097** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 15.02.2022 GB 15.02.2022
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 588 100** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 23.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 GB 29.03.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 588 108** (51) ***G01R 31/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 588 109** (51) ***G01R 31/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 588 110** (51) ***G01R 31/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 588 111** (51) ***G01R 31/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 588 121** (51) ***G01R 33/56***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 588 128** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 588 148** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 588 182**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02F 1/1362*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 588 184**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G02F 1/35*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 588 193**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

(11) **3 588 194**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 588 208**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 20.02.2022
SI 20.10.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 588 209**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 588 236**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 588 240**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 588 244**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 1/24*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 588 259**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.03.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 588 260**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 588 267**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 588 270**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 8/34*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 588 285**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 588 289**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 588 310**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 12/084*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 588 311**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 12/0862*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 588 327**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 17/18*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 588 337**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 588 341**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 588 349**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 588 353**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 588 360**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 588 427**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 588 434**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 588 447**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A63F 13/5255***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 588 448**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 24.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 588 480**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 28.02.2022
IE 14.02.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 588 500**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G11B 19/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 588 518**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
(51) ***H01F 1/153***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 28.02.2022
GB 21.02.2022
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 21.02.2022
LI 28.02.2022
IE 21.02.2022

(11) **3 588 527**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.02.2022
SI 06.10.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H01H 27/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 588 528**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01H 33/70***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 588 541**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 588 569**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 588 582**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 588 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 588 628**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 588 666**
(84) LT 29.06.2022
(51) ***H01M 50/204***
(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 588 668**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01P 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 588 672**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 588 674**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 588 676**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 588 683**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01R 12/62***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 588 685**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01R 12/91***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 588 687**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 588 690**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 588 704**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01S 5/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 588 706**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H01T 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 588 715**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 588 741**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 588 744**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02K 3/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 588 746**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***H02K 3/18***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 09.02.2022
CH 28.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 588 761**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 588 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H03G 7/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 588 797**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 588 798**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 588 806**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 588 814**
(84) BG 06.01.2022
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 06.10.2021

RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 15.03.2022
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 588 820**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 588 824**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 588 836**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022
IE 27.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 588 848**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 588 852**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 588 856**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 588 868**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 588 869**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 588 873**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 588 877**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 588 883**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 27/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 588 884**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 588 885**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 13.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 588 890**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 588 894**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 588 902** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 588 922** (51) ***H04M 1/72412***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 588 941** (51) ***H04N 5/369***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 588 945** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 588 982** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 588 984** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 589 002** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 14.02.2022
FR 28.02.2022 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 589 005** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 589 009** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 23.02.2022 IE 23.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 589 014** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 589 015** (51) ***H04W 36/36***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 589 016** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 589 017** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
FR 30.04.2022 MC 18.08.2021
LU 09.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 589 028** (51) ***H04W 12/037***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
FR 31.03.2022 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 589 035** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 FR 09.04.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 589 039** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 589 040** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 589 048** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021

MC 28.07.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 051**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 056**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 589 061**
(51) ***H04W 74/00***
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 589 065**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 589 069**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 071**
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 589 072**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 589 073**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 30.04.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 589 075**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 589 107**
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 19.01.2022
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 19.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 589 119**
(51) ***A01K 63/00***
(84) LT 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 141**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 589 142**
(51) ***A24C 5/10***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 589 143**
(51) ***A24C 5/18***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
FR 28.02.2022
AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022

(11) **3 589 145**
(51) ***A24F 40/51***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 589 154**
(51) ***A44C 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 589 159**
(51) ***A47B 51/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 163**
(51) ***A47B 96/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 589 164**
(51) ***A47B 96/20***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 589 165**
(51) *A47B 96/20*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 179**
(51) *A47K 13/12*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 589 180**
(51) *A47L 5/22*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 589 224**
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 589 225**
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 589 230**
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 01.03.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 01.03.2022

(11) **3 589 231**
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.02.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 589 240**
(51) *A61B 17/56*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 589 258**
(51) *A61H 31/00*
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 261**
(51) *A61J 1/20*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.03.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 589 274**
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 286**
(51) *A61K 31/44*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 589 287**
(51) *C07D 498/08*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 589 298**
(51) *A61K 35/28*
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 589 306**
(51) *A61K 38/17*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 589 307**
(51) *A61P 25/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 589 346**
(51) *A61M 16/06*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 589 367**
(51) *A61N 7/00*
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021

SI 02.06.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 589 377**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
MC 02.06.2021
IE 01.03.2022
(51) ***A63B 43/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 589 381**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 384**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B01D 45/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 589 390**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 589 411**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B02C 4/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 589 413**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B02C 4/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 589 420**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B05B 15/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 425**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 589 430**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B21D 5/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 451**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 589 453**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 589 457**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 460**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 26.02.2022
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 589 472**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
(51) ***B29C 44/32***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 589 481**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.02.2022
LI 28.02.2022
IE 15.02.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 28.02.2022
GB 15.02.2022

(11) **3 589 482**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 589 483**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 589 485**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 589 488**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 501**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021

RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 589 502** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 589 505** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 589 516** (51) ***B60Q 1/28***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 589 523** (51) ***B61D 17/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 18.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 589 524** (51) ***B61D 23/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 589 533** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 589 538** (51) ***B63H 20/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.01.2022
MC 28.04.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 23.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 589 543** (51) ***B64C 39/02***
(84) GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
LU 27.02.2022
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 589 546** (51) ***B64F 1/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 589 551** (51) ***B65B 11/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 589 555** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
GB 22.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 560** (51) ***B65D 77/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 02.03.2022
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 589 592** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 589 596** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 589 598** (51) ***C03C 21/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 608** (51) ***C07C 29/38***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 27.02.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 589 611** (51) ***C07C 59/90***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 28.02.2022
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 28.02.2022
SI 27.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 589 615** (51) ***C07D 213/81***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.02.2022

AL 10.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 589 630**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 417/04*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 631**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 672**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 28.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 680**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) *C08J 3/075*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 589 681**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08K 3/22*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 688**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 02.03.2022
(51) *C08L 9/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 589 711**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C09J 7/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 723**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C11D 3/20*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 589 728**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 589 750**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 589 760**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C21D 9/50*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 589 769**
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 770**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C22C 38/02*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 589 780**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *D04C 1/02*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 589 791**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 589 796**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.03.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 589 800**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
(51) *E04G 5/04*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021

EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 28.02.2022
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 589 805**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E04H 17/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 806**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 589 809**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E05B 67/06***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 811**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E05D 15/46***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 589 812**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E06B 3/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 589 816**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 589 817**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 28.02.2022
(51) ***E21B 10/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 818**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 589 820**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 589 830**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 839**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 589 842**
(51) ***F04D 7/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 589 846**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16B 2/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 589 848**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 589 851**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 02.02.2022
GB 02.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 856**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16D 23/14***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 858**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F16D 55/28***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 589 864**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021

LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
BE 31.01.2022
MC 09.06.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 589 866** (51) ***F16H 61/70***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 28.02.2022
FR 28.02.2022 GB 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 870** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
MC 05.01.2022 DK 05.01.2022
LU 21.02.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
FR 05.03.2022 DE 01.09.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 884** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 888** (51) ***F22B 31/00***
(84) BG 07.07.2021 (84) DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
IT 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 589 902** (51) ***F25D 11/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 589 907** (51) ***F28F 3/06***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 28.02.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 589 911** (51) ***F41A 19/01***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 28.02.2022 AL 29.12.2021
DE 01.09.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 589 913** (51) ***F41J 2/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 589 919** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 589 939** (51) ***G01N 21/85***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 589 959** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 589 978** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 589 986** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 590 009** (51) ***G03G 15/11***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 590 011** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
LU 06.02.2022 GB 06.02.2022
IE 06.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 014** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 27.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 015** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 26.02.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
IE 26.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 016** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 023**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 590 024**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 590 042**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 01.03.2022
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 062**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 590 065**
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 074**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 590 084**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06Q 20/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 590 094**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 590 100**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G07C 9/27*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 590 101**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 122**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01H 13/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 590 125**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 02.03.2022
(51) *H05H 7/08*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 590 133**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 590 136**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 148**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 590 150**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 16.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 590 153** (51) ***H01R 4/2433***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 590 158** (51) ***H01R 13/703***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 590 162** (51) ***H02G 3/06***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 590 166** (51) ***H02H 3/40***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 28.02.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 180** (51) ***H02K 15/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 18.02.2022
SI 29.09.2021 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 590 181** (51) ***H02K 15/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 18.02.2022
SI 29.09.2021 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 590 183** (51) ***H02M 3/28***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 28.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 590 189** (51) ***H03K 17/12***
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 01.03.2022
GB 05.04.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 590 190** (51) ***H03K 17/687***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 590 193** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 194** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 590 203** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 210** (51) ***H04B 10/077***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 590 213** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 28.02.2022 SI 29.09.2021
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 219** (51) ***H04L 5/00***
(84) PT 05.12.2022 (84) FI 03.08.2022
NO 03.11.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
ES 03.08.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 590 226** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 590 229** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 590 238** (51) ***H04L 12/841***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 PL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
FR 31.03.2022 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 243** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021

RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 261**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 02.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 590 262**
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 02.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 02.03.2022

(11) **3 590 267**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04Q 1/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 270**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04R 1/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 590 272**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 279**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 590 280**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022
FR 12.03.2022
IE 23.02.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 23.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 28.02.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 590 296**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 590 298**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 590 301**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 590 302**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 590 310**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 590 321**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01D 61/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 590 323**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A01D 84/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 590 327**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A01F 15/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 590 337**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A01N 37/44***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 590 363**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 590 376**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
(51) ***A43B 1/00***
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022

PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 590 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A45C 13/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 590 400**
(84) NO 17.11.2022
LV 17.08.2022
(51) *A47K 10/16*
(84) LT 17.08.2022

(11) **3 590 407**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 432**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 590 484**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61G 13/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 590 510**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 9/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 590 549**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) *A61L 27/22*
(84) NO 07.12.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 590 562**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 599**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *B01J 35/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 610**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B05D 1/26*
(84) ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 590 614**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B21B 3/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 590 625**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B21J 15/26*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 590 628**
(84) LT 18.05.2022
(51) *B22D 41/50*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 590 629**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B22D 11/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 590 661**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B25F 3/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 590 665**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 590 668**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B25J 19/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 590 670**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B26B 21/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 590 674**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B29C 70/46*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 678**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(51) *B29C 45/17*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 683**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 51/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 590 688**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 08.02.2022
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 590 707**
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B32B 13/12***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 01.02.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 590 709**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 590 717**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 590 718**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 590 720**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 590 724**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
(51) ***B42D 25/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 590 734**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.02.2022
SI 24.11.2021
GB 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 590 735**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.02.2022
SI 24.11.2021
GB 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 590 741**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 590 745**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60J 3/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 590 751**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 590 752**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 590 767**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 768**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 590 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 590 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60W 10/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 590 789**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B62B 7/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 590 791**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 590 793**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
(51) ***B62D 25/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022

MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 590 796**
(51) ***B62D 33/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 590 805**
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 590 812**
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 590 814**
(51) ***B62M 6/90***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 590 825**
(51) ***B64C 3/34***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 590 835**
(51) ***B64D 1/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 590 853**
(51) ***B65B 61/26***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 590 854**
(51) ***B65C 9/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 590 875**
(51) ***B65H 5/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 590 887**
(51) ***C01B 11/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 590 890**
(51) ***C01B 35/04***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 590 891**
(51) ***C01F 7/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 590 909**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.02.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 590 923**
(51) ***C07D 207/404***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 590 929**
(51) ***C07D 273/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 936**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 944**
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 590 974**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 28.02.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
GB 28.02.2022

(11) **3 590 975**
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 590 986**
(51) ***C08G 18/44***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 590 997**
(51) ***C08J 11/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 591 006** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 591 047** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 591 059** (51) ***C12N 15/861***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 591 083** (51) ***C22C 38/50***
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 591 084** (51) ***C22C 38/50***
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 591 095** (51) ***C25B 11/032***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 591 096** (51) ***C25B 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 591 105** (51) ***D04B 1/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 591 109** (51) ***D04H 1/732***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 591 114** (51) ***D06F 39/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 591 125** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
MC 14.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 591 136** (51) ***E04F 10/08***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 591 147** (51) ***E05B 45/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 591 158** (51) ***E06B 1/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 591 160** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 591 162** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 591 164** (51) ***E06B 9/50***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 591 174** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 591 178** (51) ***F01D 25/24***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 591 188**
(51) *F02B 37/24*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 591 194**
(51) *F02C 6/12*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 591 198**
(51) *F02F 3/10*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 591 233**
(51) *F04D 17/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 591 239**
(51) *F15B 11/16*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 28.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 591 262**
(51) *F16H 25/22*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 591 279**
(51) *F16M 11/12*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 591 288**
(51) *F21V 23/06*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 591 293**
(51) *F23D 17/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.02.2022
SI 20.10.2021
GB 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 591 294**
(51) *F23R 3/06*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 591 312**
(51) *F25B 1/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 591 318**
(51) *F25B 49/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 591 321**
(51) *F25D 23/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 591 328**
(51) *F28F 9/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 591 329**
(51) *F41A 17/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 591 340**
(51) *G01D 1/18*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 591 350**
(51) *G01F 15/00*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 591 351**
(51) *G01F 17/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 591 353**
(51) *G01G 19/03*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 591 365**
(51) *G01M 5/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 591 388**
(51) *G01N 23/227*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 591 389**
(51) *G01N 27/12*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022

RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 591 435** (51) ***G01S 13/87***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 591 446** (51) ***G02B 6/25***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 591 456** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
BE 31.01.2022 DK 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 11.01.2022
GB 11.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 591 458** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 591 461** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 28.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 591 462** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 591 492** (51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 21.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 591 493** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 09.05.2022 (84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RO 09.02.2022
HR 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 28.02.2022 SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 591 495** (51) ***G05G 1/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 DK 29.09.2021
LU 19.02.2022 IE 19.02.2022
SI 29.09.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 591 518** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 591 532** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 591 583** (51) ***G06N 3/063***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 15.02.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
IE 15.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 591 613** (51) ***G06T 7/215***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 22.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 IE 22.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 591 620** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 04.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 591 638** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 591 643** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 591 647** (51) ***G10K 11/172***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 591 648** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 591 649** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 591 655** (51) ***G16H 10/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022

HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 591 681**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01H 9/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 591 711**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 29/872*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 591 718**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 31/042*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 591 734**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 591 759**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01Q 1/44*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 591 768**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01R 13/44*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 591 773**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01S 5/042*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 591 775**
(51) *H01T 13/54*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 591 808**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02K 1/278*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 591 812**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02K 5/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 591 829**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02M 7/12*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 591 836**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02P 29/64*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 591 849**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04B 1/40*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 591 854**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 591 864**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
(51) *H04H 60/58*
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 591 866**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 591 867**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 591 868**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 591 873**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 5/22*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 591 880**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LI 31.03.2022
IE 27.03.2022
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
CH 31.03.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 591 884**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 591 889**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 591 896**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 591 899**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 591 907**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 591 908**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 23.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.03.2022
LU 23.03.2022
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 591 910**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 43/022***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 591 918**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 27/12***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 591 920**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 591 930**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 591 932**
(84) LT 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 591 948**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04M 1/72403***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 591 949**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 591 963**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 591 966**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 592 016**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 019**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 592 023**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 030**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 592 036**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04W 24/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021

DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 592 038**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 592 039**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 041**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 592 043**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 24.03.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 045**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 592 046**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022

SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04W 40/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 23.03.2022
GB 23.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 24.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***H04W 52/14***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022

PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 592 050**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 051**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 055**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 592 060**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IE 20.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 20.03.2022
LU 20.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 061**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 063**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 20.03.2022
(84) LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 20.03.2022

(11) **3 592 064**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 065**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 066**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 592 068**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 592 069**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 592 070**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 073**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 074**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 078**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 592 082**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 592 085**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 088**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 090**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 091**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
SI 02.06.2021
LU 30.01.2022
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 592 092**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 093** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 30.04.2022
GB 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 592 098** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.03.2022
LU 18.03.2022
IE 18.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022

(11) **3 592 101** (51) ***H04W 80/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 592 113** (51) ***H05B 45/50***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 592 129** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 08.03.2022
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 592 130** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 132** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.02.2022
SI 24.11.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 592 141** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 143** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 592 151** (51) ***A21D 2/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 592 167** (51) ***A43B 13/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 171** (51) ***A43D 1/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 592 180** (51) ***A47B 96/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 592 183** (51) ***A47J 31/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 184** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.03.2022
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 592 199** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 07.03.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 592 201**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 09.03.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 592 216**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 592 220**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 226**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 5/053*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 227**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.03.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 12.03.2022

(11) **3 592 235**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) *A61B 6/06*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 254**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 592 269**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.03.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 07.03.2022

(11) **3 592 277**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61C 1/00*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 281**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.03.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 592 282**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 592 288**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 592 289**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 311**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 313**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.03.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 314**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) *A61F 13/15*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021

IT 30.06.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022
MC 30.06.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 592 327**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 592 341**
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 360**
(51) ***A61K 31/661***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 592 383**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 385**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 408**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 01.03.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 592 419**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 28.02.2022
IE 21.02.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 592 420**
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 592 432**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
GB 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 433**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 437**
(51) ***A63B 21/062***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 448**
(51) ***B01D 45/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 592 453**
(51) ***B01J 8/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 592 461**
(51) ***B01J 27/185***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 592 478**
(51) ***B08B 9/043***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 479**
(51) ***B21B 31/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021

PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.03.2022
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 07.03.2022

(11) **3 592 482**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B21D 55/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 592 485**
(84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
DE 01.10.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B22D 13/02***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 492**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23F 23/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 592 499**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B23K 26/20***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 501**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C23C 14/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 592 512**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 592 514**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 517**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B26B 21/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 592 518**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B27B 31/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 592 521**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 592 524**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 525**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 592 530**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B29C 55/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 592 532**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 28.02.2022
IE 26.02.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 592 536**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F21S 45/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 592 543**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 552**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 592 569**
(51) ***B41N 3/03***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 573**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 575**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 577**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 579**
(51) ***B60D 1/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 592 581**
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 582**
(51) ***B60D 1/62***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 588**
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 592 590**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 06.02.2022

(11) **3 592 599**
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.02.2022
SI 17.11.2021
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 602**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 592 603**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 592 606**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 20.02.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 592 611**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
SE 23.02.2022
GB 22.02.2022
CH 28.02.2022
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 22.02.2022
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 592 613**
(51) ***B60R 1/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 592 622**
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 592 627**
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022

DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 628**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 592 629**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 592 636**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B62K 11/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 592 650**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B65B 43/26*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B65D 75/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 663**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B65D 83/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 592 664**
(84) NL 20.07.2022
(51) *B65D 85/10*
(84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 592 669**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B65G 1/137*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 592 677**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B65G 47/90*
(84) DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 682**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B66B 5/04*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 697**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B82Y 40/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 592 698**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C01B 21/26*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 592 699**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 25.08.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 592 702**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C01C 1/04*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 715**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 05.03.2022
(51) *C04B 28/06*
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 592 716**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C04B 35/80*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 717**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 05.03.2022
(51) *C04B 38/02*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 592 725**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07C 51/353*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 729**
(84) AT 30.06.2021
(51) *C07C 391/02*
(84) BG 30.09.2021

CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 04.03.2022
CH 31.03.2022
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 04.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 730**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07D 213/76***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 733**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 08.03.2022
(51) ***C07D 233/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 592 740**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 753**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 09.03.2022
(51) ***C07F 9/113***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 756**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.03.2022
(51) ***C07H 15/18***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 784**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 592 788**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 791**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 592 803**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 592 807**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 09.03.2022
(51) ***C08L 5/10***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 592 811**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 592 812**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 813**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 828**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 829**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C10G 31/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 832**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
(51) ***C10L 1/188***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 592 835**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 592 836**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 592 857**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C12P 7/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 592 860**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 867**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 17.08.2022

(11) **3 592 872**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C22B 1/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 592 874**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 592 880**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 592 888**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***D04B 1/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 592 895**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 899**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 08.03.2022
(51) ***E01B 9/28***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 592 908**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 592 915**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) ***E04D 13/076***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 592 922**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***E04G 21/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 932**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E06B 3/667***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 592 934**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***E21B 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 592 937**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 592 952**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F01C 1/344***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 592 954**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 592 959**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 966**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 06.03.2022
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **3 592 970**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E02B 7/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 592 971**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 09.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 592 974**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 592 980**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 592 981**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F04D 15/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 592 982**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 592 987**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 592 989**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 592 991**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.02.2022
GB 22.02.2022
(51) ***F15B 20/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 592 992**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.02.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 21.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 592 995**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 593 002**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F16D 13/54***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 593 003**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 593 004**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 593 011**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 593 012**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 593 017**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
(51) ***F16H 59/70***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022

RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 593 020**
(84) LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 593 021**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 593 022**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 593 023**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 593 027**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 593 032**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 22.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(51) ***F16K 15/02***
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022

(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F16K 31/385***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
BE 31.01.2022

(51) ***D04C 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***F21S 41/141***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 593 033**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 593 037**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 593 043**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 045**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 593 056**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 593 060**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 02.03.2022

(51) ***F21S 41/148***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***F21S 43/239***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***F23H 13/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F23M 11/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 593 070**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***F25D 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 593 084**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G01B 11/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 094**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 593 099**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 23.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(51) ***G01G 19/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 593 116**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***G01N 19/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 593 132**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022

(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 593 154**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 593 159**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01R 33/44*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 593 161**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01S 5/18*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 593 165**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01S 15/931*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 593 183**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
CH 28.02.2022
(51) *G02B 6/34*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 593 185**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 203**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 07.03.2022
(51) *G02C 5/18*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 07.03.2022

(11) **3 593 213**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 15.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 593 218**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 593 226**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 593 227**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 249**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 18.03.2022
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 593 250**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 593 251**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 290**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06N 3/08*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 593 322**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06T 7/215*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 593 334**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) *G08B 21/24*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

AL 27.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 593 335**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
SI 27.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 593 340**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 347**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 593 348**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 08.02.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 593 349**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G10L 21/0364*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 350**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G10L 25/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 593 359**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G21C 7/36*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 593 361**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 27.02.2022
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01B 3/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 593 364**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H01C 17/065*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 593 373**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01H 33/66*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 593 395**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01M 8/241*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 593 399**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01M 10/0565*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 593 409**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LI 31.03.2022
DK 02.03.2022
IE 10.03.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
CH 31.03.2022
MC 02.03.2022
LU 10.03.2022
FR 02.05.2022

(11) **3 593 411**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 593 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 593 417**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01R 13/652*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 424**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H01S 5/183*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 593 438**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02J 7/14*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 441**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
(51) *H02K 1/27*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021

SI 01.09.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 593 458**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04B 7/024*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 593 468**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04B 10/071*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 478**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 07.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 593 481**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 09.03.2022
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022
(51) *H04L 5/14*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 482**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 496**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 593 497**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 43/0811*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 593 501**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 12/58*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 593 503**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 515**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 593 516**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 529**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 13/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 593 532**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04N 21/234*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 593 537**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04N 21/41*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 593 538**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04N 21/41*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 593 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 593 564**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 40/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 593 567**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 593 568**
(51) *H04J 11/00*

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 593 572**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 579**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 593 585**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 593 586**
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 593 592**
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 596**
(51) ***H05B 45/44***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 593 608**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 612**
(51) ***A01B 63/111***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 593 613**
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 593 616**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 593 619**
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 593 628**
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 593 656**
(51) ***A24F 40/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 593 674**
(51) ***A47B 96/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 593 685**
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 593 695**
(51) ***A47L 13/58***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 593 725**
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 593 731**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 593 751**
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

SI 15.12.2021
IE 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 593 755** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 765** (51) ***A61F 2/80***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 593 767** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 593 774** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 593 781** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 593 786** (51) ***A61K 6/887***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 593 799** (51) ***A61K 31/415***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 593 806** (51) ***A61K 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 593 848** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 593 850** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 593 852** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.02.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 593 870** (51) ***A63B 69/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 593 872** (51) ***A63F 1/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 593 874** (51) ***A63G 1/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 593 911** (51) ***B06B 1/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 593 920** (51) ***B21J 9/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 593 936** (51) ***B23K 26/70***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 593 944** (51) ***B24B 27/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 593 959** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 02.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 593 963** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 593 967** (51) ***B27M 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 593 969** (51) ***B28B 13/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 593 970** (51) ***B28B 15/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
HR 08.06.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 593 979** (51) ***B64D 29/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 593 987** (51) ***B32B 3/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 593 999** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 594 010** (51) ***B42D 25/351***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 594 020** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 06.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 GB 15.03.2022
IE 06.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 594 040** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 594 043** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 22.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 594 047** (51) ***B60L 50/53***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 594 052** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 594 062** (51) ***B60Q 1/50***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 594 063** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 594 066** (51) ***H04B 1/3822***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 594 079** (51) ***B61B 3/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 594 091** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 594 104** (51) ***B64C 1/18***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 594 105** (51) ***B64C 3/18***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 594 110** (51) ***B64C 11/38***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022

GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 594 117**
(51) *B64C 27/08*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 594 122**
(51) *B64D 11/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 594 128**
(51) *B64F 1/28*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 594 132**
(51) *B64G 1/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 10.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
GB 10.02.2022

(11) **3 594 178**
(51) *C01B 21/072*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 594 181**
(51) *C01G 39/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 594 187**
(51) *C02F 1/469*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 594 197**
(51) *C07C 51/44*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 594 200**
(51) *C07B 59/00*
(84) LT 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 594 202**
(51) *C07D 207/09*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 594 203**
(51) *C07D 207/12*
(84) AT 04.08.2021
BG 04.11.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 594 216**
(51) *C07D 519/00*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 594 218**
(51) *C07F 7/08*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 594 221**
(51) *C07F 9/547*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 594 222**
(51) *C07K 1/34*
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022

(11) **3 594 225**
(51) *C07K 11/02*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 23.03.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 594 252**
(51) *C08F 120/60*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 594 253**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08F 220/58*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 594 261**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022
(51) *C08G 65/336*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 594 273**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08J 5/04*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 28.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 594 299**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C09D 175/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 594 300**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) *C09D 175/04*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 594 301**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08J 5/00*
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 594 304**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *C14C 3/06*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 594 312**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B82Y 20/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 594 316**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 594 359**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 594 371**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
(51) *C22C 38/00*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 594 404**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 594 415**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 594 416**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 594 418**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E03C 1/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 594 443**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *E21B 19/16*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 594 476**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *F02C 7/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 594 480**
(51) *F02D 41/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 594 486**
(51) *F02M 27/02*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.03.2022
LU 02.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 594 489**
(51) *F03D 7/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 594 495**
(51) *F03D 80/70*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 594 500**
(51) *F04B 43/04*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 594 510**
(51) *F15B 11/08*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 594 512**
(51) *F16B 2/16*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.03.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 594 523**
(51) *F16D 55/38*
(84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 594 528**
(51) *F16F 9/05*
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 594 545**
(51) *F16L 3/01*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 594 548**
(51) *F16L 15/04*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 594 552**
(51) *F16N 31/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 11.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 594 561**
(51) *F21Y 115/10*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 594 563**
(51) *F21S 41/24*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 594 565**
(51) *F21S 43/27*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 594 577**
(51) *F24F 1/36*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 594 580**
(51) *F24F 11/56*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 594 582**
(51) *F24F 13/06*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 594 585**
(51) *F24F 13/24*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 594 588**
(51) *F25B 1/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 594 591**
(51) *F25B 41/00*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 09.03.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 594 603**
(51) *F28F 1/32*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
CH 31.03.2022
LU 30.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LI 31.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 594 607**
(51) *F41A 19/16*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 594 610**
(51) *B64C 3/38*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 594 613**
(51) *G01B 7/16*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 594 639**
(51) *G01F 23/263*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 594 644**
(51) *G01K 7/02*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 594 671**
(51) *G01N 27/416*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 594 679**
(51) *G01N 30/20*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 594 692**
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
SI 13.10.2021
LI 28.02.2022
IE 27.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 28.02.2022
GB 27.02.2022

(11) **3 594 693**
(51) *G01N 35/10*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 594 696**
(51) *G01P 13/02*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 594 697**
(51) *G01R 15/20*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 594 698**
(51) *G01R 15/20*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.02.2022
FR 28.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 594 702**
(51) *G01R 27/16*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 594 703**
(51) *B60R 16/02*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 594 713**
(51) *G01S 7/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 594 742**
(51) *G02F 1/1345*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 594 744**
(51) *G03B 17/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 594 747**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03B 21/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 594 759**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 594 766**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 594 775**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G05G 1/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 594 777**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 594 782**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 594 792**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 594 800**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 594 814**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 18.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 594 830**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 594 839**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) *G06F 21/36*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
SI 20.10.2021
IE 31.01.2022

(11) **3 594 870**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 594 901**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06T 7/60*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 594 925**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G09B 19/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 594 926**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 594 928**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 594 929**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G09F 9/33*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 594 942**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G10L 19/005*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 594 970**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01B 11/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 594 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01F 38/14*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 594 976**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01H 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 594 978**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 594 996**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 594 998**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 03.03.2022
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 03.03.2022

(11) **3 595 001**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 595 004**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 595 013**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 595 017**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 595 042**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 595 055**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 595 061**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 063**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 595 073**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 595 089**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 595 097**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H01R 13/62***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 595 101**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01R 13/6592***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 595 107**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 595 110**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 595 111**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 595 115**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02H 7/122***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 595 125**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 595 130**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02J 50/70***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 143**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 595 154** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 595 159** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 28.02.2022 GB 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 595 161** (51) ***H02M 7/487***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 595 169** (51) ***H02P 29/024***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 595 173** (51) ***H04J 1/05***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 595 178** (51) ***H03M 3/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 595 182** (51) ***H04B 1/7097***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 595 183** (51) ***H04B 3/32***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 595 202** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 203** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 31.03.2022 LU 09.03.2022
GB 09.03.2022 IE 09.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 212** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022

(11) **3 595 215** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 FR 23.04.2022
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 222** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 31.03.2022 LU 06.03.2022
GB 06.03.2022 IE 06.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 595 229** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 595 237** (51) ***H04L 9/16***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 595 238** (51) ***H04L 9/16***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 595 242** (51) ***H04W 12/065***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 595 244** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022

PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 247**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 250**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 27/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 595 251**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 258**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 595 262**
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 595 266**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 595 269**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 595 288**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 595 296**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 595 302**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 595 322**
(84) BG 17.02.2022
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 595 325**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 21/6405***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 342**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 595 343**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 348**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022

DK 02.03.2022
IE 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 350**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
DE 01.10.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 352**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 30.04.2022
MC 17.11.2021
GB 25.04.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 30.04.2022
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 595 355**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 595 359**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 595 366**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.03.2022
SI 24.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 370**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 595 373**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 595 376**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 379**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 595 387**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 595 390**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 595 396**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***H04W 74/06***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 595 398**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 595 406**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H05B 3/48***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 595 416**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 423**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
GB 05.04.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 08.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 424**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 595 426**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A01B 45/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 595 432**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.02.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 07.02.2022

(11) **3 595 434**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
(51) *A01G 17/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 09.03.2022

(11) **3 595 442**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A01N 25/02*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 444**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 12.03.2022
(51) *A01N 37/40*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 12.03.2022

(11) **3 595 451**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(51) *A21C 9/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 453**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A22B 5/00*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 457**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A01J 25/00*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 462**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A23N 17/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 595 472**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A42B 3/04*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 595 477**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 16.03.2022
(51) *A43B 13/18*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 16.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 478**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A43B 1/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 479**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A43B 23/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 483**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A45B 9/02*
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 595 484**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A45C 5/14*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 489**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 15.03.2022
(51) *A47B 43/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 595 495** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
LU 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 496** (51) ***A47J 31/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 499** (51) ***A47K 3/28***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 MC 26.01.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 510** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 516** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 595 533** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 595 560** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
IE 13.03.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 13.03.2022
GB 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 561** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IE 13.03.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 FR 31.03.2022
LU 13.03.2022 GB 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 569** (51) ***A61B 90/98***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 595 572** (51) ***A61C 3/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 595 588** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 595 592** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 LU 08.03.2022
GB 08.03.2022 IE 08.03.2022

(11) **3 595 602** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 603** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 610** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 595 614** (51) ***A61K 6/887***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 595 617** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021

HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 07.03.2022

(11) **3 595 625** (51) ***A61P 19/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 16.03.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 595 626** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 17.01.2022 GB 17.01.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 595 628** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 LU 16.03.2022
IE 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 637** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 673** (51) ***A61K 31/706***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 595 693** (51) ***A61K 36/73***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 732** (51) ***A61L 9/013***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
FR 31.03.2022 LU 15.03.2022
GB 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 742** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 595 750** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 595 758** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 595 771** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 595 773** (51) ***H05H 7/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 595 782** (51) ***A63B 21/055***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 595 784** (51) ***A63C 5/075***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 14.03.2022
GB 14.03.2022 IE 14.03.2022

(11) **3 595 789** (51) ***A63F 13/60***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 790**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 595 796**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 595 797**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.02.2022
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 595 802**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 595 807**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 20/04***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 833**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 595 834**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B23B 31/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 595 849**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.03.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 595 854**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B27B 17/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 595 859**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 595 861**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 595 863**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 21.02.2022
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 55/26***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 595 864**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B29C 43/58***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 595 874**
(84) LT 25.05.2022
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 595 876**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 70/04***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 595 878**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 595 881**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B29D 30/66***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 595 882**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B29D 30/66***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 595 887**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B32B 3/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 595 891**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

AL 16.02.2022
LI 31.03.2022
IE 16.03.2022
CH 31.03.2022
LU 16.03.2022

(11) **3 595 902**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 595 903**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 595 905**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 595 908**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 595 909**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 17.01.2022
(51) ***B42D 25/24***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 17.01.2022

(11) **3 595 910**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 919**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 920**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 924**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60L 50/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 595 933**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 595 939**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 940**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 941**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 943**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 595 952**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 954**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B61C 9/50***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 595 958**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 959**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B62D 21/06*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 595 961**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B62D 55/104*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **3 595 964**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B63B 15/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 595 968**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B64C 3/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 595 972**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B65B 1/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 595 990**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65G 43/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 595 997**
(51) *B66B 5/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 595 999**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B67B 3/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 596 019**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C03B 33/02*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 030**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C07C 2/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 596 036**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 15.03.2022
(51) *C07C 47/225*
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 596 042**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 15.03.2022
(51) *C07C 229/12*
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 15.03.2022

(11) **3 596 051**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07D 217/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 596 052**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07D 231/12*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 596 066**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 596 069**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 596 072**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 596 073**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 596 091**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07F 7/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 094**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C07F 17/00*
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 596 113**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
(51) *C07K 14/705*
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021

SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 596 141**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 147**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08G 18/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 155**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 596 164**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08L 27/12*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 169**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C09C 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 596 171**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) *C09D 5/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 182**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C09J 133/12*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 596 183**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 13.03.2022
(51) *C09J 175/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 596 197**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 08.03.2022
(51) *C12M 3/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 596 209**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 13.03.2022
(51) *C12N 9/50*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 596 216**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07K 16/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 596 228**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 596 233**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C12Q 1/6809*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 596 242**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B22F 10/25*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 251**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C23C 16/44*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
SI 17.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 596 253**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C23C 16/455*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 596 264**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *D06F 75/34*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 269**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 13.03.2022
(51) *D21H 27/00*
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 596 270**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.02.2022
(51) *E01B 27/02*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 596 277**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 15.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *E03C 1/084*
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 596 296**
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
LU 26.02.2022
AL 13.10.2021
GB 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E06B 9/52*
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 26.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 596 297**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
(51) *E06C 1/36*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022

(11) **3 596 300**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
(51) *E21B 17/02*
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 301**
(84) NL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *E21B 17/07*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 596 309**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F01B 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 596 312**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 26.02.2022
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *F01D 5/22*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 596 315**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F01D 11/08*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 318**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01M 11/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 321**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F02B 37/12*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 322**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F02B 41/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 326**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 596 329**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F02M 26/43*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 331**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 13.03.2022
(51) *F02M 59/36*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 13.03.2022

(11) **3 596 333**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) *F02M 61/16*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022

LU 13.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **3 596 335** (51) ***F03B 7/00***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 596 336** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 02.03.2022, ES 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, IS 02.07.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, MC 02.03.2022, DE 01.10.2022, FR 02.05.2022, LI 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RO 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, NL 02.03.2022, PT 04.07.2022, IE 13.03.2022, EE 02.03.2022, AL 02.03.2022, DK 02.03.2022, LU 13.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 596 348** (51) ***F16B 41/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 596 360** (51) ***F16H 57/08***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, MC 12.01.2022, CH 31.05.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022, LU 02.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 596 362** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 596 363** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, BG 18.08.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, IS 18.09.2022, SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, SK 18.05.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, RO 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 596 365** (51) ***F16K 1/48***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, AL 24.11.2021, LU 02.03.2022, CH 31.03.2022
SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, SI 24.11.2021, IE 02.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 596 367** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, BE 31.01.2022, MC 19.05.2021, GB 17.01.2022, CH 31.01.2022, IE 17.01.2022
(84) CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, IT 19.05.2021, LU 17.01.2022, FR 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 596 375** (51) ***F16L 11/11***
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021, IE 07.02.2022, LI 28.02.2022
(84) FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, MC 29.12.2021, GB 07.02.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 596 376** (51) ***F16L 11/112***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 596 395** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, SI 20.10.2021, LU 25.04.2022, CH 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, AL 20.10.2021, MC 20.10.2021, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 596 405** (51) ***F24H 1/18***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021
SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, SI 18.08.2021, MC 18.08.2021, LU 13.03.2022, CH 31.03.2022
EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, IT 18.08.2021, FR 31.03.2022, IE 13.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 596 410** (51) ***F25B 41/20***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, LU 12.03.2022, CH 31.03.2022
(84) ES 02.03.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, MC 02.03.2022, IE 12.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 596 412** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 596 422** (51) ***F41G 11/00***
(84) NL 20.07.2022, RS 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) LT 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 596 430** (51) ***G01N 11/16***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 596 442** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022

(11) **3 596 464** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021, MC 11.08.2021, IE 14.03.2022
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, IT 11.08.2021, LU 14.03.2022

(11) **3 596 483** (51) ***G01R 33/32***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 596 484**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 596 500**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01S 13/75*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 509**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 01.03.2022
(51) *G01T 1/20*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 596 511**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01T 1/24*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 596 519**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 16.03.2022
(51) *G02B 6/27*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 16.03.2022

(11) **3 596 520**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G02B 6/30*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 596 524**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 09.03.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 596 533**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.03.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 596 544**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 549**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G03G 9/08*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 596 563**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
(51) *G05B 19/404*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 596 573**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G05D 7/01*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 596 577**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 21.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 596 585**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 596 600**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 596 605**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 596 613**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 596 643**
(84) NL 06.04.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 596 646**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/35*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 649**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 652**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 596 669**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06N 10/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 596 677**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) *G06Q 10/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 596 724**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04N 5/073*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 727**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
LU 24.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
DE 03.11.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 596 728**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 596 775**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 596 780**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01Q 3/26*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 785**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01R 12/91*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 596 786**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01R 13/58*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 596 787**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 788**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 06.03.2022
(51) *H01R 43/28*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 596 789**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02G 3/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 793**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 596 799**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021

NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
NL 01.03.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 596 808**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02K 7/102***
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 821**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H02S 20/32***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 596 827**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 596 834**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04B 3/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 596 835**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02J 50/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 596 862**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 868**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 870**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 596 871**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 596 872**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 596 873**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 874**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 12.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 596 880**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 596 884**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 596 892**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 893**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021

RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 596 906**
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.02.2022
SI 20.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 596 908**
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 596 912**
(51) *H04M 3/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 596 913**
(51) *H04M 11/06*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.03.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 596 938**
(51) *H04R 1/22*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 596 942**
(51) *H04W 4/44*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 15.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 596 943**
(51) *H04W 4/10*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
NL 01.03.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 596 969**
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 971**
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 596 978**
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 596 979**
(51) *H04W 48/18*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 596 981**
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 984**
(51) *H04W 52/16*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 596 985**
(51) *H04W 68/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 596 987**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 596 992**
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 597 002**
(51) *H04W 24/04*

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 597 008**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 597 012**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H05B 47/115***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 597 018**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 597 027**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 597 029**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 597 030**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A01F 15/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 597 053**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 057**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 597 074**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A47B 37/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 597 077**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022
GB 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 597 103**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 597 146**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61C 19/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 597 167**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***A61G 17/007***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 597 186**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 05.01.2022
SI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 05.01.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 597 207**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61K 36/61***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 597 212**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 597 213**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 17.02.2022
(51) ***A61K 38/45***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 17.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 597 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 597 284**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022
GB 12.02.2022
(51) ***B01D 46/48***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 597 285**
(84) LT 11.05.2022
(51) ***B01D 46/52***
(84) NO 11.08.2022

ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **3 597 304**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.01.2022
(51) *B05B 7/24*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 597 305**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B05B 9/01*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 597 323**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B21D 26/047*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 597 328**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B22D 11/115*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 597 335**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *B23K 26/38*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 597 341**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
(51) *C09J 5/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 28.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 597 342**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B23K 9/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 597 351**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 597 352**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.03.2022
SI 24.11.2021
LU 28.03.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 597 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B23Q 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 597 375**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 597 379**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *B26B 5/00*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 597 384**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *B28B 1/26*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
GB 04.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 597 387**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B29B 7/72*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 597 393**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B29C 48/25*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 597 394**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B29C 53/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 597 401**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 597 411**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 597 420**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B31F 1/28*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 421**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) *B31F 1/28*
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 426**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 597 432**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 597 442**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B42D 25/378***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 597 454**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 597 457**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 07.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 459**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
LU 16.02.2022
RO 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
AL 02.02.2022
CH 28.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 597 486**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60R 1/076***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 597 487**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 597 488**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 597 490**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 23.05.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 597 501**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 507**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LI 31.03.2022
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.03.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 597 512**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 597 520**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 597 532**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64C 11/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 597 535**
(84) MC 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B64C 25/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 597 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 597 562**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 571**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B65G 47/76***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 597 575**
(51) ***B65G 49/06***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 597 584**
(51) *B66C 23/70*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 597 630**
(51) *C07F 1/12*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.02.2022
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 597 633**
(51) *C07C 273/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 597 657**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 597 663**
(51) *C07K 14/725*
(84) GR 07.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 09.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 597 671**
(51) *C08F 8/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 597 675**
(51) *C08F 214/18*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 597 688**
(51) *C08G 59/50*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 695**
(51) *C08L 9/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 597 700**
(51) *C08L 23/22*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 597 701**
(51) *C08L 29/04*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 703**
(51) *C08L 79/04*
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
GB 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 28.02.2022
SI 06.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 597 705**
(51) *C08L 101/14*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 597 716**
(51) *C09J 7/38*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.03.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 597 718**
(51) *C22C 1/05*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 597 731**
(51) *C12N 5/071*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 597 745**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 597 750**
(51) *C12N 15/113*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 597 776**
(51) *C12Q 1/6844*
(84) LT 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022

ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 597 783**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 597 789**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C23C 14/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 597 793**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 597 794**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C23F 1/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 597 801**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *D01F 6/18*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 808**
(51) *A61F 13/511*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 597 820**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *D07B 5/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 597 823**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E01B 1/00*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 597 829**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E02B 17/02*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 836**
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 16.03.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 597 837**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 30.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E04F 15/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 597 843**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *E05B 47/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 597 849**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E05F 15/72*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 597 851**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E06B 3/40*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 597 878**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F01N 3/20*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 597 884**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F02C 3/107*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 597 885**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F02C 3/107*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 597 900**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F03D 1/04*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 597 904**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 597 909**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F03D 9/32*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 597 924**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F04D 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 597 927**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F04D 27/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 597 931**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *F15B 1/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 597 932**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *F15B 1/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 597 939**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F15B 13/043*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 597 945**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F16C 27/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 597 963**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *F16H 3/083*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 597 965**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16H 19/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 597 968**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F16H 63/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 597 971**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16K 17/40*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 597 977**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16L 37/091*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 597 979**
(51) *F16L 37/092*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 22.04.2022
CH 30.04.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 597 982**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16M 11/04*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 597 988**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F21S 41/64*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 597 990**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F21S 43/31*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 597 993**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F21V 13/00*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 598 004**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 598 009**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F24D 17/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 598 011**
(51) *F24F 9/00*

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 598 020**
(51) ***F24F 1/0047***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 598 039**
(51) ***F24F 1/0059***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 598 042**
(51) ***F25D 15/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 598 047**
(51) ***F28D 1/03***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 598 049**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 598 053**
(51) ***F28F 3/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 598 058**
(51) ***G01B 5/28***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 598 062**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 598 067**
(51) ***G01C 15/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 598 079**
(51) ***G01F 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 598 092**
(51) ***G01K 15/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 598 112**
(51) ***G01N 21/952***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 113**
(51) ***G01N 22/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 598 116**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(84) IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 598 146**
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 598 150**
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 154**
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 598 158**
(51) ***G01R 33/341***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 598 166**
(51) ***G01S 7/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022

SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 598 167**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 598 174**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 598 182**
(51) ***G02B 3/08***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 598 192**
(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 26.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 26.01.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 598 197**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 598 203**
(51) ***G02B 27/42***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 598 204**
(51) ***G02B 27/42***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 226**
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 598 247**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 598 248**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 598 249**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 598 257**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
DE 01.10.2022
IE 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 264**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 598 265**
(51) ***G05D 21/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 598 274**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 598 285**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 598 294**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 598 306**
(51) ***H04L 41/0866***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 598 309**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 598 312**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 598 316** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
LU 17.03.2022 IE 17.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 598 329** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 598 338** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 399** (51) ***G07D 1/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 598 401** (51) ***G07D 7/12***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 IE 15.03.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
FR 31.03.2022 DE 01.10.2022
LU 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 598 403** (51) ***G08B 5/22***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 18.02.2022 SI 13.10.2021
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 598 440** (51) ***G10L 19/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 598 445** (51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 15.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **3 598 446** (51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 598 447** (51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 01.03.2022 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 LU 15.01.2022
SI 01.12.2021 IE 15.01.2022

(11) **3 598 451** (51) ***G11C 11/412***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 598 460** (51) ***G16H 40/20***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 SE 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 SI 16.06.2021
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 13.02.2022 IE 13.02.2022

(11) **3 598 467** (51) ***H01G 4/232***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 598 468** (51) ***H01H 9/36***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 598 471** (51) ***H01H 89/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
FR 19.03.2022 LU 14.03.2022
GB 19.04.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 598 495** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 598 499** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 598 501** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 598 549** (51) ***H01M 8/0247***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 598 554** (51) ***H01M 50/147***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 29.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 598 561** (51) ***H01M 50/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 598 563** (51) ***H01M 10/36***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 598 577** (51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 31.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 598 578** (51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 598 581** (51) ***H01R 4/28***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 583** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 27.02.2022 SI 22.09.2021
FR 28.02.2022 GB 27.02.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 598 584** (51) ***H01R 13/15***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 27.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 GB 29.03.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 598 592** (51) ***H02G 1/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 598 593** (51) ***H02G 3/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 598 602** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SK 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 23.02.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 598 605** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 598 607** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 598 614** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 598 628** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 598 631** (51) ***H02P 6/15***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 598 635** (51) ***H02P 29/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 598 641** (51) ***H03F 3/193***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 598 642** (51) ***H03K 17/0814***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 598 654**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 658**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 598 672**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 598 673**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 676**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 598 678**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 598 680**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 682**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 598 684**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 15.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 598 685**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 598 687**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 598 688**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 692**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 9/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 598 697**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 14.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 700**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 598 709**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 598 711**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 715**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 598 721**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 01.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.02.2022

(11) **3 598 724**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 598 726**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04M 1/72406***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 598 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 598 732**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 733**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 739**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 598 740**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 598 742**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 01.03.2022
(51) ***H04N 5/91***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 598 773**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 598 779**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 783**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 598 785**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 792**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 598 796**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 799**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 598 800**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 598 812**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 818**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 598 820**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021

HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 598 822**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 598 823**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 827**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 598 830**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 598 833**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021

LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 16.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021

PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 598 835**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 598 836**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 598 839**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 598 844**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 598 849**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 598 852** (51) ***H05H 7/18***
(84) MC 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, IE 22.03.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, CH 31.03.2022
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RO 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, LU 22.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 598 868** (51) ***A61P 31/04***
(84) BG 09.09.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, AL 09.06.2021, LU 21.02.2022, CH 28.02.2022
(84) CZ 09.06.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, RS 09.06.2021, RO 09.06.2021, EE 09.06.2021, MC 09.06.2021, GB 21.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 598 875** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 07.09.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022, SE 07.09.2022

(11) **3 598 880** (51) ***A01B 33/16***
(84) NL 25.05.2022, NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, BG 25.08.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, EE 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, SK 25.05.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SM 25.05.2022

(11) **3 598 882** (51) ***A01D 34/66***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 598 886** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, SI 08.09.2021, MC 08.09.2021, CH 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, LU 07.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 598 888** (51) ***A01D 43/063***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 598 913** (51) ***A43B 13/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, BE 31.01.2022, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, CH 31.01.2022, IE 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 28.01.2022, SI 27.10.2021, LI 31.01.2022

(11) **3 598 925** (51) ***A47G 19/22***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 598 945** (51) ***A61B 5/22***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 599 008** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 599 012** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 599 026** (51) ***B05B 1/16***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 599 034** (51) ***B28B 11/04***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, LV 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, RS 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 599 036** (51) ***B21B 27/10***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 599 045** (51) ***B23K 9/073***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 599 059** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 599 105** (51) ***B42D 25/435***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 599 124** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 599 128** (51) ***B60N 2/90***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 599 131** (51) ***B60Q 1/068***
(84) NL 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022

RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 599 136**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 599 142**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 23.01.2022
(51) ***B62B 3/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 599 151**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B62L 3/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 599 170**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B64D 15/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 599 200**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 599 203**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 599 210**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B66B 13/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 599 217**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 599 230**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C07C 2/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 599 286**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 599 312**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 599 316**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***E04B 1/70***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 599 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 599 337**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***E06B 9/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 599 350**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F01D 25/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 599 370**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 599 382**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 599 399**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F16K 21/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 599 425**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 599 433**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 599 436**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F25D 21/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 599 437**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 599 447**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01F 23/263***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 599 457**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 599 459**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G01N 23/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 599 461**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022

HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 599 480**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 599 481**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01S 7/4912*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 599 502**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G02F 1/1345*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 599 507**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G03B 15/03*
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 599 515**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G04B 17/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 599 530**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G05G 1/30*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 599 532**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 599 566**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 599 603**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G10H 1/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 599 636**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 599 639**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 599 651**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 599 653**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 599 658**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 599 664**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01Q 3/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 599 668**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01R 12/70*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 599 689**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H02H 1/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 599 690**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02H 3/33*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 599 715**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 599 720**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H03H 9/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 599 732**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021

SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 10.04.2022
CH 30.04.2022
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 599 742**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 41/5041***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 599 749**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 599 754**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 599 774**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 599 803**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 599 808**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) ***A01B 29/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 599 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01B 59/042***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 599 814**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 599 815**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 599 816**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 599 827**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A01G 27/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 599 836**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
NL 19.05.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 16.02.2022
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022

(11) **3 599 849**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 26.03.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 599 855**
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 599 873**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 599 877**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A23C 9/123***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 599 891**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08B 30/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 599 897**
(84) LT 11.05.2022
(51) ***A23L 33/105***
(84) NO 11.08.2022

FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 599 898**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A23L 33/105*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 599 907**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.03.2022
LU 19.03.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.03.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 599 914**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 599 916**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A41B 9/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 599 921**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A43B 1/14*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 599 925**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A43B 23/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 599 931**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47G 19/22*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 599 933**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A46D 3/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 599 952**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47J 29/02*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 599 961**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 599 966**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47L 15/50*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 599 980**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 1/015*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 599 988**
(84) LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 3/11*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 600 021**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 5/021*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 600 050**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 055**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 600 060**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 600 078**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61B 17/115*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 600 088**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 17/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 600 090**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(51) *A61B 17/3207*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021

HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 091**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61B 17/3207*
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 600 140**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 22.03.2022
(51) *A61C 17/22*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 22.03.2022

(11) **3 600 144**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 600 159**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 600 184**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **3 600 191**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
DE 01.10.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 198**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 28.03.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61F 13/491*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 199**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61F 13/511*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 600 201**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61F 13/53*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 600 207**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61G 11/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 600 211**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
IE 28.02.2022
(51) *A61J 1/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 600 214**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61J 1/20*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 217**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61J 3/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 218**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61J 3/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 240**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61K 8/81*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 600 252**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 27.03.2022
(51) *A61K 9/113*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 600 255**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) *A61K 9/14*
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 266**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61K 31/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 600 279**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A01N 53/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 309**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61K 31/4439*
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 600 342**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.03.2022
(51) *A61K 31/7088*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 600 461**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61L 15/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 600 462**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61L 26/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 600 463**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 23.03.2022
(51) *A61L 27/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 23.03.2022

(11) **3 600 464**
(84) LT 04.05.2022
(51) *A61L 27/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 600 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 1/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 476**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61M 60/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 481**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 482**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 489**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) *A61M 3/02*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 600 503**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 600 507**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B29D 23/00*
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 510**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61M 16/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 600 514**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 600 522**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61M 39/02*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 525**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 600 535**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 537**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 30.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 538**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 559**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 560**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 564**
(84) BG 22.12.2021

(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 565**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 578**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 09.03.2022

(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 600 583**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 23.03.2022

(51) ***A63G 31/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 600 584**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A63H 17/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 585**
(84) FI 03.08.2022

(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 600 599**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***B01D 33/21***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 600 602**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 613**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 614**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 619**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 600 626**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021

(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 645**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01J 19/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 646**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01J 19/26***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 647**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01J 19/26***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 650**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 20/24***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 657**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
(51) ***B01J 35/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 29.03.2022
CH 31.03.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 29.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 664**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 600 673**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.03.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.03.2022

(11) **3 600 676**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B02C 19/06***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 600 682**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

(11) **3 600 683**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
(51) ***B05B 5/025***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **3 600 684**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 600 693**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B05C 19/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 600 708**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B21B 13/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 600 721**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
(51) ***B22D 11/14***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022

(11) **3 600 728**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 732**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
LU 21.03.2022
(51) ***B22F 3/15***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 21.03.2022

(11) **3 600 737**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 19.03.2022
(51) ***B23B 47/18***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 600 743** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 04.11.2021 ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 23.03.2022
GB 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 600 751** (51) ***B23K 11/24***
(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 29.03.2022
IE 29.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 756** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
BE 31.01.2022 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 30.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 600 765** (51) ***B24C 7/00***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 PT 10.10.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 600 771** (51) ***B24D 5/10***
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 LU 31.03.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 600 774** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 02.02.2022 IE 02.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 600 776** (51) ***B25B 27/10***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 600 784** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.11.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 28.02.2022 GB 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 600 797** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 22.03.2022 GB 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 600 799** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 600 804** (51) ***B26F 1/44***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 600 807** (51) ***B27L 7/08***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 600 826** (51) ***B29C 51/42***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 830** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 600 832** (51) ***B29C 64/00***
(84) LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
RO 16.03.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 842** (51) ***B29C 64/124***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 600 848** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022

SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 600 861**
(51) *B29D 30/06*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 862**
(51) *B29D 30/06*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 868**
(51) *B31D 1/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 872**
(51) *B32B 5/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 600 875**
(51) *B32B 5/22*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 600 900**
(51) *B41J 11/58*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 600 904**
(51) *B42D 25/351*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 23.03.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 23.03.2022

(11) **3 600 912**
(51) *B60B 7/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 600 935**
(51) *B60K 16/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 600 939**
(51) *B60K 37/06*
(84) NL 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 600 940**
(51) *B60L 50/50*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 942**
(51) *B60L 50/50*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 943**
(51) *B60L 3/00*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 945**
(51) *B60L 7/24*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 600 946**
(51) *B60L 7/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 600 947**
(51) *B60L 53/53*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 600 950**
(51) *B60L 50/50*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

(11) **3 600 952**
(51) *B60N 2/00*
(84) SE 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 955**
(51) *B60N 2/28*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.03.2022
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.03.2022

CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 600 956** (51) ***B60N 2/39***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 16.03.2022
IE 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 965** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 600 970** (51) ***B60R 11/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 600 971** (51) ***B60R 13/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 600 972** (51) ***B60R 19/18***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 600 973** (51) ***B60R 21/0134***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022

(11) **3 600 976** (51) ***B60R 22/34***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 600 977** (51) ***B60R 25/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 600 978** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 27.03.2022 GB 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 979** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 27.03.2022 GB 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 980** (51) ***B60S 13/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 600 982** (51) ***B60T 7/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 600 991** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021
LU 20.03.2022 IE 20.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 600 994** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 600 997** (51) ***B60T 17/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 003** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 16.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 601 008** (51) ***B61K 9/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 26.02.2022
FR 28.02.2022 GB 26.02.2022
IE 26.02.2022

(11) **3 601 012** (51) ***B62B 7/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 601 014**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62D 1/19***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 015**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62D 21/18***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 022**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B62D 55/065***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 601 023**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B62D 55/065***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 601 024**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 601 025**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 027**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 19.03.2022
(51) ***B62K 5/08***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 601 031**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B62M 17/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 601 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B63B 23/02***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 040**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 601 045**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 601 047**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 056**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64D 31/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 072**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 601 077**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 06.02.2022
(51) ***B65D 19/44***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 601 082**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 083**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 601 091**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 28.03.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 28.03.2022

CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 099** (51) ***B65D 83/48***
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 103** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022

(11) **3 601 116** (51) ***B65G 43/02***
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 601 117** (51) ***B65G 61/00***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 601 131** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 601 139** (51) ***B66C 1/10***
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 28.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 601 144** (51) ***B66F 9/18***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 FR 31.03.2022
LU 31.03.2022 GB 31.03.2022
IE 31.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 162** (51) ***C01B 32/23***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 601 163** (51) ***C01B 32/23***
(84) AT 14.07.2021 BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 169** (51) ***C02F 3/00***
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 601 173** (51) ***C03B 9/353***
(84) LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
FR 09.04.2022 LU 08.03.2022
IE 08.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 177** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 601 178** (51) ***C03C 3/087***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 601 186** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 IE 05.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 206** (51) ***C07C 51/235***
(84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 06.03.2022 IE 06.03.2022

(11) **3 601 213** (51) ***C07C 231/06***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 601 228** (51) ***C07D 215/38***
(84) NL 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
MC 19.01.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022

(11) **3 601 230** (51) ***C07D 231/12***
(84) LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
LU 29.03.2022 IE 29.03.2022

(11) **3 601 241** (51) ***C07D 261/04***

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 601 243**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 27.03.2022

(11) **3 601 254**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 601 257**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 259**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 601 271**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 601 273**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021

(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***C07D 273/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 30.03.2022

(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 601 281**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 282**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 601 290**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 298**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 303**
(51) ***C07F 9/6571***
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 22.03.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.03.2022

(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 601 304**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 305**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***C07F 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 323**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 601 343**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 601 347**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 363**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 601 380**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08F 110/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 601 382**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 29.03.2022
(51) *C08F 136/06*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 601 389**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 236/10*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 601 392**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 31/415*
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 395**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021

PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 400**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 21.03.2022

(11) **3 601 401**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08G 18/72*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 601 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C08G 69/26*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 601 412**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08G 73/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 601 415**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C04B 18/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 601 440**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C09C 3/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 601 445**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
(51) *C09D 5/00*
(84) ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021

DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 12.03.2022
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 601 447**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B29B 17/02*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 450**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C09D 7/00*
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 601 454**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C09D 11/328*
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 601 468**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 469**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 484**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
(51) *C10G 11/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022

SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 601 486** (51) ***C10G 29/20***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 601 494** (51) ***C10L 1/198***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 601 501** (51) ***C10M 105/34***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 601 506** (51) ***C10M 175/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 601 548** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 601 554** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 593** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 598** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 601 611** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 601 612** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 16.03.2022
IE 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 613** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LU 28.03.2022 GB 28.03.2022
IE 28.03.2022

(11) **3 601 617** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 601 622** (51) ***C14B 1/40***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 601 623** (51) ***C21D 1/56***
(84) BG 28.07.2021 (84) DK 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 626** (51) ***C22B 21/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 RO 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 601 628** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 601 639** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 650** (51) ***D04B 21/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 601 655** (51) ***D04H 3/147***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022

MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 657** (51) ***D04H 3/018***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 668** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 22.03.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 601 675** (51) ***E01C 11/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 601 683** (51) ***E02F 3/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 684** (51) ***E02F 3/96***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
FR 02.05.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 700** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 601 720** (51) ***E21B 33/13***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 601 739** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 601 746** (51) ***F02C 7/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 755** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 758** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 759** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 601 761** (51) ***F02B 1/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.03.2022
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 601 763** (51) ***F02B 77/04***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 764** (51) ***F02B 77/04***
(84) LT 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 767** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 768** (51) ***F02C 7/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 601 772** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022

IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 775**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F02B 33/22*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 777**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F02M 59/44*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 782**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 783**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 601 785**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 790**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
(51) *F03D 3/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022

(11) **3 601 796**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F04B 1/16*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 797**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F04B 39/06*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 804**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F04D 29/058*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 601 812**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F16B 5/01*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 601 814**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.02.2022
GB 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16B 5/06*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 601 815**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16B 13/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 601 822**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 28.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *B05D 5/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 601 823**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 02.03.2022
(51) *F16C 33/58*
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 601 825**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F16C 35/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 601 827**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16D 3/12*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.02.2022
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 601 828**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F16D 3/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 601 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 601 836**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16D 66/00***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 845**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F16H 7/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 601 848**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 851**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 852**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16J 9/08***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 854**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 601 856**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 860**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16L 5/02***
(84) NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 861**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 16.03.2022
(51) ***F16L 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 601 862**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 601 864**
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
EE 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 20.03.2022
(51) ***F16L 17/00***
(84) LT 08.12.2021
SM 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 601 865**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 601 866**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 601 868**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16L 55/165***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 601 873**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 876**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 13.03.2022
(51) ***F21S 45/60***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 13.03.2022
FR 16.04.2022

CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 877** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 882** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 01.12.2021 ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 888** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 601 889** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
FR 31.03.2022 LU 22.03.2022
GB 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 601 893** (51) ***F24F 6/04***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 601 902** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 601 905** (51) ***F25B 23/00***
(84) BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 15.03.2022
GB 15.03.2022 IE 15.03.2022

(11) **3 601 907** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 601 920** (51) ***F28C 1/14***
(84) FI 17.08.2022 NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 601 921** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 601 931** (51) ***F41H 1/04***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 601 933** (51) ***F42B 1/02***
(84) NL 19.01.2022 SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RO 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
MC 19.01.2022 DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
FR 19.03.2022 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 934** (51) ***F42B 1/024***
(84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 601 935** (51) ***F42B 5/02***
(84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
LU 16.03.2022 GB 26.04.2022
IE 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 938** (51) ***F42B 12/06***
(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 601 941** (51) ***F42B 33/10***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 601 942** (51) ***F42D 1/18***
(84) NL 04.05.2022 LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 601 946** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 601 949** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 24.02.2022 AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021

SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 959**
(51) *G01D 11/30*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 601 971**
(51) *B65D 33/16*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 601 975**
(51) *G01L 5/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 601 979**
(51) *G01L 7/10*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 20.03.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 601 985**
(51) *G01M 3/28*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 601 988**
(51) *G01M 7/02*
(84) FI 07.09.2022
NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 601 989**
(51) *G01M 9/02*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 601 990**
(51) *G01M 13/04*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 601 992**
(51) *G01M 17/007*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 004**
(51) *G01N 19/02*
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 005**
(51) *G01N 19/04*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 602 008**
(51) *G01N 21/3504*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 013**
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 602 021**
(51) *G01N 23/18*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 602 022**
(51) *G01N 25/20*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 033**
(51) *G01N 30/12*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 602 037**
(51) *G01N 31/22*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 602 040**
(51) *G01N 33/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 602 060**
(51) *A61K 39/395*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 602 061**
(51) *G01N 33/574*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 602 070**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 602 075**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 602 084**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G11C 29/50*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 602 090**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60L 50/60*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 602 092**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 33/032*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 602 093**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01R 33/09*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 602 096**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01R 33/56*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 602 097**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01R 33/56*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 602 110**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01S 7/4865*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 602 118**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01S 13/87*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 119**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01S 15/931*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 134**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01T 1/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 602 136**
(84) NL 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01V 1/28*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 602 144**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
(51) *G01V 3/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 22.03.2022

(11) **3 602 146**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01W 1/17*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 602 149**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 1/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 602 151**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 6/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 154**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02B 6/25*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 602 157**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G02B 6/35*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 602 163**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 602 166**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) *G02B 23/18*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021

IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.02.2022
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 602 179**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 187**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 602 201**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G03H 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 602 203**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G04B 39/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 602 209**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 602 213**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G05B 19/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 602 214**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) ***G05B 19/401***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 215**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 602 229**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 05.02.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 602 235**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 254**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 265**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FR 31.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 277**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 602 278**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 602 279**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 602 290**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 602 301**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 305**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 315**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 602 330**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***G06F 16/958***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022

BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 602 331**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G06F 40/171***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 602 339**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G06F 16/182***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 602 368**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 374**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 602 380**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 384**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 393**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 602 395**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 398**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 602 402**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 602 410**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 602 411**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 602 422**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 478**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 479**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 14.03.2022
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 602 491**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G06T 7/254***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 602 498**
(51) *G06T 7/80*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 510**
(51) *G08B 17/10*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 602 516**
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 602 523**
(51) *G09B 9/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 527**
(51) *G09B 21/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 602 529**
(51) *G09B 23/30*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 530**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 602 535**
(51) *G09F 21/04*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 23.03.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 602 545**
(51) *G10L 15/30*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 602 549**
(51) *G10L 19/26*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 552**
(51) *G10L 21/038*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 602 553**
(51) *G10L 21/038*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 602 574**
(51) *G21C 19/313*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 582**
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.03.2022

(11) **3 602 586**
(51) *H01G 2/08*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 602 594**
(51) *H01H 9/48*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 599**
(51) *H01H 73/48*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 616**
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 631**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 602 656**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01M 4/139***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 602 668**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 676**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01P 1/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 30.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 678**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
(51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 687**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 602 698**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01R 13/6582***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 706**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01T 19/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 707**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H01T 21/06***
(84) ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 602 710**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02H 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 713**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 07.02.2022
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.02.2022

(11) **3 602 719**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 720**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 726**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 732**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 739**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 28.02.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 602 743**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 21.03.2022

(11) **3 602 746**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 602 751**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02K 9/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 602 752**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 11/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 753**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***H02K 11/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 758**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 602 762**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 772**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 602 777**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 13.03.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 602 786**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 602 794**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H03M 13/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 797**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.03.2022
FR 02.04.2022
IE 22.03.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
LI 31.03.2022
LU 22.03.2022

(11) **3 602 802**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 602 803**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 602 817**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 602 824**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 602 840**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021

RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 842**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 602 844**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 10/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 845**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 851**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 602 856**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 602 860**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 23.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 602 861**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 864**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 867**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 871**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 602 877**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 878**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 602 883**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 602 888**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 602 897**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 602 899**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 903**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 602 908**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 602 909**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 28.02.2022
IE 19.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.02.2022
SI 17.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 602 910**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 602 911**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 23.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 602 912**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 917**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 15.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 602 924**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 926**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 602 936**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 944**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 948**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 602 952**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 602 961**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 21.02.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 602 964**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 602 967**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 602 977**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
(51) *H04L 12/701*
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021

SI 05.05.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

MC 05.05.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 602 980** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 602 986** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 602 995** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 602 996** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 603 001** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 002** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 019** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 603 021** (51) ***H04L 67/1097***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 603 022** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 603 024** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 033** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 040** (51) ***G06F 3/04817***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 603 042** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 043** (51) ***H04M 11/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 603 051** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 055** (51) ***H04N 13/128***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 077** (51) ***H04N 21/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 086** (51) ***H04N 21/2668***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 603 100**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 104**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04R 1/34*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 112**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **3 603 127**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 130**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/08*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 131**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.02.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 603 132**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 603 153**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 603 155**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 603 159**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 160**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 603 168**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 603 172**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 28/06*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 174**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 28/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 603 190**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 194**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 196**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 36/24***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 198**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 208**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 603 224**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 225**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 603 231**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021

(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 603 242**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 603 253**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 603 255**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 603 260**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 263**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 603 272**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 276**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 603 277**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 08.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 603 278**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 603 290**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 603 295**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 603 298**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 299**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 305** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 FR 31.03.2022
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 603 307** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 603 309** (51) ***H04W 76/22***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 312** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 603 316** (51) ***H04W 76/16***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 01.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 IE 01.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 603 317** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 603 325** (51) ***H04W 88/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 MC 27.10.2021
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 21.03.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 FR 31.03.2022
LU 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 328** (51) ***H04W 88/04***
(84) RS 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RO 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
MC 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 334** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 603 339** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 603 341** (51) ***H05B 33/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
FR 31.03.2022 LU 22.03.2022
GB 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 603 344** (51) ***H05B 45/44***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 603 347** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 603 361** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 603 364** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 603 373** (51) ***A01D 34/81***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 603 377** (51) ***A01D 42/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 603 379** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 603 383** (51) ***A01G 24/44***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 603 405** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 603 435** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 LV 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 MC 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 31.01.2022 IT 14.07.2021
LU 27.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 27.01.2022

(11) **3 603 441** (51) ***A45D 8/40***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 459** (51) ***A47G 19/22***
(84) LT 28.09.2022 (84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 603 474** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
MC 21.04.2021 SI 21.04.2021
LU 13.01.2022 IE 13.01.2022

(11) **3 603 484** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 603 504** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 603 527** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 603 548** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 603 552** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
BE 31.01.2022 IT 28.04.2021
MC 28.04.2021 LU 28.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 603 561** (51) ***A61B 90/20***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 603 562** (51) ***A61B 90/25***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 603 572** (51) ***A61F 2/06***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 FR 31.03.2022
DE 01.10.2022 LU 30.03.2022
GB 19.04.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 603 585** (51) ***A61F 2/90***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 603 593** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **3 603 595** (51) ***A61F 13/534***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **3 603 596** (51) ***A61F 13/534***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 598** (51) ***A61G 7/015***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 603 605** (51) ***A61J 3/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022

SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 603 609** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 603 643** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
SI 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 679** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 603 686** (51) ***A61L 27/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 603 691** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 603 693** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 603 696** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 603 697** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 603 713** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 19.03.2022
GB 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 603 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 603 729** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 762** (51) ***A63G 21/20***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 603 764** (51) ***A61K 38/03***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 28.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 603 784** (51) ***B01F 3/08***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 603 795** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 603 801** (51) ***B01J 23/00***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 808** (51) ***B01J 41/05***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 603 823** (51) ***B05D 3/08***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
LU 22.03.2022 GB 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 849** (51) ***C22C 38/46***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022

PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 851**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B22D 18/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 603 854**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 603 855**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B22F 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 860**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B23C 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 603 874**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 876**
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) DK 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 877**
(84) LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
CH 31.03.2022
LU 30.03.2022
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 11.11.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LI 31.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 603 890**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B25B 31/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 603 900**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 603 910**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B27L 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 603 922**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29C 33/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 603 926**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 603 930**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B29C 45/66***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 603 934**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 603 944**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 70/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 603 947**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 951**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 16.02.2022
(51) ***B32B 5/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.02.2022
CH 28.02.2022
GB 16.02.2022

(11) **3 603 959**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 603 963**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) ES 30.06.2021
GR 01.10.2021

HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 964** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 971** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 603 978** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 603 981** (51) ***B41J 2/285***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 603 988** (51) ***B41M 5/41***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 603 995** (51) ***B60C 15/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 603 997** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 603 998** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 604 032** (51) ***B60N 2/60***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 041** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 047** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
AL 03.11.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 604 048** (51) ***B60R 25/023***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 604 054** (51) ***B60T 7/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 604 068** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 604 083** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
CH 31.03.2022
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LI 31.03.2022
GB 27.03.2022

(11) **3 604 084** (51) ***B62D 24/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 604 086** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021

HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 31.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 097**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B62J 99/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 604 101**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B62K 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 604 106**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B62M 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 604 132**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 604 135**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B64D 15/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 604 138**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B64D 37/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 604 144**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
IT 28.07.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 604 146**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 22.03.2022
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 604 151**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B65D 5/06***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 604 165**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 604 178**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***B65G 19/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 25.01.2022
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 604 197**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 604 216**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***C01B 25/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 217**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C01B 25/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 604 218**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
(51) ***C01B 25/37***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 604 231**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 604 257**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C04B 41/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 604 263**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07C 17/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 265**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 275**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07C 309/14***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 286**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07D 233/24***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 287**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C07D 233/90***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 604 290**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***C07D 307/34***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 604 296**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 300**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 604 301**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.03.2022
LU 30.03.2022
(51) ***C07D 417/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 604 304**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 604 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 317**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C07F 9/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 343**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 354**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 26.03.2022
(51) ***C08F 4/00***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 26.03.2022

(11) **3 604 355**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08F 236/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 363**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C08F 14/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 604 364**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08F 230/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 367**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 604 369**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 374** (51) ***C08G 18/36***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 604 381** (51) ***C08G 63/60***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 26.03.2022
GB 26.03.2022 IE 26.03.2022

(11) **3 604 382** (51) ***C08G 65/30***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 604 384** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022

(11) **3 604 386** (51) ***C08G 65/334***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 604 391** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 604 397** (51) ***C08J 3/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022
IE 23.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 412** (51) ***C08J 9/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 604 422** (51) ***C08L 23/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 423** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
LU 09.03.2022 GB 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 428** (51) ***C08L 27/06***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 604 429** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 FR 09.04.2022
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 604 432** (51) ***C08L 33/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 604 452** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 604 457** (51) ***C09D 11/107***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 FR 09.04.2022
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 604 472** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 604 476** (51) *C09K 5/06*
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 604 480** (51) *C09K 15/02*
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, LU 26.02.2022, MC 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, IE 26.02.2022, LI 28.02.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, CH 28.02.2022

(11) **3 604 485** (51) *C10L 3/08*
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021, FR 31.03.2022, GB 23.03.2022, CH 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, SI 10.11.2021, LU 23.03.2022, IE 23.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 604 500** (51) *C12N 5/0783*
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, IE 06.02.2022, LI 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 06.02.2022, SI 20.10.2021, CH 28.02.2022

(11) **3 604 522** (51) *C12N 15/09*
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 604 544** (51) *C12N 15/66*
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, MC 15.12.2021, PT 18.04.2022
EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, IE 30.01.2022
RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, LU 30.01.2022, SI 15.12.2021

(11) **3 604 561** (51) *C21C 1/10*
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, LU 29.03.2022, CH 31.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, AL 29.12.2021, IE 29.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 604 562** (51) *C21D 1/20*
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 604 563** (51) *C21D 8/00*
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 604 572** (51) *C22C 9/00*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022

(11) **3 604 573** (51) *C22C 9/00*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022

(11) **3 604 582** (51) *C22C 38/60*
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, RO 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, LU 31.03.2022, CH 31.03.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, MC 26.01.2022, IE 31.03.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, GB 26.04.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 604 584** (51) *C21D 8/02*
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 604 592** (51) *C22C 38/06*
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, DK 23.03.2022, IE 28.03.2022, LI 31.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, MC 23.03.2022, LU 28.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 604 598** (51) *C21D 6/00*
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, DK 08.09.2021, LU 28.03.2022, IE 28.03.2022, LI 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, SI 08.09.2021, MC 08.09.2021, GB 28.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 604 614** (51) *H01F 1/18*
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, DK 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, IS 04.09.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 604 615** (51) *C23C 22/53*
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, NL 14.07.2021, SE 14.07.2021, PT 15.11.2021, LV 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, SI 14.07.2021, MC 14.07.2021, CH 28.02.2022, IE 01.02.2022
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, AL 14.07.2021, IT 14.07.2021, LU 01.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 604 629** (51) *C25D 21/00*
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021, SI 21.07.2021, IE 23.01.2022, MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, AL 21.07.2021, BE 31.01.2022, IT 21.07.2021, FR 31.01.2022

LU 23.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 604 654** (51) ***D04H 1/732***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 656** (51) ***D05B 35/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 604 661** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 604 664** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 604 681** (51) ***E01H 1/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 684** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 604 685** (51) ***E02F 3/85***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
FR 31.03.2022 LU 24.03.2022
IE 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 695** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
FR 31.03.2022 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 700** (51) ***E03C 1/284***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 604 708** (51) ***E04G 11/56***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 604 711** (51) ***E04H 4/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 604 717** (51) ***E04H 15/18***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 22.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 604 736** (51) ***F01C 21/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 604 741** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 604 744** (51) ***F01D 17/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 604 751** (51) ***F01N 3/029***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 604 752** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
LU 21.02.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 GB 01.03.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 604 775** (51) ***F02D 29/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 31.03.2022 LU 16.03.2022
GB 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 604 795** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 604 797** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 604 802**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F03D 15/10*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 604 806**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F04B 27/18*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 604 808**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F04B 39/06*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 811**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F04C 18/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 604 815**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F04C 18/16*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 604 821**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04D 29/32*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 604 822**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F15B 3/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 604 824**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F15B 20/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 604 840**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16C 19/36*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 841**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16C 19/36*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 843**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 30.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16C 35/067*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 846**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16D 25/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 604 861**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 862**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F16H 61/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 604 863**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 604 905**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F21S 43/27*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 604 911**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 604 917**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F23D 14/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 604 922**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
IE 11.03.2022
(51) *F23G 7/06*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022

EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.03.2022
LU 11.03.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LI 31.03.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 604 925**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F23Q 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 604 930**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 604 954**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***F24F 11/46***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 604 963**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 604 967**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 604 968**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 604 970**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 604 972**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F25B 27/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 604 975**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 987**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 604 997**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 604 999**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 004**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F28F 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 605 006**
(84) LT 04.05.2022
(51) ***F42C 15/40***
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 008**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 605 016**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01C 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 16.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 605 017**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 605 050**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 605 051**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 053**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) ***G01N 1/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 054**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 055**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01N 1/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 087**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***G01N 33/493***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 605 096**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 605 099**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 104**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 118**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01R 31/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 605 172**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G02B 6/27***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 10.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 605 180**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 605 198**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 605 205**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022
IE 20.03.2022
LU 20.03.2022

(11) **3 605 210**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 216**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 605 218**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 08.03.2022
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 605 219**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 223**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) ***G03B 21/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022

CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 605 224**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 605 228**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
CH 28.02.2022
(51) *G03F 7/039*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 21.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 605 229**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G03F 7/11*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 240**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 605 251**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 605 263**
(51) *G05D 1/02*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 605 264**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 270**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 292**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 605 301**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 605 305**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 323**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 9/44*
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 327**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 333**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 605 343**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 13/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 605 364**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 16/2453*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 605 387**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
(51) *G06K 9/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022

DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
AL 22.12.2021
FR 30.04.2022
GB 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 605 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 17/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 605 474**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G07C 5/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 605 479**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 33/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 485**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G08C 25/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 605 489**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G08G 1/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 605 522**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G10C 3/12*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 526**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 26.03.2022
(51) *G10K 11/16*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 529**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 605 532**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G10L 19/038*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 605 538**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G11B 20/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 605 543**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G11C 16/22*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 605 557**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01B 1/22*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 605 567**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
(51) *H01F 1/24*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.10.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
FR 26.03.2022
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 576**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01H 33/28*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 581**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01H 71/50*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 605 596**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 21/673*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 605 599**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01L 23/29*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 602**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
(51) *H01L 23/373*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 31.03.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 605 603**
(51) *H01L 23/538*

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 606**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 605 607**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 605 610**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 605 616**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 605 621**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 605 623**
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 605 626**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 627**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 629**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 605 639**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 605 657**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 605 668**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 674**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 675**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 605 685**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H01M 8/0247***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 605 688**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 691**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01M 8/1058***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 605 701**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 605 712**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 605 713**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01M 50/409*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 605 723**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01P 1/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 605 732**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01Q 3/26*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 761**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60R 16/023*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 775**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02J 3/32*
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 605 776**
(51) *G01R 31/08*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 605 780**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02J 50/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 605 796**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 27.03.2022
LU 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 801**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 605 811**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 605 817**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
SK 13.10.2021
LU 18.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 605 821**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H02M 5/293*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 605 822**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 823**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 605 824**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *H02M 7/48*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022

(11) **3 605 829**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(51) *H02P 6/10*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021

DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 833**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(51) ***H02P 25/022***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 605 835**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H02P 29/62***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 844**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 605 853**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 605 854**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 878**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04B 10/077***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 883**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 885**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 605 887**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 896**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 605 904**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 605 908**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 605 909**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
FR 23.04.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 605 912**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 605 919**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 605 920**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 923**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 924**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 925**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 29.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 926**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 932**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 933**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 605 934**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 605 935**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 605 946**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 605 953**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 09.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 605 957**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 605 959**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.03.2022
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 605 960**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.03.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 605 967**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 605 981**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 605 996**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 606 003**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 26.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 005**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022

SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 606 007**
(51) *H04L 29/08*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 009**
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 606 013**
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 606 019**
(51) *H04N 1/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 606 022**
(51) *H04N 5/225*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 606 025**
(51) *H04N 5/225*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 606 027**
(51) *H04N 5/225*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 606 028**
(51) *H04N 5/225*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 606 029**
(51) *H04N 5/225*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 038**
(51) *H04N 5/232*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 057**
(51) *H04N 9/09*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 606 059**
(51) *H04N 9/31*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 606 093**
(51) *H04R 3/04*
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 606 104**
(51) *H04W 4/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 606 106**
(51) *H04W 4/02*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 108**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 606 115**
(51) *H04W 76/18*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 606 116**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
GB 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 124**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 08.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 606 126**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 606 128**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 606 130**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 151**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 606 152**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 28/04***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 155**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 606 156**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 606 158**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 28/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 606 160**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 161**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 47/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 606 168**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 176**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 179**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 606 181**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 182**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022

SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 606 187**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 191**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 52/34*
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 606 196**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 31.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 202**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 606 203**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 606 204**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 207**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 209**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 217**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 606 231**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 233**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 235**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 606 237**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 606 249**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 24.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 24.03.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 257**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 24/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 259**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022

SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 264**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 265**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 266**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 606 267**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 270**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 606 275**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 606 281**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 88/04***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 606 293**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 606 295**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G21K 1/093***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 298**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
(51) ***H05K 1/05***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 28.02.2022
EE 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 606 299**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H05K 1/09***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 606 311**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 312**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 30.03.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.03.2022
GB 26.04.2022
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.03.2022
LU 30.03.2022

(11) **3 606 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 606 318**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 606 319**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 606 321**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 606 323**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A01B 69/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 326**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A01D 33/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 606 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 606 344**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A01N 33/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 606 345**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A01N 43/80*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 358**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A23L 7/109*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 606 361**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A24C 5/34*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 362**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A24D 3/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 606 370**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A43B 13/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 606 381**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A47B 88/463*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 606 393**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A47L 11/40*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 606 400**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 425**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 5/107*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 606 441**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61B 10/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 606 464**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 606 487**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61F 13/53*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 606 495**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 8/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 606 502**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61K 8/81*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 511**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) *A61K 31/47*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 606 517**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61K 31/366*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 606 524**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 31.03.2022
(51) *C07D 401/10*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 31.03.2022

(11) **3 606 558**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 47/54*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 606 572**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61L 31/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 606 573**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 606 575**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A61M 60/135*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 606 587**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 606 621**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A62B 35/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 629**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A63H 30/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 606 647**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B01D 63/10*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 649**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B01D 67/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 606 665**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) *B01J 31/22*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 679**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B07C 5/342*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 690**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B22C 1/02*
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 30.04.2022
SK 05.04.2022

(11) **3 606 696**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B23K 26/04*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 715**
(84) AL 09.06.2021
RO 09.06.2021
(51) *B29C 35/02*
(84) MC 09.06.2021

(11) **3 606 731**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *B29C 65/78*
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 740**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) *B32B 1/08*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 606 764**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B41J 2/435***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 606 765**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 606 774**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 606 776**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 778**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 30.03.2022
GB 05.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 784**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60L 53/35***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 606 787**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 606 806**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 807**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B62D 55/104***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 606 814**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 30.03.2022
(51) ***B63C 11/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 606 817**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 818**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.03.2022
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 29.03.2022

(11) **3 606 819**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 827**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 832**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65B 53/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 606 833**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 606 846**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 606 892**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
(51) *C06B 21/00*
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
SE 29.03.2022

(11) **3 606 901**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
(51) *C07C 49/323*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 29.03.2022

(11) **3 606 913**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C07D 271/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 606 920**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07D 417/06*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 606 921**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
(51) *C07D 417/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 606 936**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *C07K 1/14*
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 946**
(84) LV 24.08.2022
(51) *C07K 14/55*

(11) **3 606 948**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C07K 14/575*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 606 954**
(84) LV 20.07.2022
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 606 967**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *C08F 4/6592*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 606 968**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 210/06*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 606 982**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08J 5/04*
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 607 005**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C09C 3/12*
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 026**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C10B 53/07*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 607 060**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C12N 9/22*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 083**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *C12Q 1/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 100**
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C22B 7/00*
(84) PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 607 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C23C 16/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 607 115**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C25D 3/06*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 607 118**
(51) *D02G 3/40*

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 119**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 139**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
(51) ***D21H 11/18***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 607 157**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 164**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E06C 7/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 166**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
(51) ***E21B 17/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 170**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
NO 30.04.2022
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 607 171**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 182**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 607 194**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 206**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 607 209**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***F04D 25/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 607 214**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16B 41/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 607 215**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 607 218**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 27.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 607 228**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 607 229**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
(51) ***F16J 15/3232***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021

PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 06.04.2022
CH 30.04.2022
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 235**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
IE 23.03.2022
(51) *F16L 55/10*
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 23.03.2022

(11) **3 607 247**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.03.2022
(51) *F21V 13/12*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.03.2022

(11) **3 607 257**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 607 260**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F28D 20/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 607 264**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IE 11.01.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 607 272**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 607 276**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01D 11/30*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 607 279**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01F 13/00*
(84) RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 283**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01G 19/56*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 290**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01M 3/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 607 293**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01M 7/08*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 296**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 607 316**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F04B 15/00*
(84) DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 338**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01R 33/56*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 607 341**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 4/029*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 347**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 351**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
(51) *G01S 17/42*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 607 352** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 607 356** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 04.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 359** (51) ***G01V 1/30***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 607 360** (51) ***G01V 3/08***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 607 370** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 607 379** (51) ***G02B 21/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 607 391** (51) ***G02C 1/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 607 398** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 FR 30.04.2022
LU 01.04.2022 GB 12.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 607 406** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
LU 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 408** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
FR 31.03.2022 LU 19.03.2022
GB 29.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 607 413** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 421** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 423** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 MC 27.04.2022
DK 27.04.2022 LU 02.05.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 607 430** (51) ***G01S 7/24***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 607 434** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 607 438** (51) ***G06F 15/76***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 607 441** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 607 445** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 03.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 607 446** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 607 449** (51) *G06F 12/02*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 607 453** (51) *G06F 15/76*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 607 470** (51) *G06F 16/9535*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 473** (51) *G06F 16/84*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 607 483** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 487** (51) *G06K 7/10*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 607 503** (51) *G06F 9/50*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 607 504** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 607 505** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 607 545** (51) *G10K 11/178*
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 607 549** (51) *G10L 19/008*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 607 556** (51) *G16H 40/63*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 607 559** (51) *G21C 3/34*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
FR 02.05.2022 DK 02.03.2022
DE 01.10.2022 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 562** (51) *G21F 9/00*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
EE 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 LU 05.03.2022
GB 05.03.2022 IE 05.03.2022

(11) **3 607 566** (51) *H01B 3/44*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 607 569** (51) *H01F 41/02*
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 607 582** (51) *H01L 25/075*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 04.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 583** (51) *H01L 25/075*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 607 614** (51) *H01R 9/26*
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
FR 31.03.2022 LU 20.03.2022
GB 20.03.2022 IE 20.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 607 616** (51) *H01R 13/52*
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 607 619**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H01R 13/66***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 607 625**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 636**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 27.03.2022

(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 607 637**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 607 645**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021

(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021

LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 607 652**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021
GB 05.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H02S 40/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 607 657**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 658**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H03G 5/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 607 679**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 03.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H04J 14/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 607 681**

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 607 687**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 607 690**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 607 692**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 699**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04L 12/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 607 701**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 607 702** (51) *H04L 12/26*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 703** (51) *H04L 12/40*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 709** (51) *H04L 49/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 607 717** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 01.03.2022
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 01.03.2022

(11) **3 607 720** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 723** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 607 725** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 607 728** (51) *G06F 21/64*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 607 733** (51) *G06F 21/57*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 18.03.2022
CH 31.03.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 18.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 734** (51) *H04M 1/02*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 607 756** (51) *H04R 1/02*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 767** (51) *H04W 24/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 30.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 607 768** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 771** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 607 772** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 607 779** (51) *H04W 48/16*

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 607 784**
(51) *H04W 52/48*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 607 788**
(51) *H04W 68/02*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 607 796**
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 607 797**
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 607 801**
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
CH 30.04.2022
MC 22.12.2021
GB 04.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LI 30.04.2022
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 607 821**
(51) *A61K 31/425*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 607 827**
(51) *A22C 17/14*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 14.03.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 607 853**
(51) *A45D 40/18*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 607 857**
(51) *A47G 9/10*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 607 858**
(51) *A47J 27/022*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 607 860**
(51) *A47J 37/07*
(84) LT 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 607 873**
(51) *A61B 3/028*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 607 882**
(51) *A61B 5/06*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 607 922**
(51) *A61F 9/007*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 607 926**
(51) *A61H 7/00*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 13.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.03.2022
GB 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 607 933**
(51) *A61K 8/19*
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 607 939**
(51) *A61K 9/20*
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 607 952**
(51) *A61K 31/7048*
(84) NL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 607 961** (51) ***A61K 36/82***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 607 964** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 607 987** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 608 008** (51) ***B01D 35/153***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 608 029** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 608 030** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 06.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 608 042** (51) ***B22F 10/25***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 608 098** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 608 107** (51) ***B41J 2/055***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 608 109** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 608 134** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 608 141** (51) ***B60K 17/344***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 608 152** (51) ***G01R 31/52***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 608 154** (51) ***B60L 13/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 608 161** (51) ***B60N 2/005***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 608 162** (51) ***B60N 2/005***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 608 168** (51) ***B60N 2/68***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 608 181** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 608 188** (51) ***B60W 30/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 608 189** (51) ***B60W 30/06***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 03.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 608 200** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 608 208**
(51) ***B62D 21/11***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 608 213**
(51) ***B60R 21/13***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 608 218**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 608 220**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 608 224**
(51) ***B64C 25/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 608 249**
(51) ***B65D 33/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 28.01.2022
LU 28.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
GB 28.01.2022

(11) **3 608 273**
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 608 278**
(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 608 282**
(51) ***B66B 13/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 608 306**
(51) ***A61K 31/135***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 608 308**
(51) ***C07C 205/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.03.2022
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 608 309**
(51) ***C07D 213/61***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 608 321**
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 608 322**
(51) ***C07D 489/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 608 323**
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 01.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 01.03.2022

(11) **3 608 324**
(51) ***C07C 233/11***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 608 327**
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 608 332**
(51) ***C07K 14/095***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 608 365**
(51) ***C08L 55/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 608 389**
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 608 396**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 608 421**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 608 425**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 608 431**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C22C 30/00*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 608 435**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C21D 5/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 608 446**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
(51) *C25D 1/04*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 608 458**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *D03C 3/32*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 608 459**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *D03D 3/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 608 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *D04B 1/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 608 463**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *D04H 1/425*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 608 471**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *D21H 19/84*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 608 478**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *E03C 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 608 497**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E06B 3/663*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 608 503**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *E21B 47/10*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 608 522**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F02B 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 608 534**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F02M 59/44*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 608 546**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F04D 29/22*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 608 554**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 20.02.2022
SI 10.11.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16C 33/04*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 608 556**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16D 13/62*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 608 574**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F17C 13/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 608 578**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F16L 37/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 608 591**
(51) *F23N 1/02*

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 608 607**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *F25B 5/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 608 624**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01B 7/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 608 633**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 608 639**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 608 645**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01L 3/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 608 646**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 09.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01L 19/06*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 608 670**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 608 671**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 608 682**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01R 33/09*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 608 687**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01B 11/27*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 608 713**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02F 2/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 608 715**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G03B 5/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 608 723**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G03G 15/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 608 724**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 608 726**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 22.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G03H 1/22*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 608 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 608 733**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 608 735**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 608 738**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 608 747**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05G 5/03*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 608 749**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

EE 29.06.2022

(11) **3 608 755** (51) *G06F 3/01*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 608 758** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 03.02.2022
IE 03.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 608 759** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 03.02.2022 IE 03.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 608 762** (51) *G06F 3/0354*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 608 763** (51) *G06F 3/041*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 608 793** (51) *G06F 15/16*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 12.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 608 808** (51) *G06F 21/32*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 608 811** (51) *G06F 21/32*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 608 815** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 608 820** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 03.02.2022 IE 03.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 608 827** (51) *G06K 7/10*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 608 842** (51) *G06K 19/00*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 608 868** (51) *G06T 5/00*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 608 900** (51) *G09G 3/32*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 608 901** (51) *G09G 3/36*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 608 919** (51) *G21C 3/328*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 21.02.2022
FR 28.02.2022 IE 21.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 608 920** (51) *G21G 4/10*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
SI 29.09.2021 LU 09.03.2022
GB 09.03.2022 IE 09.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 608 937** (51) *H01H 13/705*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 608 938** (51) *H01H 51/22*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 608 964** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 608 969** (51) ***H01L 29/32***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 609 010** (51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 30.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 609 022** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 609 030** (51) ***H02H 3/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 609 033** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 609 035** (51) ***H02J 3/48***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 609 038** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 609 040** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 609 045** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 609 046** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 609 063** (51) ***H02M 3/28***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 06.04.2022 GB 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 609 067** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 609 101** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 609 102** (51) ***H04L 1/16***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 609 103** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 609 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
SI 22.09.2021 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 609 115** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 609 120** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 609 121** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 609 126**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 9/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 609 127**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 45/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 609 134**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 609 136**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LI 31.03.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 609 140**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 609 153**
(84) BG 03.02.2022
LI 31.05.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 30.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) CH 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 609 159**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G06Q 20/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **3 609 162**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 609 213**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 609 217**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 238**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 609 253**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LU 08.05.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 609 255**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 609 256**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 258**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 609 261**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 609 266**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
IE 21.03.2022
SI 15.09.2021
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 609 273** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
IE 15.03.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 FR 31.03.2022
LU 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 609 274** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 IE 15.03.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
FR 31.03.2022 LU 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 609 296** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 24.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 609 299** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 609 302** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 609 309** (51) ***A01B 63/24***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 310** (51) ***A01G 18/66***
(84) LT 11.05.2022 (84) AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 609 311** (51) ***A01D 34/01***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 609 313** (51) ***A01G 25/09***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 12.04.2022 GB 12.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 609 342** (51) ***A23G 1/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
AL 06.10.2021 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 SI 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 609 368** (51) ***A47F 5/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 609 369** (51) ***A47F 5/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 609 378** (51) ***A61G 9/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 05.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 609 513** (51) ***A61K 35/742***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 11.04.2022 GB 11.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 523** (51) ***A61K 38/05***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 24.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 609 548** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 549** (51) ***A61L 27/44***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021

IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 559** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 609 572** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 609 594** (51) ***B01D 29/21***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 609 601** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 605** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 609** (51) ***B29L 31/14***
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 634** (51) ***B21H 3/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 609 636** (51) ***B22C 9/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 609 648** (51) ***B23P 9/04***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 609 653** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 609 657** (51) ***B25J 11/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LU 20.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 609 660** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 609 664** (51) ***B28C 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 609 667** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 609 671** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 609 674** (51) ***B29C 49/48***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 609 679** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 609 683**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 609 684**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 609 690**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
GB 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B41J 3/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 722**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.04.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 727**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60K 6/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 735**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 609 738**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 609 746**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 609 747**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 763**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B61L 7/06***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 609 772**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B62D 55/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 609 777**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 13.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B63B 22/22***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 609 781**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 609 784**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B64D 1/16***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 785**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 609 786**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022

SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 787** (51) ***B64D 27/24***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 609 788** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 609 789** (51) ***B65B 9/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 609 791** (51) ***B65B 31/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 609 792** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 804** (51) ***B65D 75/52***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 609 808** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 12.03.2022
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 609 818** (51) ***B65G 15/54***
(84) NL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 609 828** (51) ***B66B 7/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 609 834** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 847** (51) ***C02F 5/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 609 859** (51) ***C07C 29/145***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 609 876** (51) ***C07D 277/64***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 882** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 609 883** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 609 905** (51) ***C07K 5/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 609 924** (51) ***C08B 1/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 609 939** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 609 948** (51) ***C08H 7/00***
(84) BG 09.09.2021
HR 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
LU 16.04.2022
(84) CZ 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 609 955** (51) ***C08K 7/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022

DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 959**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 12.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 609 967**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C09J 7/29***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 609 976**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 609 982**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C10B 57/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 609 984**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C10G 27/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 609 989**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
(51) ***C10M 141/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 609 990**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C10M 145/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 609 991**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 005**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LI 30.04.2022
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 034**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 610 037**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 28.03.2022
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 610 039**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(51) ***C12Q 1/682***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 610 060**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***D01G 9/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 610 067**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***D21H 19/38***
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 073**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E02D 17/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 081**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***E03C 1/298***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 610 082**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E03C 1/324***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 083**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.02.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 610 091**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E04C 1/39***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 092**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***E04C 5/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 610 094**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 095**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 610 101**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E04H 6/18***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 106**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 01.03.2022
(51) ***E05B 77/38***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 01.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 610 115**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 610 120**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***E06C 1/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 610 124**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 610 131**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 133**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 137**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F01D 25/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 610 139**
(51) ***F01M 1/16***
(84) CH 31.03.2022

(11) **3 610 145**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 148**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 150**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 610 162**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16B 21/07***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 610 163**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B22F 5/10***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 167**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 21/06***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 05.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
GB 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 610 176**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 610 183**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F16L 1/26*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 610 188**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16L 55/40*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 244**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01N 21/65*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 610 253**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) *G01N 27/403*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 610 285**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01S 5/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 289**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01S 15/00*
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 610 290**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01S 15/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 610 299**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01T 1/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 309**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02B 6/34*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 610 313**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G02B 21/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 332**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 347**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G05D 23/24*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 349**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 610 355**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 360**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 610 367**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.03.2022
(51) *G06F 7/506*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.03.2022

(11) **3 610 373**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 377**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 11/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 379**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 610 383**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 610 387**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 610 399**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 21/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 610 402**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 21/50*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 610 403**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 610 405**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 610 416**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 418**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *G06N 3/08*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 426**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06Q 10/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 610 481**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 491**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01G 5/017*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 610 506**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 27/115*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 610 521**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01M 10/52*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 610 529**
(84) LV 06.07.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01M 8/0297*
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 610 538**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 30.04.2022
GB 12.04.2022
(51) *H01R 4/18*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 12.04.2022

(11) **3 610 543**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) *H02H 5/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 610 564**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02K 29/03*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 610 592**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 610 598**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 610 600**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 610 601**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 610 606**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 610 607**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 610 612**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 610 614**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 47/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 610 622**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 610 623**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 624**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 610 628**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 635**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04M 3/22*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 640**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 5/363*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 610 643**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 610 644**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 645**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04N 13/261*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 610 647**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04N 19/503*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 654**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) *H04N 21/81*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 668**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 610 670**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 671**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 610 673**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 676**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 681**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 683**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 610 688**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 610 691**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 610 712**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A01B 39/18*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 610 717**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A01D 61/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 610 744**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A24B 15/16*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 610 761**
(84) BG 29.12.2021
(51) *A47G 19/22*
(84) FI 29.09.2021
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 610 764**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A47K 10/48*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 771**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 610 787**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 610 793**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 5/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 610 795**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

EE 01.06.2022

(11) **3 610 802** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 610 803** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 610 806** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 610 809** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.01.2022 LU 21.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 610 811** (51) ***A61B 17/32***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 610 821** (51) ***A61B 46/10***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
IE 17.03.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 FR 31.03.2022
LU 17.03.2022 GB 17.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 610 851** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 610 852** (51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 610 857** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 12.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 610 885** (51) ***A61K 38/18***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 610 894** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
FR 31.03.2022 LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 610 896** (51) ***A61L 31/14***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 FR 31.03.2022
LU 22.03.2022 IE 22.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 610 926** (51) ***A62C 31/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 610 929** (51) ***A63B 47/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 09.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IE 09.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 610 933** (51) ***A63F 13/48***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
LU 19.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 610 956** (51) ***B05B 14/43***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 610 960** (51) ***B21B 31/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 610 964** (51) ***B21D 43/22***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 10.04.2022 GB 10.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 610 974** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022

PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 610 979**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B23K 20/227***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 004**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 43/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 011**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 611 014**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.02.2022
SI 15.12.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 611 016**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 025**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B41K 3/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 611 026**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B41M 5/385***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 611 027**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 611 033**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 611 034**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 611 035**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
MC 16.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 042**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60D 1/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 611 059**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 611 062**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 611 069**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 611 077**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 6/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 088**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B62M 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 611 099**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***B65B 9/073***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 611 107**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B65D 6/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 611 109**
(84) LU 14.05.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B65D 25/20*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 611 120**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B65H 63/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 611 122**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B66B 1/34*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 611 123**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 611 126**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B66F 9/075*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 611 136**
(51) *C02F 11/00*
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 611 138**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C03B 37/035*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 611 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07D 213/68*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 611 170**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 09.05.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C07D 307/94*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 611 173**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 611 174**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61P 35/00*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 611 175**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
(51) *C09B 47/00*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 178**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RO 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07F 9/10*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 611 188**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07K 16/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 611 196**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07F 7/08*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 611 229**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 611 231**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C09D 11/037*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 611 270**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
(51) *C12Q 1/00*
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021

LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 611 276**
(84) PT 08.08.2022
RS 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C22B 7/00*
(84) GR 07.07.2022
CZ 06.04.2022

(11) **3 611 277**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *C22B 9/22*
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 279**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C22C 5/04*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 611 280**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C22C 19/05*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 611 309**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E04D 12/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 611 323**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *E05D 15/56*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 611 330**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.03.2022
GB 02.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *E21B 7/04*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 611 332**
(51) *E21B 7/06*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 02.03.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 02.03.2022
GB 02.03.2022

(11) **3 611 343**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 611 370**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *F03B 13/16*
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 399**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16H 49/00*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 10.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 402**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 23.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
GB 19.04.2022
(51) *F16H 25/20*
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 611 407**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16J 15/34*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 611 426**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F21S 41/36*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 611 446**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 611 448**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021
GB 21.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A47F 3/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 611 453**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 611 475**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 611 480**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01F 1/667*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 611 504**
(84) BG 29.03.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) RS 29.12.2021

FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 505** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 611 508** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 611 515** (51) ***G01P 3/488***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 611 516** (51) ***G01P 5/165***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 611 519** (51) ***G01R 15/20***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
FR 30.04.2022 LU 03.04.2022
GB 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 531** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 05.03.2022 GB 05.03.2022
IE 05.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 611 558** (51) ***G02C 7/10***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 611 560** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
FR 31.03.2022 LU 02.03.2022
GB 02.03.2022 IE 02.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 611 562** (51) ***G02B 26/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 12.02.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
IE 12.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 611 566** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 611 578** (51) ***G05B 13/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 611 580** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 611 581** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 611 584** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 IE 15.02.2022

(11) **3 611 589** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 11.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 591** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 640** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 611 708** (51) ***G08G 1/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 611 723**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G10L 15/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 611 727**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 611 729**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G10L 21/038*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 611 737**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01B 7/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 611 740**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01F 41/02*
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 747**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01H 50/02*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 611 748**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01H 50/54*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 611 758**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 21/304*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 611 767**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01L 31/0735*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 611 768**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 31/09*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 611 771**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 611 788**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 04.02.2022
(51) *H01M 4/58*
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 611 789**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 611 791**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
IT 04.08.2021
LU 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01M 12/08*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.01.2022
MC 04.08.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 611 795**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01Q 19/30*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 611 810**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01S 5/042*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 611 816**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 27.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 611 838**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02P 29/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 611 846**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04B 7/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 611 847**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04B 10/03*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 849**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) *H04B 10/114*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022

HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 611 858**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 611 864**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 04.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 611 869**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *H04L 5/02*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
IE 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 611 875**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 12/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 611 884**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 45/302*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 611 887**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 45/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 611 890**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *H04L 27/00*
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 611 891**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 27/22*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 611 892**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 611 896**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 611 900**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 611 904**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 611 906**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 29/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 611 916**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 611 928**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04N 21/647*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 611 936**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04R 3/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 611 938**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04R 1/40*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 611 962**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 611 963**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 611 968**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.03.2022

LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 611 975**
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 10.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 611 976**
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 611 977**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 611 983**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
NO 16.05.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 611 984**
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
DE 03.11.2022

LU 08.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 611 996**
(51) *H04W 74/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 611 997**
(51) *H04W 76/10*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 612 005**
(51) *H05B 6/68*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 612 006**
(51) *H05B 6/76*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 010**
(51) *H05K 7/14*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 612 014**
(51) *A01B 19/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 612 016**
(51) *A01D 89/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 612 036**
(51) *A23L 2/76*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 612 048**
(51) *A43B 23/02*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 050**
(51) *A43B 13/14*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 063**
(51) *A47J 39/00*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 612 071**
(51) *A47L 9/16*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022

LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 612 073** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 612 074** (51) ***A47L 9/16***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 612 076** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 612 077** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 094** (51) ***A61B 5/145***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 DK 06.04.2022
LU 19.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 612 095** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 612 103** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 612 106** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 612 112** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 612 143** (51) ***A61F 9/08***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 612 146** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 16.06.2021 (84) RO 16.06.2021

(11) **3 612 153** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 05.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 187** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
MC 13.04.2022 DK 13.04.2022
LU 20.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 612 227** (51) ***A61K 47/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 612 252** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 19.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 612 270** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 17.04.2022 GB 17.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 273** (51) ***A61N 5/10***
(84) MC 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 612 281** (51) ***A63B 21/075***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 612 286** (51) ***B01D 3/06***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 612 289** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022

IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 612 290**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B01D 53/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 612 315**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 317**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 612 322**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B05C 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 612 324**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 612 332**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 18.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 612 335**
(51) ***B23D 61/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 20.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 336**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 30.04.2022
MC 06.10.2021
GB 21.04.2022
(51) ***B23G 1/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LI 30.04.2022
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 612 338**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 612 340**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B23K 11/31***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 612 344**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G05B 19/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 612 352**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B24B 55/05***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 612 353**
(84) LT 08.06.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 612 362**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B26B 21/44***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 612 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 67/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 405**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 406**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60L 8/00***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 409**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***B65G 54/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 612 422**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 612 429**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.03.2022
(51) ***B61L 19/06***
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.03.2022

(11) **3 612 431**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 437**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B62D 55/088***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 612 448**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) ***B65B 1/16***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 612 449**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
(51) ***B65B 11/52***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B65D 19/44***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 612 467**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B65D 79/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 612 481**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65B 41/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 612 495**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C01B 17/04***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 612 496**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C02F 1/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 612 510**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***C07C 45/69***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 612 514**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***C07C 257/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 515**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C07C 303/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 612 521**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 303/36***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 527**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 612 536**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 491/044***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 546**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 612 568**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 579**
(51) ***C08G 18/48***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 612 616**
(51) *C10C 3/14*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 612 619**
(51) *C10M 139/06*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 612 628**
(51) *C12N 15/10*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 612 644**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 612 647**
(51) *C12Q 1/6869*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 612 650**
(51) *C21D 8/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 612 654**
(51) *C22B 59/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
GB 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 06.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 612 657**
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 612 660**
(51) *C23C 14/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 19.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 612 661**
(51) *C23C 14/34*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 678**
(51) *E01B 27/16*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 612 700**
(51) *E05D 3/16*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 612 701**
(51) *E05F 1/10*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 706**
(51) *E21B 17/01*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 612 718**
(51) *E21C 35/197*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 19.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 19.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 612 721**
(51) *F01D 5/04*
(84) BG 06.01.2022
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 12.03.2022
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 612 726**
(51) *F02B 19/10*
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 729**
(51) *F03D 5/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 612 756** (51) ***F16K 31/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 612 762** (51) ***F16L 43/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
FR 30.04.2022
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 612 773** (51) ***F24F 13/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 780** (51) ***F26B 3/08***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 781** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 25.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 612 782** (51) ***F28D 15/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 612 790** (51) ***G01J 3/28***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 612 794** (51) ***G01B 11/275***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 612 808** (51) ***G01N 1/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 612 818** (51) ***G01N 21/59***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 21.04.2022
CH 30.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 21.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 612 820** (51) ***G01N 21/87***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 13.04.2022
RO 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 612 830** (51) ***G01F 17/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
DE 01.10.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 612 831** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.02.2022
CH 28.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.02.2022
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 612 835** (51) ***G01N 33/02***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

(11) **3 612 844** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 612 850** (51) ***G01R 31/327***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 612 860** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 612 862** (51) ***G01S 19/34***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 612 870** (51) ***G02B 5/08***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 612 900**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 612 905**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 612 909**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 612 912**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 612 918**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***G06F 3/045***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 612 929**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 612 935**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 17.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 612 987**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 612 990**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 613 022**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***G07F 13/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 613 034**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***G10K 11/172***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 613 035**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 613 041**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022

(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 613 042**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 613 049**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 613 064**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***H01C 1/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 613 068**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H01H 85/044***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 613 071**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 10.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 613 072**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***H01L 21/687***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 613 074**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 613 080**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 084**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 613 085**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 613 086**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01L 31/117***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 613 089**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 613 092**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
(51) ***H01M 50/308***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 613 108**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 613 109**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H01R 13/639***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 110**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01R 13/652***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 121**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 613 122**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 613 132**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 613 148**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 613 170**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 613 187**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 29.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 613 188**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 613 190**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022

LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 613 191** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
DK 06.04.2022 LU 18.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 613 192** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 21.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 613 199** (51) ***H04L 67/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 613 217** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 13.04.2022 GB 13.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 226** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 613 229** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 17.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 232** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 14.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 28.02.2022 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 613 237** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
PT 06.12.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 21.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 613 239** (51) ***H04W 48/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 613 243** (51) ***H04W 52/42***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 613 251** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 613 252** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 FR 31.01.2022
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 31.01.2022 IE 23.01.2022
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
LU 23.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 613 253** (51) ***H04W 76/45***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 31.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 613 263** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 613 272** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 613 274** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 613 275** (51) ***A01D 75/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 613 371** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 13.04.2022
FR 23.04.2022 LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 613 391** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 613 399** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022

RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 613 402**
(51) ***A61K 6/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 613 416**
(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021
LI 28.02.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 613 420**
(51) ***A61K 31/405***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 613 433**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
LU 29.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LI 31.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 613 465**
(51) ***A61N 1/30***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
AL 26.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 470**
(51) ***A62C 27/00***
(84) AL 07.07.2021
BG 07.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
IE 12.02.2022
GB 12.02.2022
LI 28.02.2022
AT 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 613 472**
(51) ***A62C 35/58***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 613 528**
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 613 530**
(51) ***B23K 9/127***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 613 555**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 613 557**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 613 558**
(51) ***B29C 64/118***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 613 565**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 567**
(51) ***B29C 70/44***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 613 574**
(51) ***B30B 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 613 577**
(51) ***B32B 1/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 613 584**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 613 585**
(51) ***B29C 43/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 613 590**
(51) ***B32B 25/08***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
FR 30.04.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 599**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B42C 9/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 616**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 613 617**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 627**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 613 630**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 613 641**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022
(51) ***B60R 21/239***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 613 649**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 653**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 613 654**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 613 657**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 613 673**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 613 683**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 613 702**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LI 31.03.2022
LU 08.03.2022
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022

(11) **3 613 720**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C04B 41/64***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 613 725**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C07C 45/49***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 613 727**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LU 16.05.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C07C 231/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 613 732**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C07D 301/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 613 733**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 613 734**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
MC 25.08.2021

(11) **3 613 737**
(51) *C07D 417/04*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 03.01.2022
IE 03.01.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 613 746**
(51) *C07D 491/048*
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 748**
(51) *C07F 5/00*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 613 776**
(51) *C08L 21/00*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 777**
(51) *C08F 236/06*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
SI 10.11.2021
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 613 779**
(51) *C08F 2/44*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 613 794**
(51) *C08J 3/12*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 06.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 613 800**
(51) *C08J 5/22*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 613 805**
(51) *C08L 23/12*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 613 826**
(51) *C09K 11/02*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 613 841**
(51) *C12M 1/00*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 613 864**
(51) *B22F 5/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 613 867**
(51) *C22C 38/00*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 613 868**
(51) *C21D 8/04*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
GB 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 613 882**
(51) *D04B 15/02*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 613 889**
(51) *D06F 39/02*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 613 903**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *E02D 7/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 613 909**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E03F 7/06*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 613 925**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
(51) *E04H 4/16*
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 10.02.2022

(11) **3 613 932**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *E05F 1/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 613 937**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *E21B 7/02*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 613 940**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 02.03.2022
(51) *E21B 23/08*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 613 963**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) *F02B 37/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 613 978**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F02M 61/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 613 981**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 613 987**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 614 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16C 19/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 614 007**
(84) MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
(51) *F16D 13/52*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
FR 02.05.2022
LU 18.04.2022

(11) **3 614 055**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F24D 19/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 614 056**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F24F 1/0011*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 058**
(51) *F24F 1/0011*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 614 061**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F24F 1/02*
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 614 071**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *F25B 7/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 072**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F25B 29/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 614 074**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25B 40/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 614 075**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F25B 41/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 614 080**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) *F25D 21/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 614 090**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F28F 1/34***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 614 099**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01B 15/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 614 104**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 614 118**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 614 133**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 614 147**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 614 162**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01R 33/383***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 614 167**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 614 175**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 614 180**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01T 1/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 614 183**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 614 196**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G02F 1/025***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 212**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G03G 21/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 614 213**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 614 218**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
(51) ***G05B 19/048***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 614 225**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 614 229**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***G05G 5/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 258**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 614 277**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 614 335**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 614 369**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 614 379**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) ***G10L 21/0316***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

EE 20.04.2022

(11) **3 614 380** (51) *G10L 21/02*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 614 403** (51) *H01F 41/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
CH 31.03.2022 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 614 408** (51) *H01H 3/12*
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 614 433** (51) *H01L 27/146*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 614 435** (51) *H01L 27/146*
(84) SM 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
MC 05.01.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 FR 05.03.2022
LU 01.03.2022 GB 05.04.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 614 445** (51) *H01L 41/087*
(84) MC 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 20.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 614 447** (51) *H01L 27/32*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
MC 27.04.2022 DK 27.04.2022
LU 29.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 614 458** (51) *H01M 50/446*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 614 472** (51) *H01M 4/90*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 16.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 614 492** (51) *H01Q 1/24*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 614 495** (51) *H01Q 1/32*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 614 500** (51) *H01R 9/05*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 614 508** (51) *H01S 3/092*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 614 522** (51) *H02J 7/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 614 523** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 614 545** (51) *H02M 1/42*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 26.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 547** (51) *H02M 1/12*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 614 553** (51) *H02M 7/483*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 614 568** (51) *H03M 13/27*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 03.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022

EE 06.04.2022

(11) **3 614 572** (51) ***H04B 7/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 614 575** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 12.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 614 591** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 MC 13.04.2022
DK 13.04.2022 LU 04.05.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 614 594** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 614 595** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 614 601** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
BE 31.01.2022 IT 19.05.2021
LU 14.01.2022 GB 14.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 614 603** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 614 607** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 13.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 608** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RO 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 28.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 609** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 614 612** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 614 613** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 614 624** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
IE 24.03.2022 LU 24.03.2022
GB 24.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 614 630** (51) ***H04L 45/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 614 632** (51) ***H04L 45/121***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 614 650** (51) ***H04L 61/2521***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 614 658** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 614 665** (51) ***H04N 19/102***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 614 686**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 614 699**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 614 703**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 713**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 614 715**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 614 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 614 719**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 14.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 614 725**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 614 735**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 36/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 614 747**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
LU 20.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 614 748**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 614 750**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 614 751**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 614 752**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 754**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 614 756**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 759**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 614 767**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

LI 30.04.2022

(11) **3 614 771** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 04.04.2022 GB 04.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 777** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 03.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 614 797** (51) ***H05B 3/26***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 614 800** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 13.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 614 809** (51) ***H05B 6/14***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 614 810** (51) ***H05B 6/68***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 614 816** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 614 819** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 614 820** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 19.04.2022
GB 19.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 614 829** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 24.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 614 830** (51) ***A01G 9/12***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 MC 27.04.2022
DK 27.04.2022 LU 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 614 831** (51) ***A01G 23/083***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 DE 03.11.2022
MC 06.04.2022 LU 19.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 614 848** (51) ***A21B 5/02***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 27.04.2022
GB 27.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 614 854** (51) ***A23G 1/04***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 26.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 882** (51) ***A46B 9/06***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 13.04.2022 GB 13.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 888** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 614 904**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 614 927**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 614 986**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61F 13/533*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 614 989**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 614 991**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 8/25*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 614 992**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61K 8/27*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 614 994**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) *A61K 8/27*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 614 999**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61K 8/49*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 615 038**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61K 31/702*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 041**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61K 33/14*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 042**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61K 33/14*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 615 089**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 13.03.2022
(51) *A61K 49/10*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 615 105**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61M 3/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 112**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 25.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 615 132**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 615 140**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 142**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 24.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 615 144**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61P 31/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 148**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61Q 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 615 160**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
(51) *A63H 33/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022

PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 615 166**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 167**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 168**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 169**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***B01D 21/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 615 172**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B01D 35/027***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 615 174**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022

(51) ***B01D 45/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 615 201**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 211**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 615 233**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***B07C 1/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 615 234**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 261**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B23K 26/362***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 615 290**
(84) NL 12.01.2022

(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 293**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B29C 33/12***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 294**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B29C 43/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 298**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B29C 49/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 314**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 615 321**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 615 324** (51) ***B32B 3/26***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 09.04.2022 GB 26.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 329** (51) ***B32B 15/01***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 615 334** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 23.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 615 337** (51) ***B41F 23/04***
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 615 339** (51) ***B41J 2/085***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 25.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 615 341** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 615 342** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 615 343** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 26.01.2022 (84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RO 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 24.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 345** (51) ***B41M 3/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 615 353** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
CZ 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 18.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 615 357** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 FR 31.03.2022
LU 27.03.2022 GB 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 615 369** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 615 376** (51) ***B60R 9/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 615 377** (51) ***B60P 3/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 384** (51) ***B60R 19/03***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 19.04.2022
GB 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 390** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 DK 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 19.04.2022
GB 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 401** (51) ***B62D 1/10***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
FR 31.03.2022 LU 29.03.2022
GB 29.03.2022 IE 29.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 615 407** (51) ***B62M 6/45***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022

LV 14.09.2022

(11) **3 615 409**
(51) *B63B 1/06*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 24.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 615 412**
(51) *B63B 21/10*
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 26.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 615 431**
(51) *B65B 31/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 615 435**
(51) *B65B 61/20*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 450**
(51) *B65D 75/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 615 472**
(51) *C01B 37/02*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 615 477**
(51) *C02F 1/68*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 615 486**
(51) *C03C 17/22*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 615 487**
(51) *C03C 17/42*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 615 488**
(51) *C03C 23/00*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 491**
(51) *C04B 24/12*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 24.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 615 497**
(51) *C07C 7/148*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 615 498**
(51) *C07C 5/48*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 506**
(51) *C07C 69/017*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 615 511**
(51) *C07C 237/22*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 615 513**
(51) *C07D 211/18*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 615 535**
(51) *C07D 473/16*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 615 540**
(51) *C07D 495/04*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 615 580**
(51) *C08F 220/04*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 615 581**
(51) *C08F 283/06*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 615 600**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C08K 5/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 615 609**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08L 53/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 615 610**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08L 53/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 615 613**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08L 75/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 615 627**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C09J 151/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 615 632**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C09K 8/52*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 615 638**
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(51) *C10L 3/00*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 615 641**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) *C10M 141/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 18.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 615 647**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C11D 3/39*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

(11) **3 615 694**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 706**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C23C 16/04*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 707**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 26.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C23C 16/26*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 720**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *D04B 1/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 615 722**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) *D04B 15/06*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 30.04.2022
GB 04.04.2022
LI 30.04.2022
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 751**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *E05B 73/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 615 754**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *E05F 15/646*
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 615 779**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *F02B 63/04*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 783**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
FR 30.04.2022
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F02F 1/40*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 791**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F03D 80/30*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 615 793**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) *F03D 80/50*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 795**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 800**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F04B 25/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 615 801**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 615 803**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 807**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 809**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
GB 23.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F04D 13/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 23.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 811**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 819**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16B 31/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 821**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***F16C 33/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 615 826**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F16D 41/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 615 833**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 615 841**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16G 13/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 615 844**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16H 7/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 849**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16J 9/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
FR 30.04.2022
GB 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 859**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F21V 21/112***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 615 866**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021

LU 22.04.2022
CZ 22.04.2022
CH 30.04.2022
GB 22.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 867**
(51) *F24C 7/08*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 615 873**
(51) *F25D 23/06*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 615 879**
(51) *F41A 9/79*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 615 892**
(51) *G01D 4/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 615 894**
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 615 895**
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
BG 04.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 615 905**
(51) *G01L 19/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 615 939**
(51) *G01N 33/542*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 615 944**
(51) *G01P 15/097*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 615 946**
(51) *G01P 15/097*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 615 949**
(51) *G01R 1/073*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 615 957**
(51) *G01S 13/87*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 615 964**
(51) *G01T 1/08*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 615 994**
(51) *G02F 1/01*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 616 011**
(51) *H04L 41/0853*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 616 017**
(51) *G05D 1/02*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 21.03.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 21.03.2022

(11) **3 616 022**
(51) *G05D 1/10*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 616 030**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 616 031**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021

GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 616 040**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 3/033*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 616 050**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 616 063**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 616 068**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 12/0868*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 616 080**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 16/955*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 616 104**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 616 111**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 21/33*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 616 163**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021

PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

SI 18.08.2021
FR 30.04.2022
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022
MC 18.08.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 190**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 616 195**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G10L 17/22*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 616 223**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 616 227**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01H 33/66*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 616 229**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01H 50/54*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 616 232**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 233**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
(51) *H01J 37/32*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 234**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 260**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 616 271**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01R 13/703*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 616 292**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 616 293**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H02J 4/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 616 295**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(51) *H02J 7/00*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 616 310**
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
GB 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 616 313**
(51) ***H02P 9/48***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 616 321**
(51) ***H03K 5/1536***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 616 336**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 616 337**
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 616 355**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 616 360**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 616 365**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 616 372**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 616 376**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 616 377**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 616 379**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 384**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 616 393**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 616 399**
(51) ***G06T 7/50***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 616 425**
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 616 429**
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 616 430**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 435**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LI 31.05.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.05.2022
SI 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 616 441**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 616 448**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 616 449**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 616 450**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 451**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 616 458**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

SI 04.08.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 459**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 616 460**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 616 461**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.03.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.03.2022

(11) **3 616 469**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 616 478**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 616 488**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022

(51) ***A01B 76/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 616 495**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***A01D 34/86***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 616 522**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A21C 9/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 616 536**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 616 541**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A41H 37/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 558**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A45F 3/02***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 616 561**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 616 600**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022

(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 616 729**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61L 2/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 616 731**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
GB 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 616 736**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61M 5/158*
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 616 761**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A63B 39/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 616 770**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 616 785**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B01J 19/24*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 616 802**
(51) *G01N 17/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 616 803**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B21C 47/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 616 826**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 26.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 616 846**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
LI 31.05.2022
(51) *B26B 17/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
LU 25.05.2022
SI 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 616 847**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B24B 23/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 616 857**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 616 881**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 49/46*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 616 883**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B29C 49/66*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 616 886**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B29C 64/282*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 616 888**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 70/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 616 892**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *B29C 70/88*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 616 898**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B31F 1/28*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 616 908**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022

DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 616 916**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 616 918**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 616 923**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 616 935**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B41M 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 616 949**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60H 1/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 616 952**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60J 5/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 616 960**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B60K 17/28*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 616 972**
(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022
IE 15.03.2022
LU 15.03.2022

(11) **3 616 976**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B60L 53/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 617 030**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B61F 5/24*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 617 031**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B61C 9/50*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 617 036**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01L 3/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 617 040**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B62D 25/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 617 046**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B62D 55/30*
(84) NO 29.09.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 617 064**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) *B64C 27/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 617 092**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *B65D 83/06*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 116**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 617 119**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) *B66B 5/18*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 617 123**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B66B 7/12*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 617 139**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C01B 25/455*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 617 141**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C01B 32/184*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 617 148**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) *C01G 23/00*
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 617 150** (51) ***C01G 23/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 617 157** (51) ***C02F 1/28***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 DK 06.04.2022
DE 03.11.2022 LU 19.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 617 165** (51) ***C03C 17/25***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 617 182** (51) ***C07C 67/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 617 183** (51) ***C07C 67/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 617 205** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 617 217** (51) ***C07J 9/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 617 237** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 26.04.2022
GB 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 245** (51) ***C08G 18/32***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 31.03.2022 LU 29.03.2022
IE 29.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 617 258** (51) ***C08J 9/08***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 264** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LU 15.03.2022 GB 15.03.2022
IE 15.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 617 268** (51) ***C08L 27/18***
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
LU 23.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 291** (51) ***C09K 11/66***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 617 296** (51) ***C10M 103/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 617 324** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 617 334** (51) ***C22B 1/20***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
FR 30.04.2022 LU 20.04.2022
GB 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 335** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 25.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 338** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 617 342**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C23C 16/34*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 617 356**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) *D04B 1/20*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 617 358**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *D04B 27/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 617 361**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D05C 7/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 617 362**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *D06F 33/47*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 371**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 617 382**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 617 383**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 617 392**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *D06F 58/20*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 617 400**
(84) LT 21.09.2022
(51) *D21B 1/16*
(84) LV 21.09.2022

(11) **3 617 404**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *E01B 5/04*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 617 415**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
(51) *E04B 5/43*
(84) RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022

(11) **3 617 463**
(84) AT 02.06.2021
(51) *F01K 23/10*
(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021

(11) **3 617 476**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F02B 39/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 617 498**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F03D 13/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 617 513**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04C 18/52*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 617 530**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F04F 5/44*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 617 533**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) RS 17.08.2022

(11) **3 617 543**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F16D 55/36*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 617 544**
(84) BG 17.02.2022
(51) *F16D 65/092*
(84) AT 17.11.2021

RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 617 548**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 23.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F16G 1/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 617 549**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 551**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F16H 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 617 555**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16H 55/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 617 571**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 617 573**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F16L 1/20***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 617 577**
(51) ***F16L 41/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 617 612**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F25B 41/37***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 617 619**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 617 622**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 617 626**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 617 629**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 617 646**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G01B 15/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 617 647**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G01C 7/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 617 653**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 617 667**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01F 23/292***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 617 668**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 617 671**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 617 676**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G01J 5/10***
(84) ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 617 678**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) ***G01K 11/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 617 682**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01L 1/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 617 684**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01L 3/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 617 685**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01L 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 617 692**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 21/15*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 617 693**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *B21B 38/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 697**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01N 27/622*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 617 706**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 617 715**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 617 770**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G02B 26/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 617 773**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 617 775**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LI 31.05.2022
(51) *G02B 27/42*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 22.05.2022
SI 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 617 777**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 787**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G02F 1/1347*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 617 788**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 23.04.2022
(51) *G02F 1/15*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 617 798**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G03B 21/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 617 806**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 617 826**
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 617 831**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 617 851**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 20.02.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 617 863**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
FR 31.01.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 26.01.2022
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
BE 31.01.2022
MC 28.04.2021
GB 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 617 864** (51) *G06F 3/0488*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 617 867** (51) *G06F 3/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 617 891** (51) *G06F 12/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 617 892** (51) *G06F 12/0868*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 617 897** (51) *G06F 16/182*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 617 901** (51) *G06F 16/901*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 617 917** (51) *G06F 21/10*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 617 925** (51) *G06F 21/62*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 617 931** (51) *G06K 7/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 617 945** (51) *G06K 9/00*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 617 990** (51) *G06T 5/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 31.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 617 993** (51) *G06T 7/00*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 618 006** (51) *G06T 15/50*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 19.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 618 058** (51) *G10K 11/178*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 618 061** (51) *G10L 15/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 618 062** (51) *G10L 15/22*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 063** (51) *G10L 15/22*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 618 066** (51) *G10L 19/005*
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 618 085** (51) *H01F 5/02*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 618 094** (51) *H01J 35/08*
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
IE 26.02.2022
NO 05.04.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.02.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 618 098** (51) *H01L 21/265*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 618 108** (51) ***H01L 21/60***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 618 113** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 618 114** (51) ***H01L 25/10***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 FR 31.03.2022
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 618 116** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 13.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 28.02.2022 GB 13.02.2022
IE 13.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 618 117** (51) ***H01L 27/24***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 618 118** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 618 128** (51) ***H01L 31/173***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 618 150** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 31.01.2022 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 23.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 618 153** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 618 155** (51) ***H01M 4/58***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 618 158** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 618 168** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 618 170** (51) ***H01M 10/613***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 618 172** (51) ***H01P 1/161***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 22.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 186** (51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 31.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 207** (51) ***H02G 1/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 618 209** (51) ***H02G 3/30***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 618 211** (51) ***H02H 1/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 618 212** (51) ***H02H 7/26***
(84) RS 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
NL 12.01.2022 SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 PT 12.05.2022
RO 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022

PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 216**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 618 221**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 618 226**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02J 50/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 618 230**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02K 1/14*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 618 242**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02K 11/25*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 618 243**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02K 11/30*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 618 257**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02M 7/49*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 618 267**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) *H02P 25/032*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 618 277**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H03K 3/011*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 618 290**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04B 1/59*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 295**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04B 7/0417*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 618 299**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 303**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04B 7/10*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 618 305**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04B 1/40*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 618 315**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 618 319**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 320**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 618 321**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04B 7/0456*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 27.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 618 325**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) *H04L 27/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

SI 01.12.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 328**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 618 330**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 618 336**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 337**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 24/08*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 618 339**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 344**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 618 357**
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 618 393**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 61/103*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 618 398**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 618 400**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 618 413**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 618 416**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 618 420**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 618 421**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 618 427**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
LU 28.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
DE 03.11.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 618 430**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04N 5/369*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 468**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 618 480**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 12/102*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 481**
(84) LT 18.05.2022
(51) *H04W 16/12*
(84) NO 18.08.2022

ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 618 492**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 618 494**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 28/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 618 495**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 28/06*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 618 500**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 36/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 618 501**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 618 502**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
(51) *H04W 36/14*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 618 503**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 40/34*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 618 506**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 618 510**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 618 517**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04W 60/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 618 520**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 618 527**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 618 530**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 27.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 537**
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 28.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 539**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 548**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 72/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 618 554**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 555**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 618 566**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) *H05B 3/48*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 618 567**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 618 573**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05B 33/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 618 590**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 618 599**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H05K 13/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 618 608**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 02.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *A01G 7/04*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 618 623**
(51) *A01N 43/40*
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 02.05.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 618 630**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A01N 43/10*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 618 635**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *A21C 15/00*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 657**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *A43B 1/04*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 662**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *A44C 7/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 665**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A45D 42/08*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 618 678**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *D06F 103/38*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 709**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 5/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 25.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 618 710**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61B 5/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 618 737**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61B 17/3207*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 751**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 90/57*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 778**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) *A61F 5/01*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 04.05.2022
CH 31.05.2022
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
SE 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 788** (51) ***A61F 13/20***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 06.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 618 813** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 618 880** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 618 895** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
MC 13.04.2022 LU 04.05.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 618 918** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RO 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 01.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 618 947** (51) ***B01J 8/18***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 618 967** (51) ***B02C 18/16***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 618 976** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SI 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 618 980** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 618 981** (51) ***B21D 5/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
LU 25.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 618 985** (51) ***B22D 17/20***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 618 988** (51) ***B29C 64/153***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
MC 27.04.2022 DK 27.04.2022
LU 07.05.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 618 992** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 23.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 618 995** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 02.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 619 001** (51) ***B25F 1/02***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 002** (51) ***B25B 23/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 009** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 619 021** (51) ***B29C 45/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022

LV 06.07.2022

(11) **3 619 022** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, SI 13.10.2021, LU 02.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, AL 13.10.2021, MC 13.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 619 023** (51) ***B29C 45/77***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 619 024** (51) ***B29C 48/21***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021, LU 02.05.2022, LI 31.05.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, AL 03.11.2021, MC 03.11.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 619 025** (51) ***B29B 7/80***
(84) NO 11.08.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, DK 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) FI 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, IS 11.09.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 619 040** (51) ***C23C 2/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, PT 11.07.2022, IS 09.07.2022, MC 09.03.2022, LU 25.04.2022, LI 30.04.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, SM 09.03.2022, EE 09.03.2022, AL 09.03.2022, DK 09.03.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 619 041** (51) ***H01Q 1/42***
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, LU 23.04.2022
(84) LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, SM 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, MC 05.01.2022, CH 30.04.2022

LI 30.04.2022

(11) **3 619 046** (51) ***B41J 2/02***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 619 060** (51) ***B60D 1/62***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LU 03.05.2022, LI 31.05.2022
(84) LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 619 063** (51) ***B60G 17/015***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, AL 04.08.2021, IT 04.08.2021, LU 12.04.2022, LI 30.04.2022
(84) ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, SI 04.08.2021, MC 04.08.2021, CH 30.04.2022

(11) **3 619 077** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021, CH 30.04.2022
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 06.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 619 093** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, LU 02.05.2022, LI 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, MC 09.02.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 619 096** (51) ***B62D 55/14***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 619 097** (51) ***B62D 55/20***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, LU 03.05.2022, CZ 27.04.2022, CH 31.05.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, MC 27.04.2022, RO 27.04.2022, LI 31.05.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 619 098** (51) ***B62D 55/14***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 619 099** (51) ***B62D 55/21***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 619 104** (51) ***G21C 17/01***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 03.05.2022, LI 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 619 107** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 619 109** (51) ***B64C 1/26***
(84) SM 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, RS 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, MC 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, LU 26.04.2022

CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 110**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B64C 3/58***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 619 124**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65D 17/28***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 619 128**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 619 134**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 619 140**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 619 146**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65G 43/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 619 150**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B65G 65/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 619 169**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 183**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 24.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C07C 1/22***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 24.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 189**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C07C 69/145***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 619 196**
(84) RS 30.03.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022
LV 26.04.2022
(51) ***C07D 213/64***
(84) SM 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022

(11) **3 619 201**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C07D 317/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 619 205**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 01.05.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 619 224**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 03.05.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C07K 14/245***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 619 244**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C08F 2/08***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 257**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 260**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C09J 11/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 619 261**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 619 262**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***C08L 1/02***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022

GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 265**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 02.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 619 275**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C09J 4/06*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 619 284**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C10G 35/095*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 619 341**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *D01G 7/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 619 345**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *D04B 1/10*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 619 346**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *D04B 1/10*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 619 347**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *D04B 1/10*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 619 350**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *D04B 1/22*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 361**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
CH 30.04.2022
(51) *E01F 13/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 362**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *E01F 13/12*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 364**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E02D 27/01*
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 619 367**
(84) BG 03.02.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 619 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E05B 15/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 619 382**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.05.2022
(51) *E05B 63/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 394**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *E21B 34/14*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 416**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *F02F 3/10*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 423**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022

MC 16.03.2022
CH 31.05.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 444**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 26.03.2022
(51) *F16F 13/14*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 619 445**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
GB 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16H 25/20*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 619 466**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F21S 43/50*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 619 467**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 619 484**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 16.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *F25D 23/04*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 488**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F25D 31/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 619 493**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F41A 21/10*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 619 496**
(84) NL 27.07.2022
(51) *F42C 15/40*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 619 519**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01N 21/3504*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 532**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 619 533**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 619 538**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 619 543**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01R 21/133*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 619 558**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01V 1/36*
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 559**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01V 1/30*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 619 560**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
(51) *G01V 1/42*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 619 578**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G03G 15/11*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 619 580**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G04B 37/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 581**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G04F 5/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 619 590**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 619 596**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 3/03*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 619 599**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022

PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 619 612** (51) *G06F 11/36*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 619 615** (51) *G06F 12/14*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.04.2022
CH 30.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 622** (51) *G06F 16/22*
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 619 636** (51) *G06F 21/60*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 619 638** (51) *G06F 21/62*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 619 680** (51) *G06T 7/00*
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 686** (51) *G06T 11/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 619 691** (51) *G07D 7/1205*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 02.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 619 706** (51) *G10K 11/172*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 619 708** (51) *G10L 17/04*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 619 721** (51) *G21B 1/11*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 619 726** (51) *E21B 47/005*
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
DE 03.11.2022
FR 16.04.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 737** (51) *H01L 21/033*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 619 756** (51) *B21D 7/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 619 766** (51) *H01M 8/2418*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 619 782** (51) *H02G 15/18*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 797** (51) *H02K 9/22*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 03.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 619 800** (51) *H02M 1/12*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.05.2022

CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 619 803** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 11.11.2021 ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
IT 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 25.04.2022 GB 25.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 619 804** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 25.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 619 806** (51) ***H02P 7/29***
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 MC 13.04.2022
DK 13.04.2022 LU 24.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 619 817** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 823** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 619 824** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 619 829** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 619 836** (51) ***H04B 10/073***
(84) LT 25.05.2022 NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 619 854** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 619 858** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 619 866** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 30.03.2022
IE 30.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 619 874** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 875** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 619 876** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 619 880** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
DK 06.04.2022 LU 03.05.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 619 884** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 12.01.2022 SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RO 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 619 889** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 619 890** (51) ***H04L 12/22***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021

SI 03.11.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 893** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 619 903** (51) ***G06N 20/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 909** (51) ***G06N 99/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 619 910** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 914** (51) ***H04N 19/157***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022

PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 619 919** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 922** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 619 923** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 619 924** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 927** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 619 940** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 619 942** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 619 944** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 948** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 951** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 619 954** (51) ***H04W 8/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 619 956** (51) ***H04W 48/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 02.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 619 959** (51) ***H04W 48/10***

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 04.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 619 960**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 04.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 619 961**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 971**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 619 972**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 619 978**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 619 980**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 981**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 619 983**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 619 987**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 619 990**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 619 991**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 15.03.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 619 993**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 620 000**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 620 013**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 620 014**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 620 016**
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 620 025**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 620 040**
(51) ***A01C 7/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 620 064**
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 620 071**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 620 105**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 620 116**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 620 120**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 620 128**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 620 139**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 26.03.2022
(51) *A61F 9/008*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 620 140**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
(51) *A61F 11/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 620 143**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 620 144**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61F 13/496*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 620 149**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61H 33/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.03.2022
SI 06.10.2021
GB 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 620 155**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61K 9/14*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 620 166**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 36/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 620 194**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 620 195**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61M 16/04*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 620 204**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61M 29/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 620 217**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *B01D 19/04*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 620 243**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B21J 13/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 620 248**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B23B 31/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 620 255**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.03.2022
DE 01.10.2022
GB 26.04.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.03.2022
FR 26.03.2022
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 620 277**
(51) *B25J 13/08*

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 620 284**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 45/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 620 303**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 620 319**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 620 322**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 620 350**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 620 374**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 620 376**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 620 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***H02P 5/74***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 620 400**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B65D 33/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 620 450**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C07D 211/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 620 451**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C07D 213/61***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 620 455**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C07D 307/87***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 620 456**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 620 461**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 620 466**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C07K 14/775***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 620 483**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 620 493**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 620 501**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C10M 169/02***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 620 532**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 620 567**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 620 580**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***E02F 3/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 620 585**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E03C 1/084*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 620 587**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 28.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *E04C 1/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 28.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 620 598**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *E05B 47/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 620 605**
(84) FI 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *E21B 7/15*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 620 625**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F01N 3/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 620 635**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F02D 13/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 620 641**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F02K 1/11*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 620 645**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) *F02K 3/06*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 09.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 09.01.2022
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 620 667**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16B 11/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 620 684**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 620 698**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16K 1/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 620 709**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F16N 3/12*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 620 711**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F17C 5/06*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 620 720**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F24C 14/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 620 732**
(84) LT 16.02.2022
(51) *F25D 19/00*
(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 15.03.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 620 733**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 620 746**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
(51) *G01C 5/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 620 750**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 620 759**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 29.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01G 19/393*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 620 774**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 21/31*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 620 798**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01P 5/165*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 620 805**
(84) FI 10.08.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 620 810**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 620 811**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01S 7/41*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 620 815**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01S 13/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 620 823**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01S 7/497*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 620 831**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G02B 1/14*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 620 835**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
(51) *G02B 6/48*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 620 861**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 620 863**
(84) MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 620 891**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 620 892**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 1/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 620 895**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 620 923**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 620 942**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/74*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 620 959**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06V 10/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 620 975**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06K 9/22*
(84) MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 025**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06T 3/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 621 026**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 621 041**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06T 19/20*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 621 056**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G09B 19/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 621 062**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
MC 14.07.2021
GB 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 621 070**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G10L 17/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 621 076**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G11C 8/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 621 093**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) *H01G 2/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 621 109**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 621 111**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 621 131**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 621 135**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 621 136**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 621 140**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 621 150**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 621 156**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 621 167**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 02.02.2022
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 621 172**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 621 203**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 621 207**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 621 214**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 621 227**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 621 233**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 234**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 621 235**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 238**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 10.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 621 240** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 621 241** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 250** (51) ***H04L 12/715***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 14.03.2022 IE 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 621 256** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
AT 15.06.2022 BG 15.09.2022
SK 15.06.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 621 265** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 621 272** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 621 274** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 621 275** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 621 293** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 09.05.2022 (84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RO 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
IE 29.03.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
LU 29.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 621 318** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 05.01.2022
AL 22.12.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 621 327** (51) ***H04W 4/46***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 621 334** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 621 339** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 621 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 350** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 621 351** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 03.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 621 355** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 03.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 621 363** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021

MC 03.11.2021
CH 30.04.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 621 378** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 621 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 621 387** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 621 392** (51) ***H04W 72/10***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 PL 19.01.2022
IS 19.05.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 396** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 621 397** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
MC 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 LU 05.02.2022
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 SI 24.11.2021
FR 28.02.2022 GB 24.02.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 621 399** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
DK 06.04.2022 LU 02.05.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 621 406** (51) ***H04W 76/11***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
SI 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 05.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 621 419** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 621 421** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 621 424** (51) ***A01B 59/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 433** (51) ***A01K 67/027***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 621 445** (51) ***A23C 11/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 08.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 621 466** (51) ***A24F 40/51***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 621 474** (51) ***A42B 3/28***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 MC 06.04.2022
DK 06.04.2022 LU 01.05.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 621 481** (51) ***A47B 1/08***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 621 502** (51) ***A47K 3/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 MC 20.04.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 621 503** (51) ***A47K 3/28***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 IS 01.04.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 528** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 621 550** (51) ***A61C 5/50***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 621 551**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 621 562**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 621 574**
(51) ***A61H 33/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 29.03.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 621 576**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 621 578**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 04.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 621 582**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 621 608**
(51) ***A61K 31/365***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 621 636**
(51) ***A61K 38/45***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 621 664**
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 621 705**
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 717**
(51) ***B01D 29/11***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 621 719**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 621 724**
(51) ***B01F 3/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 726**
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 26.04.2022
SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 753**
(51) ***B29C 48/13***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 621 759**
(51) ***B22F 3/11***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 766**
(51) ***B23K 26/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 07.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 621 767**
(51) ***B23K 35/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 777**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B27G 19/02***
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 621 780**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 13.05.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 13.05.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 621 785**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 07.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 621 790**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B31B 50/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 621 800**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 621 807**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 621 825**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 621 827**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 839**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 621 840**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 621 842**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 621 854**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 621 855**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B60R 25/0215***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 621 857**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60S 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 859**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60T 13/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 621 861**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60T 17/10***
(84) NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 621 873**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B63H 1/18***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 621 877**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 621 883**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***B65B 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 885**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 65/74***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 621 907**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 621 967**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 621 969**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 08.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C07F 1/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 622 013**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
(51) ***C08J 9/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 622 022**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 028**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 622 046**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C11D 1/37***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 622 053**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 106**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***D05B 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 622 121**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***E02D 31/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 123**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***E02F 7/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 19.04.2022
CH 30.04.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 19.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 126**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E04C 2/52***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 622 129**
(84) AT 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 622 133**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E04G 21/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 622 138**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***E05B 75/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 622 142**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E05D 5/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
FR 30.04.2022
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 151**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E05D 15/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 622 153**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***E05D 15/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 186**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16B 21/07*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 622 189**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 13/70*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 622 191**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
GB 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16D 13/52*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 622 196**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16F 15/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 622 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16H 15/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 622 201**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
GB 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16H 57/08*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 203**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16H 61/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 622 213**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
(51) *F16M 11/10*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 622 219**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F23D 14/04*
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 30.04.2022
GB 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 225**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F24F 11/39*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 622 226**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B29C 65/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 622 243**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F42B 14/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 622 248**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01C 19/38*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 253**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 255**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 622 266**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 1/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 622 268**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 622 296**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 622 307**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01R 33/3815*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 622 321**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01S 15/93*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 07.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 622 322**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 622 346**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 622 351**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G03F 7/029*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 622 357**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 622 367**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G11B 33/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 622 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 3/0338*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 622 389**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 622 394**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 622 402**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 19.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 622 404**
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 622 411**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 622 425**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 622 431**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 622 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 622 439**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 622 475**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G06T 3/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 622 487**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
(51) *G06T 19/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 493**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G08B 13/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 622 510**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G10L 25/51*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 622 511**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *G11B 7/24044*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 07.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 622 512**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 08.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *G11B 7/24044*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 622 561**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01L 31/103*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 622 563**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01L 33/46*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 622 571**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B65D 79/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 573**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 622 579**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 12.04.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 622 580**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 01.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01Q 7/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 622 586**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01R 13/514*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 622 589**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H01R 43/24*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 622 599**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) *H02G 5/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 604**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 622 617**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H02J 3/01*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 622 639**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 622 645**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 622 665**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 622 684**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 19.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 622 687**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 690**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 12/30*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 695**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 705**
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
(51) *H04N 5/363*
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022

GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 729**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04R 31/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 622 734**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 622 736**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 622 747**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 622 750**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 36/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 761**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 622 764**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 622 769**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 778**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 622 792**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A01C 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 622 797**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 800**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 622 819**
(84) NO 05.04.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
RO 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***A01N 31/02***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
EE 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 829**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.01.2022
MC 28.04.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 622 845**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A43C 15/16***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
LU 15.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 622 870**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 622 888**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 622 895**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 622 908**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 622 912**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61B 90/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 622 919**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 622 996**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 623 001**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 623 006**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 623 016**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A62C 2/12***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 623 019**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A62C 37/36***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 623 021**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 623 041**
(84) LT 09.03.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 623 055**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 623 058**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022

(11) **3 623 060**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B07C 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 623 061**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B07C 3/08***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 623 071**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B21F 35/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 623 110**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B67B 7/04***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 623 129**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 623 134**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 623 145**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B30B 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 623 151**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B32B 23/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 623 163**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B42B 4/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 623 176**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 623 198**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 623 203**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60L 50/13***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 623 212**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 623 235**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 623 242**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60W 50/023*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 623 257**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B61L 17/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 623 267**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B62D 65/02*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 623 282**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B64C 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 623 285**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B64C 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 623 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B64D 33/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 623 325**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B65H 18/02*
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 623 333**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 623 366**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 623 367**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 623 376**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *C07F 9/655*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 623 406**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08J 5/24*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 623 421**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08L 25/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 623 422**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C08L 33/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 623 438**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08J 3/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 623 443**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 623 445**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C09K 11/56*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 623 454**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 02.05.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 623 463**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 07.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *C12N 1/15*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 623 496**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C23C 14/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 623 501**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 623 512**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *D06F 23/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 623 534**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 623 535**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E03B 9/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 623 542**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E04F 13/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 623 569**
(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***E21B 7/00***
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
LU 20.05.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 623 572**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E21B 33/06***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 623 598**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 623 599**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F02B 77/13***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 623 601**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F02C 3/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 623 607**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 623 618**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F04B 5/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 623 624**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F04B 45/047***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 623 634**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 623 638**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 623 660**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F16H 55/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 623 664**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
(51) ***F16H 61/4043***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 623 665**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
(51) ***F16H 61/42***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
LU 21.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 623 672**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F16L 37/367***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 623 673**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 623 685**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F16N 31/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 623 691**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 623 694**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
LU 13.02.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***F21V 13/02***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
IE 13.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 623 695**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
(51) ***F21V 13/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021

RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 13.02.2022
SI 01.12.2021
LI 28.02.2022
LU 13.02.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 623 709** (51) ***F24F 1/56***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 623 745** (51) ***G01B 5/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 623 765** (51) ***G01D 3/036***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 623 789** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 LU 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 623 793** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 623 811** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 623 812** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 623 820** (51) ***G01P 15/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 623 845** (51) ***G01S 17/93***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 623 850** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 26.04.2022
GB 26.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 623 865** (51) ***G02F 1/155***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 20.04.2022 GB 20.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 623 870** (51) ***G03G 9/09***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 623 899** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 623 901** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 25.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 623 917** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 623 921** (51) ***G06V 40/13***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 623 950** (51) ***G06F 11/26***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 623 973** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 623 977** (51) ***H04W 12/40***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 623 991** (51) ***G06V 10/82***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 624 011** (51) ***G06K 15/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 624 018**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 624 047**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 624 069**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *G07C 5/00*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 624 076**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G08B 13/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 624 116**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 624 123**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) *G11C 23/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 624 149**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01F 27/28*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 624 155**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01H 9/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 624 156**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01H 9/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 624 160**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01H 9/54*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 624 175**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 624 182**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 23/36*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 624 203**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01L 31/05*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 624 206**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 01.02.2022
(51) *H01L 33/62*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 624 256**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01P 5/18*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 624 272**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.03.2022
LU 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01R 12/71*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 624 284**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 624 285**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02G 3/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 624 320**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 624 341**
(84) LT 01.06.2022
(51) *H03K 17/785*
(84) NO 01.09.2022

FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 624 373**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **3 624 377**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 624 382**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 624 385**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 624 387**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
BE 31.01.2022
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IT 05.05.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 624 393**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 624 397**
(51) ***H04W 40/24***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 624 404**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04L 51/58***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 624 412**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 624 430**
(84) LU 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 624 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 624 436**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 624 447**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
IT 26.05.2021
LU 10.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IE 10.01.2022
MC 26.05.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 624 460**
(84) LT 29.06.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 624 462**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 464**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04R 17/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 624 470**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 624 471**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 624 476**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 12/03***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 624 482**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 624 483**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 624 488**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 30.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 30.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 624 490**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04W 28/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 624 492**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 624 494**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 624 496**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 13.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04W 36/32*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 624 500**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 503**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LI 31.05.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
LU 27.05.2022
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 624 511**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 624 512**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 60/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 624 525**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 624 526**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 624 532**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 624 535**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 624 538**
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 624 544**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04W 76/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 624 552**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04M 1/72412*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 624 562**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H05B 47/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 624 572**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H05K 3/34*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 583**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A01K 11/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 585**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LU 07.05.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
(51) *A01M 1/20*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 624 617**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 624 626**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 624 629**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 624 630**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 651**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022

(11) **3 624 661**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 624 678**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A43B 3/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A43D 95/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(51) ***A45C 13/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***A47L 13/255***
(84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 624 738**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 624 741**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 624 744**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 624 745**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 624 746**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 16.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 624 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 624 772**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021

(51) ***A61F 2/60***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 624 795**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***A61K 31/4365***
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 18.05.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 624 804**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A61K 31/517***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 624 812**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022

(51) ***A61K 35/14***
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 624 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***A61M 60/178***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 883**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 624 892**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 624 916**
(84) MC 23.02.2022
NO 23.05.2022

(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022

ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 934** (51) ***D06F 95/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 624 940** (51) ***B01J 38/42***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 624 945** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 LU 14.05.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 624 956** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 957** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 966** (51) ***B22F 10/28***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 624 977** (51) ***B23D 65/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 624 984** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 14.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 993** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 624 995** (51) ***B25B 21/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 007** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 012** (51) ***B27B 33/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 625 028** (51) ***B29C 64/118***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 625 056** (51) ***B29C 64/135***
(84) LU 15.05.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
MC 13.04.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 625 064** (51) ***B60G 3/20***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 067** (51) ***B60G 11/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 15.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 069** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 625 072** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022

DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 625 074**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 625 089**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 092**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 625 094**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 625 095**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 625 101**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 111**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***B60R 21/205***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B61F 15/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B62D 21/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 113**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 625 114**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 129**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 625 133**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 147**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 625 152**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B62D 53/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***B64D 13/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***B65G 1/02***
(84) PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 625 155**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 625 159**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 625 161**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 625 196**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 198**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 625 199**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 201**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021

(51) ***B65G 23/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B65H 26/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C07C 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C07C 29/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***C07C 29/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C07C 41/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021

RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 214**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C07D 213/75*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 625 225**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C07D 409/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 625 227**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 625 231**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 625 282**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C08G 59/18*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 290**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08L 1/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 292**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C08L 67/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 625 299**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
(51) *C09D 183/04*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 625 302**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *C09J 133/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 303**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C09J 133/08*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 308**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 309**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 625 321**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) *C11D 11/00*
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 625 342**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 625 385**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *D04B 21/18*
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 393**
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *E02B 3/06*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 394**
(84) SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *E02D 27/42*
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 625 411**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *E05B 73/00*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 625 413**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E05B 77/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 625 432**
(51) *E21B 43/00*

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 18.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 625 449**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 453**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 625 461**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 625 475**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 477**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 485**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022

(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***F02M 59/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F03D 80/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***F15B 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F16F 15/131***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 625 489**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 493**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 625 494**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 625 504**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 512**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 625 513**
(84) FI 10.08.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F16K 15/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F16L 33/03***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F16L 33/207***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***F41A 1/08***
(84) RS 28.09.2022

(51) ***F41C 27/00***
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 625 517**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G01B 11/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 525**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(51) ***G01H 3/12***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 526**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 625 527**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G01K 7/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 528**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***G01K 7/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 529**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022

(51) ***G01L 5/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

EE 29.06.2022

(11) **3 625 581** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 625 585** (51) ***G01S 7/40***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 625 586** (51) ***G01S 13/91***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 17.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 625 605** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 625 637** (51) ***G05D 11/13***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 02.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 647** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RO 09.03.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 650** (51) ***F16D 37/00***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 652** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 625 665** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 07.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 668** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 625 670** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 17.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 676** (51) ***G06F 8/33***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 625 678** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 625 683** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 625 687** (51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
CH 31.05.2022 RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 625 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 719** (51) ***G06F 8/65***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 723** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022
MC 02.02.2022 LU 18.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 732** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 22.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 775**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G07C 1/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 776**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 780**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 625 793**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G10L 15/18*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 625 800**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G11C 7/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 625 808**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
(51) *H01F 1/147*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SM 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 17.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 625 811**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01G 4/18*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 625 821**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 625 822**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01L 23/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 833**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H01L 39/14*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 19.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 625 853**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01R 4/38*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 625 856**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 625 857**
(84) BG 29.12.2021
(51) *H01R 13/58*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 625 861**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 625 864**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H02J 3/30*
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 625 870**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 625 877**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 16.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) *H02K 5/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 625 879**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) *H02K 7/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022

AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
MC 30.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 885** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 625 895** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 896** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 900** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 16.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 901** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 904** (51) ***H04B 10/297***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 625 922** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 926** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 625 932** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 BE 31.01.2022
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 23.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 625 934** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 01.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 938** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 943** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 625 956** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 625 970** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 17.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 625 973** (51) ***H04R 7/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 23.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 625 985** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 625 987** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021

NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 626 000**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 626 002**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 626 004**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 626 007**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 626 010**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 626 017**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 626 020**
(84) BG 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 626 025**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 026**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 626 030**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 626 037**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 626 044**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 626 048**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022
(51) ***A01G 9/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 626 049**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A01G 17/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 626 063**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A01K 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 626 078**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A01N 43/56***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 626 079**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A22B 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 626 086**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 626 102**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
(51) ***A45C 7/00***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021

LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 104**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A45C 15/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 626 106**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A45D 20/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 626 112**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 626 115**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 626 116**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A45D 20/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 626 119**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 626 121**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A45D 40/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 626 135**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 626 140**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 626 179**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 626 216**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 626 220**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61G 17/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 626 283**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 626 297**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 626 324**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A47J 31/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 325**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B01D 29/23***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 626 329**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 626 331**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 626 346**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 26.03.2022
(51) ***B02C 4/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 626 354**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 626 363**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B22C 5/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 626 365**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B22D 11/055***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 626 370**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 64/40***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 626 371**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B22F 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 382**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 626 408**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 626 421**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 626 426**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 626 435**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 626 436**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B29C 64/364***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 626 445**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B32B 5/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 626 468**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 626 475**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B42D 25/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 626 480**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 626 484**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60C 25/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 626 488**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 626 506**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 626 513**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 626 546**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021

SI 13.10.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 626 550**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B60S 1/54*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 626 555**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60T 8/88*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 626 569**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60W 30/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 626 571**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60W 50/023*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 626 583**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 626 594**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B63B 35/44*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 610**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B64C 25/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 626 611**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B64C 29/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 626 615**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 626 617**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 626 621**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 626 622**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 626 623**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 626 638**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B65B 25/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 664**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B66B 1/34*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 626 669**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B66B 5/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 626 688**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C03C 25/323*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 626 704**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07C 263/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 626 713**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 28.02.2022
(51) *C07D 401/06*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 626 753**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *C08F 267/04*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 758**
(51) *C08G 63/183*

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 626 765**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 626 770**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *C09K 5/14*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 773**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08L 9/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 626 805**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 807**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C11B 3/12*
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 626 811**
(51) *C12M 1/38*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 626 817**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 626 834**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C12Q 1/6809*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 626 839**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C21D 1/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 626 842**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C21D 9/46*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LU 15.05.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 626 848**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C22C 29/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 626 852**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C21D 1/74*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 626 858**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 626 859**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 626 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E02D 29/063*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 626 921**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *E05B 79/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 626 936**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F01D 25/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 626 961**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B23K 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 626 971**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 626 973**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F04D 27/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 626 983**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F16B 31/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 626 985**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16C 19/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 626 987**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F16C 37/00*
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 626 995**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
(51) *F16D 65/54*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022

AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 626 997**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 626 999**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 627 004**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 627 012**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 627 025**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F16L 3/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 627 027**
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 627 031**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16M 13/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 627 056**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 627 067**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 627 072**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 627 109**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 627 115**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G01G 19/12***
(84) ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 627 121**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 627 127**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01L 7/00***
(84) PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 627 132**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G01M 7/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 627 147**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 627 157**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 627 161**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 627 173**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 35/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 627 178**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 627 183**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 13/86*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 627 187**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01S 17/93*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 627 204**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G02B 7/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 627 214**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 627 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G03B 11/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 627 237**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G04B 15/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 627 240**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G04B 19/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 627 249**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G05B 19/19*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 627 252**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 627 256**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G05B 19/4099*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 627 276**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G05G 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 627 283**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 1/20*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 03.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 627 314**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

EE 04.05.2022

(11) **3 627 317**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 627 332**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 627 338**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 15/80*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 627 345**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.03.2022
(51) *G06F 16/242*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.03.2022

(11) **3 627 358**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 627 364**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 627 367**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 627 397**
(51) *G06F 12/0813*

(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 627 401**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 627 440**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 627 445**
(84) MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 627 447**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G06T 7/579***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 627 449**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 627 480**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 627 490**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 627 495**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G10L 13/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 627 514**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 627 528**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01H 33/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 627 535**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
AT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 627 536**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 627 539**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 627 543**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 627 548**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 627 553**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01L 27/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 627 559**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 627 565**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01L 31/0336***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 627 576**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 49/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 627 579**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 627 586**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01M 50/426***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 627 589**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***H01M 50/543***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 627 604**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01M 8/1053***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 627 605**
(84) BG 01.03.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 01.12.2021

RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 627 621**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01Q 3/38***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 627 622**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) RS 24.08.2022

(11) **3 627 628**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01R 12/73***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 627 640**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02B 11/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 627 647**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 627 650**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 627 684**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 627 686**
(51) ***H02P 29/024***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 627 688**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 627 691**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 627 695**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 627 704**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 627 706**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) ***H03L 7/089***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 627 714**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 627 718**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 627 725**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 627 727**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 25.08.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 627 730**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 22.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04B 15/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 627 735**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
(51) ***H04L 1/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022

CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 627 736**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 627 737**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 627 739**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 627 750**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 627 753**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 627 756**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 627 764**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 627 767**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 627 773**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 627 774**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 627 777**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 627 793**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 627 794**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 627 801**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 627 812**
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 627 814**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 627 824**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 627 833**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 627 839**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 21.03.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

LU 21.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 627 865**
(51) *H04W 4/24*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 627 880**
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 627 885**
(51) *H04L 12/863*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 627 886**
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022

(11) **3 627 891**
(51) *H04W 36/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 627 907**
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 627 912**
(51) *H04W 52/14*
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 627 913**
(51) *H04W 52/24*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 627 916**
(51) *H04W 68/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 627 919**
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 627 920**
(51) *H04W 28/06*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 627 929**
(51) *H04W 72/04*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 627 930**
(51) *H04L 5/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 627 936**
(51) *H04W 72/04*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 627 942**
(51) *H04W 72/08*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 627 949**
(51) *H04W 74/00*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 17.03.2022
CH 31.03.2022
FR 23.04.2022

(11) **3 627 954**
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 627 973**
(51) *H01R 24/68*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 627 983**
(51) *H05K 7/20*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 627 985**
(51) *A01F 12/28*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 627 986**
(51) *A01G 31/02*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 14.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 628 014** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022

(11) **3 628 036** (51) ***B29C 67/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 628 054** (51) ***C09K 19/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 27.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 27.02.2022

(11) **3 628 058** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 628 065** (51) ***G01M 3/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 LU 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 628 067** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 LU 22.05.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
MC 10.11.2021 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 628 071** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 628 072** (51) ***G01S 19/25***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 628 087** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
FR 31.03.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 628 102** (51) ***H01F 27/33***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 628 120** (51) ***H04M 1/72403***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 12.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 628 137** (51) ***H04W 76/15***
(84) NL 26.01.2022 (84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RO 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 14.05.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 628 159** (51) ***A01N 43/90***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 628 183** (51) ***A44C 25/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 628 202** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 628 207** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 628 224** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 IE 18.03.2022
FR 31.03.2022 LU 18.03.2022
GB 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 628 239** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
GR 28.07.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
LU 16.05.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 628 247** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 628 254** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 628 258**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61B 18/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 628 260**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 628 289**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 21.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 628 298**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61H 1/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RO 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 628 300**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 628 328**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 628 329**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 628 350**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 628 351**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 628 367**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 10.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 39/20***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 10.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 628 371**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 628 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B01D 25/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 628 393**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
CH 28.02.2022
IE 02.02.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 02.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 628 395**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 628 404**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 17.03.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 628 408**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 628 413**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B21K 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 628 414**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 628 438**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B23K 35/363***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 628 468**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B29C 48/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 628 482**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 628 490**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 628 495**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 628 501**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 628 509**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 628 517**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 628 526**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 628 537**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 628 546**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 628 549**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60R 25/25***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 628 555**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 628 561**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 628 562**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B61D 17/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 628 574**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B62D 33/073***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 628 575**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B62D 53/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 628 578**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 21.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B62K 5/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 628 589**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64C 21/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 628 602**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 628 608**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 03.02.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 628 617**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B65H 31/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 628 627**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 628 631**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B66B 7/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 628 636**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B66D 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 628 700**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 628 706**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 628 714**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C09G 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 628 716**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C09J 129/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 628 742**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C12P 13/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 628 753**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***C22B 1/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022

HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 628 793** (51) ***E04F 15/024***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 628 805** (51) ***E05D 3/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 628 822** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 628 829** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 628 847** (51) ***F02C 7/275***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 628 850** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 MC 13.10.2021
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 09.02.2022 IE 09.02.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 628 856** (51) ***F02K 3/06***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 628 865** (51) ***F04B 9/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 628 875** (51) ***F16B 7/18***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 628 896** (51) ***F01L 3/10***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 628 902** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 628 904** (51) ***F16K 31/42***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 628 915** (51) ***F21S 41/275***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 628 940** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 628 945** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 628 963** (51) ***G01B 11/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 628 966** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 628 969** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 628 981** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 628 984** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 628 986** (51) ***G01G 19/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 628 996** (51) ***G01M 11/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 628 997** (51) ***G01M 13/025***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 628 999**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 629 012**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01N 21/95*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 629 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01R 33/28*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 629 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01S 7/493*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 629 059**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01S 17/931*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 629 083**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G03B 17/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 629 095**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 629 101**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G04B 19/247*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 629 108**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 629 112**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 629 119**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 629 147**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 7/48*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 629 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 629 180**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 629 190**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 15/78*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 629 210**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **3 629 246**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06N 3/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 629 272**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 05.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06Q 20/38*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 629 289**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 629 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 629 322**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G10D 13/02*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 629 355**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01H 50/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 629 356**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01H 50/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 629 366**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
(51) *H01J 49/24*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022

HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 629 370**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01L 23/13***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 629 381**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H01L 29/49***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 629 392**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 629 398**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 629 404**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 629 419**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01Q 5/371***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 629 425**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 629 435**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 629 458**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 629 461**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 629 466**
(84) MC 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 629 473**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 629 478**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 629 481**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 629 485**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04B 3/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 629 497**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 629 502**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 629 509**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 629 510**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 30.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 629 512**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 629 516**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 629 525**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 12/403***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 629 526**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 629 529**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 45/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 629 535**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 629 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 629 551**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 67/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 629 553**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 629 554**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 629 586**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04N 21/266*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 629 591**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04R 1/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 629 606**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 629 607**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04W 12/63*
(84) ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 629 624**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 28/24*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 629 638**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 52/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 629 649**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 629 653**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
GB 12.01.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 629 658**
(84) GR 14.07.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 629 663**
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 629 681**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H05K 1/11*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 629 685**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 629 691**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 629 697**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A01D 41/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 629 699**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.03.2022
(51) *A01F 12/46*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 629 703**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A01G 25/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 09.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 629 704**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 629 715**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01K 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 629 718**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01K 63/02***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 629 721**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01K 73/06***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 629 722**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A01K 91/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 629 723**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 629 787**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A41D 1/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 629 788**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 629 789**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A41D 3/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 629 790**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A41D 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 629 794**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
SE 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A41D 27/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 629 801**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 629 802**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 629 804**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 629 805**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 629 808**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.05.2022
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 629 811** (51) ***A43B 11/00***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022, NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 629 812** (51) ***A43B 11/00***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022, NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 629 820** (51) ***A43C 11/16***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022, NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 629 844** (51) ***A47C 31/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022, DK 30.03.2022, CH 31.05.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022, MC 30.03.2022, LU 15.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 846** (51) ***A47G 19/03***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021, CH 31.05.2022, ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 30.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 848** (51) ***A47G 23/02***
(84) LT 02.03.2022, RS 02.03.2022, SE 02.03.2022, PL 02.03.2022, NL 02.03.2022, RO 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022, IS 02.07.2022, DK 02.03.2022, CH 31.05.2022, NO 02.06.2022, BG 02.06.2022, LV 02.03.2022, FI 02.03.2022, SM 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022, SK 02.03.2022, AL 02.03.2022, LU 25.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 861** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, BG 12.04.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, NO 12.04.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, AL 12.01.2022, LU 30.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 864** (51) ***A47K 10/18***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022, NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 629 866** (51) ***A47L 5/10***
(84) RS 19.01.2022, SM 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CH 31.05.2022, NL 19.01.2022, LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RO 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, LU 25.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 878** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, MC 01.09.2021, CH 31.05.2022, ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, LU 18.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 887** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 629 895** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022, RO 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022, IS 30.07.2022, MC 30.03.2022, CH 31.05.2022, NO 30.06.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, LU 22.05.2022, ES 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, AL 30.03.2022, DK 30.03.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 897** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, PT 31.10.2022, SM 29.06.2022, NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, SK 29.06.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, RO 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 629 902** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022, FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 629 910** (51) ***G06T 11/20***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, LU 25.05.2022, RO 11.05.2022, LI 31.05.2022, SM 11.05.2022, NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, CZ 11.05.2022, CH 31.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 629 930** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021, CH 31.05.2022, ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, IT 01.09.2021, LU 29.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 931** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, DK 15.09.2021, MC 15.09.2021, CH 31.05.2022, FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, SI 15.09.2021, LU 30.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 952** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SK 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, RO 12.01.2022, EE 12.01.2022, MC 12.01.2022, CH 31.05.2022, LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, SM 12.01.2022, CZ 12.01.2022, AL 12.01.2022, LU 21.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 953** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, AL 09.03.2022, DK 09.03.2022, CH 31.05.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022, IS 09.07.2022, MC 09.03.2022, LU 18.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 629 954** (51) ***A61B 17/32***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 629 963**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 18/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 629 989**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61C 7/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 630 024**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B29C 39/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 21.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 630 031**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61F 13/02*
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 033**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61F 13/20*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 630 041**
(84) LT 22.09.2021
EE 22.09.2021
AL 22.09.2021
FI 31.05.2022
NO 31.05.2022
CZ 31.05.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61H 9/00*
(84) LV 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 31.05.2022
RS 31.05.2022
RO 22.09.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 630 051**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 052**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 056**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61K 8/46*
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 106**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61K 31/435*
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 630 130**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 630 131**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 630 134**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61K 35/28*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 158**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 630 166**
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) *A61K 38/28*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 630 206**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E05B 1/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 630 223**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 5/142*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 630 227**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61M 5/142*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 237**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61M 5/32*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 279**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) *A61N 1/44*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021

SI 10.11.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 630 295**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61Q 13/00*
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 630 297**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61Q 19/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 630 319**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A63F 13/355*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 27.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 630 324**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B01D 11/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 630 332**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *F02M 37/34*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 630 342**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 351**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B01J 20/26*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 630 363**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B03D 1/014*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 369**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *B05B 7/24*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 374**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B29C 48/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 630 375**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B05C 11/06*
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 377**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 630 381**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B21B 31/07*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 630 399**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B22F 1/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 630 400**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B23B 51/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 402**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B23K 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 630 407**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B23K 26/03*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 630 426**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B26B 19/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 630 434**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B28D 1/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 437**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B29B 15/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 630 438**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
(51) *B29C 33/42*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021

IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 444** (51) ***B29C 48/365***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 447** (51) ***B29C 48/76***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 630 452** (51) ***B29C 64/124***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 462** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 463** (51) ***B29C 65/20***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 630 478** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 487** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021

(11) **3 630 495** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 630 504** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 630 525** (51) ***B60T 8/88***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 630 526** (51) ***B60L 50/60***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 532** (51) ***B60L 53/22***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 630 536** (51) ***B60L 15/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 540** (51) ***B60N 3/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 18.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 630 546** (51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 630 549** (51) ***B60R 1/076***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 552** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 630 554** (51) ***B60R 22/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 25.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 630 557** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 630 559**
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 630 560**
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 630 564**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 630 569**
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 630 574**
(51) ***B61F 3/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 630 579**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 630 581**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 630 588**
(51) ***B62D 55/125***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 18.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 630 590**
(51) ***B62J 1/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 15.05.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 630 599**
(51) ***B64C 13/42***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 607**
(51) ***B64D 17/38***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 630 609**
(51) ***B64D 1/02***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 28.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 630 611**
(51) ***B64D 33/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 630 612**
(51) ***B64D 39/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 630 613**
(51) ***B64F 1/36***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 630 617**
(51) ***B65B 7/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 618**
(51) ***B65B 9/073***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 620**
(51) ***B65B 19/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 621**
(51) ***B65B 19/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 630 635**
(51) ***B65D 33/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 13.04.2022

RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 630 643**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *B65D 65/46*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 654**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B65G 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

(11) **3 630 678**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C01B 17/05*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 679**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C01B 17/05*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 681**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C01B 39/54*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 685**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *C02F 3/30*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 630 695**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
SI 08.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C03C 25/26*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 717**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07C 269/04*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 630 718**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07C 303/06*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 721**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C07D 207/277*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 723**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C07D 209/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 630 728**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *C07D 233/90*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 630 730**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07D 239/42*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 736**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07D 265/16*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 630 737**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C07D 265/16*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 743**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 630 754**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C07D 417/12*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 630 756**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07D 453/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 630 771**
(84) LT 29.06.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 630 786** (51) *C07F 9/535*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 29.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 831** (51) *C07K 16/28*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 630 866** (51) *C08G 59/50*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 29.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 886** (51) *C08L 23/08*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 630 895** (51) *C09D 5/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 905** (51) *C09J 123/08*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 LU 31.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 630 917** (51) *C09K 11/02*
(84) LV 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 630 926** (51) *C10M 111/04*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 25.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 630 927** (51) *C10M 159/12*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 DK 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 30.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 630 928** (51) *C10M 159/12*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 630 994** (51) *C12Q 1/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 631 005** (51) *C12Q 1/6806*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 22.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 631 012** (51) *C12Q 1/6855*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 631 014** (51) *C12Q 1/6876*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 LU 22.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 631 030** (51) *C22C 21/08*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 631 032** (51) *C22C 38/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 631 044** (51) *C23F 1/00*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 22.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 631 049** (51) *C23G 1/08*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 051** (51) *C25D 3/32*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 064**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 066**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***D04B 15/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 068**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 31.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***D04C 1/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 631 070**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***D04C 1/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 631 071**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***D06B 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 631 072**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***D06F 43/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 631 075**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***D06F 37/04***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 631 100**
(51) ***E03D 3/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 631 112**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 114**
(51) ***E04B 7/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 631 124**
(51) ***E04H 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 125**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
IS 02.07.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 130**
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 20.02.2022
SI 01.12.2021
GB 01.03.2022
CH 28.02.2022

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 631 135**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 144**
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 154**
(51) ***E21B 36/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 28.05.2022
RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 631 155**
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 631 176**
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 631 178**
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 186**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 631 189**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F02M 37/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 631 193**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 04.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F03D 13/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 631 198**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 631 216**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *F16B 12/22*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 631 221**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F16C 27/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 631 240**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 631 247**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16H 57/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 631 250**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 252**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16J 3/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 631 264**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16K 47/08*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 265**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16K 47/08*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 266**
(84) MC 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16L 1/16*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 286**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F21S 8/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 291**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 295**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 15.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F23D 14/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 631 328**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F26B 3/06*
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 631 342**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
(51) *F28F 27/02*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 07.03.2022

(11) **3 631 350**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *F42D 1/045*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 360**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
(51) *G01C 3/08*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022

PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 369** (51) *G01D 5/12*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 631 370** (51) *G01D 5/14*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 631 382** (51) *G01N 27/72*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 17.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 631 384** (51) *G01F 25/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 24.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 631 386** (51) *G01G 19/415*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 631 396** (51) *G01L 9/00*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 402** (51) *G01M 17/007*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 25.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 631 416** (51) *G01N 15/14*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 431** (51) *G01N 27/416*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 441** (51) *G01N 33/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 631 452** (51) *G01N 33/574*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 631 472** (51) *G01N 33/84*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 631 507** (51) *G01S 15/04*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 521** (51) *G01D 5/353*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 25.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 631 523** (51) *G01V 1/30*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
NO 31.05.2022
LI 31.05.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 11.05.2022
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 524** (51) *G01V 1/30*
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
NO 31.05.2022
LI 31.05.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 560** (51) *G02B 27/01*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
LU 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 30.04.2022
SM 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 30.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 631 564** (51) *G02B 27/01*

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 631 567**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 631 568**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 586**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 592**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 631 604**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 631 607**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 631 608**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/043*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 631 610**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) *G06F 3/0484*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 619**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 8/654*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 631 622**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 631 623**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 631 639**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 13/12*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 631 640**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 631 644**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 17/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 631 651**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 631 664**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 631 667**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 21/79*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 631 672**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 21/71*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 631 674**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 631 689**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06K 19/067*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 631 711**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SM 10.11.2021
(51) *G06Q 10/08*
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 739**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 752**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 631 782**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 631 798**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *G11B 27/34*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 631 832**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01H 47/04*
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 838**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) *H01J 49/00*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 844**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B32B 38/18*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 21.05.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 631 884**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01M 8/0206*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 888**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 631 896**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01Q 1/52*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 631 910**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01R 13/66*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 913**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01S 3/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 631 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01T 13/08*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 924**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02B 1/28*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 925**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02B 1/28*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 926**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 23.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H02H 1/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 631 928**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 930**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(51) *H02J 3/38*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 931**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 631 945**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 948**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 631 952**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 963**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 631 968**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 970**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02P 6/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 631 975**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H02S 40/38***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 631 980**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 631 991**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 012**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
(51) ***H04B 17/29***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 632 013**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04B 17/29***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 17.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 632 026**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 632 027**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 15.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 632 030**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 632 041**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 632 042**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021

MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 044**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 632 046**
(51) ***H04L 43/0864***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 632 065**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 632 069**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 632 073**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 632 076**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 084**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 632 092**
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 099**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LU 17.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 632 103**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 114**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 139**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 632 150**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LU 24.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 632 152**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 632 159**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 165**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 632 167**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 632 168**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 176**
(51) ***H04L 41/50***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

LV 13.07.2022

(11) **3 632 182** (51) ***H05B 6/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 632 188** (51) ***H05B 47/125***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 632 193** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 195** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 632 202** (51) ***A01H 5/10***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 632 205** (51) ***A01K 97/12***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LU 22.05.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
IE 22.05.2021 IT 17.03.2021
BE 31.05.2021 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 211** (51) ***A21C 9/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 632 232** (51) ***A24D 3/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 632 233** (51) ***A24F 40/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 632 237** (51) ***A24F 40/46***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 632 245** (51) ***A41B 11/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 LU 31.05.2022
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 249** (51) ***A42B 3/22***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 632 268** (51) ***A47C 7/74***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 MC 20.04.2022
DK 20.04.2022 LU 25.05.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 632 273** (51) ***A47J 37/07***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 632 276** (51) ***A47K 1/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 632 281** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 632 282** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 LU 10.05.2022
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 632 290** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 632 310** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 BE 31.01.2022
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 12.01.2022 AL 27.10.2021
FR 31.01.2022 SI 27.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 632 313** (51) ***A61B 5/154***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 632 328** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 632 330**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 632 340**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 632 354**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 632 364**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 17.03.2022
IE 17.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
GB 17.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 632 382**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61F 5/44*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 432**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 632 436**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
(51) *A61K 31/47*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 632 447**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 31/575*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 632 456**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61K 36/45*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 632 478**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61L 24/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 632 509**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 632 518**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A63G 21/20*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 632 538**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B01J 23/89*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 632 559**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B01J 37/02*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 573**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B05B 5/057*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 632 587**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
(51) *C23C 2/12*
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 632 591**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B33Y 10/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 632 643**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 70/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 632 652**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B29C 49/46*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 632 659**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B29C 65/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 632 668**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B29D 30/30*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 632 673**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B32B 7/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 632 679**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 16.03.2022
(51) *B32B 37/24*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

LI 31.03.2022

(11) **3 632 683** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 632 691** (51) ***H04N 1/401***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 632 695** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 632 722** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 632 740** (51) ***B60N 2/56***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 632 742** (51) ***B60N 2/90***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 30.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 632 748** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 632 754** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 632 758** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 632 762** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 632 768** (51) ***B61G 11/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 632 773** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 632 784** (51) ***B62K 23/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 28.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 632 791** (51) ***B64C 7/02***
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 632 793** (51) ***B64C 25/10***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 632 797** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 632 849** (51) ***C01B 33/18***
(84) LV 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 632 868** (51) ***C03C 27/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 632 870** (51) ***C03C 27/06***
(84) RS 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 871** (51) ***C03C 27/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 632 880** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 29.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 632 886** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 632 904**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LU 25.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07D 307/80*
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 632 905**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 632 914**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 632 916**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) *C07D 471/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 632 928**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07K 14/735*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 632 937**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08F 118/08*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 632 951**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
(51) *C08G 59/18*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 632 952**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08G 59/46*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 632 964**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08J 3/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 632 970**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 632 983**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 632 987**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08L 83/06*
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 632 989**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C08L 91/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 632 999**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C09D 11/107*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 633 008**
(84) NL 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C09K 8/584*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 633 011**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C09K 21/12*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 633 025**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C12N 5/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 633 051**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C21C 7/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 633 057**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C21D 9/00*
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 21.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 633 088**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *D02G 3/02*
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 092** (51) ***D06F 31/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 633 124** (51) ***E05B 85/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 633 149** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 PT 08.04.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 633 171** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
LU 24.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 633 175** (51) ***F02K 9/42***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 633 189** (51) ***F03D 15/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 633 193** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RO 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 21.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 633 196** (51) ***F04B 49/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 633 197** (51) ***F04C 18/02***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 MC 12.01.2022
LU 25.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 208** (51) ***F04D 29/38***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 633 218** (51) ***F16C 23/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 633 221** (51) ***F16D 47/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 633 223** (51) ***F16D 48/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 633 226** (51) ***F16D 65/092***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
MC 20.04.2022 DK 20.04.2022
LU 28.05.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 633 232** (51) ***F16G 5/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 234** (51) ***F16H 25/20***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 633 245** (51) ***F16J 15/3244***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 MC 20.04.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 633 255** (51) ***F16L 15/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 633 256** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 260** (51) ***F16L 55/46***
(84) BG 30.09.2021 (84) ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021

IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 29.01.2022
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 633 269** (51) ***F23R 3/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 633 270** (51) ***F24C 3/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 633 273** (51) ***F24F 11/41***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 633 278** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 633 283** (51) ***F24F 11/83***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 633 287** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 633 289** (51) ***F25B 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 633 303** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 633 305** (51) ***F28D 21/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 633 323** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
AT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 633 329** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 633 338** (51) ***G01K 7/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 633 360** (51) ***G01N 23/2273***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 633 363** (51) ***G01N 25/52***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 633 368** (51) ***G01N 1/22***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 633 400** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 633 404** (51) ***G01S 7/48***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 633 406** (51) ***G01S 7/4863***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 633 427** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 633 432** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 434** (51) ***G02B 13/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 633 448** (51) ***G03B 11/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022

SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 633 451**
(51) *G03B 17/17*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 12.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 633 460**
(51) *G03G 15/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
LU 25.05.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 633 465**
(51) *G05B 9/02*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 633 474**
(51) *G05B 19/418*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 633 480**
(51) *G05D 1/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 633 485**
(51) *G05D 3/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 633 492**
(51) *G06F 1/18*
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 633 496**
(51) *A61B 7/04*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 633 514**
(51) *G06F 12/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 633 515**
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 633 531**
(51) *G06F 21/56*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 633 599**
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 633 606**
(51) *G06T 17/00*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
IT 25.08.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 633 625**
(51) *G06T 15/04*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 633 639**
(51) *G08B 5/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 633 642**
(51) *G08B 17/10*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 18.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 18.01.2022
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 633 656**
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 633 671**
(51) *G10L 13/00*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 694**
(51) *H01B 12/14*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

LV 10.08.2022

(11) **3 633 699** (51) ***H01F 27/22***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 633 707** (51) ***H01H 71/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 633 729** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 633 761** (51) ***H01M 50/30***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 05.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 633 775** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 633 776** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 LU 25.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 MC 12.01.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 633 782** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 633 786** (51) ***H01P 5/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 29.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 633 807** (51) ***H01S 5/183***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 16.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 633 823** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 633 841** (51) ***G01R 31/40***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 26.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 845** (51) ***H02P 29/024***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 633 848** (51) ***H02P 29/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 633 853** (51) ***H03F 3/217***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 633 862** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
LU 15.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 633 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.08.2022 (84) PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 633 873** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 21.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 879** (51) ***H04B 10/114***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 633 880** (51) ***H04B 15/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 22.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 882** (51) ***H04B 17/309***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 633 883** (51) ***H04B 17/345***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 633 885** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 633 900**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 633 905**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 633 907**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 917**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 12/08*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 929**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 633 935**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) *H04L 12/741*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 633 940**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 633 949**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 633 950**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 633 954**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 633 995**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 22.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04N 19/157*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 634 016**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *H04W 4/24*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 634 024**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 634 028**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 24/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 634 034**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 634 037**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 48/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 634 039**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
AT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 634 046**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 634 048**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *H04W 52/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 634 051** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 634 066** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 27.10.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 634 067** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 634 074** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 634 080** (51) ***H04W 76/22***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 634 084** (51) ***H04W 84/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 634 089** (51) ***H05B 47/185***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 634 098** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
LU 23.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 634 100** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 634 105** (51) ***A01C 1/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
LU 18.05.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 634 111** (51) ***A01F 29/22***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 634 114** (51) ***A01G 23/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 634 124** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 17.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 634 161** (51) ***A24F 1/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 634 162** (51) ***A24F 40/10***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 634 180** (51) ***A47C 7/44***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 634 184** (51) ***A47J 31/52***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 634 192** (51) ***A47L 7/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 634 223** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 634 244** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 LU 11.05.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 634 267** (51) ***A61B 17/32***

(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 634 268**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 634 269**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 634 318**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 634 332**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 634 333**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 634 336**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 634 338**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 634 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 634 350**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 634 364**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 634 365**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 634 515**
(84) BG 23.05.2022
LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 634 518**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 634 558**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 27.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
SK 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 634 566**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 634 600**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B01D 24/20***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 634 601**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B01D 33/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 634 616**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B01J 8/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 634 628**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B01J 37/14***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 634 665**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B22D 11/124***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 634 670**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
(51) ***B23C 3/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 22.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

EE 18.05.2022

(11) **3 634 680** (51) ***B23K 9/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 634 685** (51) ***B23K 9/10***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 634 689** (51) ***B23K 26/38***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 634 708** (51) ***B29B 17/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 634 714** (51) ***B29C 49/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 634 729** (51) ***B29C 70/16***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 634 739** (51) ***B32B 3/30***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 634 742** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 634 746** (51) ***B32B 27/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 08.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 634 747** (51) ***B32B 27/16***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 634 750** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 634 759** (51) ***B41C 1/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 634 772** (51) ***G06K 7/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 634 775** (51) ***B60B 3/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 634 781** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 LU 15.03.2022
GB 15.03.2022 IE 15.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 634 782** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 15.03.2022
GB 15.03.2022 IE 15.03.2022

(11) **3 634 783** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
SE 14.07.2021 RS 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 16.03.2022
GB 16.03.2022 IE 16.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 634 797** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 634 801** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 634 825** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 634 839** (51) ***B62D 55/084***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022

HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 634 858**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B64G 1/64*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 634 880**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F17C 3/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 634 912**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C02F 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 634 929**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C07C 6/12*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 634 933**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07C 51/09*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 634 934**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *C07C 209/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 634 935**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(51) *C07C 209/16*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 634 936**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C07C 209/16*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 634 944**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07C 229/36*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 634 946**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C07C 263/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 634 947**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07C 263/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 635 016**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08C 19/25*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 635 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08G 75/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 635 061**
(84) PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
CZ 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 11.05.2022
CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 080**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C10L 1/32*
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 635 081**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C10M 159/22*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 635 157**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C23C 28/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
AT 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 635 164**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *D06B 3/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 635 176**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E01C 7/00*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 635 177**
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
(51) *E01C 11/26*
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 635 182**
(84) AT 20.10.2021
(51) *E02F 3/92*
(84) RS 20.10.2021

FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
LT 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 635 187**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***E04B 1/348***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 635 205**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***E05C 9/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 635 213**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***E21B 33/043***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 635 220**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***E21D 21/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 234**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F02K 7/10***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 635 238**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F02M 37/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 635 243**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
(51) ***F03D 1/04***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 08.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 635 244**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 07.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 635 255**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F04B 49/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 635 260**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F04F 13/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 635 265**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F16B 2/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 635 267**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 17.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F16C 33/04***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 24.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 635 273**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 635 275**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B66B 7/08***
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 276**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 635 280**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 635 281**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
(51) ***F16J 15/3208***
(84) PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022

AL 16.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 635 287**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LU 15.05.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16L 55/10*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 635 289**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F16M 11/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 635 290**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *F16M 13/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 291**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 635 294**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F21V 33/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 635 306**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
EE 20.04.2022
(51) *F25B 21/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 635 309**
(84) FI 14.09.2022
(51) *F25B 27/00*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 635 327**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
(51) *F42C 13/04*
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 635 331**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 339**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 635 343**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 635 392**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01N 33/24*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 635 419**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01R 31/3185*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 635 426**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 33/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 635 437**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 635 445**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01V 1/42*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 463**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 635 465**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 635 485**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G03B 21/62*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 635 539**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04W 4/06*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 635 547**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 635 550**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 635 557**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 635 562**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 635 566** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 635 567** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 635 589** (51) ***H04L 67/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 635 596** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 635 602** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 30.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 635 605** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 635 606** (51) ***G06F 21/64***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 635 682** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 23.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 635 683** (51) ***G06T 7/149***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 635 687** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 635 695** (51) ***G07D 7/1205***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 635 699** (51) ***G08B 17/107***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 635 714** (51) ***G10K 11/175***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 635 762** (51) ***H01H 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 635 763** (51) ***H01H 9/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 635 779** (51) ***H01L 23/15***
(84) BG 29.12.2021 (84) LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 22.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 789** (51) ***H01L 29/15***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 635 799** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 22.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 806** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 29.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 807** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 30.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 635 815** (51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 635 817** (51) ***H01Q 21/20***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 635 831** (51) ***H02H 3/33***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022

ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 635 839**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 635 856**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 635 857**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H02S 20/25***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 635 862**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H03H 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 635 867**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 875**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 635 887**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 635 891**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 635 892**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **3 635 903**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 635 928**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04L 65/1016***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 635 950**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 635 977**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 635 979**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 635 988**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 12/062***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 998**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 635 999**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 636 000**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 636 006**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 636 010**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 636 014**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 636 019**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 636 032**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 636 036**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 636 054**
(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H05K 5/04*
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 636 059**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A01B 51/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 636 064**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 636 093**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *A42B 3/28*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 636 112**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A47G 9/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 636 120**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A47J 37/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 636 123**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A47K 5/12*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 636 130**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47L 11/292*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 636 136**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 3/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 636 168**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 636 184**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 17/68*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 636 188**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 17/86*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 636 190**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 636 202**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61C 1/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 636 203**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61C 1/08*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 636 208**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61C 8/00*
(84) LT 02.03.2022
RO 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 636 222**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61F 2/12*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 636 241**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 636 251**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 14.03.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 636 291**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 636 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 636 312**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 636 341**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
PT 08.04.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 636 359**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***B08B 9/043***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 636 365**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***B22C 9/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 636 387**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 636 396**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 636 409**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 636 411**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***B29C 48/335***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 636 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***B29C 70/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 636 427**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 636 432**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 636 435**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 25.02.2022
AL 08.12.2021

(51) ***B33Y 30/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 25.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 636 443**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 17.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***B41J 2/475***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
GB 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 636 444**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 636 453**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***B60C 9/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 636 455**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 636 456**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 636 458**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 01.05.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 636 459**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 636 460**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 20.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B60C 11/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.02.2022
GB 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 636 465**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60G 13/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 636 472**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60J 5/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 636 502**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B60T 8/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 636 521**
(51) *B62H 3/04*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 636 527**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B62J 27/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 636 528**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B62J 27/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 636 542**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B64C 11/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 636 569**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B65H 67/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 636 602**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C02F 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 636 633**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) *C07C 319/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 636 634**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 207/444*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 636 636**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C07D 213/73*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 636 662**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07K 14/43*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 636 665**
(84) LT 29.06.2022
AT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07K 14/73*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 636 675**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 636 704**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08L 7/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 636 707**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) *C08L 9/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 636 711**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 636 730**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 636 731**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 636 733**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 636 736**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 636 749**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 636 756**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RO 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022

NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C10M 141/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 28.02.2022
MC 11.08.2021
CH 28.02.2022

(51) ***C11D 1/82***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022

CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 636 786**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 636 787**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 636 801**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 636 806**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 636 815**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 636 863**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 636 864**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 636 866**
(84) LT 22.06.2022

EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***C22C 21/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C23C 22/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***C30B 29/36***
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***D04B 27/16***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***E05B 53/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***E05B 77/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 636 868**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 636 925**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 636 930**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 636 943**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 636 948**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 637 024**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022

SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***E05F 15/635***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F04C 29/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***F16D 35/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 26.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

IE 26.01.2022

(11) **3 637 035**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F41F 3/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 637 037**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F42B 1/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 637 056**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01C 21/30*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 637 060**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 637 061**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.02.2022
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
IE 10.02.2022
SI 03.11.2021
GB 10.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 637 086**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01N 3/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 637 090**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
(51) *G01N 21/3504*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 637 101**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 637 118**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01R 31/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 637 142**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 637 161**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G02B 6/028*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 637 168**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *G02B 26/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 637 184**
(84) BG 15.03.2022
LI 31.05.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 30.05.2022
(51) *G03B 17/56*
(84) CH 31.05.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 637 190**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 637 192**
(84) LT 22.06.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 637 200**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G04B 19/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 637 207**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 637 222**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 637 224**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 1/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 637 225**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 637 230**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 637 243**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 637 246**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 7/483*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 637 247**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *G06F 7/483*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

LV 17.08.2022

(11) **3 637 255** (51) *G06F 9/455*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 637 264** (51) *G06F 11/36*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 637 288** (51) *G06F 21/30*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 21.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 637 290** (51) *G06F 21/32*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 637 291** (51) *G06F 21/34*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 637 292** (51) *G06F 21/55*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 637 294** (51) *G06F 21/55*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 637 298** (51) *G06F 21/60*
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 637 319** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 637 366** (51) *G06T 7/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 637 368** (51) *G06T 7/90*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 15.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 637 372** (51) *G06T 15/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 29.03.2022
IE 29.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 637 382** (51) *G08B 17/02*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 637 383** (51) *H02P 25/16*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 637 405** (51) *G09G 3/3258*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 637 418** (51) *G10L 19/035*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 24.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 637 459** (51) *H01L 21/677*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 17.04.2022
GB 17.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 637 468** (51) *H01L 27/146*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
MC 29.12.2021 AL 29.12.2021
LU 17.03.2022 IE 17.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 637 477** (51) *H01L 31/05*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 637 482** (51) *H01L 33/50*
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 637 502** (51) *H01M 50/502*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 637 509**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 637 513**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 637 522**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01M 10/056***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 637 541**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 637 562**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 637 576**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 637 580**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 637 597**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H02K 5/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 637 599**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 637 631**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 637 642**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 637 643**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 637 648**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 637 656**
(84) BG 08.09.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.09.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022

(11) **3 637 660**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 637 661**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 637 662**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 637 665**
(84) CH 31.05.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 22.05.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 637 675**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 637 703**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 637 707**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
(51) ***H04L 12/855***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021

HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022
LI 31.01.2022

LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 637 727**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 637 734**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 637 751**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
AT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 637 755**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 637 756**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022

SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 637 767**
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***H04N 19/12***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022

(11) **3 637 769**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H04N 19/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 637 786**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 637 790**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H04R 1/28***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 637 791**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 637 792**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022

(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022

MC 16.02.2022
LU 05.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 637 795**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***H04R 7/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 637 808**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 637 815**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 637 818**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 637 823**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 637 831**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021

RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 637 834** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 637 839** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022
NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 637 842** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 637 843** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 637 855** (51) ***H04W 36/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021, LU 28.05.2022, LI 31.05.2022
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021, MC 08.12.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 637 863** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, FR 30.04.2022, LU 04.04.2022, CH 30.04.2022
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, SI 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, GB 04.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 637 864** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 637 868** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, MC 27.04.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 637 875** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 637 878** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 637 879** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, SI 15.12.2021, LU 04.05.2022, LI 31.05.2022
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, AL 15.12.2021, MC 15.12.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 637 882** (51) ***H04W 52/54***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 637 884** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 637 896** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022, PT 12.09.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 637 897** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 637 909** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, DK 20.04.2022, CZ 20.04.2022, CH 31.05.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, MC 20.04.2022, LU 10.05.2022, RO 20.04.2022, LI 31.05.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 637 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 637 916** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, SK 11.05.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 637 917** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 26.01.2022, NO 26.04.2022, ES 26.01.2022, BG 26.04.2022, SE 26.01.2022, AT 26.01.2022, PL 26.01.2022, IS 26.05.2022, SM 26.01.2022, CZ 26.01.2022, SK 26.01.2022, MC 26.01.2022, CH 31.05.2022
LT 26.01.2022, PT 26.05.2022, RS 26.01.2022, HR 26.01.2022, LV 26.01.2022, GR 27.04.2022, FI 26.01.2022, DK 26.01.2022, RO 26.01.2022, EE 26.01.2022, AL 26.01.2022, LU 25.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 637 926** (51) ***H04W 36/12***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, CZ 13.04.2022, SM 13.04.2022
LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, SK 13.04.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, MC 13.04.2022, RO 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 637 928**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 15.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 637 954**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 637 966**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LI 31.05.2022
(51) *H05K 3/34*
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LU 08.05.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
PL 16.03.2022
MC 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 637 968**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 637 970**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H05K 13/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 637 971**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H05K 13/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 637 974**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) *A01C 7/04*
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
NL 01.04.2022
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 637 977**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A01C 15/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 637 986**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.03.2022
IE 22.03.2022
(51) *A01G 9/14*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 22.03.2022

(11) **3 638 058**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A24C 5/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 638 070**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A45C 13/18*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 638 089**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 638 149**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61C 19/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 638 156**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61B 17/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022

(11) **3 638 163**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61F 9/007*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 638 172**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 638 181**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61F 13/471*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 638 227**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61K 31/4155*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 638 241**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61K 31/506*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 638 278**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61K 36/539*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 638 336**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61M 60/237*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 638 360**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61N 1/32***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 638 375**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 638 390**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B01D 1/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 638 409**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B01F 3/12***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 30.04.2022
NL 01.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 638 411**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B01F 3/12***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 30.04.2022
NL 01.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 638 434**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 638 441**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B22F 10/25***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 638 453**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 638 454**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B25B 13/48***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 638 471**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B27B 5/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 638 476**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B28C 7/16***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 638 496**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 638 497**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 638 500**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 31.01.2022
SI 08.12.2021
IE 31.01.2022

(11) **3 638 513**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B43K 23/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 638 514**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 638 545**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60R 13/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 638 550**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 638 551**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 638 553**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 638 569**
(51) ***B62D 25/18***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 638 576**
(51) *B62M 6/45*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 638 577**
(51) *B62M 6/60*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 638 580**
(51) *B63C 9/19*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 638 596**
(51) *B65D 19/18*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 638 614**
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 23.05.2022
LI 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(84) CH 31.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 31.05.2022

(11) **3 638 616**
(51) *B67C 3/22*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 638 639**
(51) *C04B 35/117*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 638 657**
(51) *C07D 333/76*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 638 680**
(51) *C07D 498/04*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 638 738**
(51) *C09C 1/02*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 638 741**
(51) *C09D 11/322*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 638 764**
(51) *C11D 7/50*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 638 835**
(51) *D01D 5/24*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 638 868**
(51) *E05F 15/44*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 638 891**
(51) *F01M 1/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 638 898**
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 638 908**
(51) *F04D 19/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 638 931**
(51) *F16J 15/32*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 638 934**
(51) *F16K 27/04*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 638 944**
(51) *F21S 41/63*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 638 957**
(51) *F24D 11/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 638 977**
(51) *G01B 11/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 638 986**
(51) *A47J 31/40*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 638 990**
(51) *G01F 25/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 639 002**
(51) *G01M 17/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 639 023**
(51) *G01N 33/497*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 639 029**
(51) *G01N 33/543*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 639 050**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01S 3/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 639 057**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 639 093**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 639 095**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 639 127**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06N 20/00*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 639 144**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 639 146**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *G06F 12/0808*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 639 156**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 639 168**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G16H 50/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 639 186**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/77*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 639 238**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 639 240**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 639 301**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 639 324**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01Q 21/06*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 639 340**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 639 342**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H02J 3/48*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 639 351**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 639 354**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 639 362**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
GB 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02P 6/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 639 376**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 639 380**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 639 414**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04B 17/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 639 424**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 639 442**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 639 448**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 639 452**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 639 453**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 639 466**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 639 474**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 41/5041*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 639 479**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 639 483**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 639 498**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 639 499**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 639 505**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H04L 69/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 639 507**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 65/61*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 639 543**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04W 12/10*
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 639 544**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04W 12/122*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 639 545**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
AT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04W 12/122*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 639 565**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 29.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 639 572**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 639 574**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 639 593**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 639 636**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 639 648**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
(51) *A01D 46/28*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022

HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 639 668**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 639 676**
(51) ***A23L 3/365***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 639 683**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 639 696**
(51) ***A47B 43/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 639 700**
(51) ***A47C 31/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 639 703**
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 639 705**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 639 706**
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 639 737**
(51) ***A61B 5/25***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 639 739**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 639 755**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 21.03.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **3 639 761**
(51) ***A61B 17/11***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 639 779**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 639 780**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 639 788**
(51) ***A61C 13/34***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 639 789**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 639 856**
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 639 861**
(51) ***A61L 17/10***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 639 863**
(51) ***A61L 29/08***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 639 874**
(51) ***A61M 15/06***
(84) MC 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LU 05.05.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 639 878**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 639 896**
(51) ***A62B 1/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022

NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 639 905**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 639 915**
(51) ***B01F 27/072***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 639 927**
(51) ***B05B 5/03***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 639 935**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 639 940**
(51) ***B21D 39/03***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 639 952**
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 639 957**
(51) ***B23D 47/04***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 639 979**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 639 994**
(51) ***B23D 47/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 640 017**
(51) ***B31B 70/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 640 018**
(51) ***B32B 3/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 640 024**
(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 640 026**
(51) ***B32B 27/36***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 640 028**
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 640 041**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 640 047**
(51) ***B60C 5/01***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 25.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 640 048**
(51) ***B60C 5/01***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 25.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 640 049**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 640 050**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 640 051**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 640 052**
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 640 053**
(51) ***B60C 9/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022

CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 640 056**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 640 072**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 640 079**
(51) ***B60L 50/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 640 110**
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 640 112**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
LI 31.05.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 22.05.2022
SI 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 640 141**
(51) ***B64D 31/14***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 640 145**
(51) ***B64F 1/36***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 640 158**
(51) ***B65D 88/78***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
FI 22.06.2022
AT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 640 181**
(51) ***B66B 1/46***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 640 186**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 640 219**
(51) ***C03B 33/03***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 640 252**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
IE 22.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 640 274**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 640 275**
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 640 290**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 640 316**
(51) ***C10L 1/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 640 321**
(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 640 328**
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 640 336**
(51) ***C12P 7/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 640 337**
(51) ***C12P 7/48***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 640 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 29.06.2022 NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 640 341** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 27.07.2022 FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 640 385** (51) ***D05B 19/12***
(84) BG 15.12.2021 ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
BE 31.01.2022 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 22.01.2022
IE 22.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 640 402** (51) ***E02F 5/04***
(84) NL 13.07.2022 FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 640 409** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 20.04.2022 PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 640 419** (51) ***E05B 81/14***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 640 427** (51) ***E21B 25/00***
(84) BG 24.02.2022 AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
IE 30.03.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 LU 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 640 429** (51) ***E21B 47/09***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
MC 20.10.2021 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 LU 12.02.2022
IE 12.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 640 434** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 640 441** (51) ***F01M 1/02***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 640 455** (51) ***F02C 7/275***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 640 457** (51) ***F02C 7/275***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 640 458** (51) ***F02C 7/275***
(84) FI 07.09.2022 NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 640 464** (51) ***F02D 41/06***
(84) FI 21.09.2022 NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 640 466** (51) ***F02K 1/60***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 640 469** (51) ***F02M 55/02***
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 640 475** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 640 495** (51) ***F16D 65/56***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 640 500** (51) ***F16H 37/02***
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 640 527** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 31.08.2022 NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 640 528** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 17.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 640 536** (51) ***F21V 29/77***
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 640 541** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 640 545** (51) ***F24C 3/00***
(84) LT 25.05.2022 NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 640 554** (51) ***F24F 3/153***
(84) LU 24.05.2022 NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 20.04.2022

SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 640 568** (51) *F25C 5/187*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 640 569** (51) *F25D 25/00*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 640 594** (51) *G01C 21/20*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 640 602** (51) *G01D 3/036*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 640 621** (51) *G01M 17/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 640 622** (51) *G01M 17/06*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 640 639** (51) *G01N 33/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 640 643** (51) *G01N 33/574*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 24.01.2022 AL 22.12.2021
IE 24.01.2022

(11) **3 640 644** (51) *G01N 33/576*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 640 649** (51) *G01N 35/00*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 640 675** (51) *G01S 13/58*
(84) NO 20.10.2022 (84) NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 640 701** (51) *G02B 21/08*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 640 705** (51) *G02B 26/10*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 18.01.2022 AL 01.12.2021
FR 01.02.2022 SI 01.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 GB 01.03.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 640 712** (51) *B29D 11/00*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 640 723** (51) *G02F 1/1339*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 640 727** (51) *G03B 9/08*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RO 09.03.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 25.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 640 749** (51) *G05B 13/02*
(84) NL 06.04.2022 (84) SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 640 756** (51) *G05B 19/418*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 640 761** (51) *G05D 1/02*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 640 765** (51) *G06F 1/16*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 640 777** (51) *G06F 3/041*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 640 779** (51) *G06F 3/044*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 640 803** (51) *G06F 11/30*
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 640 815**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 640 821**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 640 848**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 640 849**
(51) ***H04L 67/1097***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 640 851**
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 640 852**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 640 853**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 23.02.2022
RO 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 640 886**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 30.04.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 640 892**
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 640 924**
(51) ***G09F 3/02***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 640 929**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 640 942**
(51) ***G11B 5/39***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 640 959**
(51) ***H01F 10/32***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 640 991**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 640 996**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 641 001**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 641 002**
(51) ***H01L 51/56***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 641 005**
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 07.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 07.02.2022
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 641 006**
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 641 039**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 641 042**
(51) ***H01M 50/54***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 641 060**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

SI 24.11.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 641 066**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 641 072**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 24.02.2022
GB 24.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01R 13/6592*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 24.02.2022
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 641 079**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01S 3/067*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 641 082**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H02B 13/035*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 641 087**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02H 3/17*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 641 089**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 641 091**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 14.03.2022
(51) *H02J 3/46*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 641 104**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 641 106**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
AT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 641 113**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02M 1/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 641 134**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H03K 17/687*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 641 135**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H03L 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 641 142**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04B 3/54*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 641 160**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04B 10/077*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 641 161**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) *H04B 10/11*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
IT 18.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 641 165**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04B 17/12*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 641 172**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H03M 13/11*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 641 174**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 641 175**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 641 180**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 641 181**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 641 191** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, DK 29.09.2021, MC 29.09.2021, CH 31.05.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, AL 29.09.2021, SI 29.09.2021, LU 24.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 641 195** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 641 202** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 641 207** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, SI 11.08.2021, MC 11.08.2021, CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, AL 11.08.2021, IT 11.08.2021, LU 13.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 641 208** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 641 209** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **3 641 212** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, MC 29.12.2021

AL 29.12.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 641 236** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 641 239** (51) ***H04L 65/10***
(84) FI 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 641 247** (51) ***H04L 45/16***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 641 256** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 641 287** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 641 301** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, SK 11.05.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 641 307** (51) ***H04N 9/73***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, MC 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 641 317** (51) ***H04N 21/00***
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, GR 16.09.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, AT 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022

(11) **3 641 342** (51) ***H04R 7/04***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 641 346** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 24.02.2022, SI 01.12.2021, CH 28.02.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, IE 24.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 641 351** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 641 365** (51) ***H04W 8/26***
(84) NL 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, SK 04.05.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 641 369** (51) ***H04W 12/069***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, LV 06.07.2022

(11) **3 641 374** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) LT 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 641 377** (51) ***H04W 16/32***
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 641 382** (51) ***H04W 24/08***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, CZ 13.04.2022, SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, SK 13.04.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, MC 13.04.2022, RO 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 641 385** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 641 395** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 641 398**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 641 401**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 28.02.2022
SI 01.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 641 423**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 641 424**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 641 426**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 19.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 641 428**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 31.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 31.03.2022
SI 10.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 641 431**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 641 433**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 641 434**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 641 440**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 641 443**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 641 447**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 641 452**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 641 454**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 641 456**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 641 457**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 06.03.2022
SI 15.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
GB 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 641 461**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 17.05.2022
MC 08.09.2021
LI 31.05.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 641 487**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***H04W 88/00***
(84) LV 06.07.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 641 488**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 641 501**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05B 45/345***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 641 505**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H05B 47/11***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 641 507**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 641 520**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 641 528**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 641 551**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 641 552**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 641 578**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A42B 3/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 641 580**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 641 582**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A44B 11/25***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 641 589**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A45D 37/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 641 590**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 641 602**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 641 619**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 641 622**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 641 624**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 641 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 641 672**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 641 680**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 641 696**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 641 697**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61D 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 641 715**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61G 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 641 720**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61K 6/90***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 641 753**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 641 769**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C07D 213/80***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 641 786**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 641 824**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 641 879**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 641 930**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 641 956**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 641 972**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B23F 23/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 641 999**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 642 003**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 48/21***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 642 033**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 642 039**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 642 045**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B60B 1/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

(11) **3 642 053**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
GB 19.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 642 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 642 057**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 642 060**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 642 071**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60L 53/57***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 642 097**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 642 139**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***F02B 77/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 642 193**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 642 196**
(51) ***C07D 403/12***

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 642 199**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 642 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07D 489/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 642 284**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 642 285**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 642 338**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 642 354**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 642 370**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 642 390**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***C23F 13/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 642 428**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E04G 11/38***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 642 432**
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***E04H 17/24***
(84) NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 642 453**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 642 459**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 642 462**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F01N 3/34***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 642 463**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 642 476**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 642 478**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 642 511**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 642 526**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F16L 55/054***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 642 538**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F23R 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 642 564**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 642 576**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 642 595**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 30.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 642 615**
(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***G01N 33/04***
(84) HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 642 616**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G01N 33/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 642 647**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) ***G01S 17/95***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

EE 04.05.2022

(11) **3 642 751**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 642 753**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 642 832**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***G10L 15/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 642 839**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 642 855**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01F 7/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 642 872**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 642 892**
(84) NL 27.04.2022
(51) ***H01M 50/581***
(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 642 902**
(84) MC 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 642 917**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 642 928**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 642 973**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 642 974**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 642 990**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 643 000**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 643 008**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04L 41/0893***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 643 034**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 67/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 643 052**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 61/2521***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 643 056**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 643 089**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 12/108***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 643 096**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 643 116**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 643 208**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 643 212**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 643 213**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 643 215**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 643 233**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 643 254**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 643 278**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021

IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***A47F 5/04***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.02.2022

(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***A61F 13/47***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 643 279**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 643 281**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 643 284**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 643 315**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 643 326**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 643 356**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.05.2022

(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 22.05.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LI 31.05.2022

(51) ***A61G 7/015***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***A61K 33/18***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***A61L 2/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***A61M 39/26***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 643 380**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 643 383**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 643 394**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 643 399**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 643 418**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 643 436**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 643 439**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 643 440**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 643 443**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B01D 29/07***
(84) NO 29.09.2022
AT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***B01D 29/01***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022

(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***B01F 33/501***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***B23B 31/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***B23H 1/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B23K 26/073***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 643 449**
(51) *B25B 13/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 643 473**
(51) *B29C 48/88*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 643 480**
(51) *B29C 64/393*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 04.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 643 499**
(51) *B32B 37/10*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 11.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
GB 05.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 643 501**
(51) *B41J 2/015*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 643 502**
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 643 505**
(51) *B41J 2/32*
(84) SE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 643 506**
(51) *B41J 2/475*
(84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
NL 16.02.2022
PT 16.06.2022
RO 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 643 511**
(51) *B42D 25/324*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 643 516**
(51) *B60C 9/18*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 24.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 643 517**
(51) *B60C 9/18*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 643 524**
(51) *B60C 11/03*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 643 525**
(51) *B60C 11/12*
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.05.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 16.05.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 643 552**
(51) *B60K 35/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 643 573**
(51) *B60W 30/045*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 643 575**
(51) *B60W 60/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 643 577**
(51) *B61D 17/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 643 594**
(51) *B63B 35/32*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 643 600**
(51) *B64C 1/10*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 643 602**
(51) *B64C 3/56*

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 643 605**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64C 13/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 643 606**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B64C 23/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 643 610**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 643 614**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 643 617**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 643 623**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B65B 1/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 643 655**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B65H 27/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 643 657**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B66B 1/04***
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 643 673**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 643 674**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B66B 13/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 643 701**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C07C 253/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 643 716**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07D 473/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 643 719**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C07D 498/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 643 728**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B01J 39/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 643 755**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 643 824**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***D04B 35/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 643 837**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.03.2022
(51) ***E01F 9/588***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 643 841**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 643 850**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E04F 11/02***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 643 872**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 643 875**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 643 878**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 643 881**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 643 902**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F02C 6/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 643 903**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RO 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 643 913**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 643 915**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 643 926**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F04D 29/42*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 643 945**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16G 5/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 643 946**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F16H 1/46*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 643 950**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F16J 15/34*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 643 960**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F21K 9/64*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 643 969**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 643 998**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *F25D 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 644 010**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01B 11/27*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 644 018**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01D 5/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 644 024**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01F 3/22*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 644 033**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 3/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 644 047**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 644 052**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01N 27/22*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 644 055**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01N 30/88*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 644 072**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01R 29/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 644 079**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *G01R 31/392*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 644 080**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01R 33/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 644 090**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 644 115**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 644 123**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 644 127**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 644 132**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G04B 21/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 644 158**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 644 165**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/0346*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 644 192**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 13/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 644 196**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 644 216**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 644 276**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06T 7/12*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 644 306**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 644 314**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 25.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 644 318**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G16H 10/40*
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 644 326**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01B 7/14*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

(11) **3 644 342**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 644 377**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01L 31/0216*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 20.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 644 382**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 39/24*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 644 390**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022
IE 27.02.2022
(51) *B29C 51/08*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 644 417**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01M 4/525*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 644 418**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 4/525*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 644 471**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 644 487**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 644 500**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H03F 1/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 644 505**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 24.03.2022
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
(51) *H03K 3/353*
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.03.2022
LU 24.03.2022

(11) **3 644 515**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H03M 7/40*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 644 538**
(51) *H04L 5/00*

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 644 543**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 644 545**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 644 552**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 644 561**
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 644 562**
(51) ***H04L 45/28***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 644 563**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 644 568**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 644 577**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 644 583**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
LU 29.05.2022
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
LI 31.05.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 644 584**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 644 589**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 644 600**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 644 634**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 644 645**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 644 648**
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 644 650**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 644 661**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 644 663**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 644 680**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 644 698**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 644 700**
(51) ***H05K 13/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 644 702**
(51) ***H05K 13/08***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 644 703**
(51) ***A01B 45/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 644 728**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 644 760**
(51) ***A23L 11/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 644 854**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 644 866**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 644 895**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 644 896**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 644 897**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 644 912**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 644 934**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 645 016**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 645 023**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61K 35/745***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 645 024**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61K 35/745***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 645 025**
(84) FI 14.09.2022
(51) ***A61K 35/745***
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 645 063**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 645 065**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 645 072**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 645 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 645 110**
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 645 112**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 645 127**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 645 148**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B01F 23/235***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 645 150**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B01F 23/45***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 645 179**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 645 201**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B23D 77/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 645 234**
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.02.2022
SI 13.10.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 645 247**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29C 64/255***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 645 256**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 645 266**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 645 285**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 645 286**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B32B 38/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 645 287**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 645 297**
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 645 300**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 645 302**
(51) ***B42D 25/425***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 645 308**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 645 317**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 645 318**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 645 326**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 645 327**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 645 335**
(51) ***B60L 53/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 645 341**
(51) ***B60Q 3/54***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 645 342**
(51) ***B60Q 3/70***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 645 352**
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 645 359**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.01.2022
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 645 360**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.01.2022
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 645 369**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 24.11.2022
PT 26.12.2022
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 645 374**
(51) ***B62D 9/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 645 378**
(51) ***B62K 21/08***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RO 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 645 379**
(51) ***B62M 1/36***
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 645 397**
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 645 398**
(51) ***B64D 35/04***
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 645 405**
(51) ***B65B 43/50***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 645 438**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B65H 75/28*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 645 523**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 645 532**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 645 568**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 645 583**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C08K 5/13*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 645 594**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 645 596**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08G 18/66*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 645 628**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08L 23/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 645 649**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *C09J 133/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 645 660**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 645 674**
(84) CZ 04.05.2022
(51) *C10L 1/06*
(84) SM 04.05.2022

(11) **3 645 679**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C10M 129/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 645 682**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C10M 145/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 645 686**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C10M 159/22*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 645 688**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C10M 171/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 645 698**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C12C 7/26*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 645 714**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C12N 9/88*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 645 736**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 645 744**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
(51) *C12Q 1/6855*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 645 760**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.03.2022
(51) *C22C 5/02*
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 645 778**
(84) LT 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *D06F 17/02*
(84) PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 645 814**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E05C 19/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 645 826**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E21B 23/01*
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 645 828**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E21B 33/12*
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 645 838**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 645 874** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 645 879** (51) ***F03D 80/40***
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 645 905** (51) ***F16D 21/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 645 927** (51) ***F16L 39/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 645 930** (51) ***F16L 57/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 645 954** (51) ***F28D 19/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 645 965** (51) ***G01B 11/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 645 976** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 645 978** (51) ***G01D 5/22***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 25.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 645 979** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 645 983** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 645 984** (51) ***G01G 3/12***
(84) SE 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 645 985** (51) ***G01H 3/10***
(84) NO 10.11.2022 (84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 645 993** (51) ***G01L 23/30***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 645 996** (51) ***G01M 15/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 646 022** (51) ***G01N 27/83***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 646 029** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
SK 25.05.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 646 039** (51) ***G01R 31/64***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 646 048** (51) ***G01R 33/46***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 IS 02.07.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 16.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 646 094** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 646 095** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 646 139** (51) ***G06F 1/3212***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
LU 21.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 646 169** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 646 184** (51) ***G06F 11/18***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
SI 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 23.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 646 205** (51) ***G06F 16/432***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 646 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022

CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 646 226**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 646 231**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 646 249**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 646 288**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 646 312**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G09F 19/22*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 646 333**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G16H 20/30*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 646 357**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *H01G 11/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 646 367**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 21/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 646 383**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 646 392**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 646 403**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01M 8/0612*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 646 415**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01R 43/055*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 646 416**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01R 43/055*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 646 420**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01S 5/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 646 427**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02H 9/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 646 438**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
(51) *H02K 1/28*
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 646 443**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02K 3/50*
(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 646 447**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H02K 7/09*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 646 471**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04B 1/48*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 646 486**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04B 10/11*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 646 503**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 646 509**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022

AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 646 520**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 646 524**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 646 529**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 9/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 646 549**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 646 554**
(84) FI 15.12.2021
CH 31.05.2022
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
LI 31.05.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021

(11) **3 646 567**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 646 576**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 646 623**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 646 627**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 646 630**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 646 635**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 646 657**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 646 661**
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 29.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 646 684**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 646 687**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A01B 3/46***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 646 691**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 646 721**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.02.2022
GB 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 646 746**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 646 756**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A46B 13/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 646 768**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 646 805**
(84) FI 17.08.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 646 834**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 646 854**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 646 902**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 646 912**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 646 913**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 646 915**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 646 960**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B21D 19/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 646 966**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B22D 17/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 646 983**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
GB 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 646 991**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 646 996**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 646 998**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 647 004**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B27B 31/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 647 007**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B27M 3/18***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 647 015**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 647 016**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 647 017**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 647 041**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 647 063**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B41J 33/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 647 064**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B41M 1/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 647 067**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 647 069**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 647 074**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 647 078**
(51) ***B60C 11/03***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 647 093**
(51) ***B60J 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 647 096**
(51) ***B60J 10/70***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 647 098**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 647 101**
(51) ***B60K 6/26***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 647 113**
(51) ***B60Q 1/072***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 647 124**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 647 135**
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 647 140**
(51) ***B60W 30/02***
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 647 141**
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 647 145**
(51) ***B60W 40/09***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 647 146**
(51) ***B60W 40/09***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 647 152**
(51) ***B61G 1/36***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 647 155**
(51) ***B62B 3/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 647 158**
(51) ***B62D 6/00***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 647 173**
(51) ***B62J 41/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 647 180**
(51) ***B63H 5/10***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 647 183**
(51) ***B64C 9/22***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 647 186**
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 647 196**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 647 198**
(51) ***B64D 13/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 647 217**
(51) ***B21D 51/26***
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 647 226**
(51) ***B65D 71/42***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 647 229**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 647 231** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 647 250** (51) ***B66B 23/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 647 256** (51) ***B67B 3/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 647 266** (51) ***C01B 33/158***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 647 271** (51) ***C01G 53/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 647 292** (51) ***C03C 27/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 647 295** (51) ***C04B 28/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 647 303** (51) ***C07C 51/60***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 647 304** (51) ***C07C 67/14***
(84) FI 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 11.01.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022
GB 03.02.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 647 306** (51) ***C07D 207/38***
(84) SM 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 647 310** (51) ***C07D 307/68***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 647 322** (51) ***C07K 14/78***
(84) FI 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 647 354** (51) ***C08L 23/16***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 647 371** (51) ***C08L 71/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 647 395** (51) ***C10G 63/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 647 434** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 647 447** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 647 455** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 647 467** (51) ***C25B 15/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 647 483** (51) ***D06N 3/00***
(84) NO 28.12.2022 (84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 647 494** (51) ***E01C 19/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 647 504** (51) ***E03D 9/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 647 505** (51) ***E03D 11/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 647 530** (51) ***E21B 1/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 647 551** (51) ***F01D 25/26***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 647 555** (51) ***F01L 1/20***
(84) FI 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021

CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 647 556**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F01L 3/10*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 647 557**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F01L 13/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 647 566**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F02C 9/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 647 569**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 647 577**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F02K 3/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 647 584**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) *F02M 59/36*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 22.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 647 596**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F04C 18/356*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 647 600**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 647 608**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16B 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 647 612**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16C 27/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 647 613**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F16C 27/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 647 617**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16C 41/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 647 637**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F16K 7/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 647 664**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 647 672**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 647 679**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 647 687**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 647 708**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F28D 20/02*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.03.2022
GB 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 647 717**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01B 21/16*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 647 721**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 647 737**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *G01D 3/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 647 738**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 647 741**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01D 18/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 647 757**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01M 11/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 647 774**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01N 21/84*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 647 821**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01S 19/44*
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 647 834**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G02B 5/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 647 878**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 647 881**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G03G 15/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 647 884**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G04F 10/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 647 891**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/4062*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 647 904**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 1/3231*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 647 918**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 647 947**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 647 953**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 647 958**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 647 976**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 648 010**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 648 055**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 648 062**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 648 089**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G09G 3/30*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 648 102**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 648 103**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10L 19/07*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 648 104**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) *G10L 19/093*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021

RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 07.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 648 133**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01H 9/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 648 169**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 648 183**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 648 185**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 35/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 648 193**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 28.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 648 195**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***H01M 10/615***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 648 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 648 226**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C08L 33/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 648 227**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 648 229**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 648 230**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 648 253**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 648 255**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
AT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 648 259**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01R 13/422***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 648 267**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) ***H01S 5/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 648 292**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 648 294**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 648 303**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 648 315**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H02K 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 648 327**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 648 330**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H02M 7/21***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 648 335**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 648 336**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 648 337**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 648 343**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01P 1/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 648 348**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H03K 3/017***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 648 372**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 16.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 648 374**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 648 375**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 648 384**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 648 393**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
AT 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 648 396**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 648 404**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 41/5051***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 648 415**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 648 423**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04L 69/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 648 436**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 648 443**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04M 3/436***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 648 472**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 648 481**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 648 487**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 648 508**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 648 510**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 648 514**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 648 521**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 648 536**
(84) FI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
LU 07.05.2022
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 648 538**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 648 541**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 648 552**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 648 559**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 11.02.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 648 563**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A01B 17/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 648 567**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 648 568**
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 648 572**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A01G 9/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 648 629**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A44C 5/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 648 665**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 648 700**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 648 709**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 648 714**
(84) LT 11.05.2022
LV 11.05.2022
RO 11.05.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.08.2022
RS 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 648 725**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 648 743**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 648 747**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61K 9/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 648 828**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 648 843**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 648 845**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 648 898**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B24C 1/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 648 903**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 648 909**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B21D 28/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 648 917**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
AT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 648 925**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 648 929**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021

NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 648 942** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 648 947** (51) ***B29B 7/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 648 950** (51) ***B29C 64/124***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 648 992** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 648 997** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.12.2021 (84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 649 000** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 649 003** (51) ***B60K 28/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 649 007** (51) ***B60L 50/50***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 649 008** (51) ***B60N 2/00***
(84) FI 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 09.04.2022 GB 09.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 649 031** (51) ***B61D 17/12***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
NL 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 649 036** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 26.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 649 039** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 649 069** (51) ***B65H 54/553***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 649 072** (51) ***B66C 13/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 649 102** (51) ***C07C 211/61***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 09.05.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 649 143** (51) ***C07K 14/33***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 649 185** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 649 191** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 14.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 649 193** (51) ***C08L 27/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 649 207** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 649 226** (51) ***C12M 1/32***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 649 252**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C12Q 1/25*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 649 258**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 649 259**
(84) LT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 649 260**
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 649 275**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C23F 13/22*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 649 282**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *D03D 11/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 649 294**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *E01F 9/685*
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 649 304**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E04F 15/024*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 649 313**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *E05D 15/46*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 649 371**
(51) *F16G 11/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 649 373**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 649 381**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16H 61/24*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 649 388**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16K 31/124*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 649 393**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F17C 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 649 396**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F21L 4/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 649 411**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F25B 9/14*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 649 413**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F25B 43/00*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 649 425**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F41G 1/34*
(84) ES 01.06.2022
AT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 649 427**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) *F41A 33/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 649 432**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01C 19/574*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 649 446**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 649 450**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B32B 3/26*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 649 491**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G01V 1/36*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 649 492**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01V 13/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 649 514**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 649 516**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 649 519**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 649 536**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 31.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G06F 1/324*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 649 550**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 649 556**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 30.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 649 565**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 17/00*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 649 625**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 649 691**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 649 697**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01Q 5/321*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 649 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01Q 21/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 649 706**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B62M 6/50*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 649 707**
(51) *H01S 3/067*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 649 714**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H02G 5/08*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 649 718**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 649 724**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H02K 1/30*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 649 773**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 649 802**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 649 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 649 819**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 72/10*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 649 822**
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 649 823**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 649 825**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 25.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 649 836**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 649 844**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A01D 51/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 649 847**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
LU 28.05.2022
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
LI 31.05.2022
(51) *A01G 20/47*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 649 861**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *A01N 59/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 649 863**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A21C 1/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 649 879**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A41D 13/018*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 649 882**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) *A43B 13/18*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022

HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 649 900**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A47D 13/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 649 902**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47J 31/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 649 926**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 649 979**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61C 7/08*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 649 983**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 649 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 649 990**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61F 2/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 650 018**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61K 31/05*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 650 057**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61M 1/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 650 059**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A61M 5/14*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 650 060**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 11.02.2022
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61M 5/145*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.02.2022
GB 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 650 075**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61M 37/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 650 090**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A63G 25/00*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 650 091**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A63G 25/00*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 650 092**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A63G 25/00*
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 650 117**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
(51) *B01J 19/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 650 130**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B08B 9/032*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 650 148**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B22F 9/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 650 151**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B23B 31/16*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 650 155**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B23K 9/028*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 650 181**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
AT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 650 185**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B29B 7/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 650 192**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B29C 45/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 650 230**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 650 235**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 650 248**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 650 252**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 650 253**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 650 256**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 650 257**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 650 261**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 650 283**
(84) NL 06.04.2022

(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***B60H 1/32***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***B60K 31/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B60R 16/037***
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 650 287**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 650 303**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 650 311**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 650 317**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 650 319**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 650 320**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 650 321**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***B62D 21/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 23.03.2022
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022

(11) **3 650 325**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***B62K 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
AT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 650 334**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***B64C 7/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 650 346**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 650 353**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***B64D 27/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 650 370**
(84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(51) ***B65D 81/02***
(84) BG 22.03.2022
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 21.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 650 384**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 650 405**
(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021

(51) ***B67D 1/14***
(84) FI 25.08.2021
PT 27.12.2021

IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
GR 26.11.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 650 423**
(51) ***C04B 35/495***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 650 437**
(51) ***C07C 209/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 650 444**
(51) ***C07D 239/32***
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 650 497**
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 650 500**
(51) ***C08L 25/16***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 650 503**
(51) ***C09C 1/42***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 650 510**
(51) ***C09D 11/326***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 650 521**
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 650 559**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 650 581**
(51) ***C23C 24/04***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 650 615**
(51) ***E04G 21/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 650 622**
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 650 640**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 650 675**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 650 685**
(51) ***F03D 9/32***
(84) FI 01.12.2021
BG 01.03.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
LI 31.05.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
LU 18.05.2022
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 650 704**
(51) ***F04D 25/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 650 713**
(51) ***F16B 12/10***
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 650 719**
(51) ***F16C 11/06***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 650 733**
(51) ***F16H 55/00***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 650 738**
(51) ***F16L 33/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 650 739**
(51) ***F16L 55/035***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 650 758**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 650 780**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F25B 21/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 650 783**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 650 788**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 650 789**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 650 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F41A 9/63*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 650 809**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 650 827**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 650 851**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 650 852**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *G01N 33/48*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 09.01.2022
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
SE 09.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 650 865**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 06.03.2022
LU 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 650 868**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01R 19/25*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 650 883**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01S 7/03*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 650 886**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 650 895**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.01.2022
(51) *G02B 6/12*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 650 898**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 650 927**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02F 1/13*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 650 931**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G03B 13/36*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 650 950**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G03H 1/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 650 955**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G04B 37/08*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 650 964**
(51) *G05B 13/04*

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 650 972** (51) ***B60L 13/03***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 650 981** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 651 003** (51) ***G06F 3/042***
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 651 004** (51) ***G06F 3/042***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
CH 30.04.2022
MC 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 30.04.2022
LU 23.04.2022

(11) **3 651 006** (51) ***G06F 3/046***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 651 008** (51) ***G06F 3/04886***
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 651 022** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 651 023** (51) ***G06F 12/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 651 041** (51) ***G06F 21/46***
(84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 651 114** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 651 116** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 651 162** (51) ***G16H 50/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 651 177** (51) ***H01H 21/08***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 651 180** (51) ***H01J 35/06***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 651 200** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 651 202** (51) ***H01L 29/06***
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 651 206** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 651 219** (51) ***H01L 41/45***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 651 226** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 651 254** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 25.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 651 258** (51) ***H01M 10/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 651 261**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 14.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H01R 13/64***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 651 265**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01P 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 11.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 651 269**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01Q 3/44***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 651 295**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02G 15/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 651 298**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 651 309**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 651 320**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 651 327**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H02P 8/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 651 339**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02M 7/537***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 651 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 651 370**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 651 378**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 651 379**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 651 383**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 651 393**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 651 404**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 651 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 651 422**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
IE 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 651 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 651 436**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 19.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 19.01.2022
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 651 451**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04N 5/372***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 651 456**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04N 9/73***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 651 479** (51) ***H04R 31/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 651 494** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 651 496** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 651 501** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 651 502** (51) ***H04W 48/12***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 651 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 FR 31.01.2022
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
BE 31.01.2022 MC 19.05.2021
LU 18.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 18.01.2022

(11) **3 651 529** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 651 530** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 651 534** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 28.02.2022
FR 28.02.2022 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 651 552** (51) ***H05B 6/70***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 651 563** (51) ***A01D 33/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 651 564** (51) ***A01D 34/685***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 651 602** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 651 621** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 651 636** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 651 638** (51) ***A61B 5/367***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 651 680** (51) ***A61C 1/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 651 704** (51) ***A61F 7/02***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 651 707** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 651 712** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 651 719**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 651 722**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 651 735**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 651 784**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) ***A61K 31/365***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 651 874**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 651 875**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 46/30***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 651 876**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 50/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 651 885**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 651 902**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 651 916**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B07C 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 651 925**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16H 55/08***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 651 954**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 651 968**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 651 972**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 651 976**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 651 977**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29D 30/56***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 652 015**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60L 5/20***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 652 036**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 652 038**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 652 059**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
(51) ***B63B 59/08***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 652 062**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B63G 8/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 652 083**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***B65D 47/10***
(84) FI 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 652 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***C04B 35/56***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 652 143**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07C 69/82***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 652 144**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07C 209/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 652 235**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 652 272**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 652 278**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C10L 1/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 652 283**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C10M 139/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 652 290**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C12M 1/24*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 652 331**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C12Q 1/06*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 652 382**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E01F 15/12*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 652 383**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *E01F 15/14*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 652 387**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *E03F 5/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 652 411**
(84) NL 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *E21B 33/12*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 652 423**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F02B 75/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 652 457**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F16D 3/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 652 475**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F16L 19/028*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 652 485**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F23D 14/14*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 652 486**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 652 495**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F41H 5/20*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 652 501**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 652 505**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01F 1/84*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 652 511**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *G01J 3/28*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 652 515**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01M 3/28*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 652 560**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01S 15/89*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 652 566**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G01V 1/38*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 652 576**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 652 593**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 652 609**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G06F 1/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 652 625**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 652 642**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 652 666**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 652 677**
(84) NO 06.10.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G06K 19/10*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 652 679**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06N 3/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 652 699**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 30/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 652 702**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 652 733**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 652 734**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 652 755**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01B 3/20*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 652 761**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01F 27/32*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 652 765**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01H 3/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 652 786**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 652 789**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 31/0224*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 652 806**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 652 820**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 652 842**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02K 7/10*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 652 845**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02K 35/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 652 846**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 652 862**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) *H03M 7/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 652 873**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04J 13/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 652 876**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 652 879**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 652 880**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 652 881**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 652 904**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 47/283*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 652 912**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 652 918**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
(51) *H04L 67/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022

SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 652 930**
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 652 944**
(51) *H04N 19/70*
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 652 953**
(51) *H04N 21/2668*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 652 973**
(51) *H04W 8/26*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 652 980**
(51) *H04W 24/08*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 652 981**
(51) *H04W 28/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 652 993**
(51) *H04W 36/30*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 652 995**
(51) *H04W 48/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 653 032**
(51) *A01B 39/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 653 036**
(51) *A01C 7/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 653 053**
(51) *A01N 25/30*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 653 058**
(51) *A21D 8/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 653 078**
(51) *A45C 13/26*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 653 113**
(51) *A61F 2/07*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 653 122**
(51) *A61B 6/03*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 653 141**
(51) *A61B 17/22*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 653 147**
(51) *A61B 17/32*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 653 188**
(51) *A61G 13/12*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 653 233**
(51) *A61L 27/24*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 653 240**
(51) *A61M 5/168*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 653 249**
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 653 288**
(51) *B01J 3/04*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 653 312**
(51) *B21B 45/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 653 317**
(51) *B22D 11/117*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 653 372**
(51) *B29D 99/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 653 382**
(51) *B41F 31/30*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 653 383**
(51) *B41F 31/32*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 653 386**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 653 389**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 653 416**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 653 419**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 653 420**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 653 427**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 653 433**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 653 442**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60R 1/074***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 653 445**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 653 447**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 653 476**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 653 486**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 653 492**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B64C 3/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 653 503**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 653 508**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 653 527**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B65D 41/47***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 653 531**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 21.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***B65D 81/02***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 653 534**
(84) FI 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B65D 88/54***
(84) RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 653 538**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 653 539**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 653 543**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B65G 17/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 653 544**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B65G 17/08***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 653 546**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***B65G 43/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 653 555** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 653 557** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 653 558** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 20.10.2022 (84) GR 28.07.2022
IS 27.08.2022 NL 20.07.2022
FI 20.07.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 653 564** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 653 582** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
MC 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 LU 26.02.2022
SI 22.09.2021 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 653 614** (51) ***C07D 307/92***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 653 628** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 653 668** (51) ***C08L 33/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 653 671** (51) ***B60R 21/235***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 653 697** (51) ***C12M 1/42***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 653 723** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 653 758** (51) ***C23C 8/34***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 653 775** (51) ***D06F 37/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 653 779** (51) ***D06F 39/14***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 653 781** (51) ***D06F 58/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 653 813** (51) ***E05B 9/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 653 814** (51) ***E05B 9/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 653 815** (51) ***E05B 9/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 653 841** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022

SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 653 848**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01D 21/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 653 857**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F02B 75/22*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
GB 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 653 875**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F03D 80/50*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 653 878**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B60N 2/90*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 653 897**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16D 13/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 653 899**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16D 28/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 653 906**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16H 19/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 653 920**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.03.2022
LU 12.03.2022
(51) *F16M 11/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.03.2022
IE 12.03.2022

(11) **3 653 923**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 653 938**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F24C 15/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 653 967**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
AT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F25C 1/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 653 972**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 28.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F25C 5/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 653 981**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 653 986**
(84) LT 29.06.2022
(51) *F42B 10/46*
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 653 996**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01D 3/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 653 997**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01P 3/489*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 653 999**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 654 005**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 654 006**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01L 11/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 654 011**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
(51) *G01N 1/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022

LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 654 013** (51) *G01N 15/02*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 654 022** (51) *G01N 23/04*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 654 023** (51) *G01N 25/50*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 654 036** (51) *G01N 33/53*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 654 039** (51) *G01N 35/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 654 060** (51) *G01S 13/87*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 654 067** (51) *G01T 1/17*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 654 069** (51) *G01V 1/38*
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 654 092** (51) *G02F 1/1345*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 654 093** (51) *G02F 1/1362*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 654 106** (51) *G03G 15/00*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 654 115** (51) *G05B 15/02*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 654 116** (51) *G05B 15/02*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 654 127** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021 IT 31.03.2021
LU 03.01.2022 GB 03.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 654 128** (51) *G05D 16/10*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 654 129** (51) *F16K 31/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 654 130** (51) *G05D 23/13*
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 654 131** (51) *G05D 23/19*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 EE 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
IT 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 08.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 654 132** (51) *G05D 23/19*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 EE 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
IT 14.04.2021 MC 14.04.2021
LU 08.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 654 135** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 654 149** (51) *G06F 3/02*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 654 170** (51) *G06F 3/16*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 654 171** (51) *G06F 7/02*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 08.01.2022 IE 08.01.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 654 223** (51) *G06F 21/74*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 AT 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022

EE 01.06.2022

(11) **3 654 225**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 30/17*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 654 229**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 654 230**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 654 231**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 28.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 654 280**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 654 283**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 654 329**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 654 375**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 654 377**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.03.2022
LU 17.03.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
LI 31.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 654 379**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 654 408**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 654 410**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 654 417**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 654 418**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 654 419**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 654 425**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 654 435**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01M 10/052*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 654 441**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LI 31.05.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 30.05.2022
SI 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 654 467**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02B 1/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 654 478**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02H 3/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 654 492**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02J 50/60*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 654 494**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02J 50/90*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 654 507**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 654 531**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 654 532**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 654 538**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 654 539**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04B 3/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 654 547**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 654 550**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 654 554**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04J 14/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 20.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 654 557**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 654 564**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 65/40***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 654 568**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 654 569**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 654 571**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 654 573**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 654 578**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 654 582**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 654 585**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 41/147***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 654 601**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 654 614**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 654 636**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04N 5/243***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 654 648**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 18.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***H04N 19/129***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 654 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 654 671**
(84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 654 674**
(84) AT 04.08.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 04.11.2021

(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
MC 04.08.2021
GB 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 654 677**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 654 682**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 654 692**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 28/10***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 654 694**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 654 700**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 654 720**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 654 726**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 654 732**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 654 746**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 654 748**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 654 790**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 654 799**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A45D 24/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 654 802**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A47B 81/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 654 893**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 654 905**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) ***A61H 33/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
SM 13.04.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 654 938**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 654 987**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 31/554***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 655 013**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 655 051**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61L 27/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 655 124**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 655 141**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 655 159**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 655 172**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 655 174**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) ***B21B 1/22***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 655 190**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 655 221**
(84) LT 01.06.2022
(51) ***B29C 39/00***
(84) NO 01.09.2022

FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
SM 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 655 222**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 655 228**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 26.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B29B 7/28***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 655 242**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29D 30/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 655 244**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 655 254**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 655 258**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 655 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 655 268**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B60G 17/019***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 655 280**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 655 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 655 297**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 655 308**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 655 343**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B01F 7/16***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 655 356**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B65H 3/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 655 365**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 655 421**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 655 446**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C09D 179/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 655 447**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C08F 220/58***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 655 450**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C08F 279/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 655 452**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 655 480**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 655 483**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C08L 83/07***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 655 486**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 655 507**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
(51) ***C10J 3/64***
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022

LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 655 608**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 655 616**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***E21B 7/24***
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 655 643**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 655 649**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 655 652**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 655 661**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 655 675**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16D 55/225***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 655 683**
(51) ***F16K 17/30***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 655 688**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16L 37/56***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 655 689**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16L 55/163***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 655 698**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 655 728**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A45B 23/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 655 729**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 655 810**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 655 822**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 655 841**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 655 865**
(51) ***G06F 16/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 655 923**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 655 924**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 655 948**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 655 949**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 655 992**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LI 30.04.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
CH 30.04.2022
LU 01.04.2022

(11) **3 655 995**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H01L 31/0288***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 656 008**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 656 028**
(84) LT 04.05.2022
(51) ***H01S 5/42***
(84) NO 04.08.2022

ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 656 032**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 656 033**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 656 037**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 656 050**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02P 23/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 656 052**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02P 25/22*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 656 058**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H03M 13/13*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 656 077**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 656 089**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) *H04L 41/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 656 091**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 12/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 656 109**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 656 112**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 656 113**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 656 141**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04W 8/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 656 152**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H04W 28/20*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 656 155**
(51) *H04W 48/12*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 656 164**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 656 174**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 47/70*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 656 177**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 656 178**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 656 181**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 88/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 656 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A01B 63/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 656 230**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
(51) *A24F 40/05*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

EE 11.05.2022

(11) **3 656 232**
(51) ***A24F 40/05***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 656 237**
(51) ***A42B 3/18***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 656 245**
(51) ***C22C 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 656 258**
(51) ***A47G 29/22***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 656 267**
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 656 270**
(51) ***A47L 11/20***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 656 275**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 04.04.2022
CH 30.04.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 04.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 656 281**
(51) ***A61B 1/018***
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 656 293**
(51) ***A61M 60/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 656 313**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LU 29.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 656 314**
(51) ***A61B 17/10***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 656 315**
(51) ***A61B 17/11***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 31.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 656 318**
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 09.03.2022
AL 06.10.2021
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 656 320**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 656 323**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 656 342**
(51) ***A61C 5/77***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 656 350**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.03.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 656 358**
(51) ***A61F 2/848***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 656 403**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022

(11) **3 656 449**
(51) ***A63B 21/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 656 451**
(51) ***A63F 1/06***
(84) NL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022

NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 656 517** (51) ***B26D 7/26***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 656 521** (51) ***B28B 11/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 656 527** (51) ***B29C 33/38***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022

(11) **3 656 530** (51) ***B29C 48/25***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 656 540** (51) ***B29C 64/165***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 656 562** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 656 566** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 656 570** (51) ***B41J 21/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 656 572** (51) ***B41M 5/24***
(84) NO 10.11.2022 (84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 656 575** (51) ***B41N 1/14***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 656 576** (51) ***B41N 1/14***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.01.2022
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 26.01.2022 IE 26.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 656 587** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 656 592** (51) ***B60J 1/20***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 LU 12.03.2022
IE 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 656 622** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 656 625** (51) ***B61C 15/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 656 626** (51) ***B61C 17/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 656 627** (51) ***B61C 17/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 656 630** (51) ***B61D 17/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 656 645** (51) ***B61L 27/12***
(84) NO 28.12.2022 (84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 656 646** (51) ***B62B 9/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 656 657** (51) ***B64C 3/34***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 656 688** (51) ***B65B 31/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 656 721** (51) ***B66B 25/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 656 729** (51) ***B66F 9/19***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 656 730** (51) ***B67B 7/44***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 656 731** (51) ***B67C 3/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 656 748**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C03C 3/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 656 761**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07C 319/28*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 656 772**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 656 775**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07D 517/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 656 799**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08G 59/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 656 801**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 27.03.2022
(51) *C08G 69/16*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 27.03.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 656 843**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12M 1/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 656 847**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C12N 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 656 860**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C12N 15/113*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 656 889**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C23C 16/40*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 656 906**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D04C 7/00*
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 656 924**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *E01F 15/14*
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 656 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E04F 15/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 656 958**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E05F 1/08*
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 656 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E06B 9/266*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 656 966**
(51) *E06B 9/34*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 656 970**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E21B 7/15*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 656 996**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F02B 67/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 656 997**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F02C 3/113*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 657 011**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F03B 13/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 657 016**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 657 022**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 657 023**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F04D 29/057*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 657 024**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
(51) *F04D 29/42*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022

ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 657 033** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.03.2022
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 657 035** (51) ***F16D 3/223***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 657 038** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 657 071** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 657 085** (51) ***F24F 6/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 657 106** (51) ***F25D 17/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 657 116** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 657 119** (51) ***F41B 15/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 657 121** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 657 122** (51) ***G01B 11/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 657 123** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 657 125** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 657 127** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 657 132** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 657 136** (51) ***G01D 18/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 657 137** (51) ***G01D 21/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 657 145** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 657 185** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 657 209** (51) ***G01S 13/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 657 214** (51) ***G01S 13/937***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 657 215** (51) ***G01S 17/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 657 241** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 657 242** (51) ***G02F 1/167***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 657 243** (51) ***G02F 1/35***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 657 244**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G03B 30/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 657 248**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G03B 17/14*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 657 259**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 657 261**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 657 264**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 657 270**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G04F 10/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 657 288**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 657 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 657 293**
(51) *G05D 1/10*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 657 294**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G05D 3/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 657 298**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 657 303**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 3/02*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 657 311**
(84) MC 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 3/048*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 657 321**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 8/70*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 657 323**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 657 337**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 12/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 657 339**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) *G06F 12/08*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 657 341**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *G06F 12/1081*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 657 349**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 16/2455*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 657 374**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 657 381**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06V 40/13*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 657 431**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 657 463**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 657 483**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 657 484**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 657 500**
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.03.2022
(51) *G10L 19/16*
(84) RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 657 502**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
(51) *G11B 7/125*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

EE 25.05.2022

(11) **3 657 503** (51) ***G11B 7/125***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 657 505** (51) ***H04N 21/231***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 657 506** (51) ***G11C 29/02***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
IE 07.03.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 657 541** (51) ***H01L 23/538***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 657 566** (51) ***H01M 50/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 657 583** (51) ***H01M 4/73***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 657 588** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 657 592** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 657 596** (51) ***H01P 3/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 657 601** (51) ***H01Q 3/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 657 605** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 657 609** (51) ***H01R 13/432***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
BE 31.01.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 21.01.2022
GB 21.01.2022 IE 21.01.2022
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022

(11) **3 657 661** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 657 672** (51) ***H03G 3/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 657 684** (51) ***H03M 13/13***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 657 686** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 657 687** (51) ***H04B 7/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 657 702** (51) ***H04B 17/30***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
FR 30.04.2022 SI 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 19.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 657 708** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
AT 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 657 711** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
IT 11.08.2021 LU 21.02.2022
IE 21.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 657 715** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
IT 11.08.2021 MC 11.08.2021
IE 14.03.2022 FR 31.03.2022
LU 14.03.2022 GB 14.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 657 716** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 657 733** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022

PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 657 739**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 657 744**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 49/25***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 657 754**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 657 769**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 657 781**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 657 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 657 816**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 657 821**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 657 831**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 657 848**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 657 851**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 657 856**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 657 857**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 657 860**
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 10.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.02.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 657 867**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 657 877**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 657 883**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 657 884**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 657 887**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 657 893** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 657 894** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 657 899** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 657 905** (51) ***H05B 3/34***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 657 908** (51) ***H05B 6/76***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 657 942** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 657 954** (51) ***A23D 9/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 657 974** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 657 981** (51) ***A45F 3/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 658 071** (51) ***B08B 1/00***
(84) BG 29.09.2022 (84) HR 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 658 159** (51) ***A61K 31/714***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 658 200** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 658 203** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 658 211** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 658 231** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 658 252** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 658 299** (51) ***B06B 3/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 658 305** (51) ***B21B 45/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 658 312** (51) ***B22D 35/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 658 325** (51) ***B23K 9/173***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 658 328** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IE 08.02.2021 IS 30.04.2021
LT 30.12.2020 LU 08.02.2021
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 BE 28.02.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 658 342** (51) ***A45D 27/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 01.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 658 363** (51) ***B29D 30/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 658 374** (51) ***B32B 37/14***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 658 391** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 27.04.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 LU 03.05.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 658 403** (51) ***B60L 3/04***
(84) LT 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 658 429** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 658 437** (51) ***B61D 17/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 658 458** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 658 462** (51) ***B64F 5/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 658 472**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B65D 83/20***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 658 486**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B66F 9/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 658 492**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 658 503**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C01B 39/46***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 658 512**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 658 517**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 658 542**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07D 271/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 658 594**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C08F 2/26***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 658 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 658 653**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 658 706**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***D04C 1/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 658 715**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) ***E02D 5/80***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 658 734**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***E06B 9/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 658 776**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F04C 18/344***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 658 779**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F04D 29/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 658 786**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) ***F16B 5/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 658 790**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 658 802**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F16H 63/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 658 814**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16M 13/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 658 817**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 658 837**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F28F 3/10***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 658 842**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F41A 15/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 658 849**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 658 854**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 658 860**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01D 5/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 658 867**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01F 23/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 658 886**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01N 1/30*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 658 889**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 658 896**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 21/35*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 658 904**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 24/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 658 910**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01N 33/18*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 658 912**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 33/533*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 658 939**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 658 942**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 658 956**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01S 17/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 658 960**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01T 1/17*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 658 961**
(51) *H04N 5/374*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 658 992**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 658 994**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 659 010**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 1/3234*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 659 011**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 659 032**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 659 082**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06Q 20/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 659 113**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06V 20/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 659 132**
(51) *G08C 21/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 659 154**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G16H 50/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 659 166**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01H 37/58*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 659 179**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G11C 11/44*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 659 196**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01M 4/137*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 659 205**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60K 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 659 209**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 659 231**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 659 276**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 16/22*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 659 279**
(84) LT 01.06.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 659 284** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 659 287** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 659 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 659 291** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 659 296** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 07.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 659 304** (51) ***G06Q 50/30***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 659 313** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 659 316** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 659 324** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 659 337** (51) ***H04N 13/128***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 659 366** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 659 373** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 659 374** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 659 376** (51) ***H04B 17/27***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 659 380** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 659 386** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 659 393** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 659 396** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 659 401** (51) ***H05B 47/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 659 426** (51) ***A01D 69/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 659 443** (51) ***A23L 2/00***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 659 466** (51) ***A46B 11/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 659 485** (51) ***A47L 9/19***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 659 530** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 659 531**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 659 539**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 659 544**
(84) LT 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 659 563**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 659 654**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 659 656**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 659 669**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 659 674**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 659 700**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 659 717**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B06B 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 659 720**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 659 734**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B23D 65/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 659 748**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B24D 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 659 788**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 659 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 659 801**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B32B 27/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 659 810**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 659 814**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 659 817**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60B 19/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 659 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60B 21/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 659 820**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60C 7/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 659 823**
(84) FI 07.09.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 659 824** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 659 826** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 659 831** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 659 832** (51) ***B60C 25/138***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **3 659 842** (51) ***F16H 3/089***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 659 844** (51) ***B60K 6/442***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 659 846** (51) ***B60K 17/34***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 659 864** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 659 885** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 659 902** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 659 903** (51) ***B62D 65/02***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 659 911** (51) ***B64C 15/14***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 29.01.2022, SI 20.10.2021, CH 31.01.2022, IE 29.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 659 922** (51) ***B64D 27/02***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 659 924** (51) ***B64D 37/02***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 659 927** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 659 992** (51) ***C06B 33/12***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, RS 16.06.2021, RO 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 21.02.2022, CH 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, IE 21.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 659 999** (51) ***C07C 319/20***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, SK 27.04.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 660 000** (51) ***C07C 319/20***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 660 005** (51) ***C07D 239/52***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 660 010** (51) ***C07D 401/06***
(84) RS 27.07.2022, FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, PT 28.11.2022
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 660 037** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 660 043** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, LV 06.07.2022

(11) **3 660 075**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C08G 64/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 660 129**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 15.01.2022
MC 28.07.2021
GB 15.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *C09K 19/42*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
IE 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 660 150**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12N 9/18*
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 660 187**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 660 191**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *D06M 16/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 660 206**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *D06F 67/00*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 660 212**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *D21H 19/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 660 216**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E01C 23/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 660 220**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E02D 27/42*
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 660 221**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) *E02D 33/00*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 660 228**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 660 229**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 660 230**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 660 233**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *E03B 3/03*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 660 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E03D 9/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 660 236**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *E03F 5/04*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 660 248**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
(51) *E05B 15/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 660 249**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E05B 77/36*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 660 251**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *E05F 15/42*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 660 252**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *E05F 15/614*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 660 258**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *E06B 3/964*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 660 264**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
(51) *E21B 43/34*
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022

FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 660 285**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F01M 1/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 660 308**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F04B 43/04*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 01.03.2022
LU 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 660 317**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F04D 17/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 660 320**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F04D 23/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 660 323**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F04D 27/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 660 339**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 660 346**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F16D 3/54*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 660 347**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F16D 25/0638*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 660 353**
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
AT 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F16H 19/06*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 660 356**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 660 358**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 660 359**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) *F16H 61/70*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 660 374**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F16L 5/04*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 660 379**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F16L 25/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 660 383**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
(51) *F21K 9/232*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 20.03.2022
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 660 401**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F23R 3/42*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 660 409**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 660 413**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F24F 11/63*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 660 417**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F25B 39/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 660 429**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F25D 23/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 660 439**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F28F 3/10*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 660 442**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) *F41G 1/34*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021

NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 660 451**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01C 15/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 660 452**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G01C 11/02*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 660 461**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01C 23/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 660 472**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *G01G 19/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 660 475**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01K 1/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 660 476**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01L 1/18*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 660 492**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 660 508**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 660 527**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 660 532**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01S 3/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 660 536**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G01S 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 660 569**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 27.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G02B 9/60*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 660 580**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 660 582**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G02F 1/1339*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 660 589**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G03G 15/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 660 590**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 660 597**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 660 619**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 660 634**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 660 640**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 660 641**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 3/042*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 660 672**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 24.04.2022

GB 24.04.2022
CH 30.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 660 700**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G06F 16/583*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 660 717**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 660 718**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 660 723**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
AT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 660 727**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 660 741**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 660 742**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06V 10/774*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 660 764**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 12.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 660 782**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 660 783**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 660 806**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G08G 1/127*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 660 816**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 660 830**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *G09G 3/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 660 833**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G10K 11/168*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 660 839**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 660 840**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 660 845**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G10L 25/78*
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 660 849**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G11C 7/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 660 863**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G21C 17/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 660 871**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01F 1/057*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 660 874**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) *H01F 27/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

EE 13.04.2022

(11) **3 660 876** (51) ***H01H 9/36***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 660 886** (51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 660 898** (51) ***H01L 25/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 660 900** (51) ***H01L 25/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 660 905** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 660 916** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 660 931** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 660 949** (51) ***H01M 50/502***
(84) PT 03.10.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 AT 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 660 967** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 660 971** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 660 978** (51) ***H01Q 1/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 660 979** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 15.06.2022 (84) BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 LV 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 661 009** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 661 022** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 25.01.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
IE 25.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 661 030** (51) ***H02K 15/03***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 661 048** (51) ***H02P 29/50***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 661 056** (51) ***H03K 5/19***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 661 057** (51) ***H03K 17/97***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 661 065** (51) ***H04B 1/02***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 661 068** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 27.10.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 661 069** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
IT 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 15.04.2022 GB 15.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 661 076** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 661 081** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022

CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 661 103**
(51) *H04L 5/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 661 105**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 661 110**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
LU 26.02.2022
MC 16.06.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 661 111**
(51) *H04L 5/14*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 661 112**
(51) *H04L 7/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 661 125**
(51) *H04L 12/24*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 661 131**
(51) *H04L 12/413*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 661 133**
(51) *H04L 12/707*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 07.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 661 135**
(51) *H04L 12/721*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 661 136**
(51) *H04L 12/801*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
GB 24.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 661 139**
(51) *H04L 12/823*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 661 154**
(51) *G06F 21/32*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 661 155**
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 661 164**
(51) *H04W 4/50*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 661 167**
(51) *H04L 67/01*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

(11) **3 661 170**
(51) *H04M 1/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 661 177**
(51) *H04M 1/23*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 661 197**
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 661 198**
(51) *H04N 9/73*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 661 214**
(51) *H04N 19/625*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 661 252**
(51) *H04W 36/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 661 255**
(51) *H04W 24/10*
(84) LT 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022

ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 661 263**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 661 268**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 661 270**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 661 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 661 295**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 661 298**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 661 309**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 661 319**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 661 326**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H05B 6/74***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 661 339**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 661 344**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A01B 15/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 661 364**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A01N 33/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 661 418**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 5/12***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 661 436**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 661 454**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 661 520**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 23.02.2022
(51) ***A61K 31/565***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 661 544**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 661 588**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61M 39/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 661 605**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 661 657**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B05B 14/43***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 661 675**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B22F 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 661 691**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B23K 26/36***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 661 709**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B26D 1/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 661 710**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***B28B 1/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 661 716**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 661 723**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 661 731**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 661 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29C 64/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 661 738**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 661 747**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 661 751**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 661 777**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 661 785**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 661 786**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 661 787**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 661 790**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 661 791**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 661 799**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
(51) ***B60L 7/10***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 661 807**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60N 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 661 831**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B62B 9/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 661 850**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B65D 5/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 661 917**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C07D 237/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 661 934**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 661 948**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C07K 14/54***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 661 985**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C08F 212/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 661 986**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 661 989**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 661 996**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C08G 77/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 662 001**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 662 041**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C10M 129/74*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 662 044**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C11D 3/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 662 054**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C12N 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 662 085**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 662 109**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *D21H 17/56*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 662 118**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E04G 9/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 662 119**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *E04G 11/48*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 662 122**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *E04H 12/12*
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 662 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F03D 80/70*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 662 180**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F16H 21/36*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 662 182**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16H 59/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 662 212**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 662 221**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F28D 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 662 233**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 662 240**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01L 1/16*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 662 248**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 662 272**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 662 293**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 662 300**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01S 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 662 314**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 662 329**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *G03H 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 662 337**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G05D 1/08*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 662 346**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 662 362**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 8/61*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 662 368**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 662 372**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 662 378**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 12/1009*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 662 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 662 390**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 662 401**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 662 444**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06T 7/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 662 445**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 662 447**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06T 7/586*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 662 457**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G08B 13/08*
(84) NO 25.08.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 662 458**
(84) PT 26.12.2022
(51) *G08B 19/02*

(11) **3 662 483**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G16H 10/60*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 662 520**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 33/58*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 662 535**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 662 546**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01R 4/2456*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 662 566**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02K 9/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 662 577**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H03F 1/56*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 662 579**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H03K 17/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 662 586**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04B 7/0426*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 662 601**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 662 619**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 662 626**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 662 627**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 662 636**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 662 641**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 67/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 662 679**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 662 692**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 662 701**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 48/20*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 662 702**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 52/36*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 662 714**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 76/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 662 718**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 662 727**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *H05G 1/56*
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 662 730**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A01B 79/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 662 737**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A01D 41/12*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 662 741**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A01D 89/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 662 751**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A01N 43/42*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 662 765**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A24B 15/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 662 798**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A47J 43/044*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 662 818**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
NL 01.03.2022
GB 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 26.02.2022
FR 28.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 662 849**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *A61B 90/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 662 862**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61C 1/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 662 905**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 9/70*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 662 943**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61M 5/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 662 945**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61M 5/145*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 662 952**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61M 16/10*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 662 967**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61M 39/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 662 976**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A62C 37/14*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 662 985**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022

RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 662 988**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 662 992**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 663 004**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 663 030**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 663 045**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 663 056**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 663 062**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(51) ***B29B 7/72***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B03C 1/28***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***B25B 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 663 065**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 663 072**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
CH 28.02.2022
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 663 077**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 663 079**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 663 091**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 663 092**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 663 093**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 663 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 663 104**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***B29C 44/08***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***B29C 55/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
GR 09.12.2021
LI 28.02.2022
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.02.2022

(51) ***B29C 70/24***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***B30B 1/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***B41M 5/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 663 109**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 663 110**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 663 116**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 663 127**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 663 134**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 663 146**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 663 164**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 663 166**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 663 167**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 663 169**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B62D 25/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 663 176**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *B62J 27/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 663 178**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B62J 1/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 663 191**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B64C 1/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 663 198**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B64C 27/72*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 663 235**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 663 240**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
(51) *B65H 3/10*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 663 248**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B66B 1/34*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 663 266**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C02F 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 663 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07C 253/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 663 288**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 663 306**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *C07F 7/28*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 11.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 663 354**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08L 51/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 663 359**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
(51) *C08L 75/08*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 30.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 663 368**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C09D 11/38*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 663 401**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 21.12.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 663 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 663 455**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 663 467**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E01F 15/14*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 663 468**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *E02F 3/40*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 663 469**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) *E02F 3/40*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 663 484**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***E04G 11/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 663 486**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E04H 6/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 663 495**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E05C 1/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 663 499**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E06B 3/88***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 663 508**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E21B 19/08***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 663 521**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 663 528**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 663 535**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***F01D 19/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 663 538**
(51) ***F01D 21/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 663 548**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F01N 1/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 663 550**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F01N 3/025***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 663 552**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 663 566**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 663 571**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F02M 59/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 663 573**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 663 582**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29B 7/72***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 663 590**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F04F 13/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 663 612**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 663 613**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16H 55/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 663 621**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16K 31/50***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 663 625**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16L 25/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 663 633**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 663 635**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 663 648** (51) ***F23N 5/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 663 649** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 663 663** (51) ***F24F 11/49***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
SK 18.05.2022 HR 18.05.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 663 694** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 663 698** (51) ***F41A 33/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 663 701** (51) ***A63B 65/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 663 703** (51) ***F42B 12/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 663 704** (51) ***F42B 15/36***
(84) HR 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
SK 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 663 706** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 663 729** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 21.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 663 743** (51) ***G01N 5/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 663 756** (51) ***G01N 33/18***
(84) HR 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 663 766** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 663 781** (51) ***G01R 31/392***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 663 794** (51) ***G01S 11/06***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021 FR 31.03.2022
LU 28.03.2022 GB 28.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 663 801** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 663 818** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 663 836** (51) ***G02B 27/10***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 663 851** (51) ***G03B 21/60***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022
LU 10.03.2022 IE 10.03.2022

(11) **3 663 872** (51) ***G04C 3/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 663 877** (51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 663 882** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 663 892** (51) ***G06F 1/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022

SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 663 918**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 663 921**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 663 922**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 663 941**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G06F 30/15***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 663 976**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 663 988**
(84) SE 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 664 003**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 664 014**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 664 016**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 664 026**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
IE 27.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 27.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 664 034**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 664 036**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 664 046**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 664 052**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G07F 13/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 664 085**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G10L 19/002***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 664 094**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 664 108**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.03.2022
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.03.2022

LU 06.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **3 664 126**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01L 21/335***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 664 145**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 664 148**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 664 165**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 664 166**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 664 170**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 664 178**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 664 181**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
(51) ***H01M 50/116***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 664 182** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 664 187** (51) ***H01M 50/258***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 664 206** (51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 664 209** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 664 215** (51) ***H01P 1/18***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 664 220** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 664 230** (51) ***H01R 43/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 664 243** (51) ***H02J 3/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 664 245** (51) ***H02J 3/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 664 252** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 30.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 664 254** (51) ***H02J 50/60***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 664 262** (51) ***H02K 7/116***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 664 282** (51) ***H02P 23/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 664 298** (51) ***H03K 19/17784***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 664 303** (51) ***H04B 1/713***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 664 315** (51) ***H04B 7/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 664 322** (51) ***H04B 17/12***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 664 324** (51) ***H04J 13/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 664 338** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 664 344** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 664 346** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 664 353** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 664 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.04.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
CH 30.04.2022

LI 30.04.2022

(11) **3 664 357** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
MC 27.10.2021 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
LU 09.02.2022 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
IE 09.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 664 368** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 664 381** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 664 383** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
IE 24.03.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 LU 24.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 664 387** (51) ***H04L 12/835***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 664 389** (51) ***H04L 47/72***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 664 405** (51) ***H04L 67/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 664 407** (51) ***H04L 9/40***
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 664 429**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 664 430**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 664 453**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

(11) **3 664 458**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 664 488**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 664 491**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 664 492**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 664 493**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 664 429** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 664 430** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 664 453** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 664 458** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 664 488** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 664 491** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 664 492** (51) ***H04W 76/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 664 493** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 664 502** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 664 504** (51) ***H04W 28/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 664 509** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 664 519** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 664 523** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 664 537** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 664 539** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 664 550** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 664 551** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 664 559**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 664 561**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 664 562**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 664 566**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 664 579**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 664 585**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H05K 3/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 664 587**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H05K 3/32***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 664 590**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 664 659**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 664 707**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 664 723**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 664 778**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 664 784**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 664 787**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61K 31/135***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 664 793**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
AT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***C07D 498/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 664 864**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 664 888**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 664 922**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B01F 21/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 664 939**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 664 967**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 664 977**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23D 51/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 664 980**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B28C 5/12***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 664 987**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 664 994**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 665 009**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 665 014** (51) ***B41F 19/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 665 027** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 665 029** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 665 030** (51) ***B60L 53/53***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 665 049** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 665 060** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 665 069** (51) ***B62D 25/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 665 077** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 665 084** (51) ***B64G 1/24***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 665 085** (51) ***B64G 1/24***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 05.02.2022 AL 22.12.2021
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 665 100** (51) ***B65D 71/56***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 665 117** (51) ***B66C 13/40***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 665 137** (51) ***C04B 38/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 AT 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 665 143** (51) ***C07C 5/333***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 665 203** (51) ***C07K 16/42***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 665 222** (51) ***C08L 23/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 665 235** (51) ***C09J 133/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 665 296** (51) ***C11B 1/10***
(84) LT 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 665 307** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 665 316** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 665 329** (51) ***E01B 27/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 665 340** (51) ***E04F 13/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022

SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 665 350** (51) ***E05C 17/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 665 376** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 665 383** (51) ***F03B 13/20***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 665 389** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 665 390** (51) ***F04B 9/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 665 396** (51) ***F16D 3/26***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 665 440** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 21.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 21.01.2022

(11) **3 665 441** (51) ***G01F 1/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 665 446** (51) ***G01F 15/075***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 665 462** (51) ***G01M 3/26***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 665 473** (51) ***G01N 27/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 AT 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 665 479** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 665 498** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 665 557** (51) ***G06F 3/04817***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 665 558** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 29.03.2022
IE 29.03.2022 FR 02.05.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 665 562** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 665 578** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 665 595** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 14.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 665 608** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 665 651** (51) ***G06T 7/593***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 22.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 28.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 665 670** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 665 717** (51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022

AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 665 783**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04B 1/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 665 799**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 665 852**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 665 858**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 665 869**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 665 878**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 665 885**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 665 912**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 665 936**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 665 959**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 665 961**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 665 991**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 666 008**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 666 019**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 666 042**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H05B 45/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 666 062**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A01G 7/04***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 666 064**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
LI 31.05.2022
(51) ***A01G 31/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
LU 07.05.2022
SI 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 666 067**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 14.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 14.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 666 082**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A23D 9/02***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 666 097**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022

ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 666 098**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 666 099**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 666 109**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A44B 19/34***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 666 110**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 666 165**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 666 184**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 666 189**
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 666 203**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 17/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 666 225**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 666 283**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61K 38/37***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 666 321**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 17.11.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 666 328**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61N 1/32***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 666 360**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 15.03.2022

(11) **3 666 376**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
(51) ***B01J 19/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 666 409**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B21D 22/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 666 414**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 666 418**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
(51) ***B22D 17/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 12.04.2022

(11) **3 666 443**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 666 453**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 666 465**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 666 473**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 666 480**
(51) ***B26B 21/22***

(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 666 482**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B23D 47/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 666 489**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B29C 43/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 666 496**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 666 501**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 666 507**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 666 522**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 666 526**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 666 529**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 666 533**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 666 539**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B41M 3/12***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 666 544**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B60B 37/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 666 546**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60C 5/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 666 549**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60C 7/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 666 565**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 666 573**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 666 587**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 666 591**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60P 7/13***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 666 594**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 666 595**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 666 603**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 666 607**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 07.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 666 617**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 666 639**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
(51) ***B63H 23/24***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022

PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 666 648**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64C 25/44***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 666 666**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 06.02.2022
SI 22.09.2021
LI 28.02.2022
(51) ***B64G 1/56***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 666 678**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 666 703**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 666 705**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 666 712**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 666 739**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C03B 33/033***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 666 755**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C07C 407/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 666 756**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07D 207/27***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 666 762**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C07D 301/02***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 666 774**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 666 799**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C08C 2/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 666 813**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C08G 65/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 666 862**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 666 867**
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61K 31/56***
(84) BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 666 884**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 03.03.2022
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 03.03.2022

(11) **3 666 916**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 666 925**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C23C 14/58***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 666 954**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***D06F 33/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 666 973**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 666 974**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 666 985**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 666 990**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E04D 13/064***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 667 000**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 667 017**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 667 036**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F01L 3/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 667 044**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 667 048**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 667 057**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 667 098**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 667 110**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
FR 31.03.2022
GB 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 667 121**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 667 135**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 667 168**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 667 169**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 667 179**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 667 193**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 667 195**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F24H 1/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 667 213**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 667 215**
(51) ***A23B 4/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 667 247**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 667 255**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 667 260**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 667 265**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 667 282**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 667 291**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 667 321**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 667 346** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 667 371** (51) ***G01T 1/20***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 667 410** (51) ***G03B 17/00***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 667 411** (51) ***G03B 17/14***
(84) MC 23.02.2022, NO 23.05.2022, ES 23.02.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, GR 24.05.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, CH 31.05.2022
LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, LU 30.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 667 432** (51) ***G04B 17/04***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 667 435** (51) ***G04B 19/253***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 667 436** (51) ***G04C 17/00***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 667 440** (51) ***F24F 11/64***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, EE 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, SK 29.06.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 667 442** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, IS 01.04.2022, MC 01.12.2021, SI 01.12.2021, IE 24.03.2022, LI 31.03.2022
AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SM 01.12.2021, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, LU 24.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 667 457** (51) ***G06F 1/3296***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 667 461** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, PT 05.12.2022
NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, LV 03.08.2022

(11) **3 667 462** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, PT 14.11.2022
FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, LV 13.07.2022

(11) **3 667 466** (51) ***B32B 7/035***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 667 474** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 667 498** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 27.07.2022, FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 667 509** (51) ***G06F 16/13***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022
NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 667 528** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 667 547** (51) ***G06F 40/30***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 667 554** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 667 562** (51) ***G06V 40/00***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 667 594** (51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 667 615** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 667 637** (51) ***G08C 17/00***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 667 662** (51) ***G10L 19/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 667 681** (51) ***H01B 1/12***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 667 682** (51) ***H01B 1/24***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 667 694** (51) ***H01H 47/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 667 720** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 667 727** (51) ***H01L 27/144***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 667 734** (51) ***H01L 29/78***
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 667 749** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 667 765** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 667 767** (51) ***H01M 50/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 12.03.2022 IE 12.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 667 816** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 667 825** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 667 831** (51) ***H01R 13/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 667 848** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 667 849** (51) ***H02H 3/05***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 667 852** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 667 864** (51) ***H02J 50/40***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 667 865** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 667 875** (51) ***H02K 9/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 667 885** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 667 895** (51) ***H02P 3/22***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 667 901** (51) ***H02S 20/32***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 667 905** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
BE 31.01.2022 LU 31.01.2022
IT 14.07.2021 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 667 907** (51) ***H03F 3/68***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 667 941** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 667 944** (51) ***H04W 12/0431***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 LU 08.05.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
AL 16.02.2022 MC 16.02.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 667 951** (51) ***H04B 10/07***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 667 952**
(51) *H04B 10/07*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 667 966**
(51) *H04L 1/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 667 967**
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 667 970**
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 667 973**
(51) *H04L 1/18*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 667 986**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 667 989**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 667 990**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 667 992**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 667 995**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 668 000**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 668 002**
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 668 007**
(51) *H04L 12/24*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 668 008**
(51) *H04L 12/24*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **3 668 010**
(51) *H04L 12/24*
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 668 023**
(51) *H04L 12/70*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 668 034**
(51) *H04L 29/02*
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 668 042**
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 668 044**
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
IE 28.01.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 15.03.2022

(11) **3 668 048** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 668 049** (51) ***H04L 9/14***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 668 054** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 668 055** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 668 059** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 MC 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
LU 22.02.2022 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 IE 22.02.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 668 070** (51) ***H04M 1/72412***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 668 073** (51) ***H04M 11/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 668 078** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 668 079** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 668 095** (51) ***H04N 19/119***
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 EE 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 12.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 668 107** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
IE 23.03.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 668 140** (51) ***H04W 16/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 668 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 668 147** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
AT 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 668 158** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 668 166** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 668 175** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 668 182** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 16.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 668 200** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 668 206** (51) ***H04W 64/00***

(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 28.02.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 05.02.2022
MC 19.01.2022
IE 05.02.2022
EE 19.01.2022
FR 19.03.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 668 212**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 668 228**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 668 240**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 668 241**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 668 268**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 668 275**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H05B 6/54***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 668 299**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 668 371**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61B 3/12***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 668 377**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 668 378**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 668 404**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 668 409**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 668 434**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 668 478**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 668 484**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 668 581**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 668 588**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 668 593**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 668 622**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A63H 33/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 668 662**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B21B 35/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 668 677**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B23K 26/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 668 736**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 668 743**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 668 751**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 668 760**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 668 766**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60T 13/40***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 668 767**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 668 768**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 668 791**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 668 795**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B64G 1/54***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 668 810**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B66B 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 668 837**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C07D 207/08***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 668 951**
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C10L 1/19***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 668 966**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 669 023**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***D06F 58/45***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 669 046**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***E21B 1/02***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 669 076**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 669 080**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***F04C 19/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 669 088**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 669 092**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 669 093**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 669 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F16K 3/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 669 145**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***G01D 5/18***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 669 165**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01N 3/22***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 669 200**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 669 211**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 669 231**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G02F 1/135***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 669 234**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G04G 17/08*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 669 251**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 669 252**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 669 265**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 669 276**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 16/74*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 669 285**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 669 296**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 669 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06N 5/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 669 355**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 669 394**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01J 37/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 669 477**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 669 484**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 669 495**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04W 4/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 669 506**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 669 521**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 669 525**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04L 67/55*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 669 547**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04N 21/2662*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 669 550**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04Q 9/04*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 669 556**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 669 578**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 669 597**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 669 598**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 669 606**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 669 607**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 669 608**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) *H04W 8/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021

SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 669 611**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 76/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 669 612**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 669 635**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A01D 57/03*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 669 636**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A01D 57/03*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 669 637**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A01D 89/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 669 680**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61M 11/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 669 681**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A24F 40/40*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 669 682**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
EE 08.06.2022
(51) *A24F 40/40*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 669 687**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
IT 14.07.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A43B 13/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 669 699**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A45D 34/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 669 702**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.02.2022
FR 28.02.2022
(51) *A47C 4/04*
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 669 710**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A47G 25/40*
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 669 733**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A47L 9/10*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 669 747**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LU 04.05.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61B 1/12*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 669 766**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 04.02.2022
IT 01.09.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61B 6/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 669 767**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 669 782**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/1455*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 03.03.2022
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 669 785**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.03.2022
SI 13.10.2021
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 669 789**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 10/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 669 791**
(84) MC 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 10.05.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61B 10/06*
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 669 816**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
(51) *A61C 7/14*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022

RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 669 818** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 669 819** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 669 832** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 669 861** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 669 899** (51) ***A61L 15/42***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 669 915** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 11.02.2022
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 669 924** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 669 933** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 669 957** (51) ***A63H 30/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 669 981** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 669 983** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 670 000** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 670 011** (51) ***B21B 45/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 670 055** (51) ***B23K 9/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 670 066** (51) ***B23K 26/035***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 11.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 IE 11.02.2022

(11) **3 670 067** (51) ***B23Q 1/01***
(84) RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 670 073** (51) ***B23Q 17/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 670 084** (51) ***B25B 23/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 670 128** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 670 130** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 670 137** (51) ***B29C 45/16***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 670 151** (51) ***B29C 64/214***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 670 159** (51) ***B29C 70/38***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 670 167** (51) ***B29D 30/48***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 670 182** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 670 185** (51) ***B32B 27/40***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 670 190** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022

SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 670 200** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 670 213** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 670 215** (51) ***B60D 1/46***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 670 223** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 670 227** (51) ***B60K 17/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 BE 31.01.2022
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 14.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 670 228** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 670 249** (51) ***B60N 2/015***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 670 260** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 670 278** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 670 293** (51) ***B62B 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 670 297** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 670 298** (51) ***B62D 7/15***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 670 303** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 670 315** (51) ***B62K 19/30***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 670 317** (51) ***B63B 21/66***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 670 331** (51) ***B64C 9/24***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 670 339** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
AT 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 670 346** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 670 349** (51) ***B64D 27/24***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 670 354** (51) ***B64D 47/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 670 362** (51) ***B64G 1/48***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 670 365** (51) ***B65B 7/16***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 670 382** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022

SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 670 436**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 670 439**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 670 442**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 670 497**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C07C 253/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 670 550**
(84) HR 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C08F 228/02***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 670 558**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 670 559**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60L 50/60***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 670 579**
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 670 584**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 670 605**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
AT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 670 650**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 670 655**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C12N 9/50***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 670 664**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 670 692**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***C22C 38/50***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 670 701**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***C25B 1/23***
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 670 724**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) ***D03D 39/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 670 731**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***D06F 34/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 670 760**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***E02F 5/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 670 776**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E04B 1/35***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 670 779**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E04D 13/147***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 670 781**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***E04F 13/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 670 785**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E04G 5/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 670 788**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E04H 4/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 670 800**
(84) LT 23.03.2022
(51) ***E05C 9/20***
(84) NO 23.06.2022

RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 670 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***E05D 5/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 670 813**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***E06B 7/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 670 818**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***E06B 9/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 670 830**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 670 844**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 06.05.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 670 846**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 670 848**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F01D 17/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 670 857**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 670 860**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F02C 3/107***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 670 863**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 670 869**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F02C 7/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 670 875**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 670 898**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 670 907**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F04B 17/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 670 920**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 670 928**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 670 929**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F15B 11/17***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 670 950**
(51) ***F16C 43/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 670 951**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 670 960**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F16G 1/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 670 970**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 670 973**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 670 992**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 670 994**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16L 53/70***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 670 995**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***F16L 53/37***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 670 997**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***F16L 59/065***
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 671 019**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F21S 43/237***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 671 034**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022

SK 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 671 063** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 671 067** (51) ***F25B 39/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 671 097** (51) ***F28F 9/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 671 110** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 671 125** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 671 134** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 671 135** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 671 141** (51) ***G01G 3/14***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 671 163** (51) ***G01L 13/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 671 175** (51) ***G01M 7/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 671 176** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 671 177** (51) ***G01N 3/32***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 671 178** (51) ***G01N 3/42***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 671 184** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 671 192** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 671 194** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 671 199** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 SK 25.05.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 671 219** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 671 221** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 671 224** (51) ***G01Q 10/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 671 245** (51) ***G01R 31/66***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
AT 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 671 266** (51) ***G01S 13/34***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 671 270** (51) ***G01S 13/935***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 671 273** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 671 283** (51) ***G01S 19/21***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022

CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 671 286** (51) *G01V 1/38*
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 671 290** (51) *G01V 99/00*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 671 295** (51) *G02B 5/30*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 671 298** (51) *G02B 6/30*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 671 318** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 671 332** (51) *G02F 1/1335*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 671 333** (51) *G02F 1/13363*
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 671 338** (51) *G03B 17/14*
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 671 341** (51) *G03F 1/58*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 671 353** (51) *G03G 15/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 671 363** (51) *G04B 17/28*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 671 366** (51) *G04B 19/253*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 671 369** (51) *G04D 3/02*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 671 400** (51) *G05F 3/30*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 671 402** (51) *G06F 11/14*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
LU 22.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
EE 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 671 407** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 671 408** (51) *G06F 3/04847*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 671 410** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 671 440** (51) *G06Q 10/10*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 671 466** (51) *G06F 11/34*
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 13.03.2022
LI 31.03.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
IE 13.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 671 468** (51) *G06F 11/30*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 671 472** (51) *G06F 12/10*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 671 506** (51) *G06F 21/34*
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021

EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 15.03.2022
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 671 511**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 671 512**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 671 513**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 671 514**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 671 518**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 671 583**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 671 712**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 671 764**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 671 773**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01F 17/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 671 782**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01G 11/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 671 788**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01H 9/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 671 796**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 671 817**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 671 819**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 671 830**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 671 841**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 671 869**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 671 874**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01L 43/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 671 875**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 671 911**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 671 929**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 23.05.2022
SI 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 671 934**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01M 10/0565***
(84) MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 671 949**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 671 956**
(51) ***H01Q 9/04***

(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 671 974**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01R 13/635***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 671 980**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 671 993**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H02B 13/025***
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 671 995**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02B 13/035***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 672 021**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 672 026**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 672 039**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H02K 16/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 672 041**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 672 043**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02K 33/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 672 046**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 672 062**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 672 068**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 672 069**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 672 077**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H03K 3/356***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 672 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 672 083**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H03M 1/46***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 672 087**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 672 105**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 672 118**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 672 133**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 672 135**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 1/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 672 160**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 672 169**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 672 176**
(84) HR 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H04L 25/49***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 672 182** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 672 189** (51) *H04L 65/65*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 672 198** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 672 199** (51) *H04L 65/40*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 672 221** (51) *H04N 5/225*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 672 224** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 672 227** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 672 236** (51) *E02F 9/24*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 672 264** (51) *H04N 21/438*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 672 270** (51) *H04Q 9/00*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 672 271** (51) *H04Q 11/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 672 282** (51) *H04R 25/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 672 286** (51) *H04W 4/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 672 288** (51) *H04W 4/029*
(84) NL 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 672 290** (51) *H04W 12/06*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 672 297** (51) *H04W 8/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 672 312** (51) *H04W 24/02*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 672 345** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 672 351** (51) *H04W 76/10*
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 672 353** (51) *H04W 76/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 672 368** (51) *H05B 6/68*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 672 382** (51) *H05K 7/20*
(84) FI 03.08.2022
NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 672 383** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 672 388** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 672 430** (51) ***A24F 40/90***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 672 439** (51) ***A43B 7/1405***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 672 443** (51) ***A45C 5/04***
(84) MC 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 10.05.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 672 462** (51) ***A47J 45/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 672 463** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 672 472** (51) ***A61B 1/32***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 672 521** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 672 532** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 672 547** (51) ***A61F 13/45***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 672 680** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 672 721** (51) ***B01J 20/22***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 672 730** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 672 777** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
BE 31.01.2022 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 29.01.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 672 778** (51) ***B29C 48/305***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 672 779** (51) ***B29C 49/78***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 672 793** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 672 797** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 672 801** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 672 824** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 672 829** (51) ***A61B 5/01***
(84) NO 21.12.2022 (84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 672 832** (51) ***B62K 23/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 672 858** (51) ***B61F 5/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 672 860** (51) ***B62D 13/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 672 966** (51) ***C07D 471/04***

(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 672 977**
(51) *C07F 5/02*
(84) LT 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 673 001**
(51) *C08G 18/76*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 673 007**
(51) *B29C 43/02*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 673 011**
(51) *C08L 23/08*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 673 029**
(51) *C09K 8/508*
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 673 083**
(51) *G01N 35/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 673 118**
(51) *E03C 1/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 673 120**
(51) *E04B 1/14*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 673 144**
(51) *E21B 33/06*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 673 147**
(51) *E21B 34/14*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 673 154**
(51) *F01D 17/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 673 158**
(51) *F01N 3/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 673 169**
(51) *F02K 9/56*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 673 171**
(51) *F03D 1/06*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 673 172**
(51) *F03D 7/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 673 180**
(51) *F16B 37/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 673 181**
(51) *F16B 39/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 673 188**
(51) *F16H 55/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 673 189**
(51) *F16H 63/34*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 673 194**
(51) *F16L 33/035*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 673 208**
(51) *F24C 15/16*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 673 209**
(51) *F24C 15/00*
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 673 214**
(51) *F24V 30/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 673 229**
(51) *G01B 3/30*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 673 249**
(51) *G01J 3/10*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 673 266**
(51) *G01N 33/49*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 673 287**
(51) *G01S 7/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 673 299**
(51) *G01V 1/30*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 673 324**
(51) *G02F 1/025*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 673 370**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 673 375**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 673 393**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 673 396**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G06F 21/16*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 673 415**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06K 19/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 673 435**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 673 453**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/16*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 673 462**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
SE 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 02.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 673 490**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 673 523**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 673 543**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01R 24/76*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 673 595**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 673 596**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 673 605**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 673 613**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 673 632**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 673 653**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04N 19/46*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 673 668**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04R 5/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 673 681**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 673 701**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 673 721**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 673 737**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 673 748**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A23L 13/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 673 780**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A47L 9/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 673 801**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 673 815**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 673 823**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 673 856**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 673 860**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 90/57***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 673 902**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
IE 18.02.2022
(51) ***A61K 9/24***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 673 926**
(84) LT 06.07.2022
(51) ***A61L 27/42***
(84) LV 06.07.2022

(11) **3 673 928**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61L 33/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 673 937**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 673 944**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 673 951**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 673 953**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 673 959**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A62B 7/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 673 993**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B01J 23/887***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 674 004**
(84) LT 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 18.08.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 674 005**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 674 006**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 674 008**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B21B 31/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 674 034**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
(51) ***B24B 5/307***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 14.03.2022
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 674 036**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25B 23/147***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 674 037**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 674 052**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 674 055**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B29C 45/37***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 674 060**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
CH 31.01.2022
(51) ***B29C 55/16***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.01.2022
IE 17.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 674 062**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 64/147***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 674 077**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 674 087**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 674 095**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B41J 19/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 674 099**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B42D 25/41***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 674 107**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 674 137**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 674 138**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60Q 1/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 674 143**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B60R 13/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 674 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 674 168**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B61D 23/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 674 173**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 674 176**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 674 180**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 674 189**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B62J 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 674 190**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B62J 23/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 674 206**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 674 224**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 674 228**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B65D 41/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 674 243**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 674 244**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B66B 5/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 674 248**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***B66B 17/34***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 674 260** (51) ***B81C 99/00***
(84) LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 674 271** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 674 273** (51) ***C04B 24/38***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 674 283** (51) ***C07C 45/74***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 674 285** (51) ***C07C 209/26***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 674 303** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 674 304** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 674 363** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 06.02.2022 IE 06.02.2022

(11) **3 674 371** (51) ***C09C 1/46***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 674 399** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 02.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 674 425** (51) ***C21D 9/52***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 674 426** (51) ***C21D 8/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 674 475** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 674 494** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 02.01.2022 IE 02.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 674 512** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 674 528** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 674 538** (51) ***F02F 1/24***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 674 539** (51) ***F02F 7/00***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 674 545** (51) ***B64C 27/28***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 674 546** (51) ***F04B 1/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 674 562** (51) ***F04D 29/58***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 674 564** (51) ***B66F 9/22***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 674 566** (51) ***F15B 21/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 674 584** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 31.01.2022 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021

DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 674 620** (51) ***F24F 11/74***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 674 639** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 674 641** (51) ***F25D 25/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 674 649** (51) ***F28F 21/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 674 652** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 674 659** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 674 663** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 674 668** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 21.03.2022 IE 21.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 674 672** (51) ***G01F 1/115***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 674 680** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 05.02.2022
SI 22.09.2021 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 IE 05.02.2022

(11) **3 674 699** (51) ***G01N 24/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 674 708** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 674 727** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 SK 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 17.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 674 729** (51) ***A24F 40/90***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 674 754** (51) ***G01V 8/12***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 674 757** (51) ***G02B 5/30***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 674 767** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
BE 31.01.2022 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 13.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 674 790** (51) ***G02F 1/15***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 674 791** (51) ***C09K 9/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 674 799** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 674 801** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022

HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 674 802** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 674 803** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 674 804** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 674 805** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 674 806** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 674 807** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 674 816** (51) ***G04B 37/22***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 674 827** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 674 833** (51) ***G05D 7/01***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 674 844** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 674 845** (51) ***G06F 1/28***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 674 857** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 674 859** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 674 861** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 674 877** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 03.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 GB 29.03.2022
IE 03.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 674 906** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
LU 06.02.2022 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021
IE 06.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 674 922** (51) ***G06F 16/432***
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 LU 31.05.2022
RS 09.03.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 674 947** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 674 950** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021

MC 18.08.2021
LU 19.01.2022
SI 18.08.2021
LI 31.01.2022
BE 31.01.2022
IT 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 674 952**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 674 954**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 21/74*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 674 961**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 30/23*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 675 029**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 675 059**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G06T 17/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 675 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06T 17/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 675 074**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G08B 17/107*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 675 099**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G09G 3/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 675 120**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
(51) *G10K 11/178*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 675 127**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G11C 15/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 675 128**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G11C 19/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 675 138**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G16H 80/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 675 140**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01B 3/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 675 142**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01B 13/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 675 171**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 675 176**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 27/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 675 193**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 675 206**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01M 50/186*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 675 210**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 675 211**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 675 237**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 675 240**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01M 50/636*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 675 246**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01M 4/139*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 675 265**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) *H01M 50/411*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021

AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
SI 28.07.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 675 270** (51) ***H01M 10/30***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 675 291** (51) ***H01R 25/14***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 675 292** (51) ***H01R 25/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 675 318** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 675 320** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 675 330** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 675 349** (51) ***H02P 6/28***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 675 356** (51) ***H03H 7/01***
(84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 675 357** (51) ***H03H 3/02***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 675 364** (51) ***H03M 1/06***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 675 380** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 675 393** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 675 396** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
IE 31.03.2022 FR 31.03.2022
LU 31.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 675 398** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 675 409** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 15.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 675 414** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 19.02.2022
IE 19.02.2022 FR 28.02.2022
GB 19.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 675 420** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 675 430** (51) ***H04L 67/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 675 436** (51) ***H04L 45/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 675 439** (51) ***H04L 47/30***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 675 442** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 675 445** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
AL 06.10.2021 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 SI 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 20.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 675 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 675 455**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.03.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IE 18.03.2022

(11) **3 675 459**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 675 460**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 675 465**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04L 29/12*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 675 514**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 675 528**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 4/029*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 675 535**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 675 536**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04W 8/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 19.02.2022
DK 10.11.2021
IE 19.02.2022
SI 10.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 675 537**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 8/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 675 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 8/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 675 557**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 675 566**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04W 52/48*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 675 572**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 675 582**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 23.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LI 30.04.2022
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 675 585**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 675 586**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 675 594**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 28.03.2022
SI 13.10.2021
CH 31.03.2022
(51) *H04L 12/753*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 675 612**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H05K 7/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 675 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 675 618**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H05K 13/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 675 619**
(84) HR 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
(51) *H05K 13/02*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
LV 08.06.2022

RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 675 664**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A41D 13/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 675 677**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A43C 11/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 675 685**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 675 699**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A47K 10/34***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 675 702**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 675 721**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 675 725**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***A61B 5/389***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 675 740**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 675 753**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 675 781**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61F 11/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 675 783**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 675 943**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 675 949**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 675 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 675 991**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B01F 5/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 676 034**
(84) LT 10.08.2022
(51) ***B22D 41/00***
(84) LV 10.08.2022

(11) **3 676 040**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 676 055**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 676 080**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 676 101**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 676 109**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 676 117**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 676 119**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 676 147**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 676 150**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
GR 02.09.2022
NL 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 676 159**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 676 166**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 676 178**
(51) ***B64D 15/00***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 676 253**
(51) *C07D 215/42*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 676 306**
(51) *C08G 18/48*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 676 307**
(51) *C08G 18/67*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 676 318**
(51) *C08J 9/18*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 676 321**
(51) *C08K 5/14*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 676 322**
(51) *C08K 5/544*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 676 326**
(51) *C08L 23/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 676 333**
(51) *C08L 83/04*
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 676 380**
(51) *C12N 15/117*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 676 396**
(51) *C12Q 1/6811*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 676 398**
(51) *C12Q 1/6837*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 676 399**
(51) *C12Q 1/686*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 676 401**
(51) *C12Q 1/6876*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 676 408**
(51) *C21D 9/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 676 409**
(51) *C22B 7/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 676 482**
(51) *F01M 1/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 676 489**
(51) *F02M 61/16*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 676 536**
(51) *F24C 15/10*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 676 550**
(51) *F27D 1/18*
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
SK 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 676 571**
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 676 606**
(51) *G01N 27/06*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 676 615**
(51) *G01N 33/573*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 676 618**
(51) *G01P 13/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 676 678**
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022

PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 676 692** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 676 709** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 676 745** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 676 762** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 676 802** (51) ***G06T 7/80***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 676 830** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 676 836** (51) ***G11C 5/14***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 676 840** (51) ***G11C 11/54***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 676 857** (51) ***H01B 1/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 676 912** (51) ***H01R 13/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 676 921** (51) ***H01T 13/39***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 676 929** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 676 930** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
SK 18.05.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 676 936** (51) ***H02J 50/23***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 676 984** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 676 988** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 676 997** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 677 009** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 25.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 25.01.2022

(11) **3 677 019** (51) ***H04N 5/235***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 677 053** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 677 065** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 677 107** (51) ***A01B 59/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 677 109** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021

BE 31.01.2022
LU 02.01.2022
IT 21.07.2021
IE 02.01.2022

(11) **3 677 131**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A24F 40/44*
(84) NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 677 135**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
DE 01.10.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 677 136**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 677 148**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A47C 19/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 677 159**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47L 9/14*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IE 05.03.2022
GB 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 677 162**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 07.01.2022
AL 17.11.2021
(51) *A47L 11/40*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 07.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 677 166**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 677 170**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 677 172**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 677 173**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 5/022*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 677 181**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 677 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61B 5/1473*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 677 193**
(84) HR 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 17/02*
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 677 216**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) *A61C 7/14*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 03.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 677 227**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61F 2/90*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 677 237**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 677 269**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61K 38/17*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 677 308**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 677 329**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) *C07C 277/08*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 677 332**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
(51) *B01J 8/00*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 02.01.2022

IE 02.01.2022
SI 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 677 366**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B23B 29/32***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 677 384**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 18.01.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 677 386**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
GB 24.02.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 16.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 677 399**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 677 415**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29D 22/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 677 418**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 677 421**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
LU 02.01.2022
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
IT 31.03.2021
IE 02.01.2022

(11) **3 677 432**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 677 437**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 677 447**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 677 448**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 677 449**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 677 464**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 677 495**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
(51) ***B62K 25/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 03.01.2022
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 677 497**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 677 506**
(84) MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B64C 31/036***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 677 515**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.01.2022
IE 03.01.2022
(51) ***B64D 45/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RO 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 677 521**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65C 9/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 677 534**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 677 539**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B66D 5/30***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.01.2022

FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 677 565**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***C05F 3/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 677 573**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07D 249/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 677 580**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 677 598**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 677 616**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C08G 71/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 677 624**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 677 646**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 677 650**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 677 651**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 677 659**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C09K 19/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 677 664**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 677 665**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 03.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 677 666**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 677 694**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 677 732**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E04B 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 677 735**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
MC 29.12.2021
EE 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 12.01.2022
IE 12.01.2022
(51) ***E04F 15/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 677 739**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E05B 47/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 677 741**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 677 766**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***F02K 9/52***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 677 768**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F02K 9/95*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 677 770**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F02M 21/02*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 677 772**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 677 789**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 677 793**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F15B 3/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 677 804**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C23C 8/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 677 806**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16D 13/52*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 677 817**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16J 15/44*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 677 827**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F21K 9/20*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 677 838**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) *F23R 3/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 06.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 677 840**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F24C 7/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 677 841**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 677 870**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01C 11/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 677 879**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01F 3/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 677 886**
(51) *G01K 1/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 677 891**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 02.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 677 900**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 21/3554*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 677 910**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 677 922**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01P 5/165*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 677 935**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 677 952**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02F 1/13357*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 677 975**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 677 978**
(84) GR 07.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NL 06.04.2022

LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 677 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 1/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 678 002**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06V 40/12*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 678 010**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 15.03.2022
SI 24.11.2021
CH 31.03.2022
(51) *G06F 3/0481*
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 678 019**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 8/658*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 678 023**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 678 096**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 07.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 678 110**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 678 113**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 678 122**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 678 124**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G09G 3/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 678 152**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01G 9/028*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 678 153**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01H 1/02*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 678 158**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 04.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *H01H 51/22*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 678 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 21/762*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 678 175**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 23/552*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 678 212**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 678 216**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 678 239**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 678 263**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01R 13/506*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 678 272**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H02J 1/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 678 278**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 678 280**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02J 7/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 678 288**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 02.01.2022
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 02.01.2022

(11) **3 678 290**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02P 29/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 678 295**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) *G01R 1/20*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 678 298**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 678 306**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 678 319**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 678 322**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 678 323**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04L 7/033*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 678 334**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 678 336**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 678 346**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 678 353**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
IE 02.01.2022

(11) **3 678 358**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04M 7/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 678 368**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04N 21/2343*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 678 369**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04N 9/64*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 678 379**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 21/431*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 678 413**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
LI 31.05.2022
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 11.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 678 418**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 678 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 36/34*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 678 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 678 428**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 60/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 678 430**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 678 433**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022

AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 678 437**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 678 440**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 678 444**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 678 449**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 76/30***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 678 459**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 678 472**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A01G 27/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 678 476**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 678 496**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A23L 29/00***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 678 518**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A47F 5/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 678 519**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 678 529**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 678 548**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 678 584**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 678 601**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 678 604**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 678 687**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 678 720**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 678 733**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 678 737**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 678 748**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 678 764**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B01F 25/432***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 678 766**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 678 781**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 678 784**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 678 804**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 678 822**
(51) ***B25J 9/16***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 678 835**
(51) *B29C 49/12*
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 678 857**
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 678 868**
(51) *B41J 3/407*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 678 880**
(51) *B60J 7/11*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 678 892**
(51) *B60L 50/60*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 678 897**
(51) *B60N 2/68*
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 678 900**
(51) *B60R 13/02*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 678 908**
(51) *B60T 13/26*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 678 931**
(51) *B63C 11/52*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 678 967**
(51) *B65G 47/86*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 678 990**
(51) *C01B 25/30*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 679 021**
(51) *C07D 311/72*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 679 040**
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 679 041**
(51) *C07D 471/04*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 679 100**
(51) *C09D 183/04*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 679 102**
(51) *C09J 7/30*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 679 120**
(51) *C12C 7/26*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 679 149**
(51) *C12P 5/02*
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 679 207**
(51) *E05B 9/08*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 679 222**
(51) *E21B 43/117*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 679 260**
(51) *F16D 1/04*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 679 262**
(51) *F16D 1/08*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 679 318**
(51) *G01B 11/02*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 679 321**
(51) *G01C 15/00*
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 679 323**
(51) *G01C 19/5712*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 679 342**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01N 1/28*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 679 394**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01S 7/484*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 679 408**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01W 1/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 679 421**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G02F 1/1337*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 679 431**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 679 433**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) *G05B 19/4065*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 679 440**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 679 473**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 679 494**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 34/10*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 679 496**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 30/20*
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 679 517**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06V 10/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 679 572**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 679 598**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 679 610**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H01M 50/116*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 679 622**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 679 638**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02J 7/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 679 661**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04B 10/25*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 679 668**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 679 676**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 679 684**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 679 686** (51) ***G06F 21/64***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 679 705** (51) ***H04L 69/322***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 679 711** (51) ***H04L 61/5007***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 679 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 679 756** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022

(11) **3 679 784** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 09.01.2022, SI 01.12.2021, CH 31.01.2022, IE 09.01.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, AL 01.12.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 679 797** (51) ***A01N 59/06***
(84) BG 30.09.2021, LV 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, IS 30.10.2021, MC 30.06.2021, IE 11.01.2022
(84) HR 30.06.2021, RS 30.06.2021, RO 30.06.2021, EE 30.06.2021, AL 30.06.2021, LU 11.01.2022

(11) **3 679 798** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 03.02.2022, AL 17.11.2021, CH 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, IE 03.02.2022, SI 17.11.2021, LI 28.02.2022

(11) **3 679 812** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, SM 17.11.2021, EE 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, AL 17.11.2021, IE 14.01.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, MC 17.11.2021, BE 31.01.2022, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, LU 14.01.2022, SI 17.11.2021

(11) **3 679 815** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 679 822** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 17.11.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(84) FI 17.08.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 679 834** (51) ***A47B 96/04***
(84) NL 19.01.2022, NO 19.04.2022, ES 19.01.2022, BG 19.04.2022, SE 19.01.2022, AT 19.01.2022, PL 19.01.2022, IS 19.05.2022, SM 19.01.2022, RO 19.01.2022, EE 19.01.2022, AL 19.01.2022, IE 15.03.2022, LI 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022, PT 19.05.2022, RS 19.01.2022, HR 19.01.2022, LV 19.01.2022, GR 20.04.2022, FI 19.01.2022, DK 19.01.2022, MC 19.01.2022, CZ 19.01.2022, SK 19.01.2022, LU 15.03.2022, CH 31.03.2022

(11) **3 679 836** (51) ***A47F 5/11***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, PT 22.04.2022, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, IS 22.04.2022, DK 22.12.2021, AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, BE 31.01.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, PL 22.12.2021, MC 22.12.2021, LU 10.01.2022, IE 10.01.2022

(11) **3 679 843** (51) ***A47K 5/12***
(84) LV 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022, MC 10.11.2021, BE 31.01.2022, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, LU 08.01.2022, SI 10.11.2021, SM 10.11.2021, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, AL 10.11.2021, IE 08.01.2022

(11) **3 679 849** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 29.06.2022, NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, SK 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 679 850** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 29.06.2022, NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, SK 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 679 860** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.06.2022, SE 22.06.2022, SK 22.06.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, BG 22.09.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 679 872** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, SK 18.05.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, RO 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 679 873** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 679 888** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 23.02.2022, SI 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021, IE 23.02.2022

(11) **3 679 898** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 679 914**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 679 915**
(84) SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 01.06.2022
GR 02.09.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 679 941**
(84) FI 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61K 38/095***
(84) LT 10.08.2022

(11) **3 679 971**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 679 973**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 679 981**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 679 995**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 14.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 679 998**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A63H 3/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 679 999**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01D 1/28***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 680 003**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 680 016**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 08.01.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 680 017**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 08.01.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022

(11) **3 680 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 680 028**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B05D 3/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 680 032**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 680 040**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B21J 5/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 680 041**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
IE 09.01.2022
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 680 058**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 680 071**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B25J 9/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.03.2022
LI 31.03.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 680 076**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 680 086**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 680 087**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 680 108**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 680 114**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 680 115**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 680 117**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 680 122**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 680 126**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 07.01.2022
SI 29.09.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 680 127**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 680 130**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
LU 08.01.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
SI 14.04.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 680 138**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
IE 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 680 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60W 10/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 680 147**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 08.01.2022
SI 25.08.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 680 149**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SK 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 680 152**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 680 154**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B62D 55/21***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 680 156**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***G10K 1/072***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 680 157**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
IE 08.01.2022
(51) ***B62J 17/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 680 160**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B62K 27/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.04.2022

CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 680 167**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 680 171**
(51) ***B64C 27/14***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 680 176**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 06.01.2022
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 680 177**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 06.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 06.01.2022

(11) **3 680 180**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.01.2022
CH 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 680 184**
(51) ***B65B 19/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 09.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 680 189**
(51) ***B65B 51/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 680 202**
(51) ***B65H 5/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 680 206**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 680 207**
(51) ***B66B 19/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 680 214**
(51) ***C01B 21/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 680 260**
(51) ***C08F 12/26***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 680 284**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 680 289**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 680 298**
(51) ***C09D 11/17***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 680 317**
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 680 347**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 680 356**
(51) ***C22C 21/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 680 375** (51) ***D03D 27/06***
(84) HR 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
SK 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 680 384** (51) ***D06F 67/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 10.01.2022 IE 10.01.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021

(11) **3 680 386** (51) ***D06M 10/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 680 394** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 680 395** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 680 402** (51) ***E03C 1/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 680 413** (51) ***E04D 1/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
AL 06.10.2021 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 09.01.2022 IE 09.01.2022

(11) **3 680 414** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 SK 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
ES 29.09.2021 EE 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 09.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 680 415** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SK 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 ES 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 09.01.2022
IE 09.01.2022 SI 22.09.2021

(11) **3 680 417** (51) ***E04D 13/147***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 09.01.2022 IE 09.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 680 418** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 09.01.2022
IE 09.01.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 680 419** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 21.07.2021 (84) DK 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SM 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
IE 07.01.2022

(11) **3 680 423** (51) ***E05B 3/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 680 427** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 MC 29.12.2021
SM 29.12.2021 BE 31.01.2022
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
LU 14.01.2022 AL 29.12.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 680 429** (51) ***E05C 9/20***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 03.01.2022 IE 03.01.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 680 434** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 SK 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 31.01.2022 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 09.01.2022
IE 09.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 680 438** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 680 439** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 09.01.2022 IE 09.01.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 680 441** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
MC 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
LU 07.01.2022 IE 07.01.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 680 443** (51) ***E06B 7/36***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 680 445**
(84) LT 15.06.2022
SK 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 680 448**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
IE 09.01.2022
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 680 451**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 07.01.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 680 453**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 09.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 680 454**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 08.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 680 455**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 09.01.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 09.01.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 680 467**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 680 480**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F03D 9/11***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 680 497**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) ***F16B 21/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 680 500**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 680 518**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F16J 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 680 535**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F16L 27/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 680 536**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***F16L 33/207***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 680 543**
(51) ***F17C 5/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 680 555**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 680 556**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
SI 29.09.2021
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 680 557**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 10.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 10.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 680 558**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022
SI 29.09.2021
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 680 559**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 10.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 680 566**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 680 569**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
IE 13.01.2022

(51) ***F24F 13/02***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.01.2022
LU 13.01.2022

(11) **3 680 574**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 10.01.2022

(51) ***F24H 9/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 680 577**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 680 581**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 680 599**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SK 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 07.01.2022

(51) ***F28F 27/00***
(84) FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 680 602**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***G01B 5/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 680 624**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 680 636**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 680 638**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
SI 03.11.2021
IE 11.01.2022

(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 680 653**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G01N 29/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 680 654**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***G01N 30/88***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 680 659**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***G01N 33/483***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 680 670**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
LU 04.05.2022
SI 08.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 680 671**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 680 674**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 680 694**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 03.01.2022

(51) ***G02B 1/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SK 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 03.01.2022

(11) **3 680 702**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 02.08.2022
FR 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 08.01.2022
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 680 705**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G02C 5/22***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 680 715**

(51) ***G03F 7/004***

(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 680 720**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 680 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***G03G 15/36***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 680 730**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***G04C 3/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 680 731**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***G04D 3/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 680 734**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***G05B 17/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 680 741**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***B33Y 50/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 680 743**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 680 746**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***B60K 20/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 680 753**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 09.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 09.01.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 680 754**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 680 763**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***G06F 3/04817***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 680 780**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 680 786**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 680 793**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 19.01.2022
SI 17.11.2021

DK 17.11.2021
LU 19.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 680 795**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 680 851**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 680 852**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 680 867**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 680 895**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G10L 15/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021

BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
LU 14.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 680 897**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 680 904**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.01.2022
SI 01.12.2021
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.01.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 680 906**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G11C 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 680 909**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022
(51) *G16B 20/50*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 680 912**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G16H 30/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 680 919**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
(51) *H01F 3/08*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 07.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 680 926**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
IE 02.01.2022
(51) *H01H 9/02*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 680 927**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01H 27/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 680 928**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *H01J 1/34*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 680 936**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 13.01.2022

(11) **3 680 939**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 07.01.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022

LU 08.01.2022
IE 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 680 941**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 31/107*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 680 944**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 33/54*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 680 950**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 680 967**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01M 4/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 680 972**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 25.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H01M 8/04313*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 680 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01Q 3/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 680 987**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01R 13/453*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 680 989**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022

AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 680 995**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) *H01R 13/506*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 681 000**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) *H02G 3/04*
(84) LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 13.01.2022

(11) **3 681 007**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 681 008**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 681 020**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02K 11/042*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 681 021**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02K 15/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 681 031**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) *H02M 7/5387*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 681 033**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02P 9/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 681 036**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02P 29/028*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 681 038**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H03F 3/217*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 681 042**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04B 1/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 681 043**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04B 1/3827*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 681 044**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 10.01.2022
(51) *H04B 1/40*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 681 046**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04B 1/7163*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 681 047**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) *H04B 3/32*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 03.01.2022
FR 10.01.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 681 048**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
FR 31.01.2022
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04B 3/487*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 11.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 681 057**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04B 10/079*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 681 060**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
GB 22.01.2022
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
IE 22.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 681 065**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 681 075**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) PT 19.12.2022

(11) **3 681 085**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 681 087**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.05.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 681 089**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 681 100**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 681 103**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *H04L 12/10*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 681 130**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 80/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 681 132**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 03.01.2022
SI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 03.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 681 133**
(84) SK 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *H04L 29/12*
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 681 139**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04N 1/34*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 681 140**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04N 1/387*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 681 142**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *H04N 1/60*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 681 153**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 681 154**
(51) *H04N 9/31*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 681 175**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 681 181**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 4/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 681 187**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04W 12/10*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 681 191**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04W 16/28*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 681 197**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) SM 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 681 198**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 28/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 681 201**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 681 207**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 681 218**
(51) *H04W 74/00*

(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 681 221**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 681 225**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 681 229**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.01.2022
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
LU 10.01.2022

(11) **3 681 232**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 681 233**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 681 237**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 681 238**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 681 250**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 681 251**
(51) ***H05B 47/105***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 681 253**
(51) ***H05B 45/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 02.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 02.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 681 259**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 681 397**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 681 398**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 681 441**
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
EE 08.12.2021
LU 10.05.2022
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.05.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 681 446**
(51) ***A61F 5/455***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 681 455**
(51) ***A61F 13/534***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 681 476**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 681 596**
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 681 618**
(51) ***B01D 63/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 681 638**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 681 650**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 681 670**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 681 690**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***B29B 7/84***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 681 691**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 681 692**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 681 707**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 681 720**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***B29C 64/218***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 681 737**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 681 750**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***B60K 15/05***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 681 754**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***B60L 53/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 681 762**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022

(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 681 768**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
DK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 681 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 681 784**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 681 789**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***B62H 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 681 803**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***B64F 1/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 681 812**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 681 813**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***B65D 17/40***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 681 835**

(51) ***B66B 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 681 874**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***C07D 239/91***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 681 884**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 681 893**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***C07F 9/535***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 681 914**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 681 924**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 681 925**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***C08G 65/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 681 958**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 681 959**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 682 041**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C23C 16/455*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 682 074**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *E05B 37/22*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 682 091**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 682 115**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F02B 33/40*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 682 120**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F15B 21/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 682 121**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F16B 5/01*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 682 133**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 682 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F16L 3/26*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 682 182**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F41A 3/66*
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 682 184**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
(51) *F41A 9/32*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 682 185**
(84) LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) *F41A 9/32*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 682 211**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 682 214**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01L 25/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 682 316**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 682 330**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 682 361**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 682 383**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06N 10/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 682 394**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06Q 10/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 682 415**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 682 432**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 682 437**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G09F 9/302*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 682 447**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G10L 25/93*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 682 482**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 682 515**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02G 15/013*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 682 519**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) *H02J 3/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 682 520**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 682 522**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 682 525**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 682 530**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H02K 3/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 682 534**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H05B 45/375***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 682 547**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 682 560**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 682 566**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 682 577**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 682 594**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 682 606**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04L 41/082***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 682 656**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 682 688**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 682 689**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 682 696**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 682 727**
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A01G 9/029***
(84) LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 682 730**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A01G 20/47***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 682 756**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022
SI 29.09.2021
(51) ***G04G 17/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 682 764**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A47B 88/473***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 682 766**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A47C 23/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021

SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 17.01.2022
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 17.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 682 767**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 17.01.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
(51) ***A47C 23/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 17.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 682 769**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
FR 24.01.2022
IE 17.01.2022
SI 24.11.2021
(51) ***A47C 27/18***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 682 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **3 682 814**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 15.02.2022
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 15.02.2022
SI 15.12.2021
LI 28.02.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DE 01.09.2022
AL 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 682 820**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 682 821**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 682 841**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***A61C 5/42***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 682 844**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 14.01.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.01.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 682 846**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 682 867**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61K 31/07***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 682 879**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 31/445***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 682 894**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 22.01.2022
DK 17.11.2021
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 682 910**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 682 913**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021
IE 16.01.2022
(51) ***A61L 27/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022

(11) **3 682 914**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 682 920**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61M 5/178***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 682 923**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 682 924**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 682 926**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 682 928**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 682 933**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 682 941**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 682 960**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 682 976**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 682 977**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B07B 1/55***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 682 979**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***B07C 3/02***
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 682 982**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B21J 5/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 682 992**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 17.01.2022
(51) ***B23B 41/08***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 682 996**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B23K 9/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 683 018**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
MC 26.01.2022
DE 01.10.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 31.03.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B24D 3/14***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 683 032**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 683 053**
(84) LU 07.04.2022
(51) ***B32B 27/12***
(84) HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 683 060**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022
(51) ***B41F 23/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 683 063**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 16.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 16.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 683 064**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B41J 3/46***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 683 070**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 683 071**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 14.01.2022
(51) ***F16F 9/04***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022

(11) **3 683 078**
(51) ***B60K 1/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
IE 10.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 683 081**
(51) ***B60K 16/00***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 683 082**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 683 091**
(51) ***B60N 2/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 683 093**
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 683 094**
(51) ***B60P 3/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(84) ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 683 096**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 683 114**
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 683 116**
(51) ***B61C 15/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 31.01.2022
DE 02.08.2022
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 683 123**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 683 129**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 31.03.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 683 138**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 683 139**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
MC 28.07.2021
LI 31.01.2022
IE 18.01.2022
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 683 141**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 683 142**
(51) ***B64C 27/52***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
IE 03.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 683 149**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 09.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 683 152**
(51) ***B64D 37/02***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 683 159**
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 683 162**
(51) ***B65D 19/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 683 163**
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 683 168**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 17.01.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B65D 77/20*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 683 210**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07D 233/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 683 222**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C07D 513/04*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 683 223**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *C07F 9/53*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 683 262**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 683 281**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
(51) *C09D 103/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
AL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 17.01.2022
FR 22.02.2022

(11) **3 683 283**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C09J 7/30*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 683 285**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C09J 175/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 683 293**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
BE 31.01.2022
(51) *C10M 173/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 683 295**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 14.01.2022
(51) *C10M 175/00*
(84) FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
BE 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 683 297**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 683 312**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C12N 15/13*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 683 327**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(51) *C22F 1/047*
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 17.01.2022
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 683 328**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C23C 2/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 683 336**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 04.02.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *C23F 13/18*
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 04.02.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
DE 01.09.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 683 343**
(84) LU 20.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *D04B 27/24*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 683 344**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 683 345**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022
(51) *D06F 37/40*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 683 346**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.01.2022
(51) *D06F 37/40*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022

IE 16.01.2022

(11) **3 683 360**
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, SI 03.11.2021
(51) *E02D 1/02*
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, BE 31.01.2022, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, AL 03.11.2021, IE 16.01.2022

(11) **3 683 364**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 683 369**
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, ES 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, MC 03.11.2021, RO 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021, IE 14.01.2022
(51) *E03C 1/02*
(84) AT 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, CZ 03.11.2021, LU 14.01.2022, SI 03.11.2021

(11) **3 683 372**
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, BE 31.01.2022, IE 07.01.2022
(51) *B32B 7/027*
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, MC 28.07.2021, LU 07.01.2022

(11) **3 683 373**
(84) NL 13.07.2022, LT 13.07.2022, PT 14.11.2022
(51) *E04B 1/86*
(84) NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, LV 13.07.2022

(11) **3 683 377**
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, MC 27.10.2021, BE 31.01.2022, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, LU 16.01.2022, AL 27.10.2021
(51) *E04D 13/03*
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, SM 27.10.2021, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, IE 16.01.2022, SI 27.10.2021

(11) **3 683 378**
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(51) *E04F 11/025*
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 683 380**
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, BE 31.01.2022, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, CH 31.01.2022, IE 18.01.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, LU 18.01.2022, SI 13.10.2021, LI 31.01.2022

(11) **3 683 387**
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(51) *E05C 9/00*
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 683 398**
(84) FI 28.09.2022, SE 28.09.2022
(51) *E21B 10/42*
(84) LT 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 683 399**
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, LU 16.01.2022, CH 31.01.2022, IE 16.01.2022
(51) *F01C 21/10*
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, MC 12.05.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 683 400**
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(51) *F01D 5/08*
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 683 402**
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 683 404**
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 683 405**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 683 409**
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 683 418**
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, FR 31.01.2022, IE 07.01.2022
(51) *F01P 3/02*
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 07.01.2022, BE 31.01.2022

(11) **3 683 421**
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(51) *F02C 6/18*
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 683 422**
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(51) *F02C 6/18*
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 683 428**
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, LU 07.01.2022, BE 31.01.2022, IE 07.01.2022
(51) *F02F 1/10*
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, DK 29.12.2021, AL 29.12.2021, FR 28.02.2022

(11) **3 683 429**
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(51) *F02K 1/82*
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021

BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 09.01.2022
SI 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 683 446**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F04D 19/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 683 461**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16C 3/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 683 467**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *F16D 65/18*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 683 484**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F16L 37/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 683 485**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16L 55/027*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 683 487**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 13.01.2022
SI 20.10.2021
(51) *F16L 59/065*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 683 488**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) *F16M 11/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 683 500**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
SI 06.10.2021
(51) *F23N 1/02*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 683 502**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F23R 3/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 683 503**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 683 532**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 15.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F28D 7/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 683 534**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F28F 3/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 683 556**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 15.01.2022
(51) *G01F 1/696*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 683 557**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) *G01J 3/26*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
SI 22.09.2021
IE 18.01.2022
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 683 560**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01L 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 683 572**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 683 577**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 30/72*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 683 596**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01S 7/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 683 597**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.01.2022
(51) *G01S 7/486*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 683 599**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 683 600**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *G01S 17/58*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 683 605** (51) ***G02B 5/22***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 683 620** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
BE 31.01.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 13.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 FR 05.03.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 683 628** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 683 630** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 683 633** (51) ***G04B 18/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 MC 29.09.2021
AL 29.09.2021 BE 31.01.2022
DK 29.09.2021 FR 31.01.2022
LU 16.01.2022 SI 29.09.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 683 634** (51) ***G05B 6/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 683 643** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 683 645** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 BE 31.01.2022
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 LU 16.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 683 647** (51) ***G05D 1/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 683 648** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 IE 23.03.2022
LU 23.03.2022 GB 23.03.2022

(11) **3 683 654** (51) ***G06F 1/16***
(84) HR 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 LU 26.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 683 658** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 683 683** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 683 687** (51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 683 689** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 683 690** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 683 691** (51) ***G06F 13/42***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 683 700** (51) ***G06F 21/16***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 683 712** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 16.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 683 729** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 683 760** (51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021

MC 14.07.2021
LU 23.03.2022
IE 23.03.2022
GB 23.03.2022

(11) **3 683 771** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 683 787** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 683 788** (51) ***G09F 23/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 683 791** (51) ***G10D 11/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 16.01.2022
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 683 794** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 683 796** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 14.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 683 812** (51) ***H01G 4/30***
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 683 814** (51) ***H01H 3/42***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 683 821** (51) ***H01J 37/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 683 837** (51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 683 844** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 683 848** (51) ***H01L 31/0232***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 683 851** (51) ***H01L 43/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 683 853** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 683 874** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 683 881** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 09.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 683 888** (51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 683 890** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 683 893** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 683 896** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022

SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 683 902** (51) ***H01R 39/14***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 683 909** (51) ***H02H 3/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 683 911** (51) ***H02H 7/26***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 683 912** (51) ***H02J 3/34***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 683 917** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 683 921** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
MC 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.01.2022 LU 16.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 683 923** (51) ***H02J 7/34***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 31.01.2022
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 17.01.2022 IE 17.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 683 925** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 BE 31.01.2022
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 10.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 683 938** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
BE 31.01.2022 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 15.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 15.01.2022

(11) **3 683 945** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
MC 17.11.2021 SM 17.11.2021
BE 31.01.2022 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
FR 17.01.2022 LU 15.01.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 683 949** (51) ***H02M 7/217***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021
SM 03.11.2021 BE 31.01.2022
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 LU 14.01.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 683 952** (51) ***H02P 1/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 683 953** (51) ***H02P 1/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 683 955** (51) ***H02P 6/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 683 963** (51) ***H03F 1/56***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.01.2022 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 10.01.2022
IE 10.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 683 965** (51) ***H03K 17/0814***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 BE 31.01.2022
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 FR 31.01.2022
LU 16.01.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 16.01.2022

(11) **3 683 971** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 21.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 FR 28.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 683 991** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 683 997** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 684 010** (51) ***H04L 41/5054***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 684 016** (51) ***H04L 12/705***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.01.2022 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 13.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 684 018** (51) ***H04L 49/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 684 042**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 1/405*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 684 048**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 684 061**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04N 21/431*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 684 069**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04Q 1/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 684 081**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04R 31/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 684 090**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 16/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 684 096**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 684 098**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 684 100**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 76/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 684 102**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 28/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 684 111**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 684 113**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 684 115**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
(51) *H04W 60/06*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 684 136**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 684 140**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.01.2022
(51) *H05B 3/84*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 684 145**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H05B 45/10*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 684 150**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 684 165**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A01G 31/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 684 198**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A23L 29/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 684 208**
(84) FI 28.09.2022
(51) *A24F 40/51*
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 684 230**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 684 280**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 684 299**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 684 322**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 684 433**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 684 446**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 684 447**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 684 448**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 684 464**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***A47F 11/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***A61J 3/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***A61L 27/12***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 684 535**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 684 537**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 684 541**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 684 554**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 684 557**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 684 579**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 684 583**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 684 584**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 684 590**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 684 602**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***B23B 29/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(51) ***B23K 9/067***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***B23K 9/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B25C 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***B29C 39/00***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022

(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***B29C 45/77***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 684 605**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 684 611**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 684 649**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 684 653**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

(11) **3 684 662**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 684 668**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 684 677**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 684 678**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 684 705**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022

(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B60R 9/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***B60R 21/215***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***B60T 11/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***B61F 3/16***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B62J 1/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

EE 25.05.2022

(11) **3 684 720** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 684 826** (51) ***C08F 222/10***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 684 841** (51) ***C08G 69/44***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 684 886** (51) ***C09K 11/80***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 684 908** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
FR 31.03.2022 LU 04.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 684 930** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 684 973** (51) ***D21H 17/24***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 685 031** (51) ***F02D 41/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 685 034** (51) ***F02M 25/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 685 057** (51) ***F16B 41/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 685 058** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 685 080** (51) ***F16K 3/24***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 685 084** (51) ***F16L 5/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 685 091** (51) ***F16B 7/20***
(84) AT 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 685 099** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 685 113** (51) ***F28F 27/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 685 118** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 685 126** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 685 131** (51) ***G01N 21/76***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 685 165** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 685 191** (51) ***G01V 1/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 685 210** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 685 216** (51) ***G02B 27/28***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 685 258** (51) ***G06F 8/77***
(84) LT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 685 259** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 685 288**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 685 294**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 685 424**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 685 425**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 685 444**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 31/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 685 481**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02B 13/055*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 685 494**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) *H02K 5/136*
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 685 495**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 55/36*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 685 503**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02P 21/20*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 685 504**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H02P 21/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 685 534**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 685 535**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 685 540**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 685 541**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 685 550**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 685 575**
(51) *H04N 9/64*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 685 606**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 28/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 685 611**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 52/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 685 613**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 685 652**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A01C 17/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 685 670**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 22.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *A21D 13/066*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 685 676**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 31.01.2022
(51) *A23K 50/80*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 31.01.2022
AL 10.11.2021

SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 685 695**
(51) *A43B 5/02*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 27.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 685 703**
(51) *A46B 3/14*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
LU 21.01.2022
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 21.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 685 706**
(51) *A47B 83/02*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 685 712**
(51) *A47J 27/08*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
IE 09.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 09.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 685 714**
(51) *A47J 31/36*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 685 716**
(51) *A47J 31/44*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 685 722**
(51) *A47L 5/24*
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 16.01.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 16.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 685 723**
(51) *A47L 9/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 685 734**
(51) *A61B 1/07*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 685 741**
(51) *H01B 7/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 685 743**
(51) *A61B 5/242*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 685 749**
(51) *A61B 6/00*
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
BE 31.01.2022
LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 685 759**
(51) *A61B 17/072*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 685 773**
(51) *A61B 17/221*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 685 781**
(51) *A61B 18/14*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 685 782**
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 685 797**
(51) *A61C 13/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 685 798**
(51) *A61C 13/00*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
IE 28.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 685 840**
(51) *A61K 31/69*
(84) NL 26.01.2022
(84) SM 26.01.2022

LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 685 842**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 35/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 685 871**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 22.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 685 888**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 685 890**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***A63C 5/11***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 685 893**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 24.01.2022
(51) ***A63F 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 685 895**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***A63G 21/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
CH 31.03.2022
LU 13.03.2022
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 685 897**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 24.01.2022
(51) ***A63H 33/38***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 685 898**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01D 33/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 685 905**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.01.2022
MC 28.07.2021
(51) ***B01D 53/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 685 924**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B05B 7/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 685 930**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***B21B 37/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 685 933**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 02.01.2022
(51) ***B21D 19/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 685 952**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B23K 20/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 26.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 685 963**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B25B 1/10***
(84) BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 685 965**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 685 974**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 685 975**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
(51) ***B26D 3/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021

BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 685 976**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.01.2022
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 16.01.2022
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 685 990**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 685 992**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29C 64/182***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 686 004**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 03.01.2022
SI 08.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 03.01.2022
AL 08.12.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 686 008**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 23.01.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 686 014**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 686 015**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 686 016**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 686 017**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 686 024**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 686 029**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 686 036**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 03.01.2022
SI 17.11.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 03.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 686 038**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
(51) ***B60D 1/62***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 23.01.2022
SI 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 686 040**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
IE 10.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 686 041**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 08.01.2022
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 686 048**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60L 53/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 686 052**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
IE 24.01.2022
(51) ***B60N 3/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 686 053**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) ***B60P 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 686 054**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B60P 3/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 686 057**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 686 058**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 686 059**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 686 060**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 686 061**
(51) ***B60R 7/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 23.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 686 062**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 22.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 686 071**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 074**
(51) ***B60T 11/32***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 686 075**
(51) ***B61B 12/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 686 077**
(51) ***B61C 17/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 24.01.2022
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022

(11) **3 686 089**
(51) ***B62D 25/16***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 686 095**
(51) ***B62H 3/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 21.01.2022
DK 20.10.2021
FR 31.01.2022
AL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 686 096**
(51) ***B62H 5/02***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 686 101**
(51) ***B62K 25/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 686 102**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 686 103**
(51) ***B64C 1/40***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 686 134**
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 686 137**
(51) ***B65H 23/032***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022

BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 686 140**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B65H 35/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 686 141**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B65H 67/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 686 146**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B66B 19/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 686 151**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 24.01.2022
(51) *B66F 9/075*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 24.01.2022

(11) **3 686 165**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C03B 23/207*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 686 179**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *C07C 29/152*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 686 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07C 67/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 686 188**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C07D 231/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 686 199**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C07D 417/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 686 205**
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07F 1/02*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 686 206**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 23.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *C07F 5/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 686 213**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C07K 14/71*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 686 230**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08G 18/24*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 686 240**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
(51) *C08K 5/29*
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 686 251**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) *C09D 11/40*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 686 269**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
SI 10.11.2021
(51) *C12M 1/24*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 25.01.2022

(11) **3 686 277**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 09.01.2022
(51) *C12N 9/10*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 686 280**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C12N 9/24*
(84) NO 22.09.2022
GR 23.09.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 686 291**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C21D 1/62*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 686 293**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.01.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022

CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 686 310** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 686 314** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022

(11) **3 686 329** (51) ***D01H 1/38***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 686 339** (51) ***D06F 67/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 686 346** (51) ***E01F 15/14***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 686 356** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 686 361** (51) ***E03D 9/03***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 686 366** (51) ***E04D 13/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
MC 19.05.2021
IE 22.01.2022
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 686 368** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 686 371** (51) ***E04F 15/024***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.01.2022
SI 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 28.01.2022

(11) **3 686 373** (51) ***E04F 21/165***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 686 374** (51) ***E04G 7/22***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 686 375** (51) ***E04G 11/48***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 686 379** (51) ***E05B 1/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 686 382** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 20.01.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 20.01.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 686 383** (51) ***E05B 47/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 686 391** (51) ***E06C 7/48***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 686 393** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 08.03.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 686 396** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 23.01.2022
AL 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 23.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 686 400** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021

ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.02.2022
GB 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 686 403**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 22.01.2022
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 22.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***F01L 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 686 404**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 23.01.2022
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 686 407**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 22.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
DK 22.09.2021
IE 22.01.2022

(11) **3 686 409**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02P 23/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 686 411**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 22.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***F02C 5/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 22.01.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 686 413**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.03.2022
(51) ***F02D 13/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 06.03.2022
LU 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 686 418**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.01.2022
SI 01.12.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.01.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 686 427**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F04B 15/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 686 432**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 686 439**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 686 448**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 686 455**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16D 65/853***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 686 461**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 16.01.2022
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
BE 31.01.2022
SI 04.08.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 686 463**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 08.01.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 686 469**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***F16L 33/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 686 472**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 686 480**
(84) LT 08.06.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 686 492** (51) *F23D 14/70*
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 31.01.2022 MC 14.07.2021
LU 22.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 686 494** (51) *F24B 7/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
IE 22.01.2022

(11) **3 686 496** (51) *F24C 15/20*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 686 511** (51) *F24T 10/17*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 22.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 686 515** (51) *F25B 41/20*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 686 516** (51) *F25B 41/20*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 686 536** (51) *F28D 1/02*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021 LU 22.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 686 546** (51) *F41H 5/04*
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 686 548** (51) *G01B 11/12*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 22.01.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 686 556** (51) *G01C 21/16*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 686 558** (51) *G01D 3/08*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 686 560** (51) *G01D 5/14*
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 28.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 28.01.2022

(11) **3 686 561** (51) *G01D 5/14*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 31.01.2022 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 03.01.2022
IE 03.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 686 577** (51) *G01N 21/3581*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 686 599** (51) *G01N 33/533*
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
MC 19.01.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
LU 11.03.2022 IE 11.03.2022

(11) **3 686 604** (51) *G01N 35/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 686 616** (51) *G01R 31/28*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 686 624** (51) *G08G 1/16*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 BE 31.01.2022
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 23.01.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 IE 23.01.2022

(11) **3 686 637**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 686 638**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 686 679**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 686 686**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 686 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 686 694**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *G04B 35/00*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 686 698**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 686 713**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 16.01.2022
LI 31.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 686 715**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 686 733**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 686 735**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 686 737**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 686 739**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 686 745**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 13/28*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 686 748**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 16/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 686 761**
(84) BG 01.03.2022
(51) *G06F 21/30*
(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 24.01.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 686 798**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 686 837**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 14.01.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 14.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 686 842**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 686 868**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
BE 31.01.2022
MC 16.06.2021
IE 16.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 686 870**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 686 872**
(84) FI 14.09.2022
(51) *G09F 9/00*
(84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 686 874**
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 20.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 686 880**
(51) *G10K 15/02*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 686 886**
(51) *G10L 19/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 686 928**
(51) *H01L 23/495*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 686 942**
(51) *H01L 45/00*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 27.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 686 952**
(51) *H01M 50/249*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 686 953**
(51) *H01M 50/503*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 686 968**
(51) *H01M 4/139*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 686 993**
(51) *H01Q 1/44*
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022
(84) GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 686 996**
(51) *H01Q 15/16*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 686 997**
(51) *H01Q 21/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 686 999**
(51) *H01Q 1/22*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 31.05.2022
RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 687 001**
(51) *H01R 4/68*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 687 002**
(51) *H01R 4/48*
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 16.01.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 687 003**
(51) *H01R 12/72*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 687 007**
(51) *H01R 24/76*
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 687 008**
(51) *H01S 5/00*
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 687 021**
(51) *B66F 9/075*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021

LU 07.01.2022
AL 08.12.2021
IE 07.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 687 031**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02J 13/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 687 033**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02J 50/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 687 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 687 046**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
IE 15.01.2022
(51) *H02K 7/14*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.01.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 15.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 687 048**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02K 21/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 687 051**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 20.01.2022
(51) *H02M 3/337*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 20.01.2022

(11) **3 687 054**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
SI 15.09.2021
IE 14.01.2022
(51) *H02M 7/25*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 687 058**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H02P 25/18*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 687 063**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H03B 5/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 687 070**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
IT 30.06.2021
IE 21.01.2022
(51) *H03L 7/099*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.01.2022
MC 30.06.2021

(11) **3 687 071**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
FR 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *H03M 1/12*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 687 073**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 687 075**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04B 3/32*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 687 077**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.01.2022
FR 01.02.2022
IE 13.01.2022

(11) **3 687 080**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 687 084**
(84) MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 687 091**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 687 092**
(84) BG 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SI 08.09.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 687 093**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 687 096**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 687 101**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 687 102**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 687 105**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 687 107**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 687 110**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 24.01.2022

(11) **3 687 111**
(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 687 113**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LI 30.04.2022
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 24.04.2022
SI 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 687 121**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 687 123**
(51) ***H04L 45/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 687 127**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 687 128**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 687 133**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 22.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 687 140**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 687 149**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 687 152**
(51) ***H04N 1/64***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 687 155**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.01.2022
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 07.01.2022

(11) **3 687 164**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 687 165**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 687 177**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 687 180**
(51) ***H04N 21/239***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 07.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 687 188**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 687 192**
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, PL 30.06.2021, FR 31.01.2022, SI 30.06.2021, IT 30.06.2021, LU 23.01.2022
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, IS 30.10.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021, BE 31.01.2022, MC 30.06.2021, IE 23.01.2022

(11) **3 687 196**
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 687 208**
(84) MC 16.02.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, FR 30.04.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, LU 22.04.2022

(11) **3 687 223**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 687 224**
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, LV 06.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 687 225**
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 25.01.2022, SI 27.10.2021, CH 31.01.2022, IE 25.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, AL 27.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 687 228**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 687 229**
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, BE 31.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, SM 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, LU 17.01.2022, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, MC 29.12.2021, AL 29.12.2021, LI 31.01.2022, IE 17.01.2022

(11) **3 687 251**
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 687 277**
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SE 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, PL 09.06.2021, AL 09.06.2021, IT 09.06.2021, LU 15.02.2022, GB 15.02.2022, CH 28.02.2022
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, MC 09.06.2021, FR 28.02.2022, IE 15.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 687 299**
(84) LT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, IS 11.09.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022

(11) **3 687 315**
(84) NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, LV 20.07.2022
(51) ***A24F 15/00***
(84) LT 20.07.2022, SE 20.07.2022

(11) **3 687 325**
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(51) ***A24F 40/70***
(84) NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 687 329**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 687 341**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(51) ***A47B 91/16***
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 687 362**
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 687 381**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022, LV 07.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022

(11) **3 687 414**
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 687 435**
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(51) ***F16M 11/06***
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 687 450**
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, AL 06.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 04.01.2022, SI 06.10.2021, CH 31.01.2022, IE 04.01.2022

(11) **3 687 458**
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 687 473**
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022
(51) ***A61H 33/00***
(84) NO 15.09.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 687 515**
(84) LV 06.07.2022, FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022
(51) ***A61K 31/135***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 687 584**
(84) LV 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 687 588**
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 687 600**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61M 5/142*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 687 697**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B03C 1/033*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 687 699**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
(51) *B05B 1/30*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 687 700**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B05B 1/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 687 734**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B25B 5/04*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 687 739**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 687 740**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 687 741**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 687 794**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
(51) *B32B 27/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 687 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 687 799**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 687 804**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 687 828**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B42D 25/425*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 687 837**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B60C 11/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 687 848**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 687 850**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60L 7/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 687 865**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60R 21/0136*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 687 866**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
SI 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) *B60R 21/215*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
EE 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 687 881**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 687 894**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B63H 25/46*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 687 919**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.01.2022
(51) *B65D 51/28*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 687 945**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C02F 1/68*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 687 951**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *C04B 20/02*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 688 066**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08G 69/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 688 068**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08L 81/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 688 116**
(84) NL 06.04.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 688 147**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
(51) *C12N 7/04*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 688 157**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 688 189**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C12Q 1/6834*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 688 200**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C22C 1/04*
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 688 203**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C21D 1/22*
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 688 217**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *D06C 21/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 688 224**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *D21H 27/00*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 688 250**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) *E04G 5/16*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 688 265**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E06B 9/322*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 688 266**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *E21B 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 688 273**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *E21B 34/06*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 688 282**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E21B 47/12*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 688 327**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F16C 31/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 688 329**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16C 33/76*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 688 339**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 688 345**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16K 1/226*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 688 352**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) *F16K 37/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 688 359**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16L 19/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 688 360**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16L 33/30*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 688 376**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F24F 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 688 421**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 688 523**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 688 533**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 688 536**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022

RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 688 545**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05D 11/13*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 688 559**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 688 588**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 688 593**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 688 598**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 12/0864*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 688 600**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 688 622**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 17/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 688 648**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 688 656**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06K 7/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 688 658**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 688 668**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 688 707**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 688 710**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06Q 20/38*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 688 808**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 688 873**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H03K 19/0175*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 688 885**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 688 896**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04H 40/90*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 688 918**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 688 929**
(84) MC 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 688 938**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 688 949**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 688 950**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 688 952**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 688 955**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 688 960**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 688 965** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 688 966** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 688 986** (51) ***H04N 19/124***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 05.03.2022 IE 05.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 688 998** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 689 007** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 689 026** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 689 034** (51) ***H04W 48/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 689 035** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 689 040** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 689 044** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 689 051** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 689 057** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 689 070** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 689 076** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 689 107** (51) ***H05B 7/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 689 126** (51) ***A01D 45/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 LU 29.01.2022
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 DE 02.08.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
BE 31.01.2022 IE 29.01.2022

(11) **3 689 134** (51) ***A01G 31/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 689 137** (51) ***A01K 5/015***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 MC 22.12.2021
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
BE 31.01.2022 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
LU 30.01.2022 DE 02.08.2022
IE 30.01.2022 AL 22.12.2021
FR 22.02.2022

(11) **3 689 144** (51) ***A21C 9/06***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 09.03.2022
IE 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 689 158** (51) ***A24B 15/16***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
MC 10.11.2021 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 LU 12.02.2022
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 IE 12.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021

(11) **3 689 159** (51) ***A24C 5/46***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021

DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
SK 10.11.2021
LU 01.02.2022
SI 10.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 689 165** (51) ***A24F 40/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 689 175** (51) ***A43D 1/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 689 177** (51) ***A45D 2/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021
LI 28.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 689 178** (51) ***A45D 2/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 01.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 689 179** (51) ***A45D 2/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
LU 01.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 689 184** (51) ***A47B 88/407***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 14.01.2022
FR 17.01.2022
IE 14.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 689 185** (51) ***A47B 88/483***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 15.01.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 689 186** (51) ***A47B 91/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 689 193** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 689 197** (51) ***A47J 27/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
SI 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.01.2022
AL 03.11.2021
IE 31.01.2022

(11) **3 689 212** (51) ***A47L 5/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 213** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 689 241** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
BE 31.01.2022
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 689 255** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 689 267** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 689 269** (51) ***A61B 17/115***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 689 272**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 17/16*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 689 283**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *A61B 34/35*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 287**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 689 288**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 30.01.2022
SI 20.10.2021
IE 30.01.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 689 289**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 689 291**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61C 13/087*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 689 293**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *A61C 17/22*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 689 300**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61F 2/46*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 689 303**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BE 31.01.2022
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) *A61F 7/12*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 22.01.2022
SI 04.08.2021
IE 22.01.2022

(11) **3 689 312**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61F 13/514*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 689 313**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
(51) *A61G 1/02*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
IE 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 689 388**
(84) HR 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) *A61M 60/13*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 689 405**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
LU 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 689 425**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *A63C 9/086*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 689 435**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
AL 06.10.2021
(51) *B01D 29/15*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
IE 30.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 689 446**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 14.01.2022
(51) *B01F 3/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
SI 11.08.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 689 448**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) *B01F 13/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
LU 31.01.2022
DK 10.11.2021
IE 31.01.2022
FR 31.01.2022

SI 10.11.2021

(11) **3 689 457** (51) ***B01J 35/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 689 478** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NL 22.12.2021 MC 22.12.2021
SM 22.12.2021 BE 31.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
LU 31.01.2022 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 IE 31.01.2022
AL 22.12.2021 FR 22.02.2022

(11) **3 689 484** (51) ***B07C 5/34***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 689 485** (51) ***B21B 31/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 689 488** (51) ***B21D 19/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
BE 31.01.2022 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 LU 22.01.2022
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
IE 22.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 689 490** (51) ***B21D 26/033***
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 03.02.2022
FR 28.02.2022 IE 03.02.2022

(11) **3 689 506** (51) ***B22F 10/85***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 689 516** (51) ***B23B 49/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.01.2022 IT 05.05.2021
LU 17.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 689 517** (51) ***B23B 49/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 27.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 689 523** (51) ***B23D 47/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 BE 31.01.2022
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 02.01.2022 IE 02.01.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
FR 15.02.2022

(11) **3 689 539** (51) ***B23Q 7/14***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 689 543** (51) ***B24B 13/005***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 689 546** (51) ***B25B 7/10***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 689 548** (51) ***B25B 27/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 689 565** (51) ***B27B 27/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 06.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 689 573** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 689 575** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021
BE 31.01.2022 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 23.01.2022
FR 31.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 689 581** (51) ***B29C 64/124***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 689 593** (51) ***B32B 3/30***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 689 606**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B32B 27/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 689 607**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
MC 21.07.2021
IE 02.01.2022
(51) *B32B 37/18*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 689 608**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.02.2022
SI 27.10.2021
(51) *B33Y 10/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 689 609**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B33Y 10/00*
(84) ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 689 614**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 689 620**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
(51) *B41J 3/407*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

LU 25.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
IE 25.02.2022
GB 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 689 633**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *B42D 15/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 689 642**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 08.01.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022

(11) **3 689 644**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
(51) *B60C 11/13*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.01.2022

(11) **3 689 653**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 29.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
IE 29.01.2022
(51) *B60H 1/32*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 689 654**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
(51) *B60J 3/02*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
AL 03.11.2021
IE 23.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 689 660**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *B60K 23/08*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 661**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 689 663**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 30.01.2022
(51) *B60L 3/00*
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 689 670**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 23.01.2022
(51) *B60N 2/005*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 23.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 689 671**
(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *B60N 2/28*
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 30.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 689 672**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
(51) *B60N 2/28*
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 689 675**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 689 679**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***F21S 41/60***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 689 684**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
(51) ***B60R 22/195***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 689 685**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B60R 22/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 07.01.2022

(11) **3 689 692**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
AL 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 689 703**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B61D 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 689 705**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
MC 26.05.2021
LU 15.01.2022
(51) ***B61G 3/16***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 689 708**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 689 715**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 689 716**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 689 717**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 689 719**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 689 728**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 689 737**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64B 1/58***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 689 742**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 689 745**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 689 746**
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 689 760**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***B65B 19/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 689 764**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 689 768**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B65D 5/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 689 789**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 689 792**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 689 801**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B65H 18/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 689 805**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 689 814**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 689 829**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 689 832**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C03B 40/027***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 689 842**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
LU 05.01.2022
(51) ***C04B 41/86***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 689 846**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 31.01.2022
IE 20.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 20.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 689 850**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
(51) ***C07C 309/47***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 689 867**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 689 870**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 689 873**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 689 888**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
IE 27.01.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 689 927**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C08F 236/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 689 941**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***C08G 64/30***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 689 952**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 689 959**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 22.01.2022
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 22.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 689 982**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C09D 11/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 690 001**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C09K 5/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 690 007**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C10G 1/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 690 039**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 690 082**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *C25D 1/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 690 083**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) *C25D 1/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
MC 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 690 086**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *D01D 5/088*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 690 090**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *D02G 3/40*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 690 095**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *D04B 35/02*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 690 100**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *D06F 33/47*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 690 103**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021
(51) *D06F 34/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 690 111**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *D06F 37/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 690 113**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) *D06F 37/26*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 690 115**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 17.01.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.01.2022

(11) **3 690 116**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.01.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
IE 17.01.2022

(11) **3 690 120**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
LU 31.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
IE 31.01.2022
SK 05.01.2022
(51) *D06F 39/08*
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 690 123**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) *D06F 39/14*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 690 124**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) *D06F 39/14*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

MC 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 690 127**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 16.01.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 16.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 690 131**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 13.01.2022
(51) ***D06F 83/00***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 13.01.2022

(11) **3 690 141**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 690 146**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***E02D 29/02***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 690 149**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 690 153**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 690 155**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 690 160**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 22.01.2022
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
(51) ***E04B 1/343***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 690 162**
(84) GR 07.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***E04D 13/155***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 690 173**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 21.01.2022
SI 08.09.2021
IE 21.01.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021

(11) **3 690 178**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 690 179**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
LU 04.04.2022
SI 08.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E21B 7/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 690 182**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***E21B 25/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 690 190**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 690 191**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 690 195**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 690 196**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022

IT 18.08.2021
LU 14.01.2022
SI 18.08.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 690 202**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F01D 25/26*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 690 205**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.01.2022
(51) *F01K 7/20*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 690 206**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F01N 13/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 690 215**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F02C 7/36*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 690 216**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F02C 9/28*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 690 229**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) *F03C 1/06*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 28.01.2022

(11) **3 690 231**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 690 233**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F03D 80/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 690 234**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 690 235**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *F03D 13/00*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 690 243**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F04B 1/04*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 690 250**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F04D 25/08*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 690 255**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
BE 31.01.2022
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.01.2022
SI 08.12.2021
IE 28.01.2022

(11) **3 690 260**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 27.01.2022
(51) *F16B 19/08*
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
AL 26.05.2021
BE 31.01.2022
LU 27.01.2022

(11) **3 690 262**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 01.02.2022
(51) *F16B 31/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IT 01.02.2022
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 01.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 690 264**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 31.01.2022
(51) *F16C 11/12*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 690 268**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) *F16C 33/46*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 690 272**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 690 277**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F16F 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 690 278**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F16G 11/10***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 690 280**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 690 282**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022
DK 15.09.2021
IE 21.01.2022
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 21.01.2022
SI 15.09.2021

(11) **3 690 290**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
FR 01.02.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 690 302**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 690 313**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F21V 21/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 690 314**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.01.2022
(51) ***F23D 14/64***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
SI 01.09.2021
FR 31.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 690 318**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 06.01.2022
(51) ***F23N 5/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 06.01.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 690 319**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F24B 5/02***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 690 323**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 690 334**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F24F 1/0073***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 690 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 690 341**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 690 355**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 31.01.2022
SI 17.11.2021
IE 31.01.2022
(51) ***F25B 23/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 690 357**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F25B 39/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 690 366**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 690 367**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022

CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 690 373** (51) ***F28D 15/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 690 375** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
BE 31.01.2022
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LU 29.01.2022
MC 25.08.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 690 376** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 04.02.2022
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 690 378** (51) ***F28F 25/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 690 381** (51) ***F41A 3/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 690 399** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 690 407** (51) ***G01D 5/12***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 690 412** (51) ***G01K 7/01***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 690 414** (51) ***G01K 11/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 690 418** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
IE 29.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 29.01.2022
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 690 419** (51) ***G01M 3/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 01.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 690 429** (51) ***G01N 23/046***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SM 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.02.2022
SI 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 690 433** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 690 440** (51) ***G01N 33/50***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 690 447** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 690 456** (51) ***G01R 29/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
BE 31.01.2022
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 690 461** (51) ***G01R 31/389***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 690 524** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 690 525** (51) ***G02F 1/1333***

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 690 528**
(51) *G02F 1/1335*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 690 529**
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 690 545**
(51) *G03B 17/56*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 690 548**
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 690 558**
(51) *G05B 13/02*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 690 571**
(51) *G05B 19/4065*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 690 573**
(51) *G05B 19/408*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 690 575**
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 690 577**
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 690 580**
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 690 582**
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
DE 02.08.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 31.01.2022
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 690 583**
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 690 585**
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
IE 19.03.2022
SI 08.12.2021
CH 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 690 593**
(51) *G05D 23/19*
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 27.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 690 595**
(51) *G05F 1/575*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 690 600**
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 29.01.2022
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 690 607**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 690 608**
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 690 609**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 30.01.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 690 631**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 690 639**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) *G06F 8/41*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 690 658**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 11/22*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 690 690**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 30.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 690 691**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 10.01.2022
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 690 718**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 690 737**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 690 810**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 690 814**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06V 10/44*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 690 816**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 690 817**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 690 868**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G09F 9/30*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 690 901**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H01F 1/08*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 690 902**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *H01F 27/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 690 909**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 16.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
GB 01.03.2022
(51) *H01H 27/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 16.02.2022

(11) **3 690 910**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01H 31/32*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 690 913**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H03K 17/96*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 690 921**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 24.01.2022
(51) *H01J 37/147*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BE 31.01.2022
MC 12.05.2021
IE 24.01.2022

(11) **3 690 922**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 03.01.2022
(51) *H01J 37/153*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BE 31.01.2022
MC 05.05.2021
IE 03.01.2022

(11) **3 690 926**
(51) *H01L 21/67*

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 690 927**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02F 1/1339*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 690 928**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 21/8258*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 690 933**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 690 937**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 23/495*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 690 938**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 25/07*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 690 985**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01M 50/46*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 691 022**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
LU 29.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) *H01P 1/12*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 691 026**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.02.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 691 041**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01R 12/70*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 691 047**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 03.01.2022
FR 31.01.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021

(11) **3 691 049**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 07.01.2022
FR 31.01.2022
(51) *H01R 13/642*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021

(11) **3 691 060**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 17.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01S 5/022*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 17.02.2022
GB 17.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 691 064**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 29.01.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 29.01.2022
(51) *H02G 3/12*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 691 069**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 691 077**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 691 080**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.03.2022
LU 14.03.2022
(51) *H02J 7/02*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.03.2022
FR 19.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 691 108**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02M 7/483*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 691 110**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.02.2022
SI 27.10.2021
(51) *H02N 2/10*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 691 111**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02P 9/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 691 112**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H02P 27/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 691 134**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04B 3/44*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 691 138**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 691 139**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 691 143**
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.01.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
BE 31.01.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.01.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 691 149**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 691 151**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 691 152**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 691 153**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 691 156**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 691 162**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 691 167**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 691 178**
(51) ***H04W 8/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 691 187**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 691 188**
(51) ***H04L 41/0631***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 691 190**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 22.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 691 196**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 30.04.2022
GB 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 691 197**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 691 198**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 691 204**
(51) ***H04L 45/24***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 691 206**
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 691 213**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 691 214**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 691 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 691 220**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022
IE 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 691 221**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 691 224**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 4/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 691 238**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 1/192***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 691 240**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 691 256**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 691 258**
(84) BG 15.12.2021
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.01.2022
IE 29.01.2022
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 691 285**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04N 21/438***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 691 302**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 691 306**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 691 307**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 4/46***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 691 309**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 691 330**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 691 333**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 691 339**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 691 342**
(84) BG 05.04.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 691 350**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 18.02.2022
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 691 359**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 691 362**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 691 395**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 691 397**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 691 412**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 691 417**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 691 424**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 691 425**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 691 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 691 448**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A01K 79/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 691 506**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A47L 13/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 691 526**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 691 529**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 691 559**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 691 588**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61F 13/26***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 691 590**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***A61F 13/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 691 601**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 691 723**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 691 769**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 691 790**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 691 794**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 691 838**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B25J 9/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 691 855**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 691 857**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 691 881**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B29C 70/84***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 691 912**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B42D 25/455***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 691 930**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60L 53/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 691 942**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 691 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 691 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***B62D 1/189***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 691 957**
(51) ***F16C 23/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 691 983**
(51) ***B65H 54/58***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 691 984**
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 691 992**
(51) ***C01B 25/237***
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) PT 07.11.2022

(11) **3 692 015**
(51) ***C07K 5/068***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 692 026**
(51) ***C07D 307/79***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 692 027**
(51) ***C07D 309/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 692 062**
(51) ***C07K 16/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 692 085**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 692 155**
(51) ***C12P 7/62***
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) RS 17.08.2022

(11) **3 692 178**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 692 181**
(51) ***C23C 8/14***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 692 213**
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 692 217**
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 692 236**
(51) ***E06B 7/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 692 237**
(51) ***E06B 9/36***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 692 244**
(51) ***E21B 29/00***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 692 249**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 692 267**
(51) ***F16B 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 692 271**
(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 692 274**
(51) ***F16D 55/41***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 692 275**
(51) ***F16H 1/16***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 692 279**
(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 692 280**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 692 282**
(51) ***F16K 1/42***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 692 313**
(51) ***F24S 70/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 692 323** (51) ***F41G 1/30***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 692 324** (51) ***F42B 10/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 692 334** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 692 336** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 692 405** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 692 409** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 692 423** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 692 426** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 02.03.2022
LI 31.03.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 692 437** (51) ***G06F 7/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 692 439** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 692 440** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 692 458** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 692 487** (51) ***G06F 16/93***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 692 498** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 692 510** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 692 517** (51) ***G09B 9/12***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 692 521** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 692 577** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 692 581** (51) ***F15B 21/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 692 587** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 692 594** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 692 598** (51) ***H01Q 3/44***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 692 601** (51) ***H01Q 9/28***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 692 675** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 692 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 692 689**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 692 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 692 735**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 692 744**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 692 762**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 692 765**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 692 775**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 692 778**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.02.2022
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 692 779**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
LU 18.04.2022
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
GB 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A01C 17/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 692 780**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 692 790**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
AL 24.11.2021
(51) ***A01L 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 692 846**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 692 852**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 692 855**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
(51) ***A45C 5/03***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 05.02.2022
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 05.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 692 856**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
SI 03.11.2021
(51) ***A45D 19/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 22.01.2022

(11) **3 692 857**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A45D 37/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 692 869**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
LU 17.05.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 692 870**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) ***A47J 37/08***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 692 880**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 692 884**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 692 885**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

SI 24.11.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 692 891**
(51) *A61B 3/11*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 05.02.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 692 908**
(51) *A61B 5/053*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 692 918**
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 08.02.2022
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 692 919**
(51) *H04N 5/32*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
IE 31.01.2022
FR 22.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 31.01.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 692 923**
(51) *A61B 7/04*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 692 927**
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.02.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 692 928**
(51) *A61B 17/04*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 692 939**
(51) *A61B 34/10*
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 07.02.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 07.02.2022

(11) **3 692 944**
(51) *A61C 1/08*
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 16.03.2022
MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 692 947**
(51) *A61C 13/15*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 692 951**
(51) *A61F 2/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 692 954**
(51) *A61F 2/95*
(84) FI 14.09.2022
NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 692 974**
(51) *A61K 6/887*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.02.2022
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 07.02.2022

(11) **3 692 975**
(51) *A61K 6/887*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 692 981**
(51) *A61K 9/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 693 039**
(51) *A61M 1/16*
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 693 050**
(51) *A61M 25/02*
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 03.02.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 693 055**
(51) *A61N 1/372*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 693 071**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 07.02.2022
(51) ***A63G 21/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.02.2022
AL 22.12.2021

(11) **3 693 089**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
LU 30.01.2022
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 30.01.2022
(51) ***B07B 1/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 693 111**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B23B 31/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 693 113**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 02.08.2022
AL 17.11.2021
(51) ***B23B 39/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 30.01.2022
IE 30.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 693 121**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
GB 26.01.2022
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***B23K 20/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 693 122**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B23K 26/046***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 693 126**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 693 138**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 693 143**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B27B 5/22***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 693 144**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 06.01.2022
(51) ***B27N 3/18***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 693 149**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
IE 11.02.2022
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 693 150**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 48/76***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 693 154**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 31.01.2022
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 693 158**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 693 169**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 07.02.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 07.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 693 182**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 07.02.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 693 187**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SM 07.07.2021
LU 29.01.2022
MC 07.07.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 693 188**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021

NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 04.02.2022
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 693 190**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 22.01.2022
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 693 191**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 20.01.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 20.01.2022

(11) **3 693 196**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 24.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
MC 07.07.2021
IE 24.01.2022

(11) **3 693 198**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 07.02.2022
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 07.02.2022

(11) **3 693 199**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 21.01.2022
MC 28.07.2021
(51) ***B60K 6/547***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
BE 31.01.2022
IT 28.07.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 693 202**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 693 203**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 693 209**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 693 210**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60N 2/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 693 216**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
MC 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 16.01.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 693 217**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.02.2022
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 07.02.2022

(11) **3 693 222**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60R 5/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 693 223**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.02.2022
(51) ***B60R 7/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 693 233**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60R 25/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 693 234**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60S 1/50***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 693 236**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 693 241** (51) ***B60W 30/095***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 693 244** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 693 245** (51) ***B61L 3/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 693 246** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 05.02.2022
SI 29.09.2021 FR 28.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 693 249** (51) ***B62D 1/28***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 31.01.2022 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 24.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 693 253** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 693 254** (51) ***B62D 33/02***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 693 255** (51) ***B62H 1/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 693 258** (51) ***B62J 45/40***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 693 267** (51) ***B64C 11/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 693 269** (51) ***B64C 11/38***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 05.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IE 05.02.2022

(11) **3 693 271** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
MC 08.12.2021 SM 08.12.2021
BE 31.01.2022 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 LU 17.01.2022
IE 17.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 693 272** (51) ***B64C 35/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 693 273** (51) ***F41A 27/10***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 08.02.2022 IE 08.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 693 280** (51) ***B64F 5/30***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 693 281** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 693 305** (51) ***B65H 19/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 693 306** (51) ***B65H 29/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 11.02.2022 IE 11.02.2022

(11) **3 693 307** (51) ***B65H 45/24***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 693 308** (51) ***B65H 51/20***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 693 313** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 693 315** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 693 316** (51) ***B66B 5/18***

(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 693 332**
(51) *B67C 7/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 04.02.2022
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 04.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 693 335**
(51) *B68G 11/00*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IE 05.02.2022
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021

(11) **3 693 336**
(51) *B81C 1/00*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 06.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 06.02.2022

(11) **3 693 338**
(51) *C01B 3/32*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 28.02.2022
IE 07.02.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 693 346**
(51) *C03C 21/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 29.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 693 349**
(51) *C04B 35/524*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 693 355**
(51) *C07C 29/141*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.02.2022
SI 10.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 693 356**
(51) *C07C 29/141*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 07.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
CH 28.02.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 693 403**
(51) *C08G 18/79*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 03.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 03.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 693 431**
(51) *C09J 7/38*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 693 467**
(51) *C12P 1/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 693 477**
(51) *C14B 15/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 693 486**
(51) *C22C 38/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 693 501**
(51) *D04H 18/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 693 506**
(51) *D06F 58/22*
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 30.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 693 509**
(51) *D21F 9/00*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 04.02.2022
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 04.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 693 510**
(51) *E01F 13/02*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
AT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 693 511**
(51) *E01F 15/08*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
SI 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.01.2022
AL 10.11.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 693 513** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 693 520** (51) ***E04F 19/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 10.01.2022
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 693 523** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 693 527** (51) ***E05B 67/24***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 693 533** (51) ***E21B 19/06***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 693 535** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.02.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 693 548** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 693 549** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.02.2022
SI 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 693 552** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 693 554** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
MC 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 693 558** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 693 569** (51) ***F02B 63/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 693 576** (51) ***F02C 7/232***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 693 592** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 10.01.2022
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 693 593** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 693 599** (51) ***F02M 59/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 05.02.2022
SI 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 693 606** (51) ***F04D 13/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 693 610** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 27.01.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.01.2022
FR 22.02.2022

(11) **3 693 621**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 04.02.2022
(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 693 624**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.02.2022
SI 22.09.2021
(51) ***F16B 45/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 693 636**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 10.02.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 693 642**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16K 31/46***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 693 644**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16K 39/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 693 647**
(84) LT 04.05.2022
(51) ***F16L 55/179***
(84) NO 04.09.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 693 649**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 693 653**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
MC 15.12.2021
EE 15.12.2021
LU 21.01.2022
SK 15.12.2021
IE 21.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 693 654**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 03.02.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 03.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 693 656**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 08.02.2022
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 693 659**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F21V 29/502***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 693 660**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 08.02.2022
(51) ***F21V 31/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 08.02.2022

(11) **3 693 663**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 11.02.2022
(51) ***F23L 1/02***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 693 667**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 06.02.2022
(51) ***F24B 7/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 693 668**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 693 697**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 693 699**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G01C 5/06***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 693 703**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 693 709**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 693 711**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
(51) ***H01Q 13/02***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021

LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 693 723** (51) *G01N 17/04*
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 693 733** (51) *G01N 30/64*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 693 741** (51) *G01N 33/574*
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
EE 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 IE 07.03.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 693 742** (51) *G01N 33/574*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 693 746** (51) *G01P 5/24*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 693 762** (51) *G01V 3/06*
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 SK 25.05.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 693 768** (51) *G02B 3/00*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 693 775** (51) *G02B 6/44*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
SK 25.05.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 693 779** (51) *G02B 6/44*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 30.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 693 794** (51) *G03F 7/11*
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 MC 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 IE 28.03.2022
FR 31.03.2022 LU 28.03.2022
GB 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 693 797** (51) *G03F 7/20*
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
BE 31.01.2022 DK 29.09.2021
LU 14.01.2022 SI 29.09.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 693 799** (51) *G03G 15/00*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 693 801** (51) *G03G 15/20*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
BE 31.01.2022 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 09.01.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 693 810** (51) *G03G 21/18*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 693 859** (51) *G06F 11/30*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 693 860** (51) *G06F 11/36*
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 05.02.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 693 861** (51) *G06F 12/02*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 693 862** (51) *G06F 12/0864*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
BE 31.01.2022 LU 21.01.2022
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
IE 21.01.2022 SI 22.09.2021

(11) **3 693 868** (51) *G06F 13/40*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 693 881** (51) *G06F 21/56*

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 693 904** (51) *G06Q 10/06*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 28.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 693 921** (51) *G06T 7/10*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 693 928** (51) *G06T 11/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 693 932** (51) *G07C 9/37*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.02.2022
SI 15.12.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 693 966** (51) *G10L 25/66*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
LU 07.02.2022
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
IE 07.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 693 969** (51) *G12B 5/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 693 979** (51) *H01B 1/12*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 693 983** (51) *H01G 9/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 693 984** (51) *H01H 3/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 694 004** (51) *H01L 31/0224*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 694 005** (51) *H01L 33/10*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 06.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 694 033** (51) *H01M 4/38*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 694 038** (51) *H01M 8/04007*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022

(11) **3 694 045** (51) *H01M 10/48*
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 694 046** (51) *H01M 10/615*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 694 065** (51) *H02H 3/00*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 694 067** (51) *H02H 7/20*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **3 694 086** (51) *H02K 3/34*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
GB 15.01.2022
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.01.2022

DK 15.09.2021
LU 15.01.2022
CH 31.01.2022
SI 15.09.2021
IE 15.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 694 090**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02M 1/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 694 102**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H03F 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 694 111**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
BE 31.01.2022
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 694 112**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04B 3/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 694 117**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04B 10/071*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 694 118**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04B 10/2575*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 694 119**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04B 10/50*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 694 129**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 694 133**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 06.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 694 146**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.02.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 07.02.2022

(11) **3 694 148**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 41/0668*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 694 149**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 43/0829*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 694 154**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 43/024*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 694 158**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 694 166**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 47/80*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 694 173**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 694 185**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 07.02.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.02.2022

(11) **3 694 187**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 61/4511*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 694 193**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 694 194**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04M 1/66*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 694 214**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IE 20.02.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 694 231**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 694 245**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 12/106*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 694 254**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022

CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 694 257** (51) ***H04W 36/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 694 264** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 694 266** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 694 271** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 694 285** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 03.02.2022 IE 03.02.2022

(11) **3 694 288** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 694 350** (51) ***A24F 40/30***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 694 355** (51) ***A24F 40/30***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 694 363** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 694 370** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 694 406** (51) ***A61B 5/021***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 694 415** (51) ***A61B 7/02***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 694 416** (51) ***A61B 7/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 694 420** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 694 452** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 694 482** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 694 483** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 694 557** (51) ***A61K 47/36***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 694 563** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 694 568** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 694 573** (51) ***A61M 60/50***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 694 590** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 694 600** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 694 640** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 694 661** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 694 666** (51) ***B23B 31/20***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 694 694** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 694 745** (51) ***B60N 2/42***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022

FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 694 754**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B60R 25/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 694 764**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B62D 1/185***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 694 767**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 694 787**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B65D 33/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 694 836**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C07D 211/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 694 839**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***C07D 231/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 694 891**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 694 948**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 694 981**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) ***C11D 17/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 695 076**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***E04H 15/58***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 695 084**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***E06B 9/13***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 695 100**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.01.2022
SI 06.10.2021
IE 07.01.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 695 107**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F02K 9/97***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 695 111**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
(51) ***F03D 5/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 695 113**
(84) GR 14.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 695 127**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 695 138**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 695 152**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16L 11/11***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 695 153**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F16L 21/06***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 695 174**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 695 194**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 695 202**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 695 249**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E05F 15/43***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 695 297**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 695 298**
(84) BG 08.12.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) ES 08.09.2021

FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 695 346**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 695 381**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 695 394**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G08G 1/13*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 695 403**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G10L 21/028*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 695 424**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01B 3/00*
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 695 434**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 695 435**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 695 453**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01M 10/056*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 695 458**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 695 473**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01T 13/41*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 695 489**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02K 3/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 695 508**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H02P 21/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 695 532**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 695 533**
(51) *H04B 10/118*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 695 534**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 695 537**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 695 541**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 695 561**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 9/30*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 695 564**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04L 12/24*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 695 572**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04L 25/03*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 695 576**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022
DK 22.09.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 695 577** (51) *G05B 19/418*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 695 580** (51) *H04L 65/40*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 695 587** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 695 625** (51) *H04W 4/029*
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 695 641** (51) *H04W 24/10*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 695 650** (51) *H04W 48/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 695 676** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 695 680** (51) *H04W 74/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

(11) **3 695 688** (51) *H05B 45/382*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 695 694** (51) *A01B 69/04*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 695 702** (51) *A01D 34/73*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 695 708** (51) *A01G 25/09*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 695 711** (51) *A01G 31/06*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 695 712** (51) *A01G 31/06*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 695 733** (51) *A24F 40/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 695 745** (51) *A45D 44/00*
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 695 746** (51) *A46B 9/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 695 748** (51) *A47B 67/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IT 14.02.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 14.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 695 751** (51) *A47C 7/40*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.02.2022
SI 06.10.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 695 752** (51) *A47F 5/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 695 755** (51) *A47J 31/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 695 758** (51) *A47J 31/36*
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 695 761**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A47J 37/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 695 778**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 695 785**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 04.02.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 695 787**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 12.02.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 695 790**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 31.01.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 695 793**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
(51) *A61B 17/29*
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 695 796**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 17/70*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 695 802**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 90/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 695 804**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 12.02.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 12.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 695 807**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61D 7/00*
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 695 810**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 695 875**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61M 25/098*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 695 888**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
(51) *A63F 13/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021

IS 29.04.2022
LU 14.05.2022
MC 29.12.2021
LI 31.05.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 695 889**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 14.02.2022
(51) *A63H 13/00*
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.02.2022

(11) **3 695 895**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B01D 53/04*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 695 902**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B01J 37/02*
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 695 908**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.02.2022
SI 17.11.2021
(51) *B05B 12/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 695 909**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B05B 14/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 695 916**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) *B21J 5/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
BE 31.01.2022
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
LU 30.01.2022
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 695 917** (51) ***B22C 7/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.02.2022
SI 03.11.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 695 920** (51) ***B22D 25/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 695 933** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 695 941** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 695 945** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 17.01.2022
IE 16.01.2022
SI 17.11.2021
LU 16.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 695 946** (51) ***B29C 33/30***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 695 948** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 695 950** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 695 962** (51) ***B32B 7/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 695 966** (51) ***B32B 33/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DE 01.09.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
LU 12.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 695 967** (51) ***B32B 37/15***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.02.2022
RO 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 17.02.2022

(11) **3 695 969** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 695 970** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 695 972** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 12.02.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.02.2022

(11) **3 695 973** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 695 975** (51) ***B41J 2/195***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 695 981** (51) ***B42D 25/45***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 695 986** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 24.01.2022
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.01.2022
MC 28.04.2021
IE 24.01.2022

(11) **3 695 987**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 24.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.01.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 695 989**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
LU 05.02.2022
SI 29.09.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 695 990**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
(51) ***B60C 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 695 993**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60G 17/056***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 695 996**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 695 998**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 695 999**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 696 001**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 696 007**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 08.01.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 696 008**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
IE 27.01.2022

(11) **3 696 016**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022

(11) **3 696 024**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 696 028**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
(51) ***B60R 21/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 696 034**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 696 035**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.02.2022
AL 13.10.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 07.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 696 037**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60W 20/15***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 696 043**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B61D 19/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 696 048**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 696 051**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B62B 7/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 696 053**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
IE 08.01.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 696 054**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B62D 21/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 696 055**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B62D 21/12***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 696 057**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B62D 21/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 696 065**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 18.02.2022
AL 13.10.2021
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 18.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 696 074**
(84) AT 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LI 31.03.2022
IE 29.03.2022
(51) ***B63B 1/10***
(84) IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
CH 31.03.2022
LU 29.03.2022

(11) **3 696 081**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 15.01.2022
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 15.01.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 696 083**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
AL 27.10.2021
(51) ***B64C 9/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 07.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 696 084**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 28.01.2022
(51) ***B64C 27/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 696 085**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 696 088**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 696 089**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 696 090**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
BE 31.01.2022
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022
MC 19.05.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 696 092**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A62C 3/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 696 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B64G 1/32***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 696 098**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) ***B65B 9/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 11.02.2022

(11) **3 696 099**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.01.2022
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
(51) ***B65B 11/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 696 100**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 696 102**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 15.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B65B 13/18***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 15.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 15.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 696 111**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021

NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.02.2022
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 696 114** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 696 123** (51) ***B65H 3/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
DK 22.09.2021 LU 10.02.2022
SI 22.09.2021 IE 10.02.2022

(11) **3 696 124** (51) ***B65H 19/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 18.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 28.02.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 696 132** (51) ***B66C 1/40***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 BE 31.01.2022
SI 25.08.2021 LU 14.01.2022
FR 31.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 696 133** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.01.2022 MC 21.07.2021
LU 24.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 696 135** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 MC 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
LU 12.02.2022 AL 29.12.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 696 146** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 696 155** (51) ***C07C 13/62***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 696 168** (51) ***C07D 213/61***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 696 176** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 696 178** (51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.07.2022 (84) SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 696 204** (51) ***C08F 36/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 696 207** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 15.02.2022
FR 28.02.2022 IE 15.02.2022

(11) **3 696 210** (51) ***C08G 65/22***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 696 225** (51) ***C08L 27/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 18.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 18.02.2022

(11) **3 696 232** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 IE 15.02.2022

(11) **3 696 246** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 07.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 696 250** (51) ***C10G 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 696 252** (51) ***C10L 1/185***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 12.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IE 12.02.2022

(11) **3 696 283** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 696 285**
(51) *C21D 1/18*
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.02.2022
SI 24.11.2021
IE 10.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 696 296**
(51) *C23C 24/04*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 696 298**
(51) *C25B 1/04*
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 696 301**
(51) *D01F 6/70*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 696 308**
(51) *D06F 37/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 696 320**
(51) *E01D 19/02*
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.02.2022
SI 13.10.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 696 321**
(51) *E01F 8/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 696 328**
(51) *E02D 13/02*
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 24.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 696 332**
(51) *E03C 1/05*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 696 334**
(51) *E03D 9/03*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 696 345**
(51) *E04H 4/16*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
IE 23.01.2022
(84) CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 696 350**
(51) *E05B 17/04*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
BE 31.01.2022
ES 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 16.01.2022
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 16.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 696 351**
(51) *E05B 19/06*
(84) IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IE 28.01.2022
(84) LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
EE 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 696 354**
(51) *E05B 63/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 696 360**
(51) *E05F 15/43*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 696 363**
(51) *E06B 9/17*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 696 364**
(51) *E06C 7/44*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 696 365**
(51) *E21B 7/02*
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 696 375**
(51) *F01C 17/06*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

EE 18.05.2022

(11) **3 696 383** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 12.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IE 12.02.2022

(11) **3 696 384** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
AL 12.05.2021 MC 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
LU 05.02.2022 IE 05.02.2022

(11) **3 696 386** (51) ***F02B 37/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 12.02.2022 IE 12.02.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 696 387** (51) ***F02B 37/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 12.02.2022 IE 12.02.2022
SI 29.09.2021 FR 28.02.2022

(11) **3 696 392** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 696 397** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 11.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 11.02.2022

(11) **3 696 400** (51) ***F02M 59/46***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 696 401** (51) ***F03D 7/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 696 402** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 696 424** (51) ***F04D 29/053***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 696 431** (51) ***B64C 25/60***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 696 435** (51) ***F16D 3/40***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
MC 10.11.2021 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021
LU 13.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 13.02.2022

(11) **3 696 438** (51) ***F16D 65/16***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 696 448** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
MC 07.07.2021 LU 13.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 696 451** (51) ***F16K 15/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 696 452** (51) ***F16K 17/32***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 696 461** (51) ***F16P 3/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 696 462** (51) ***F23G 5/50***
(84) BG 11.11.2021 (84) IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 LU 17.02.2022
IE 17.02.2022

(11) **3 696 469** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 13.02.2022 IE 13.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 696 473** (51) ***F24F 11/62***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 696 479** (51) ***F25B 41/35***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 696 483** (51) ***F25D 23/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 27.01.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 696 489**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F41B 6/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 696 494**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01B 11/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 696 496**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 696 500**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 696 502**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01C 19/574*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 696 505**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) *G01C 19/58*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 696 507**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 696 513**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LU 11.02.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
IE 11.02.2022
SK 05.01.2022
GB 05.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 696 515**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 696 516**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 696 518**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01G 19/414*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 696 528**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
(51) *G01M 15/11*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 696 553**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(51) *G01N 35/10*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 12.02.2022
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 696 555**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01R 1/067*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 696 576**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 11.02.2022
(51) *G01S 19/28*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 696 596**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 696 601**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 696 611**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 696 614**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 696 625**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 696 630** (51) ***G05B 19/18***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 18.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
FR 28.02.2022 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 696 641** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 696 642** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 696 644** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 696 645** (51) ***G05F 1/56***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 07.02.2022 IE 07.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 696 653** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 696 655** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 LU 02.05.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 696 662** (51) ***G06F 8/36***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 696 675** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 LU 10.02.2022
IE 10.02.2022

(11) **3 696 683** (51) ***G06F 3/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 696 696** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 696 704** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 696 705** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 696 707** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 15.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 696 708** (51) ***G06Q 20/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 696 714** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 696 716** (51) ***G06V 40/13***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 696 731** (51) ***G06K 19/073***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 18.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 696 737** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 696 768** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 696 788** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 696 789** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 696 805**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G09G 3/3233*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 696 807**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 13.02.2022
(51) *G10K 9/122*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 13.02.2022

(11) **3 696 812**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10L 19/02*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 696 829**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 15.02.2022
(51) *H01F 7/20*
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 696 832**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01F 30/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 696 839**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.02.2022
SI 27.10.2021
(51) *H01H 9/44*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 696 840**
(51) *H01H 9/50*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 696 841**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *H01H 11/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 696 848**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 23/29*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 696 856**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 696 863**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H01L 29/808*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 696 868**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) *H01L 35/32*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 696 880**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 696 889**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) *H01M 4/13*
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 696 910**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 18.02.2022
AL 15.12.2021
(51) *H01Q 1/22*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 18.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 696 911**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 696 916**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H05B 3/84*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 696 917**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01R 11/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 696 920**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16J 15/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 696 934**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) *H02J 3/14*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021

PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.02.2022

AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 696 937**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 696 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 696 953**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.02.2022
FR 22.02.2022

(51) ***F25B 41/31***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 696 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***H02K 9/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 696 956**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***H02K 15/085***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 696 958**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 15.02.2022
SI 13.10.2021

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

CH 28.02.2022

(11) **3 696 965**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***H02P 21/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 696 967**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H02P 3/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 696 969**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 696 981**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IE 13.02.2022

(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 696 985**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***H04B 1/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 696 988**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 696 997**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***H04B 10/297***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 697 007**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 697 008**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 697 017**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 697 021**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 697 025**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***H04L 41/082***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 697 027**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 697 029**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 27.01.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 697 030**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 13.02.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 13.02.2022

(11) **3 697 032**

(51) ***H04L 12/58***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
IE 14.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 697 036**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) MC 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 697 038**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 697 045**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 47/78***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 697 047**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 697 057**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 18.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.02.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 697 062**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 697 064**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 67/55***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 697 065**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022
IE 20.01.2022

(11) **3 697 077**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 697 078**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 697 085**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 697 097**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 697 102**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.02.2022
SI 13.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 697 103**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 697 115**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 697 120**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 697 132**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 697 138**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.02.2022
AL 10.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 18.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 697 141**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 697 146**
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 697 149**
(84) FI 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.10.2022

LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 697 152**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 697 158**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 30.03.2022
CH 31.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 30.03.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 697 160**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 697 161**
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 697 172**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 697 223**
(51) ***A21B 5/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 697 228**
(51) ***A23J 1/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 697 232**
(51) ***A23L 15/00***
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 697 239**
(51) ***A41D 20/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 697 244**
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 697 251**
(51) ***A43C 7/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 697 276**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 697 282**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 697 327**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 697 358**
(51) ***A61F 11/08***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 697 364**
(51) ***A61H 3/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 697 366**
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 697 504**
(51) ***A62B 9/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 697 517**
(51) ***B01D 35/02***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 697 531**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 697 540**
(51) ***B03D 1/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 697 576**
(51) ***B25G 1/10***
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 697 597**
(51) ***B29C 64/307***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 697 623**
(51) ***B42D 25/351***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 697 640**
(51) ***B60K 31/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 697 642**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 697 644**
(51) ***B60N 2/879***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 697 653**
(51) ***B60T 11/16***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 697 714**
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 697 740**
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 697 747**
(51) ***C07C 22/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 697 758**
(51) ***C07D 209/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 697 771**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 697 780**
(51) ***C07D 409/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 697 786**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 697 829**
(51) ***C08G 64/18***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 697 856**
(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 697 863**
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 697 887**
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 07.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 697 938**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 697 948**
(51) ***D01D 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 697 969**
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 697 980**
(51) ***E04G 7/30***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 697 990**
(51) ***E05B 81/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 697 991**
(51) ***E05B 81/50***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 698 002**
(51) ***E06B 3/663***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 698 031**
(51) ***F02C 9/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 22.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 698 038**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 698 040**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 698 041**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 698 050**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 698 063**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 698 071**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 698 080**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F21S 4/15***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 698 089**
(51) ***F24F 13/28***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 698 090**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 698 103**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
(51) ***G01D 3/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 698 109**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B65B 3/30***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 698 113**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G01L 5/10***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 698 115**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 698 153**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***G01R 31/3842***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 698 171**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01S 17/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 698 223**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 698 228**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 698 231**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 698 270**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 698 280**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) RS 27.07.2022

(11) **3 698 318**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 698 324**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 698 357**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 698 363**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 698 419**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 698 431**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 698 441**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 698 448**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 698 470**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 698 482**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 698 486**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 698 489**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 698 493**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04B 17/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 698 517**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 698 528**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 698 541**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 698 566**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 698 567**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 698 573**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 698 575**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 698 582**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 698 604**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 65/1069***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 698 614**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
EE 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 698 620**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 698 623**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
LU 29.01.2022
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 29.01.2022
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 698 635**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***A21B 5/03***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 698 658**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 698 665**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A42B 3/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 698 681**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.02.2022
SI 17.11.2021
IE 17.02.2022
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 698 683**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *A47J 27/086*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021

(11) **3 698 695**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.02.2022
IE 18.02.2022
(51) *A47L 5/28*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 698 706**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 5/0285*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 698 716**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61B 5/1473*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 698 749**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) *A61C 7/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 02.01.2022
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 02.01.2022

(11) **3 698 761**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.02.2022
SI 17.11.2021
(51) *A61F 2/42*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 698 763**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 698 766**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 698 768**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *A61K 8/19*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 698 774**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 11.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 11.02.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 698 822**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 698 823**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 698 832**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61M 15/06*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 698 840**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 17.02.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 698 843**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61N 1/04*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
LU 10.04.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 698 858**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
IE 10.01.2022
(51) *A63F 13/211*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 698 877**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) *B04B 9/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021

ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 698 880** (51) ***B05B 1/08***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 698 885** (51) ***B05B 9/08***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 19.02.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 698 896** (51) ***B21D 43/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
FR 28.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
LU 20.02.2022
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 698 897** (51) ***B21F 3/06***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 698 902** (51) ***B22F 7/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 698 907** (51) ***B23B 31/12***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 698 913** (51) ***B23K 35/363***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 698 915** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 698 920** (51) ***B24C 3/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.02.2022
AL 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 13.02.2022

(11) **3 698 925** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 20.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
LU 20.02.2022
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021

(11) **3 698 930** (51) ***B26D 1/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 30.01.2022
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 30.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 698 940** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 698 945** (51) ***B29C 64/112***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 698 952** (51) ***B29C 70/46***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 698 955** (51) ***B29C 70/78***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 698 959** (51) ***B29D 30/38***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 19.02.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 28.02.2022
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 19.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 28.02.2022
BE 28.02.2021

(11) **3 698 984** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021

SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 31.01.2022
IE 31.01.2022
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
IT 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 698 985**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.02.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 698 987**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.02.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 698 988**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 04.02.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 698 995**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60F 5/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 699 004**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.02.2022
SI 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 699 005**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.02.2022
AL 06.10.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 699 022**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 699 023**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 699 025**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 699 027**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 18.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B60P 3/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 18.02.2022

(11) **3 699 033**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
DE 01.09.2022
IE 05.02.2022
(51) ***B60R 13/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 05.02.2022

(11) **3 699 034**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 699 035**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 06.02.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 699 037**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 20.02.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 699 038**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
LU 24.02.2022
SI 08.09.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 699 072**
(51) ***B62K 5/05***

(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 699 073**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 699 074**
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
BE 31.01.2022
IE 16.01.2022
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 699 080**
(51) ***B63H 20/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 19.02.2022
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 19.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 699 081**
(51) ***B64C 3/42***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 699 082**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 699 091**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 16.01.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 16.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 699 093**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 04.02.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 699 097**
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 699 112**
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 03.02.2022
SI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 699 116**
(51) ***B65G 45/12***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 699 119**
(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 699 123**
(51) ***B65H 16/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
LU 20.02.2022
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 20.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 699 162**
(51) ***C07B 59/00***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 699 175**
(51) ***C07D 313/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 699 194**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 699 197**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 699 201**
(51) ***C08B 15/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 19.02.2022
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 699 203**
(51) ***C08F 36/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 699 208**
(51) ***C08F 220/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 699 213**
(51) ***C08F 283/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 24.02.2022
DK 10.11.2021
IE 24.02.2022
SI 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 699 216**
(51) ***C08G 18/32***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 699 247**
(51) ***C09D 179/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
IT 21.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
LU 21.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 21.02.2022

(11) **3 699 253**
(51) ***C09K 5/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 19.02.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
LU 19.02.2022
SI 15.09.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 699 289**
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 699 304**
(51) ***D06H 7/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 699 317**
(51) ***C23C 14/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 699 322**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 699 337**
(51) ***D01H 5/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 699 340**
(51) ***D03D 15/283***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
LU 20.02.2022
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 20.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 699 342**
(51) ***D04B 1/26***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 699 343**
(51) ***D04B 35/14***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 10.02.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 699 357**
(51) ***E01C 19/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.02.2022
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 18.02.2022

(11) **3 699 358**
(51) ***E02B 3/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 699 359**
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 699 360**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 699 361**
(51) ***E02D 29/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 24.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 699 366**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 699 368**
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 699 371**
(51) ***E04F 13/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 699 379**
(51) ***E05B 81/14***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 699 380**
(51) ***E05B 81/20***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
GB 30.01.2022
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021

RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 699 384** (51) ***E06B 7/215***
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 699 386** (51) ***E06B 7/215***
(84) RS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 LU 20.02.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
IE 20.02.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 699 389** (51) ***E06B 9/266***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 699 390** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 LU 19.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
IE 19.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022

(11) **3 699 391** (51) ***E21B 7/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 699 394** (51) ***E21B 43/34***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 699 397** (51) ***E21D 11/38***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 22.02.2022 FR 28.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 699 401** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 13.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 699 405** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 699 409** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 LU 12.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 699 417** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 699 419** (51) ***F02M 17/30***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 10.02.2022
SI 29.09.2021 IE 10.02.2022

(11) **3 699 425** (51) ***F25B 31/02***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 699 426** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 19.02.2022 SI 22.09.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 699 428** (51) ***F04B 39/12***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 699 440** (51) ***F15B 19/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 699 442** (51) ***F16D 1/027***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 699 443** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
MC 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
LU 24.02.2022 IE 24.02.2022

(11) **3 699 449** (51) ***F16D 48/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 699 459** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 699 460** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021

FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 10.02.2022
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 699 463** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 17.02.2022 SI 22.09.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 699 464** (51) ***F16K 11/048***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 17.02.2022
IE 17.02.2022

(11) **3 699 465** (51) ***F16K 11/16***
(84) NO 14.12.2022 (84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 699 466** (51) ***F16K 11/24***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 699 472** (51) ***F16L 19/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
IT 21.07.2021 LU 19.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 699 482** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
MC 15.09.2021 BE 31.01.2022
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
LU 14.01.2022 IE 14.01.2022

(11) **3 699 487** (51) ***F21S 41/255***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 699 491** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 IE 13.03.2022
FR 31.03.2022 LU 13.03.2022
GB 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 699 493** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 DK 22.09.2021
LU 18.02.2022 IE 18.02.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 699 497** (51) ***F24D 3/16***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 699 505** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 FR 30.04.2022
LU 05.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 699 524** (51) ***F25D 23/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 699 525** (51) ***F25D 23/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 699 527** (51) ***F25D 23/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 699 541** (51) ***F41A 21/32***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 21.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 28.02.2022 IE 21.02.2022

(11) **3 699 542** (51) ***F41A 23/20***
(84) AT 10.11.2021 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 21.02.2022
IE 21.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021

(11) **3 699 547** (51) ***G01B 11/24***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 699 550** (51) ***G01B 21/22***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022

RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 699 554**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01D 3/036*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 699 564**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01J 5/02*
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 699 565**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01K 7/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 699 587**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 699 601**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01N 35/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 699 605**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01R 15/18*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 699 608**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 19/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 699 616**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
(51) *G01R 31/327*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 699 623**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01R 33/483*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
LU 25.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 25.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 699 640**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 19.02.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 699 649**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02B 5/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 699 652**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 699 668**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 21/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 699 693**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G03G 21/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 699 695**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G04B 45/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 699 702**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G05B 19/406*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 699 704**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 699 716**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 699 717**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 699 758**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 04.02.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 699 764**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
(51) *G06F 11/16*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022

LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 699 769**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
IE 11.02.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 699 795**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 12/0842***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 699 796**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 699 802**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 699 807**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 699 829**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BE 31.01.2022
MC 29.09.2021
IE 30.01.2022
(51) ***G06N 3/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 699 851**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 19.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 699 874**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G07D 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 699 885**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
LU 16.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 16.01.2022

(11) **3 699 887**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 30.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 699 891**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 699 899**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G09G 3/3225***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 699 900**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 699 902**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 21.02.2022
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.02.2022

(11) **3 699 907**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
DE 03.11.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 699 908**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G10L 17/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 699 910**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***G10L 25/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 699 911**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 07.02.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G11C 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.02.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 699 913**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G11C 16/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 699 914**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***G11C 29/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

NO 22.03.2022
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 699 931**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.02.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 17.02.2022
(51) ***H01B 3/00***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 699 943**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 699 966**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 699 977**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 04.02.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01M 10/625***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 04.02.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 700 002**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 700 008**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 700 009**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 700 018**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H01R 12/53***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 700 026**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01R 24/28***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 700 027**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 700 029**
(84) NL 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 700 038**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H02H 3/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 700 045**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 700 048**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 19.02.2022
IT 01.09.2021
IE 19.02.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 700 049**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 19.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 19.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 700 050**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
IE 20.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
LU 20.02.2022
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021

(11) **3 700 058**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 04.03.2022
SI 06.10.2021
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 700 072**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02M 1/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 700 074**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
IE 19.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 700 082**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H02P 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 700 110**
(84) FI 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 700 116**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 700 121**
(84) HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04L 7/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 700 132**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 41/0813***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 700 136**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 43/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 700 149**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 47/62***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 700 163**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 07.02.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 700 169**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 67/14***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 700 173**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 24.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 24.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 700 175**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 700 176**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 700 178**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
IT 23.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 700 199**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 700 213**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 24.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 19/31***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 24.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 700 216**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04N 19/537***
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 700 221**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
SI 15.12.2021
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 700 249**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 700 252**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 700 274**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 700 286**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022

SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 700 287**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 700 289**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 700 292**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 700 298**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 18.02.2022
AL 22.12.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 18.02.2022
FR 22.02.2022

(11) **3 700 299**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 700 311**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 700 317**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 700 324**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A01D 57/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 700 366**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A24D 3/17***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 700 369**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A24F 40/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 700 376**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 700 384**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 700 395**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.02.2022
(51) ***A47D 13/08***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.02.2022

(11) **3 700 451**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 700 513**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61K 31/137***
(84) RS 24.08.2022

(11) **3 700 566**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 700 615**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 700 620**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61N 1/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 700 636**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.02.2022
GB 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A63C 19/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 700 656**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 700 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B01D 63/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 700 679**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F16N 31/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 700 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B22C 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 700 696**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 700 697**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 700 712**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
(51) ***B24D 5/04***
(84) DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021

RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
LU 14.01.2022
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 700 725**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B26D 3/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 700 734**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 64/124*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 700 744**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B32B 7/04*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 700 771**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B60K 37/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 700 782**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B60R 11/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 700 799**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B62D 1/181*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 700 802**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 700 803**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 700 804**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 700 820**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B65B 1/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 700 861**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C01B 33/107*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 700 883**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C07C 209/16*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 700 910**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C07D 487/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 700 912**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C07F 7/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 700 914**
(84) BG 02.05.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 12.03.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 12.03.2022

(11) **3 700 984**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 701 015**
(51) *C12N 9/14*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 701 096**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E03C 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 701 119**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 701 125**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E21D 9/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 701 130**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01M 1/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 701 143**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 701 158**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16C 11/06*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 701 161**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F16D 7/02*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 701 168**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16H 7/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 701 191**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F23G 7/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 701 199**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F24F 13/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 701 237**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01M 1/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 701 243**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 701 281**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01S 13/931*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 701 304**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 701 324**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 701 327**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G02F 1/35*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 701 367**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 701 373**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 701 386**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 16/178*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 701 413**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 701 420**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LU 07.05.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
IE 07.05.2021
SI 14.04.2021
CH 31.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 701 424**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 701 425**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 701 464**
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 09.05.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 701 466**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 701 484**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01B 11/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 701 511**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G08G 1/095*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 701 572**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 41/113*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 701 575**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01M 50/172*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 701 584**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01M 10/44*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 701 590**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 701 606**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 701 632**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
(51) *H04B 1/04*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022

ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 701 641**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 701 657**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 701 668**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 701 671**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 701 672**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 701 679**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 41/0826***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 701 693**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 701 694**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 701 699**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 701 700**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 701 703**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 701 706**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 701 715**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 701 733**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 701 736**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 701 739**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 701 749**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 52/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 701 761**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 701 763**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 701 766**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 701 769**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 701 780**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 22.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
SI 29.09.2021

(11) **3 701 783**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A01D 34/66*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 701 784**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A01D 41/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 701 787**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A01D 69/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 701 790**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.02.2022
SI 20.10.2021
(51) *A01G 24/60*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 701 795**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 28.02.2022
(51) *A01N 25/28*
(84) FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 701 798**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A22C 29/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 701 810**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A24C 5/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 701 812**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A24F 40/57*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 701 816**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 701 818**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 701 825**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *A43B 13/14*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 701 828**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 26.02.2022
(51) *A45D 8/00*
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 701 830**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 18.02.2022
(51) *A45D 34/04*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 701 835**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47B 88/95*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 701 845**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *A47J 37/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 701 856**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.02.2022
FR 28.02.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 21.02.2022

(11) **3 701 866**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 27.02.2022
(51) *A61B 5/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 27.02.2022

(11) **3 701 877**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 8/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 701 889**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 701 895**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
(51) *A61B 17/80*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022

LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 701 899**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 701 913**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61F 2/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 701 922**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 701 927**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 701 987**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 702 000**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **3 702 002**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***A62B 25/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 19.02.2022
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 702 011**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 702 016**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 26.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 023**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 04.02.2022
(51) ***B01F 7/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 702 024**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01J 2/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 702 035**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B01L 3/18***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 702 050**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(51) ***B07C 3/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 702 051**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 18.02.2022
(51) ***B07C 3/02***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 18.02.2022

(11) **3 702 068**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 702 098**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 702 112**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B25J 17/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 25.02.2022
DK 10.11.2021
IE 25.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 702 113**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
LU 25.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 25.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 702 116**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022

MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 27.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 702 117**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B26B 21/56***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 702 122**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 20.02.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***B29C 33/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 702 129**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
LU 20.02.2022
SI 08.09.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 702 130**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 702 154**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B32B 27/38***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 702 155**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 702 156**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 702 157**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
IE 21.02.2022
(51) ***B32B 38/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 702 164**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
IE 28.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 702 165**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LU 20.04.2022
SI 04.08.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 702 168**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
LU 24.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 24.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 702 169**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 12.03.2022
(51) ***B42C 9/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 702 172**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B44B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 702 173**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B60B 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 702 179**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 702 180**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 13.02.2022
(51) ***B60G 9/00***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 13.02.2022

(11) **3 702 181**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 702 188**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 11.02.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 702 193**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021

FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 09.01.2022
SI 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 702 194**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 24.02.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
IE 24.02.2022

(11) **3 702 199**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 11.02.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 702 205**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 25.02.2022
SI 25.08.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 25.02.2022

(11) **3 702 210**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 702 218**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
(51) ***B60R 7/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.02.2022
SI 22.09.2021
IE 26.02.2022

(11) **3 702 220**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 702 222**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 702 225**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022
SI 22.09.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 702 228**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 702 231**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B61B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 702 234**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***B61D 19/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022

(11) **3 702 235**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
SE 20.07.2022
(51) ***B61K 11/00***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 702 238**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***G06N 5/00***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 702 240**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***B62B 7/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 702 241**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 25.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***B62B 7/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 25.01.2022

(11) **3 702 242**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***B62B 7/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
BE 31.01.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 702 244**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 702 245**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 24.02.2022
AL 10.11.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 24.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 702 255**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 702 257**
(84) BG 15.03.2022
(51) ***B62J 25/00***
(84) RS 15.12.2021

FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 258**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
LU 24.02.2022
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
(51) ***B62K 11/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DE 01.09.2022
IE 24.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 702 259**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
AL 24.11.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 702 265**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 702 271**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B64C 25/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 702 281**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 702 283**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 702 291**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.02.2022
SI 17.11.2021
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.02.2022
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 702 306**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65H 63/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 702 319**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 21.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B67C 3/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.02.2022
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 702 341**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 702 343**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
(51) ***C04B 41/64***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022

(11) **3 702 344**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 26.02.2022
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 702 355**
(84) BG 12.04.2022
MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 17.05.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 702 357**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 702 361**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07H 21/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 702 375**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 28.02.2022
(51) ***C08F 2/18***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 702 397**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 410**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 702 413**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C09B 29/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 702 414**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 19.02.2022
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 702 422**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 702 446**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 702 467**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C12P 5/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 702 483**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***C22C 27/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 702 500**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***D03D 27/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 702 501**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 01.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 702 502**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***D04B 15/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 702 503**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D04B 15/90***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 702 504**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***D04B 21/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 702 507**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***D04H 1/728***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 702 509**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***D06F 37/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 702 516**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 702 517**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 21.02.2022
(51) ***D06F 89/00***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 702 526**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 26.02.2022
(51) ***D21F 5/18***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 702 534**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 25.02.2022
(51) ***E01F 7/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.02.2022

(11) **3 702 535**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***E02D 29/045***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 702 537**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.02.2022
SI 08.12.2021
IE 26.02.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 702 543**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 702 548**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E04F 13/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 702 553**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***E04H 4/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 702 555**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 702 557**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
FR 12.03.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 558**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 561**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E05B 81/90***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 568**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E05D 15/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 702 575**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 28.02.2022
(51) ***E06C 7/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 702 576**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 702 577**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***E21B 17/01***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 702 578**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 702 582**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
MC 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
LU 28.02.2022
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***E21B 47/09***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
IE 28.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 583**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 18.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***F01C 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 18.02.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 702 585**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 02.03.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 702 592**
(84) BG 27.01.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) RS 27.10.2021

FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.02.2022
AL 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 07.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 702 611** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 702 616** (51) ***F03D 80/80***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 702 619** (51) ***F04D 17/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 702 620** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 702 625** (51) ***F04D 29/32***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 702 632** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 24.02.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 IE 24.02.2022

(11) **3 702 636** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 11.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 11.02.2022

(11) **3 702 637** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 18.02.2022 IE 18.02.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 702 638** (51) ***F16F 1/02***
(84) BG 14.10.2021 (84) GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 NO 14.10.2021
LV 14.07.2021 EE 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
MC 14.07.2021 IE 26.02.2022

(11) **3 702 646** (51) ***F16H 55/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 28.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 702 647** (51) ***F16H 57/025***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 702 661** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 702 662** (51) ***F17C 13/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 702 669** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 702 670** (51) ***F23R 3/36***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
LU 28.02.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 28.02.2022
IE 28.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 673** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 702 674** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 702 684** (51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 702 692** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 28.02.2022 FR 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 702 693** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 28.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IE 28.02.2022

(11) **3 702 695**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
FR 28.02.2022
(51) *F24H 9/20*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 702 698**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F25B 43/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 702 706**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F25D 23/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 702 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F25D 29/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 702 710**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
AL 10.11.2021
(51) *F26B 17/14*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 702 717**
(84) AT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 20.02.2022
(51) *F28F 9/26*
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 702 723**
(51) *G01B 11/24*
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 702 729**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
LU 03.02.2022
FR 22.02.2022
(51) *G01C 17/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
DE 01.09.2022
AL 22.12.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 702 734**
(84) RS 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
LU 28.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *G01D 4/00*
(84) SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 738**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
IE 27.02.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 702 749**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 18.02.2022
(51) *G01M 1/16*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 18.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 702 773**
(84) BG 02.05.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
(51) *G01N 30/06*
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
IE 26.03.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 26.03.2022

(11) **3 702 777**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01N 33/28*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 702 782**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 702 797**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 33/26*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 702 836**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G03B 17/14*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 702 839**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) *G03F 7/20*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

SK 10.11.2021
LU 27.02.2022
SI 10.11.2021
LI 28.02.2022
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 702 852**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 702 863**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 702 864**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 702 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 702 866**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 702 881**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 19.02.2022
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 702 886**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.02.2022
FR 28.02.2022
(51) *G06F 1/32*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 702 899**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 3/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 702 909**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 702 910**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 8/656*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 702 917**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 702 937**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 16/31*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 702 945**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 702 947**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 703 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 703 016**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
IE 28.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) LT 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 703 044**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 27.02.2022
SI 17.11.2021
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.02.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 703 051**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G10L 19/02*
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 703 078**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01B 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 703 083**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H01B 1/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 703 091**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H01H 33/46*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 703 096**
(51) *H01H 71/10*

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 703 097**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H01H 71/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 703 105**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
DE 01.09.2022
SM 09.02.2022
IE 28.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) ***H01J 61/54***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 703 118**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 703 119**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 703 120**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 703 121**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 703 127**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 703 129**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 28.02.2022
DK 20.10.2021
IE 28.02.2022
SI 20.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 703 138**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 25.02.2022
DK 20.10.2021
IE 25.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 703 167**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01M 50/105***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 703 183**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 29.01.2022
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 29.01.2022
SI 15.09.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 703 184**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H01Q 13/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 703 185**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 703 189**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
CH 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 703 193**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 28.02.2022
SI 25.08.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 703 194**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01R 13/622***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 703 198**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 703 199**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 26.02.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.02.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 703 204**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 18.02.2022
SI 22.09.2021
(51) ***H01T 19/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 18.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 703 206**
(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 703 207**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02G 3/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 703 209**
(84) LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02H 3/42*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 703 224**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02K 1/14*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 703 226**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02K 1/2786*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 703 234**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H02M 3/156*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 703 235**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 12.02.2022
SI 13.10.2021
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 703 241**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02M 7/483*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 703 245**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 703 246**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H02P 21/13*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 703 249**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02P 27/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 703 254**
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *H03F 1/26*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 703 264**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 27.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) *H04B 1/00*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 27.02.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **3 703 268**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04B 1/713*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 703 269**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04B 5/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 703 277**
(84) LU 29.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 703 281**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.01.2022
SI 06.10.2021
IE 07.01.2022
(51) *H04B 10/50*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 703 295**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 703 298**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 703 300**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 703 302**
(84) LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(51) *H04L 5/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 703 319**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) *H04L 12/46*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 703 320**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
IE 28.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022

(11) **3 703 326**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 27/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 703 328**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
LU 10.05.2022
SI 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 703 332**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 703 335**
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 703 344**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 03.02.2022
(51) *H04L 29/12*
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 703 347**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 703 348**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 11.02.2022

(11) **3 703 349**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 703 351**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 65/1073*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 703 379**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04N 21/854*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 703 398**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 4/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 703 401**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 8/20*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 703 403**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04W 8/24*
(84) FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 703 405**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 703 409**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 48/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 703 414**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 703 417**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 28/08*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 703 420**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 703 421**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
(51) *H04W 36/14*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 703 431**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 703 442**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 703 445**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

LV 27.07.2022

(11) **3 703 446** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 703 451** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, LU 07.02.2022, SI 06.10.2021, CH 28.02.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, MC 06.10.2021, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, AL 06.10.2021, IE 07.02.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 703 463** (51) ***H04W 76/15***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 703 475** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 703 476** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 703 477** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, RO 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 28.02.2022, SI 17.11.2021, LI 28.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022, ES 17.11.2021, CZ 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021, CH 28.02.2022, IE 28.02.2022

(11) **3 703 481** (51) ***A01B 45/00***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 703 483** (51) ***A01D 34/30***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 703 485** (51) ***A01D 46/26***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 703 487** (51) ***A01F 12/00***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 703 503** (51) ***A23C 9/154***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, SK 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, HR 06.04.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 703 519** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 703 587** (51) ***A61B 17/122***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 703 605** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, LU 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, MC 09.02.2022, IE 09.02.2022, CH 28.02.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, AL 09.02.2022, FR 09.04.2022, LI 28.02.2022

(11) **3 703 609** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 703 610** (51) ***B29B 7/24***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, PT 12.12.2022

(11) **3 703 626** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 703 633** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 703 650** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 703 682** (51) ***A61K 31/422***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 703 756** (51) ***A61K 31/43***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 703 780** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 703 807** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 703 811** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022
(84) NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022

AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 703 835**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A63G 1/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 703 874**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 703 893**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B23C 5/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 703 928**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 703 949**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B29C 64/40*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 09.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 703 964**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60H 3/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 703 965**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *B60H 3/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 703 974**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B60N 3/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 704 000**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B60L 50/60*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 15.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 704 002**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B62D 65/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 704 018**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B64C 11/48*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 704 020**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 704 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B64D 45/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 704 030**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *B65D 3/22*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 704 128**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07F 5/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 704 204**
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C09K 5/04*
(84) RS 10.08.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 704 216**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C10L 1/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 704 276**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C21D 1/19*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 704 280**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 704 297**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *D07B 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 704 302**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *D21H 13/26*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 704 315**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 704 325**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *E04C 3/29*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 704 345**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E21B 29/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 704 346**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
(51) *E21B 41/02*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022

ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 704 354** (51) ***F01D 11/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 704 358** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 704 371** (51) ***F02M 63/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 704 377** (51) ***F04B 7/06***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 704 411** (51) ***F22B 37/14***
(84) NL 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 704 431** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 704 448** (51) ***B05B 11/06***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 704 452** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 704 462** (51) ***G01M 11/00***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 704 471** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 704 472** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 704 515** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 704 536** (51) ***G02F 1/065***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 704 542** (51) ***G03H 1/08***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 704 547** (51) ***G03F 7/40***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 704 554** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 704 559** (51) ***G06F 16/955***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 704 565** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 704 573** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 29.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 704 613** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 704 617** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 704 622** (51) ***G06F 21/88***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 704 673** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 704 674** (51) ***G07C 9/27***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 704 700** (51) ***G11C 11/56***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 704 721** (51) ***H01B 7/295***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 704 739** (51) ***H01L 23/34***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 704 794**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H03F 19/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 704 820**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 704 823**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 704 829**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 704 861**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04N 21/41*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 704 866**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 704 879**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 704 884**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04W 8/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 704 887**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 704 898**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 704 909**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 704 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.02.2022
AL 01.12.2021
(51) *A01C 5/06*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
IE 21.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 704 925**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 22.01.2022
SI 08.12.2021
(51) *A01C 7/08*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.01.2022
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 704 959**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A24C 5/33*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 704 960**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A24D 3/04*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 704 975**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) *A44B 19/26*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
AL 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 28.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 704 978**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
LU 09.03.2022
(51) *A41D 13/00*
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 704 983**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A42B 3/22*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 704 985**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 09.03.2022
(51) *A43B 1/00*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 704 995**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A47F 1/12*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 705 002**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47J 27/08*
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 705 003**
(84) BG 10.02.2022
(51) *A47J 37/04*
(84) AT 10.11.2021

RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 05.03.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 705 004**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 03.03.2022
(51) *A47J 42/40*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 03.03.2022

(11) **3 705 010**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 03.03.2022
SI 24.11.2021
(51) *A47L 9/10*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 705 011**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 04.03.2022
(51) *A47L 9/16*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 04.03.2022

(11) **3 705 012**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 705 013**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
(51) *A47L 11/18*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
EE 08.12.2021
LU 24.02.2022
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
IE 24.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 705 016**
(84) LT 04.05.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 705 039**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 02.03.2022
SI 08.12.2021
LU 02.03.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 705 042**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 18.02.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 705 077**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 04.03.2022
(51) *A61C 7/08*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.03.2022

(11) **3 705 082**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.03.2022
(51) *A61C 13/15*
(84) HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 705 084**
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) *A61C 17/22*
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 705 096**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61F 11/08*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 705 097**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61F 13/49*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 705 100**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 06.03.2022
(51) *A61G 1/01*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 06.03.2022

(11) **3 705 164**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B01D 25/12*
(84) NO 29.09.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 705 168**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 25.02.2022
SI 13.10.2021
(51) *B01D 53/00*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 25.02.2022
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 705 192**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) *B05D 3/12*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021

RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 705 195**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B07C 5/34***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 705 198**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B21B 1/46***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 705 201**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 705 202**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
IE 27.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B22D 11/12***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 27.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022

(11) **3 705 204**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B22D 41/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 705 215**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B22F 3/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 705 219**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 15.02.2022
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 27.01.2022
SI 15.12.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 705 221**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 705 222**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 06.03.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 06.03.2022
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 705 231**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B25B 5/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 705 245**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
CH 31.03.2022
LU 28.03.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.03.2022
IE 28.03.2022

(11) **3 705 246**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 705 250**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B28B 13/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 705 254**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 02.03.2022
SI 17.11.2021
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 705 256**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 26.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 26.02.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 705 260**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BE 31.01.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 705 262**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***B29C 51/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 705 266**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 64/135***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 705 269**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 705 271**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29C 65/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 705 273**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 705 275**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 705 284**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 705 294**
(84) HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 705 315**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 24.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 705 321**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 705 334**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 06.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 705 344**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DE 01.10.2022
MC 05.01.2022
IE 03.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B60L 50/64***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LU 03.03.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 705 347**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 705 349**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 28.02.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 705 350**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 29.01.2022
SI 15.09.2021
FR 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 705 367**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 705 375**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 705 383**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 705 384**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 705 390**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
(51) ***B63B 35/32***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 705 391**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 03.03.2022
SI 01.12.2021
(51) ***B63G 8/36***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 705 393**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B63H 20/06***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 705 398**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 05.03.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 705 399**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 705 400**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 705 404**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 18.02.2022
AL 22.12.2021
(51) ***B64D 27/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 18.02.2022
DE 01.09.2022

(11) **3 705 406**
(84) BG 15.03.2022
(51) ***B64F 1/02***
(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
AL 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 28.02.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 705 407**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 705 413**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 705 414**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B65D 5/18***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 05.02.2022
MC 05.01.2022
IE 05.02.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 705 415**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B65D 5/20***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 705 416**
(84) HR 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B65D 25/10***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 705 417**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***B65D 33/16***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 705 420**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
(51) ***B65D 88/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 705 422**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 705 430**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 03.03.2022
LU 03.03.2022
(51) ***B65H 54/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 705 431**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65H 54/86***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 705 435**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 705 447**
(51) ***B66D 1/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 705 450**
(51) ***B67C 3/28***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 705 483**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 04.03.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 04.03.2022

(11) **3 705 506**
(51) ***C08F 220/28***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 705 543**
(51) ***C09D 105/06***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.03.2022
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 705 547**
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 705 550**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 705 585**
(51) ***C14B 1/58***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.02.2022
AL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 26.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 705 601**
(51) ***C23C 18/44***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
LU 03.03.2022
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 705 609**
(51) ***C40B 30/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 705 613**
(51) ***D04B 15/56***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IE 04.03.2022
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 705 621**
(51) ***D06F 75/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 21.02.2022
SI 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 705 622**
(51) ***D06M 11/46***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 705 625**
(51) ***E01B 25/28***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 705 626**
(51) ***E01C 19/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 27.02.2022
SI 08.12.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 705 629**
(51) ***E02D 5/16***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.03.2022
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 705 636**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 05.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 705 637**
(51) ***E03C 1/02***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 05.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 705 643**
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 05.03.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 705 647** (51) ***E03D 1/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 05.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 705 650** (51) ***E03D 9/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 705 654** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
LU 08.01.2022
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 705 655** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 705 657** (51) ***E04C 5/07***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 705 658** (51) ***E04D 3/08***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
ES 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 705 662** (51) ***E04G 21/04***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 04.03.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 04.03.2022

(11) **3 705 663** (51) ***E04G 21/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 705 664** (51) ***E04G 21/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 705 668** (51) ***E05C 1/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 705 669** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 04.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 705 675** (51) ***E06B 3/58***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 705 681** (51) ***E06B 11/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 30.01.2022
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 30.01.2022
SI 15.12.2021

(11) **3 705 682** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 705 683** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
GR 26.11.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 06.03.2022
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 705 684** (51) ***F01D 5/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 06.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 705 693** (51) ***F01N 3/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 705 696** (51) ***F02B 37/18***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 705 704** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 705 705** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 05.03.2022

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 705 718**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 705 719**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***F03D 13/25***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 705 721**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 705 731**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***F04D 29/70***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 705 737**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 28.02.2022

(51) ***F16B 7/18***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 18.02.2022
SI 03.11.2021
IE 18.02.2022

(11) **3 705 740**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 02.03.2022

(51) ***F16B 39/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 02.03.2022

(11) **3 705 742**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.03.2022

(51) ***F16C 7/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 705 747**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***F16H 1/20***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 705 756**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
LU 02.03.2022

(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 705 769**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 13.02.2022
FR 28.02.2022

(51) ***F16L 39/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 13.02.2022

(11) **3 705 771**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 705 772**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 705 794**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***F24F 1/36***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 705 808**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 705 815**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.02.2022
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022

(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
IE 13.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 705 817**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***F25C 5/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 705 818**
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***F25D 17/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 705 819**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021

(51) ***F25D 21/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 06.03.2022

SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 06.03.2022

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 10.02.2022
IE 10.02.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 705 820**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 705 823**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
IE 03.03.2022
MC 16.02.2022
LU 03.03.2022

(11) **3 705 825**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IE 19.02.2022
(51) ***F27B 9/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
LU 19.02.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 705 831**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 705 835**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F41A 21/32***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 705 850**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 06.03.2022
(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 705 858**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 07.03.2022
(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 705 859**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 07.03.2022
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 705 864**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
AL 20.10.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 27.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 705 870**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G01N 1/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 705 900**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 705 902**
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 08.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 705 936**
(84) HR 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 705 940**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 705 948**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 705 950**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 02.03.2022
SI 17.11.2021
LU 02.03.2022
(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 705 954**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
IE 04.03.2022
SI 27.10.2021
LU 04.03.2022
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 705 963**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 705 969**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.03.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 705 991**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G06F 7/509*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 705 993**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 705 999**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 706 000**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
(51) *G06F 11/16*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 06.03.2022
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 706 001**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 706 003**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 706 021**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 706 024**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 19.02.2022
(51) *G06F 21/53*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 19.02.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 706 036**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 706 040**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 706 066**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01M 3/38*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 706 072**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 706 083**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 26.02.2022
FR 28.02.2022
(51) *G07D 3/12*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 26.02.2022

(11) **3 706 092**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.02.2022
SI 01.12.2021
(51) *G08C 17/00*
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 706 104**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G09G 3/20*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 706 113**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 04.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 706 116**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G10K 15/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 706 117**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) *G10L 17/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 706 125**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 06.03.2022
(51) ***G10L 25/63***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 706 160**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 02.03.2022
(51) ***H01L 21/329***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
IE 02.03.2022

(11) **3 706 180**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01L 41/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 706 185**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 706 208**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.03.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 706 259**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 706 260**
(84) MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
IE 18.02.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***H01S 3/16***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 18.02.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 706 262**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 14.02.2022
MC 26.01.2022
IE 14.02.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 706 265**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 706 267**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02B 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 706 268**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 706 269**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 706 270**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 706 284**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 06.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 06.03.2022

(11) **3 706 302**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 706 306**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 706 307**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 706 317**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H03M 13/03***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 706 321**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H03M 13/03***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 706 324**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022

LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 706 329**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 706 332**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04B 10/40*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 706 333**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 04.03.2022
SI 27.10.2021
LU 04.03.2022
(51) *H04B 15/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 706 334**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 17/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 706 339**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 05.03.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 706 343**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 03.02.2022
SI 15.12.2021
(51) *H04J 14/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 706 344**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 706 352**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 706 362**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 706 374**
(84) PT 26.12.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) FI 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 706 376**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 40/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 706 387**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 14.01.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 14.01.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 706 391**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 706 404**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04N 5/217*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 706 409**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) *H04N 5/365*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 706 410**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 5/74*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 706 414**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 706 429**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 22.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *H04R 1/04*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 706 435**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01H 11/08*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 706 447**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 4/48*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 706 449**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 02.03.2022
LU 02.03.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 706 464**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 706 466**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 706 467**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 706 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 706 474**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 706 481**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 706 488**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 706 496**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 23.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 706 497**
(84) GR 07.07.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 706 503**
(84) HR 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 706 505**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 706 507**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H05B 3/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 706 508**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H05B 3/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 706 536**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 706 538**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 706 540**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 706 546**
(84) FI 17.08.2022
(51) ***A01D 75/18***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 706 570**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B05B 1/20***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 706 577**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 706 579**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 706 592**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A45B 9/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 706 596**
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A45F 5/00***
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 706 659**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 90/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 706 661**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 706 687**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 706 690**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61F 13/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 706 709**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 706 714**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61K 31/17***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 706 733**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 706 744**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 706 758**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61K 36/63***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 706 825**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 706 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 706 891**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 706 957**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B24C 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 706 959**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
IT 07.02.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***B25F 1/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
LU 07.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 706 969**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 706 982**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B29C 64/205***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 707 011**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 707 019**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 707 044**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 707 048**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B61B 13/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 707 049**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 04.03.2022
(51) ***B61C 15/10***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 04.03.2022

(11) **3 707 055**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 707 056**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 707 062**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B62D 21/10***
(84) ES 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 707 066**
(84) AT 13.04.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
(51) ***B63B 22/02***
(84) SK 13.04.2022
IS 13.08.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 707 067**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B63B 27/16***
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 707 082**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B65D 83/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 707 092**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
LU 05.05.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) ***B66C 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LI 31.05.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 707 103**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C03B 23/20*
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 707 107**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 19.01.2022
(51) *C04B 24/42*
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 707 117**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C07C 29/145*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 707 136**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 707 138**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 707 196**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C08J 5/18*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 707 225**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C10L 5/44*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 707 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12M 1/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 707 242**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C12N 5/071*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 707 261**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C12N 15/62*
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 707 286**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C22C 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 707 302**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *D06F 34/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 707 325**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E05B 67/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 707 329**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E05C 19/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 707 342**
(51) *E21B 33/04*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 707 345**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 707 348**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *E21D 20/02*
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 707 372**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 707 375**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 707 380**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 707 390**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F15B 13/044*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 707 391**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F15B 19/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 707 399**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 707 407**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *F16G 13/10*
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 707 408**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 707 432**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 06.02.2022
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 707 439**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F24F 11/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 707 457**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C02F 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 707 461**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F42B 5/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 707 479**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01D 5/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 707 485**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 707 497**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 21/35*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 707 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01S 5/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 707 541**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 707 564**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G04B 15/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 707 566**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G04F 10/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 707 570**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/4093*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 707 610**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 67/1095*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 707 612**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 16/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 707 676**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 707 692**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G09B 19/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 707 720**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G12B 9/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 707 737**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01G 2/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 707 739**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01H 9/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 707 753**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 29/778*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 707 756**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 707 783**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01R 13/453*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 707 796**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H02H 3/32*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 707 799**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 707 836**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 707 841**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 707 845** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 707 848** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 707 849** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 707 854** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 707 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 707 882** (51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 707 895** (51) ***G06T 7/269***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 707 945** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 707 966** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 707 979** (51) ***A01B 49/02***
(84) NO 10.11.2022 (84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 707 981** (51) ***A01B 73/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 707 985** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 707 986** (51) ***A01G 25/09***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 707 987** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
LU 06.03.2022 IE 06.03.2022

(11) **3 707 989** (51) ***A01F 15/07***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 708 005** (51) ***A21C 15/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
LU 04.03.2022 IE 04.03.2022

(11) **3 708 035** (51) ***A47J 17/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 708 037** (51) ***A47J 31/20***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 708 038** (51) ***A47J 31/20***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 LU 02.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 708 044** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 MC 06.10.2021
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 09.03.2022 IE 09.03.2022

(11) **3 708 057** (51) ***A47L 5/28***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 LU 18.02.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 IE 18.02.2022

(11) **3 708 058** (51) ***A47L 9/28***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 04.03.2022

(11) **3 708 072**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 708 084**
(84) HR 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 708 085**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 708 089**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 708 098**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 04.03.2022

(51) ***A61B 5/24***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***A61B 17/00***
(84) MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 30.04.2022

(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 708 103**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 708 128**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 708 152**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 708 208**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 708 214**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 708 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 708 220**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 05.03.2022

(51) ***A61F 2/80***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 11.03.2022
LU 11.03.2022

(11) **3 708 224**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 708 232**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 708 237**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 708 238**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 708 249**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 708 259**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 708 265**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***B01J 19/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 10.03.2022
LU 10.03.2022

(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***B07C 7/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021

RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.03.2022
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 11.03.2022

(11) **3 708 267** (51) ***B08B 9/093***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
IE 09.03.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 708 282** (51) ***B23C 5/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
IS 04.09.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 708 290** (51) ***B23K 35/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 708 294** (51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 708 295** (51) ***B23Q 1/62***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 304** (51) ***B25H 3/04***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IE 02.03.2022
LU 02.03.2022
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 708 314** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 28.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.03.2022
LU 28.03.2022

(11) **3 708 317** (51) ***B27B 9/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 708 326** (51) ***B29C 33/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 708 328** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 09.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 708 331** (51) ***B29C 45/17***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 708 339** (51) ***B29C 64/165***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 708 347** (51) ***B29C 70/44***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 708 351** (51) ***B30B 15/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 708 352** (51) ***B31B 50/20***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 708 366** (51) ***B32B 38/06***
(84) LT 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
IE 13.03.2022

(11) **3 708 367** (51) ***B32B 38/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 708 368** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 708 376** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 708 378** (51) ***B41J 13/076***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 708 381** (51) ***B41M 5/42***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 708 387**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IT 21.07.2021

(11) **3 708 388**
(51) ***B60C 11/11***
(84) MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 16.01.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 708 391**
(51) ***B60D 1/54***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 708 395**
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.02.2022
AL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 27.02.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 708 397**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 20.02.2022
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 708 398**
(51) ***B60J 10/40***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 708 399**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 708 405**
(51) ***B60L 3/00***
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 708 408**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 708 419**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.08.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 10.01.2022

(11) **3 708 420**
(51) ***B60N 2/28***
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
IE 13.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(84) MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 708 421**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 708 425**
(51) ***B60N 2/824***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 708 428**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 708 429**
(51) ***B60R 7/04***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 431**
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 10.03.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 708 432**
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 708 435**
(51) ***B60R 16/023***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 708 439**
(51) ***B60R 21/38***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.03.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 10.03.2022
LU 10.03.2022

(11) **3 708 440**
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.03.2022
(51) ***B60R 22/30***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 708 441**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 12.03.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 12.03.2022

(11) **3 708 443**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 09.03.2022
(51) ***B60S 1/52***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 09.03.2022

(11) **3 708 448**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 708 450**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 708 451**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 708 452**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 12.03.2022
(51) ***B61D 17/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 708 454**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B61F 5/24***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 708 463**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 708 465**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 708 466**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 708 471**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62D 55/088***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 474**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
(51) ***B62J 11/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 10.03.2022
(51) ***B62K 25/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 708 476**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B63H 9/10***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 708 479**
(84) AT 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B63H 11/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 708 480**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 708 483**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 708 484**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64C 3/24***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 708 486**
(84) BG 05.04.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LU 03.03.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 03.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) ***B64C 13/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

(11) **3 708 489**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 11.03.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 11.03.2022

(11) **3 708 491**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B64C 25/42*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 708 493**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 494**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 11.03.2022
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 495**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 11.03.2022
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 501**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(51) *B64D 33/04*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 708 505**
(84) HR 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B65B 9/04*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
SK 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 708 508**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B65C 9/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 708 519**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B65D 90/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 708 522**
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 18.02.2022
(51) *B65G 47/51*
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.02.2022

(11) **3 708 524**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65G 47/91*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 708 527**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B65H 23/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 708 528**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) *B66C 13/10*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 708 562**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C07C 281/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 708 572**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 10.03.2022
(51) *C07F 15/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 708 615**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C08L 101/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 708 620**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 14.03.2022
(51) *C09D 17/00*
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 708 621**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C09D 133/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 708 668**
(84) RS 27.07.2022
LT 27.07.2022
(51) *A61K 39/00*
(84) FI 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 708 672**
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C12P 19/56*
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 708 684**
(51) *C21B 13/00*

(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 708 689**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 708 697**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***C23G 1/19***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 708 702**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***D04B 27/26***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 708 711**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***E01C 19/48***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 712**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 05.02.2022

(51) ***E01F 13/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
LU 05.02.2022
SI 22.09.2021

(11) **3 708 714**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IE 13.03.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021

(51) ***E02D 7/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LU 13.03.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 708 715**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***E02D 19/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 708 717**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(51) ***E02F 3/627***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
IE 28.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 708 727**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022

(51) ***E03D 11/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 708 730**
(84) PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 708 734**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 708 742**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
IE 21.02.2022

(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 21.02.2022

(11) **3 708 743**
(84) BG 10.02.2022

(51) ***E05B 17/00***
(84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 24.02.2022
SI 10.11.2021

LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 708 746**
(84) BG 05.04.2022
MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 13.03.2022

(51) ***E05B 63/06***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
IE 13.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 708 747**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 708 748**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***E05C 9/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 708 753**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
SE 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 708 760**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***E06B 7/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 708 761**
(84) MC 23.02.2022
NO 23.05.2022

(51) ***E06B 7/14***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022

NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
DE 01.10.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 10.03.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 10.03.2022

(11) **3 708 763** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 708 764** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 IE 02.03.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 02.03.2022

(11) **3 708 777** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
LU 04.03.2022 IE 04.03.2022

(11) **3 708 782** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 LU 03.03.2022
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
MC 01.12.2021 IE 03.03.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021

(11) **3 708 783** (51) ***F01D 5/26***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 04.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 708 784** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 708 791** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 708 795** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 708 796** (51) ***F01M 1/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 708 799** (51) ***F01P 11/10***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 708 807** (51) ***F02C 6/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 708 810** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 708 824** (51) ***F03C 1/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
MC 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
LU 05.02.2022 IE 05.02.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021

(11) **3 708 841** (51) ***F04D 19/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 708 842** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 MC 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
IT 28.07.2021 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 28.03.2022
IE 28.03.2022

(11) **3 708 843** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 708 844** (51) ***F04D 25/04***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 LU 11.03.2022
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
IE 11.03.2022 FR 31.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 708 856** (51) ***F16B 39/282***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022

(11) **3 708 857** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 708 860** (51) ***F16D 23/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 LV 04.08.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 13.03.2022 IE 13.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 708 870** (51) ***F16H 25/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 14.03.2022

(11) **3 708 876**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 708 877**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 02.03.2022
(51) *F16H 57/08*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 708 896**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
IE 03.03.2022
(51) *F17C 1/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
LU 03.03.2022
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 708 899**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 03.03.2022
SI 17.11.2021
(51) *F17C 13/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 708 900**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 04.03.2022
SI 15.12.2021
(51) *F17C 13/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 04.03.2022

(11) **3 708 907**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 708 908**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 09.03.2022
(51) *F21V 21/30*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 708 911**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 708 922**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F24F 13/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 708 923**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F24H 7/04*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 934**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F25D 21/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 708 939**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 05.03.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 708 942**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) *F28G 7/00*
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 12.03.2022
IE 12.03.2022

(11) **3 708 948**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 708 953**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 15.03.2022
(51) *G01C 21/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 708 959**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 09.03.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 708 965**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 708 966**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 708 967**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 708 981**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) *G01K 1/14*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 10.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 709 011**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LU 10.03.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 709 023**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 16.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 16.03.2022

(11) **3 709 031**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 13.03.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 709 037**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 709 049**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 709 090**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
(51) ***G03G 15/04***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 11.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 11.03.2022

(11) **3 709 092**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 709 112**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 709 119**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G05D 16/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 709 120**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G05D 23/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 709 124**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G05F 3/26***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 709 138**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G06F 3/04886***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 709 139**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 709 157**
(84) LT 04.05.2022
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 04.08.2022
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.03.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 709 166**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 31.01.2022
IE 31.01.2022
SI 15.12.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 709 167**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 28.02.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 709 181**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 709 195**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G06F 16/84***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 709 219**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 709 227**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 11.03.2022

IE 11.03.2022

(11) **3 709 277** (51) *G08B 29/04*
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, SI 03.11.2021, IE 11.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, AL 03.11.2021, LU 11.03.2022

(11) **3 709 294** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 30.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 709 306** (51) *G16H 40/40*
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, IT 25.08.2021, MC 25.08.2021, IE 14.03.2022
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, AL 25.08.2021, SI 25.08.2021, LU 14.03.2022

(11) **3 709 310** (51) *G21C 3/32*
(84) HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 12.03.2022
(84) LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, IE 12.03.2022

(11) **3 709 313** (51) *G21C 9/004*
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, SK 25.05.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, DK 25.05.2022, SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, IS 25.09.2022, RO 25.05.2022, EE 25.05.2022

(11) **3 709 323** (51) *H01H 3/00*
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, AL 19.05.2021, MC 19.05.2021, IE 17.02.2022
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, SI 19.05.2021, LU 17.02.2022

(11) **3 709 333** (51) *H01H 47/22*
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, AL 08.09.2021, SI 08.09.2021, IE 13.03.2022
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021, DK 08.09.2021, MC 08.09.2021, LU 13.03.2022

(11) **3 709 335** (51) *H01H 71/24*
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 709 353** (51) *H01L 23/64*
(84) RS 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, LV 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, LU 10.03.2022
(84) MC 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, IE 10.03.2022

(11) **3 709 374** (51) *H01L 33/50*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 709 379** (51) *H01L 51/54*
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 709 394** (51) *H01M 6/04*
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, DK 22.09.2021, IE 13.03.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, AL 22.09.2021, MC 22.09.2021, SI 22.09.2021, LU 13.03.2022

(11) **3 709 396** (51) *H01M 4/04*
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 709 415** (51) *H01M 8/0438*
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 709 418** (51) *H01M 8/04007*
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 709 432** (51) *H01M 10/48*
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, SK 15.06.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 709 435** (51) *H01P 1/209*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 709 450** (51) *H01R 13/52*
(84) NL 12.01.2022, NO 12.04.2022, ES 12.01.2022, BG 12.04.2022, SE 12.01.2022, AT 12.01.2022, PL 12.01.2022, IS 12.05.2022, LU 05.02.2022, MC 12.01.2022, CZ 12.01.2022, SK 12.01.2022, FR 12.03.2022
(84) LT 12.01.2022, PT 12.05.2022, RS 12.01.2022, HR 12.01.2022, LV 12.01.2022, GR 13.04.2022, FI 12.01.2022, DK 12.01.2022, SM 12.01.2022, IE 05.02.2022, EE 12.01.2022, AL 12.01.2022

(11) **3 709 452** (51) *H01R 13/58*
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 709 453** (51) *H01R 13/635*
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 709 454** (51) *H01R 13/652*
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021

ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 13.03.2022
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 709 466**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.03.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 709 476**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 709 478**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.02.2022
FR 28.02.2022
(51) ***H02J 7/35***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 709 492**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 709 501**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H02P 6/17***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 709 504**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 709 537**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 709 544**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 709 549**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 31.01.2022
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 30.01.2022
SI 10.11.2021
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 709 550**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 709 557**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 709 558**
(84) LT 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
MC 02.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 709 562**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 709 565**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 709 576**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.03.2022
SI 27.10.2021
LU 13.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 709 578**
(84) SE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 709 582**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
LU 20.02.2022
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
IE 20.02.2022

(11) **3 709 589**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 709 590**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 709 591**
(51) ***H04L 27/38***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 709 592**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 709 607**
(51) ***H04L 67/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 709 611**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 709 612**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 709 613**
(51) ***H04M 1/72412***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
FR 09.04.2022

(11) **3 709 619**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 709 632**
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 709 636**
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 709 652**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 709 675**
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 31.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 31.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 709 678**
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 709 685**
(51) ***H04W 76/23***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 709 686**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 06.02.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 709 687**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 709 704**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 709 714**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 10.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 709 752**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 709 760**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.02.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 26.02.2022

(11) **3 709 764**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 709 785**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A01B 61/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 709 797**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A01K 61/60***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 709 833**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 709 839**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 709 848**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A47G 25/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 709 869**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 709 948**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61J 3/07***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
GB 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 710 005**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 710 066**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 710 192**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B23F 23/12***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 710 202**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 710 227**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 710 245**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 710 247**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 710 254**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 710 257**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B41J 1/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 28.02.2022
IE 06.02.2022

(11) **3 710 258**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 710 259**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41J 1/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 710 260**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 710 262**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.02.2022
SI 10.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 710 265**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 710 270**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 710 274**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 710 276**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 06.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 710 289**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60G 3/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 710 309**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60P 7/08*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 710 311**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60R 5/00*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 710 312**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60R 7/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 710 313**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(51) *B60R 9/045*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 710 314**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60R 13/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 710 317**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B60S 1/38*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 710 326**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60W 20/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 710 333**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B62D 1/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 710 339**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B62D 25/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 710 340**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *B62D 25/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 710 347**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F16C 19/38*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 710 375**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B65D 71/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 710 417**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C07B 37/02*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 710 449**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C07D 487/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 710 456**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07D 513/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 710 457**
(84) LV 03.08.2022
(51) *C07F 5/04*

(11) **3 710 528**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08L 23/06*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 710 541**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C09D 123/14*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 710 557**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 710 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C10G 25/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 710 592**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C12P 13/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 710 635**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *D21H 27/00*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 710 646**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *E04C 3/07*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 710 670**
(84) NL 27.07.2022
(51) *E21B 33/035*
(84) FI 27.07.2022

LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 710 671**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 710 673**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***E21B 43/04***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 710 681**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 710 685**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 710 697**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***F04B 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 710 698**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***F04B 17/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 710 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F04B 37/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 710 703**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 710 713**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 710 715**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16C 19/16***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 710 732**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F16H 63/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 710 741**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F17C 1/00***
(84) ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 710 749**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F23R 3/14***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 710 788**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 08.01.2022
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 710 803**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 710 804**
(84) FI 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G01M 3/24***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 710 829**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 710 842**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 710 853**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 710 883**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 710 897**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 710 899**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 22.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 710 901**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 711 016**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G06T 5/30***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 711 045**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***G10L 15/187***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021

SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 711 100**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H01L 31/042*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 711 126**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.01.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 711 127**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H02G 11/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 711 155**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02P 21/22*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 711 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02S 20/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 711 220**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 711 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 711 235**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 711 236**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 711 239**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 711 246**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 711 251**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 711 266**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04L 25/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 711 270**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 711 277**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 711 280**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 711 289**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *H04N 9/31*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 711 330**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04W 16/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 711 347**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 711 353**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 711 359**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 711 360**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 8/24*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 711 371**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 48/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 711 379**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 711 393**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04W 64/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 711 395**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 68/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 711 430**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 711 431**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 711 465**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A01B 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 711 467**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01C 5/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 711 475**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01F 12/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 711 481**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 20.03.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 20.03.2022

(11) **3 711 503**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A24F 23/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 711 636**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022

(11) **3 711 638**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 20.03.2022
SI 20.10.2021
LU 20.03.2022
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 711 644**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
(51) ***A47J 31/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 02.03.2022
SI 15.12.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 711 645**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LU 13.03.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) MC 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
IE 13.03.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 711 669**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 13.03.2022
LU 13.03.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 711 670**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022

(11) **3 711 672**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 22.03.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 711 675**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 03.02.2022
SI 01.12.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 03.02.2022

(11) **3 711 676**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.03.2022
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 711 689**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 711 707**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 21.03.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 21.03.2022

(11) **3 711 718**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 19.03.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 711 727**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 20.03.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 711 729**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 21.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LI 31.03.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 21.03.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
CH 31.03.2022

(11) **3 711 732**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 19.03.2022
SI 17.11.2021
(51) *A61F 13/475*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 711 752**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 711 783**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61L 29/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 16.05.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 711 788**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61M 60/148*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 711 801**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 711 814**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61N 1/08*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 711 836**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B01D 29/11*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 711 839**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B01D 35/30*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 711 865**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 711 870**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 11.03.2022
(51) *B07C 5/22*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 711 873**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B21B 1/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 711 877**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B22C 7/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 711 884**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B23D 61/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 711 898**
(51) *B23P 23/04*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 18.02.2022
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 18.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 711 910**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B25J 9/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 711 914**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B27N 7/00*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 711 923**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B29B 9/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 711 925**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 17.03.2022
(51) *B29C 49/42*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 711 926**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) *B29C 49/78*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 22.03.2022
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.03.2022

(11) **3 711 931**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B29C 65/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 711 936**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.02.2022
(51) *B29D 30/06*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 711 938**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B29D 99/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 711 945**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B32B 7/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 711 947**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022
(51) *B32B 27/32*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 711 952**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(51) *B41F 13/04*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 711 958**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 711 966**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B41M 5/24*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 711 974**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 20.02.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 20.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 711 978**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) *B60C 9/20*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 12.03.2022
SI 15.09.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 711 981**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) *B60C 11/03*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.02.2022
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 13.02.2022

(11) **3 711 982**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
(51) *B60T 7/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 12.03.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 711 986**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LU 03.03.2022
SI 11.08.2021
IE 03.03.2022
(51) *B60H 1/32*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 711 987**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 21.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) *B60J 1/10*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.02.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 711 992**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
(51) *B60J 10/82*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 27.02.2022

(11) **3 711 994**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
(51) *B60K 6/48*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021

EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
AL 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.02.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 711 997**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 712 014**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60Q 3/80***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 712 015**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 17.03.2022
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 712 017**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 27.02.2022
IE 27.02.2022
(51) ***B60R 16/033***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 712 019**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 16.03.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 712 021**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 712 023**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 21.03.2022
SI 10.11.2021
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 712 029**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
IE 13.03.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B61D 1/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 712 031**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 19.03.2022
(51) ***B61F 3/04***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
FR 02.05.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 712 038**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 712 041**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DE 01.10.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 712 042**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 712 043**
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 01.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 01.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 712 049**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
IE 16.03.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B62J 15/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
MC 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 712 063**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64C 27/14***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 712 064**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B64C 27/33***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 712 066**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
IE 19.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 712 067**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 712 069**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 16.03.2022
SI 15.12.2021
(51) ***B64D 13/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 712 095**
(84) GR 25.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
LU 12.03.2022
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***B65H 19/29***
(84) BG 24.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 12.03.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 712 102**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 712 117**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SI 28.07.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
(51) ***C03B 3/00***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 712 123**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 712 130**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07D 217/26***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 712 142**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***C07D 317/40***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 712 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.02.2022
AL 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.02.2022
SI 01.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 712 162**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C07K 5/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 712 188**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 712 205**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 712 218**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 22.03.2022
(51) ***C09D 5/18***
(84) SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 712 219**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
(51) ***C09D 5/18***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 22.03.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 22.03.2022

(11) **3 712 245**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 712 283**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 18.03.2022
(51) ***C22C 19/07***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022

(11) **3 712 313**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) ***D04H 1/02***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 712 317**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 11.03.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 712 319**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 712 336**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 712 344**
(51) ***E04D 13/17***

(84) LT 19.01.2022
LU 13.03.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DE 01.10.2022
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
IE 13.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 712 354**
(51) ***E04G 17/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 19.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 712 358**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 712 362**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 712 364**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.02.2022
SI 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 28.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 712 374**
(51) ***E21B 17/042***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 712 382**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 712 385**
(51) ***F01D 11/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 712 389**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 17.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 712 397**
(51) ***F01N 3/027***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 12.03.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 712 399**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 19.02.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 19.02.2022

(11) **3 712 433**
(51) ***F04B 27/18***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 712 434**
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 712 436**
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 712 439**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 712 444**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 10.03.2022
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 712 450**
(51) ***F16C 27/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 16.03.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 16.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 712 453**
(51) ***F16D 3/78***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 712 458**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 712 459**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021

AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 06.02.2022
SI 23.06.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 712 471** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 06.03.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 06.03.2022

(11) **3 712 473** (51) ***F16K 7/17***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 712 475** (51) ***F16K 31/50***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 712 479** (51) ***F16L 5/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 18.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021

(11) **3 712 484** (51) ***F16L 55/11***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 712 486** (51) ***F21L 4/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 17.03.2022
FR 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 712 488** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 712 494** (51) ***F21V 1/12***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LU 20.03.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
IE 20.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 712 496** (51) ***F21V 33/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 712 498** (51) ***F23J 15/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 19.03.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 712 500** (51) ***F23K 5/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.03.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 712 501** (51) ***F23N 5/12***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 21.02.2022
LU 21.02.2022

(11) **3 712 504** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 712 506** (51) ***F24C 3/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 712 510** (51) ***F24D 3/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 712 514** (51) ***F24F 8/10***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 712 528** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 712 529** (51) ***F24F 11/33***
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 11.03.2022
(84) FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 11.03.2022

(11) **3 712 545** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
IE 19.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022

(11) **3 712 557** (51) ***G01C 13/00***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 17.03.2022
(84) LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 712 565**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 712 568**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 712 579**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01J 3/46*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 712 597**
(84) BG 09.05.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 19.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 19.03.2022
(51) *G01N 21/552*
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 712 617**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 19.03.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 712 654**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 13/32*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 712 680**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 712 695**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 12.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 12.03.2022
(51) *G02F 1/163*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 712 696**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 26.02.2022
(51) *G03B 7/00*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 26.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 712 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G03B 17/56*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 712 705**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 712 707**
(84) HR 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 712 712**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 18.03.2022
(51) *G04B 19/06*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 18.03.2022

(11) **3 712 719**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 20.03.2022
(51) *G04G 17/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 20.03.2022

(11) **3 712 720**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 712 734**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.11.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 712 741**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
IE 13.03.2022
SI 20.10.2021
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 712 749**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 712 770**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
(51) *G06F 11/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021

MC 29.09.2021
LU 23.03.2022
SI 29.09.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 712 772** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
LU 04.03.2022
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 712 785** (51) ***G06F 17/16***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 712 787** (51) ***G06F 16/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 712 791** (51) ***G06F 21/40***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 712 792** (51) ***H04W 12/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 712 794** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 18.03.2022
SI 11.08.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 712 795** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 18.03.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 712 798** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 09.03.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 712 807** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 02.03.2022
SI 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 02.03.2022

(11) **3 712 814** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 712 819** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 712 841** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 11.03.2022
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 712 852** (51) ***G06T 7/70***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 712 892** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 712 896** (51) ***G16H 10/60***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 712 907** (51) ***H01B 7/295***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 11.03.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 11.03.2022
SI 13.10.2021

(11) **3 712 908** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 17.03.2022
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 712 911**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 04.02.2022
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
IT 04.02.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 04.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022

(11) **3 712 940**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 712 953**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 712 972**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 712 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 12.03.2022
(51) ***H01L 41/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 12.03.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 713 021**
(51) ***H01T 4/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 09.03.2022
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 713 022**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
IE 17.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.03.2022
(51) ***H01T 4/06***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022

(11) **3 713 024**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H02G 1/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 713 025**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 713 040**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 713 042**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 713 050**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H02K 3/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 713 051**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H02K 3/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 713 060**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 713 074**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 713 098**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04B 1/69***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 713 108**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 10/032***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 713 122**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022

PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 19.03.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 19.03.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 713 125**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 713 127**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 1/22***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 713 142**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 713 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 713 146**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 713 147**
(84) BG 16.05.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 713 148**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 713 153**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 713 155**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 713 160**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 713 178**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 713 180**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
LU 10.05.2022
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 713 197**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 04.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 04.03.2022

(11) **3 713 198**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 713 206**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 713 207**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 713 221**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H04N 5/357***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 713 223**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01Q 21/29***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 713 224**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04N 21/2187***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 713 230**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 12.03.2022
(51) ***H04N 13/344***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 12.03.2022

(11) **3 713 259**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 713 262**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 713 269**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 713 271**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04W 12/041*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 713 276**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04W 16/14*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 713 286**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04W 36/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 713 300**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 36/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 713 304**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 48/08*
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 713 313**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 52/14*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 713 318**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
IE 11.03.2022
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 713 336**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 713 337**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 713 345**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 713 352**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 713 354**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 713 366**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 713 371**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 4/50*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 713 373**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 11.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *H04W 88/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.01.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 31.01.2022
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 713 375**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 17.03.2022
(51) *H05B 6/72*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 713 379**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H05B 47/155*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 713 389**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) *A01D 51/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 713 398**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A01K 1/015*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 713 401**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A01K 13/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 713 407**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A01K 79/00*
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 713 477**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 713 485**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61B 5/332*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 713 499**
(84) NL 20.04.2022
(51) *A61B 10/02*
(84) LT 20.04.2022

NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 713 649**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A62C 37/50*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 713 663**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B01J 8/04*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 713 683**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B07C 5/36*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 713 687**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B21B 45/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 713 714**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B24D 3/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 713 721**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B25J 13/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 713 727**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B27M 1/08*
(84) NO 15.09.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 713 755**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B30B 9/24*
(84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 713 807**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B61G 11/16*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 713 811**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B62D 1/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 713 813**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B62D 5/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 713 834**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *B63B 27/14*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 713 849**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B65D 81/32*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 713 869**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B67D 3/04*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 713 934**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C07D 413/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 713 940**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 713 941**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 713 973**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C08F 220/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 713 985**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08G 59/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 714 016**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C09J 7/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 714 018**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C09J 7/21*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 714 130**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *E21B 37/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 714 151**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 714 164**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 714 176**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16C 19/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 714 202**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) *F17C 13/12*
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021

HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IE 11.02.2022
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 714 245** (51) ***G01K 11/00***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 714 255** (51) ***G01N 19/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 714 269** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 CZ 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 714 285** (51) ***G01S 7/40***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 714 287** (51) ***G01S 11/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 11.02.2022
IE 11.02.2022 SI 22.09.2021

(11) **3 714 289** (51) ***G01S 17/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
CZ 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 LU 28.04.2022
RO 20.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 714 290** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 714 309** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 11.01.2022 BE 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 714 315** (51) ***G02B 27/01***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
CZ 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 714 324** (51) ***G03B 15/05***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 714 337** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 08.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 714 344** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 714 351** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 714 352** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 714 354** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 714 357** (51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 714 388** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 714 446** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 714 485** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 18.02.2022
IE 18.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 714 487** (51) ***H01L 27/146***

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 714 507**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 714 512**
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 714 529**
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 714 541**
(51) ***H02P 5/00***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 714 571**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 714 580**
(51) ***H04L 47/25***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 714 581**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 714 588**
(51) ***H04L 67/563***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 714 592**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **3 714 617**
(51) ***H04W 12/30***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 714 627**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 714 630**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 714 644**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 714 653**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 714 670**
(51) ***A01B 71/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 714 673**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 714 678**
(51) ***A01F 7/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 714 679**
(51) ***A01G 3/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 714 681**
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 26.03.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 714 683**
(51) ***A01G 17/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
IE 12.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
LU 12.03.2022
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 714 688**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 714 701**
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 714 729**
(51) ***A45C 13/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 17.03.2022
LU 17.03.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 714 739**
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 20.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 714 740**
(51) ***A47J 31/20***
(84) AT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 16.03.2022
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 714 741**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 16.03.2022
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 714 743**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 26.03.2022
(51) ***A47J 31/38***
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 714 777**
(84) NL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 27.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 27.03.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 714 785**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 20.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 20.03.2022

(11) **3 714 815**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 23.03.2022

(11) **3 714 834**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61C 1/12***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 714 836**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 26.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 26.03.2022

(11) **3 714 840**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 714 841**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 714 869**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 714 890**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61K 31/737***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 714 929**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 714 933**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 07.02.2022
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.02.2022

(11) **3 714 957**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 17.03.2022
SI 13.10.2021
(51) ***A63H 33/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 714 962**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 714 963**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 29.03.2022
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 714 976**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 11.03.2022
(51) ***B01J 41/20***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.03.2022
FR 02.05.2022

(11) **3 714 993**
(84) BG 08.03.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) RS 08.12.2021

FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 29.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 29.03.2022

(11) **3 714 999** (51) ***C21D 11/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 715 000** (51) ***B21B 37/68***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 715 002** (51) ***B21C 47/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
CZ 15.06.2022 BG 15.09.2022
SK 15.06.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 715 006** (51) ***B21D 5/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 715 018** (51) ***B22F 1/062***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 715 024** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 715 032** (51) ***B23D 59/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
CZ 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 715 036** (51) ***B23K 9/32***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 715 039** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
DK 11.08.2021 EE 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 715 053** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 715 054** (51) ***B25C 1/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 715 057** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 31.03.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022

(11) **3 715 059** (51) ***B25J 9/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 715 060** (51) ***B25J 9/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 715 061** (51) ***B25J 9/10***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 27.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IE 27.02.2022

(11) **3 715 065** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 BE 31.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 LU 30.01.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 IE 30.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022

(11) **3 715 071** (51) ***B26B 21/52***
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 LU 29.03.2022
IE 29.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 715 077** (51) ***B29B 7/72***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 FR 02.05.2022

(11) **3 715 079** (51) ***B29B 7/76***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
FR 02.05.2022 DK 02.03.2022
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022

(11) **3 715 081** (51) ***B29C 70/54***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022

ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 13.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 715 086**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B29C 45/17*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 715 088**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B29C 45/76*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 715 090**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B29C 48/92*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 715 091**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B29C 49/46*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 715 103**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B32B 1/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 715 123**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 19.03.2022
(51) *B41F 15/08*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 715 127**
(84) NO 22.09.2022
(51) *B41F 33/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 715 128**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LI 31.03.2022
IE 19.03.2022
(51) *B41J 11/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
CH 31.03.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 715 132**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 24.03.2022
FR 31.03.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 715 141**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *B42D 25/29*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 715 142**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *B42D 25/29*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 715 143**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B44B 3/06*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 715 144**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) *B60C 9/00*
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
LU 30.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 715 145**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 03.02.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 03.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 715 146**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 03.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 03.02.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 715 147**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 27.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 27.03.2022
(51) *B60C 11/04*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 715 148**
(84) NL 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) *B60C 11/11*
(84) LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 03.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 715 151**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) *B60C 23/04*
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021

SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 715 153**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 715 154**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 17.03.2022
(51) ***B60D 1/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 715 156**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 715 157**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 715 159**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
LU 23.03.2022
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 23.03.2022
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 715 167**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 715 171**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60L 58/21***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 715 172**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 24.03.2022
(51) ***B60M 3/02***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 24.03.2022

(11) **3 715 176**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60P 3/34***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 715 182**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 28.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 28.03.2022

(11) **3 715 184**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 14.02.2022
(51) ***B60R 19/02***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 715 185**
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 09.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 715 186**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 20.03.2022
SI 17.11.2021
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 715 188**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60R 25/00***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 715 193**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 19.03.2022
(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 715 201**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 715 202**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
(51) ***B60K 6/485***
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022

SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 715 208**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 24.03.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B61C 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 715 213**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 05.03.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 05.03.2022

(11) **3 715 215**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 715 216**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 25.03.2022
LU 25.03.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 715 221**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 26.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 715 223**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 715 231**
(51) ***B62J 6/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
SI 10.11.2021
IE 26.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 715 233**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B62J 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 715 234**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B62J 17/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 715 235**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
(51) ***B62J 43/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 715 236**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B62K 21/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 715 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64C 25/36***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 715 248**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 715 251**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 715 254**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 715 256**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 259**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 24.03.2022
SI 13.10.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 715 260**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B64D 35/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 267**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021

SI 18.08.2021
LU 07.02.2022
MC 18.08.2021
IE 07.02.2022

(11) **3 715 270**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 276**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.03.2022
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 715 281**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B65D 88/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 715 286**
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B65G 15/08***
(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 715 299**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 715 300**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 715 306**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B66B 15/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 715 313**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 715 317**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 715 334**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 23.03.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 23.03.2022

(11) **3 715 347**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 09.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 715 353**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 715 408**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C08L 9/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 715 413**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
(51) ***C08L 29/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 715 423**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C09B 67/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 715 426**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 18.03.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 18.03.2022

(11) **3 715 435**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 715 436**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 25.03.2022
SI 01.12.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 25.03.2022

(11) **3 715 437**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021

AL 01.12.2021
LU 26.03.2022
SI 01.12.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 715 447** (51) ***C12M 1/32***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022

(11) **3 715 469** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 26.02.2022 FR 28.02.2022
IE 26.02.2022

(11) **3 715 486** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 715 504** (51) ***C23C 22/86***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 715 509** (51) ***D01F 2/28***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
CZ 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 715 511** (51) ***D04B 9/40***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 715 522** (51) ***D06F 37/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 715 524** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 715 530** (51) ***E01C 11/22***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 715 539** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 715 547** (51) ***E03D 11/14***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 IE 25.03.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 25.03.2022

(11) **3 715 549** (51) ***E04B 1/61***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 715 560** (51) ***E04H 4/12***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 IE 28.03.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 715 561** (51) ***E04H 6/02***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
IE 27.03.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 FR 31.03.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 715 564** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 IE 12.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 12.03.2022

(11) **3 715 566** (51) ***E05C 3/24***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 31.03.2022
LU 28.03.2022 SE 29.03.2022
IE 28.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 715 571** (51) ***E05F 15/60***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
IE 20.03.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
LU 20.03.2022 FR 16.04.2022

(11) **3 715 580** (51) ***E21B 19/09***
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 DE 01.10.2022
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022

(11) **3 715 584** (51) ***F01B 31/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 27.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 715 592**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 594**
(51) ***F01L 9/10***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 715 599**
(51) ***F02B 63/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 25.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 715 607**
(51) ***F02C 7/32***
(84) MC 23.02.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 16.03.2022
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 16.03.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 715 612**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 715 613**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 626**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 19.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 19.03.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 715 630**
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 24.03.2022
SI 27.10.2021
LU 24.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 715 633**
(51) ***F04B 41/02***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SM 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 715 639**
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 715 641**
(51) ***F04D 29/52***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 715 643**
(51) ***F15B 13/043***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 715 649**
(51) ***F16B 37/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 715 650**
(51) ***F16C 17/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 19.03.2022
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 715 651**
(51) ***F16C 27/04***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 30.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 30.03.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 715 653**
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022

MC 09.03.2022
LU 19.03.2022
DK 09.03.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 715 655** (51) ***F16C 35/077***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 657** (51) ***F16D 7/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 715 658** (51) ***F16D 13/68***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 715 659** (51) ***F16D 55/225***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 715 661** (51) ***F16D 65/097***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 715 665** (51) ***F16D 65/18***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
LU 12.03.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 12.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 715 677** (51) ***F16H 61/4157***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 04.03.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
IE 04.03.2022

(11) **3 715 678** (51) ***F16J 9/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 715 683** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 687** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 29.03.2022
SI 13.10.2021
CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 715 692** (51) ***F16L 37/098***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 715 694** (51) ***F16L 55/172***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 715 696** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 13.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 13.03.2022

(11) **3 715 698** (51) ***F17C 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 28.02.2022
SI 08.12.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 715 701** (51) ***F21L 4/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 715 703** (51) ***F21S 10/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
IE 27.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 715 704** (51) ***F21S 10/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 27.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 27.03.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 715 708** (51) ***F21S 8/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 715 714** (51) ***F23G 7/10***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LU 23.03.2022
DK 29.09.2021
IE 23.03.2022
FR 31.03.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 715 715**
(51) *F23H 1/02*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 25.03.2022
SI 10.11.2021
LU 25.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 715 717**
(51) *F23N 1/02*
(84) AT 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.03.2022
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 715 723**
(51) *F24C 14/00*
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 24.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 24.03.2022
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 715 725**
(51) *F24C 15/20*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 715 744**
(51) *F24S 20/20*
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 30.03.2022
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 715 745**
(51) *F24S 20/66*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 715 751**
(51) *F25D 23/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 715 753**
(51) *F25D 23/10*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 715 754**
(51) *F25D 25/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 715 760**
(51) *F28D 1/047*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 715 761**
(51) *F28D 1/047*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 715 765**
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021

FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 715 775**
(51) *F42B 39/10*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 715 776**
(51) *F42C 19/08*
(84) AT 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 24.02.2022
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 715 778**
(51) *G01B 7/16*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 715 785**
(51) *G01C 21/00*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 792**
(51) *G01C 21/36*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 24.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 24.03.2022

(11) **3 715 796**
(51) *G01F 1/60*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 715 806**
(51) *G01K 1/143*

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 715 814**
(51) *G01L 19/14*
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 23.03.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 715 822**
(51) *G01M 17/06*
(84) MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LU 13.03.2022
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022

(11) **3 715 829**
(51) *G01N 21/3504*
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 715 837**
(51) *G06T 7/33*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 715 850**
(51) *G01N 33/574*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 715 856**
(51) *G01N 35/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 715 857**
(51) *G01N 35/04*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 715 872**
(51) *G01R 19/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.03.2022
SI 27.10.2021
LU 13.03.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 715 877**
(51) *G01R 31/52*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 715 905**
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
IE 11.03.2022
LU 11.03.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 715 919**
(51) *G02B 3/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 715 924**
(51) *G02B 6/024*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 27.03.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 715 927**
(51) *G02B 6/44*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 715 928**
(51) *G02B 6/44*
(84) MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 13.03.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 715 948**
(51) *G03B 21/20*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 715 950**
(51) *G03F 7/12*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 715 955**
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 715 957**
(51) *G03G 15/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 715 959**
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 715 963**
(51) *G05B 11/36*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 715 968**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 715 969**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 715 979**
(84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 27.03.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 715 983**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 715 986**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04L 41/0893*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 715 991**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 715 993**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 715 994**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G08B 21/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 715 995**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 715 996**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G05D 23/13*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 715 998**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.02.2022
SI 22.09.2021
(51) *G05F 1/577*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
IE 27.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 716 002**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
IE 19.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 716 009**
(84) PT 24.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 1/18*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 716 011**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 1/3212*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 716 021**
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 716 046**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 716 067**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 716 076**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 716 085**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 10.03.2022
(51) *G06F 13/20*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 716 088**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.03.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 716 095**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 16/583*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 716 098**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 16/906*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 716 106**
(51) *A61M 16/04*

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 716 107** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 716 109** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 716 123** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
LU 30.01.2022
DK 24.11.2021
FR 31.01.2022
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 30.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 716 126** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 716 127** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LI 28.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
IE 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 28.02.2022
FR 23.04.2022

(11) **3 716 205** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 716 213** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.03.2022
LU 29.03.2022

(11) **3 716 228** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 12.02.2022
SI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 716 231** (51) ***G07D 3/12***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 24.03.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
IE 24.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 716 234** (51) ***G07D 11/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 716 241** (51) ***G08B 17/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 716 254** (51) ***F16M 11/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 716 270** (51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 716 271** (51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 716 272** (51) ***G11B 33/12***
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 716 294** (51) ***H01B 7/02***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 716 303** (51) ***H01H 3/20***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
LU 25.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
MC 02.02.2022
NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
IE 25.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 716 324** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 716 341** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 19.03.2022
SI 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 716 352**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 716 364**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 716 371**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 716 379**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 716 386**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
AL 10.11.2021
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 716 408**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 716 414**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 716 420**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***H02B 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 15.01.2022
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 716 427**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 09.03.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
DE 01.10.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 716 445**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02K 3/18***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 716 451**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 716 455**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 716 457**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 716 459**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01R 21/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 716 467**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 17.03.2022
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 17.03.2022

(11) **3 716 491**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 716 493**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 3/23***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 716 501**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 13.03.2022
SI 13.10.2021
LU 13.03.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 716 506**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04B 17/345***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 716 510**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 716 511**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
LU 26.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 716 516**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 09.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 716 520**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 716 538**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 49/15***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 716 552**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04L 45/586***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 716 562**
(84) LT 30.03.2022
LU 07.05.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 29/04***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 716 570**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 716 579**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 716 580**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 716 591**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 716 594**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 19.05.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 716 596**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04M 3/26***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 716 605**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 716 609**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 716 611**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
DE 01.10.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***G02F 2/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 24.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 24.03.2022

(11) **3 716 614**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 716 620**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 716 632**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04N 19/98***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 716 639**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 716 650**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 716 655**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 716 658**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 716 660**
(51) ***H04W 4/40***

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 716 663**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
LU 07.05.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 716 665**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 716 667**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04W 12/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 716 668**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 716 671**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
SI 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 716 673**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 716 695**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
GB 27.03.2022
CH 31.03.2022
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 716 696**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 716 699**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 716 703**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 716 709**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 716 710**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 716 712**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 716 728**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 716 731**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 716 734**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 18.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H05B 39/02***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 716 755**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A01G 17/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 716 758**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A01K 7/06***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 716 800**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A24F 40/57***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 716 821**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 716 824**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 716 825**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 716 841**
(84) FI 21.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 716 863**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 716 871**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 716 884**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 716 886**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 716 932**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 717 097**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B01D 33/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 717 098**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B01D 33/21***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 717 101**
(84) BG 27.01.2022
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 717 117**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B01J 23/63***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 717 126**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 717 131**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B03B 4/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 03.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 717 141**
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 28.03.2022
(51) ***B08B 3/10***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 28.03.2022

(11) **3 717 154**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 717 157**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 25.08.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 717 200**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 717 202**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 717 213**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 717 246**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 717 247**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 717 248**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 717 249**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021

PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 717 250**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 717 253**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 717 256**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 717 257**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 06.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 717 280**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60C 11/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 717 284**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) *B60C 15/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 717 286**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60G 11/113*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 717 296**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *B60K 17/28*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 717 328**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B61B 1/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 717 343**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) *B63B 35/44*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 717 353**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) *B64D 1/22*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
LU 15.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 717 365**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B65D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 717 376**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B65D 81/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 717 437**
(84) FI 03.08.2022
(51) *C04B 28/04*
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 717 443**
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C05G 5/30*
(84) FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022

(11) **3 717 449**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C07C 215/14*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 717 461**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C07D 261/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 717 472**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 717 474**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07D 403/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 717 477**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 717 526**
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 717 528**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C08F 214/26*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 717 535**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C08G 18/46*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 717 543**
(51) *C08G 18/79*

(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 717 563**
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 717 592**
(51) ***C09K 11/88***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 717 601**
(51) ***C10M 133/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 717 659**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 717 664**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 717 675**
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 717 694**
(51) ***D21F 1/52***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 717 706**
(51) ***E02D 29/00***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 717 707**
(51) ***E02F 3/96***
(84) LT 16.02.2022
(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 717 710**
(51) ***E03B 9/20***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 717 713**
(51) ***E04F 13/04***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 717 762**
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 717 770**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 717 783**
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 717 787**
(51) ***F16B 7/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 717 833**
(51) ***F23L 7/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 717 846**
(51) ***F25C 1/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 717 848**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 717 858**
(51) ***F42B 10/50***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 717 861**
(51) ***F42B 22/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 717 871**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 717 889**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 717 892**
(51) ***G01N 21/67***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 717 898**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 717 920**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01R 33/032*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 717 928**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01S 5/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 717 971**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G03H 1/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 717 979**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 717 986**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 718 003**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 718 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 718 038**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 718 039**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 718 044**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 718 136**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 718 144**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 31/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 718 166**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01P 7/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 718 187**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *E02B 17/00*
(84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 718 207**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
(51) *H03F 7/00*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.01.2022
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 718 208**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 05.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06N 10/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 05.01.2022

(11) **3 718 209**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H03K 3/38*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 718 210**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H03K 3/38*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 718 211**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H03K 17/74*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 718 225**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04B 7/26*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 718 232**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 718 236**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 718 241**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 718 263**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 718 272**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *H04L 47/76*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 718 277**
(51) *H04L 27/26*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 718 285**
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 718 289**
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 718 310**
(51) *H04Q 3/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 718 311**
(51) *H04R 1/28*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 718 316**
(51) *H04R 25/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 718 332**
(51) *H04W 16/14*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 718 341**
(51) *H04W 76/28*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 718 342**
(51) *H04W 40/12*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 718 344**
(51) *H04W 48/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 718 346**
(51) *H04W 52/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 718 347**
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 718 354**
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 718 356**
(51) *H04W 72/04*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 718 376**
(51) *H05B 6/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 718 384**
(51) *H05K 7/14*
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 718 388**
(51) *A01C 7/04*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 718 389**
(51) *A01C 7/04*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 718 406**
(51) *A01N 43/56*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 07.02.2022
SI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 07.02.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 718 427**
(51) *A43B 7/14*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 718 445**
(51) *A47J 31/52*
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 13.03.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
IE 13.03.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 718 457**
(51) *A47L 15/42*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022

ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 718 459**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 718 461**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 718 498**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A61C 7/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 718 501**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 26.03.2022
(51) *A61C 9/00*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 718 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 718 513**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 718 585**
(84) NL 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61M 11/00*
(84) FI 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 718 592**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.03.2022
LU 17.03.2022
(51) *A61M 25/06*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 17.03.2022
SI 13.10.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 718 608**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A63B 5/11*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 718 615**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 19.03.2022
(51) *A63G 7/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 718 622**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B01D 53/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 718 624**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 25.03.2022
(51) *B01J 13/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.03.2022
FR 02.05.2022

(11) **3 718 632**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 718 642**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
LU 25.02.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
IE 25.02.2022
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021

(11) **3 718 644**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B05C 5/02*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 718 657**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 02.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 02.03.2022
(51) *B21D 35/00*
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 718 660**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B21F 1/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 718 670**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 18.03.2022
(51) *B23K 9/04*
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 718 674**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B23K 20/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 718 698**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B25F 5/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 718 718**
(84) LT 08.06.2022
(51) *B28B 3/02*
(84) NO 08.09.2022

SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 718 720**
(51) ***B28B 5/08***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 17.03.2022
FR 09.04.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RO 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 718 735**
(51) ***B29C 48/285***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 718 738**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 718 740**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 718 752**
(51) ***B29C 63/00***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 14.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 718 753**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 12.03.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 718 754**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 718 755**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 718 759**
(51) ***B32B 3/08***
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 27.03.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 718 760**
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 718 770**
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 718 772**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 718 773**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 718 777**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 718 783**
(51) ***B42D 25/405***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 718 787**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 24.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 24.03.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 718 789**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 24.03.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

LU 24.03.2022

(11) **3 718 798** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 718 799** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 718 802** (51) ***B60J 5/10***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 11.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 IE 11.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 718 820** (51) ***B60P 1/54***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
IE 17.03.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 LU 17.03.2022

(11) **3 718 822** (51) ***B60P 3/40***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 IE 31.03.2022

(11) **3 718 834** (51) ***B60R 21/2338***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 718 839** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
BE 31.01.2022 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 23.01.2022 IE 23.01.2022

(11) **3 718 841** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 718 842** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 718 854** (51) ***B62B 3/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 718 856** (51) ***B62D 3/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 718 862** (51) ***B62D 13/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 718 870** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 718 875** (51) ***B63H 20/12***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
DE 01.10.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 30.03.2022 IE 30.03.2022

(11) **3 718 876** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 718 880** (51) ***B64C 3/56***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 718 883** (51) ***B64C 25/44***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 718 888** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 718 889** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 718 890** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 718 892** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 718 899** (51) ***B64D 27/26***
(84) NL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 05.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 718 900** (51) *B64D 37/32*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 718 905** (51) *B64D 37/32*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 718 917** (51) *B65D 19/32*
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 718 922** (51) *B65D 81/00*
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(84) AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 718 923** (51) *B65D 81/03*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 718 943** (51) *B66B 5/00*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 25.03.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 25.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 718 947** (51) *B66C 1/34*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 718 959** (51) *B81B 7/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 19.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
FR 31.03.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 718 964** (51) *C01B 3/24*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 718 980** (51) *C03C 3/097*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 718 986** (51) *C04B 28/14*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 718 987** (51) *C04B 35/638*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 719 006** (51) *C07D 239/47*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 719 020** (51) *C07D 471/08*
(84) FI 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 719 051** (51) *C08G 64/14*
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 719 052** (51) *C08G 64/14*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 719 075** (51) *C08L 83/04*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 719 077** (51) *C08L 83/10*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 719 099** (51) *C09K 11/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 719 111** (51) *C12M 1/12*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 719 138** (51) *C12N 15/09*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 719 158** (51) *B22F 1/00*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022

BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 01.04.2022

(11) **3 719 193**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
LU 13.03.2022
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 31.03.2022
(51) ***D05B 57/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 13.03.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 719 195**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 719 200**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***E01C 19/15***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 719 202**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 06.03.2022
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 719 206**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 11.03.2022
(51) ***E02D 3/046***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
IE 11.03.2022

(11) **3 719 207**
(84) LT 23.03.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 719 222**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F15B 11/046***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 719 233**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***E04G 5/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 719 236**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***E04G 11/48***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 719 240**
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 20.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 20.03.2022
(51) ***E04H 9/10***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022

(11) **3 719 244**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A47K 3/36***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 719 245**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E06C 1/30***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 719 252**
(84) LT 04.05.2022
(51) ***E21B 43/017***
(84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 719 262**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 24.03.2022
SI 06.10.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 719 265**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 719 271**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***F01N 13/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 04.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 719 272**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 719 275**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021

SI 27.10.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 719 279** (51) ***F02C 7/14***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 719 293** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 19.04.2022 (84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022 SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 719 295** (51) ***F02M 26/66***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 719 296** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 719 312** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 719 316** (51) ***F04B 23/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 719 320** (51) ***F04C 18/02***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 719 332** (51) ***F16C 27/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
IE 30.03.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 LU 30.03.2022

(11) **3 719 336** (51) ***F16D 3/84***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 719 341** (51) ***F16F 1/18***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 719 344** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 719 347** (51) ***F16F 15/123***
(84) RS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 FR 31.03.2022
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022

(11) **3 719 350** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022

(11) **3 719 353** (51) ***F16H 57/021***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 23.02.2022 IE 23.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 719 358** (51) ***F01D 11/12***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 719 359** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 719 371** (51) ***F16L 21/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 719 385** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 719 391** (51) ***F21S 41/663***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022

PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 719 404**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 20.03.2022
(51) *F23N 5/24*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 20.03.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 719 409**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F24F 11/41*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 719 414**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 719 417**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 02.04.2022
(51) *F25B 39/04*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 719 434**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 31.03.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 31.03.2022

(11) **3 719 447**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) *G01C 21/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022

(11) **3 719 453**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 719 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01F 15/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 719 457**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01H 9/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 719 462**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 10.03.2022
(51) *G01K 1/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 719 505**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01P 15/093*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 719 506**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 12.03.2022
(51) *G01R 1/20*
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 719 527**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G01S 1/24*
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 719 533**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01S 13/42*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 719 543**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.01.2022
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *G01V 1/24*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 719 547**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 719 555**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 15/14*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 719 564**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 719 571**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G03B 21/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 719 580**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022

RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 719 605**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 19.03.2022
(51) *G05D 1/06*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 719 608**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G05D 23/13*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 719 611**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 719 620**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 719 636**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 719 643**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 9/448*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 719 650**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
IE 12.02.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 12.02.2022

(11) **3 719 661**
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 719 678**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 719 686**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 719 712**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06N 3/063*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 719 747**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06T 7/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 719 758**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G07B 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 719 779**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 719 782**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G09F 3/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 719 789**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 719 790**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G10H 1/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 719 797**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 26.03.2022
(51) *G10L 15/16*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 719 798**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06N 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 719 800**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G10L 19/26*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 719 822**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
IE 19.03.2022
LU 19.03.2022
(51) *H01H 3/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 719 829**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01J 1/304*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 719 830**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
(51) *H01J 23/06*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 02.04.2022

(11) **3 719 837**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
(51) *H01L 25/16*
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022

LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 03.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
FR 30.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 719 841** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 01.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 719 857** (51) ***H01L 33/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 719 861** (51) ***B60K 1/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 719 917** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 719 933** (51) ***H01R 4/64***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
SK 22.06.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 719 939** (51) ***H01R 13/6582***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 27.02.2022
AL 06.10.2021
IE 27.02.2022
SI 06.10.2021

(11) **3 719 941** (51) ***H01S 3/063***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 719 947** (51) ***H02H 3/38***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 719 954** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 719 986** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 02.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 720 018** (51) ***H04B 14/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 720 022** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 720 024** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 720 030** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 720 044** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 720 050** (51) ***H04L 41/5041***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 720 051** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 720 057** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 720 061** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 720 068** (51) ***H04L 45/16***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 720 077** (51) ***H04L 41/28***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 720 111** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 28.01.2022 AL 03.11.2021
FR 31.01.2022 SI 03.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 28.01.2022

(11) **3 720 113** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 720 130**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04N 19/17*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 720 135**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04N 21/236*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 720 152**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 720 160**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 76/11*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 720 167**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 720 174**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
CH 31.01.2022
IE 13.01.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LU 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 720 179**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 28/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 720 185**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 48/18*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 720 192**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 720 193**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 01.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 720 195**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 720 196**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 720 197**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 01.04.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 720 218**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 720 219**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 720 229**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 72/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 720 230**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 720 234**
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 30.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 720 240**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 720 244**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 12.03.2022
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 12.03.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 720 262**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
(51) *H05K 7/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021

PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 720 277**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A01K 31/17*

(11) **3 720 310**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A43B 1/00*

(11) **3 720 329**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.01.2022
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *A47K 5/12*

(11) **3 720 371**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 18.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *A61B 17/22*

(11) **3 720 380**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61C 5/62*

(11) **3 720 424**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
(51) *A61K 9/28*

(11) **3 720 514**
(51) *A61L 27/18*

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 720 528**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 720 543**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61N 1/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 720 544**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 720 578**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A63C 17/14*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 720 592**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B01F 23/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 720 615**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B05C 11/10*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 08.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 720 616**
(51) *B05C 11/10*

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 06.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 720 623**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *B21D 1/05*
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 720 633**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B22F 10/28*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 720 639**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 28.02.2022
IE 07.02.2022
(51) *B23K 1/00*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 720 677**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *B29C 45/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 720 678**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B29C 45/36*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 720 719**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 720 722**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 720 731**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60K 28/06*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 720 732**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B60L 50/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 720 740**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60R 21/237*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 720 754**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B62D 1/16*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 720 757**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16H 57/021*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 720 769**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B64D 1/22*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 720 771**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.01.2022
SI 08.12.2021
IE 11.01.2022
(51) *B64G 1/64*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 720 781**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
DE 02.08.2022
GB 29.03.2022
(51) *B65D 43/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 26.01.2022
AL 29.12.2021
IE 26.01.2022

(11) **3 720 799**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B66B 5/22*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 720 831**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *C04B 40/02*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 720 835**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07C 41/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 720 838**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C07C 227/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 720 879**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C07K 16/26*
(84) AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 720 898**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C08G 75/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 720 902**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C08J 7/04*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 720 915**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 11.02.2022
(51) *C09D 11/00*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 11.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 721 007**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
IE 20.02.2022
(51) *D06N 7/00*
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 721 042**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E06B 9/15*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 721 051**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E21B 33/14*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 721 079**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LU 22.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 721 080**
(84) FI 21.09.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 721 094**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F15B 11/044*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 721 096**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F15D 1/12*
(84) ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 721 115**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16H 1/28*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 721 167**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01B 7/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 721 168**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 721 195**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01L 25/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 721 199**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01M 15/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 721 226**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 721 230**
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
SK 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022

(11) **3 721 238**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G01P 15/16*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 721 248**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01S 3/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 721 285**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 721 313**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 721 324**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 721 358**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 17/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 721 365**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 721 383**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 721 426**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G09F 21/04*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 721 460**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01F 38/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 721 481**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 721 482**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 31/054*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 721 508**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 721 510**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01R 13/523*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 721 519**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02H 7/20*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 721 523**
(84) NL 06.07.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 721 536** (51) *H02K 15/00*
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 07.02.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 FR 12.03.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 721 570** (51) *H04L 1/18*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 721 578** (51) *H04L 9/08*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 721 586** (51) *H04L 12/24*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 721 587** (51) *H04L 43/0829*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 721 597** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 721 604** (51) *G06Q 10/10*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 721 643** (51) *H04W 4/12*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 721 645** (51) *H04L 67/12*
(84) RS 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 721 651** (51) *H04W 16/14*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 721 659** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 721 665** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 721 671** (51) *H04W 74/08*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 721 674** (51) *H04W 76/16*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 721 683** (51) *H05B 47/10*
(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 721 684** (51) *H05B 47/175*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 721 695** (51) *A01D 41/12*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 721 697** (51) *A01F 7/06*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 721 704** (51) *A01G 13/02*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 721 734** (51) *A41D 1/04*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 721 744** (51) *A45C 5/14*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
MC 24.11.2021 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
FR 31.03.2022 LU 16.03.2022
IE 16.03.2022

(11) **3 721 758** (51) *A47J 31/52*
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
IE 19.03.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 LU 19.03.2022

(11) **3 721 794** (51) *A61B 5/02*
(84) NL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
LU 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 IE 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
AL 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 721 808** (51) *A61B 5/20*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 721 811** (51) *A61B 17/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 721 830** (51) *A61C 8/00*

(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 721 867**
(51) *A61K 8/898*
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(84) MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 17.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 721 868**
(51) *A61K 47/10*
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 721 874**
(51) *A61K 9/51*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 721 888**
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 721 898**
(51) *A61K 38/49*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 19.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 721 922**
(51) *A61M 5/20*
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 721 931**
(51) *A61M 16/08*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 721 934**
(51) *A61M 37/00*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 721 939**
(51) *A61N 2/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 721 946**
(51) *A62B 35/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 721 963**
(51) *B01D 27/02*
(84) NL 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.04.2022

(11) **3 721 967**
(51) *B01D 46/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 721 968**
(51) *B01D 46/08*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 721 975**
(51) *B01D 65/02*
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 721 980**
(51) *B01F 25/31*
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) RS 06.07.2022

(11) **3 721 993**
(51) *B01J 23/83*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 722 006**
(51) *B05B 1/30*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 722 011**
(51) *B07C 5/346*
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 722 021**
(51) *C22C 33/02*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 722 043**
(51) *B23K 26/06*
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 722 047**
(51) *B24B 3/54*
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 722 050**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 722 074**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 722 075**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 722 076**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 18.03.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 18.03.2022

(11) **3 722 094**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 722 103**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 02.06.2022
LU 30.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 722 110**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 722 115**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60C 25/14***
(84) NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 722 118**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
FR 30.04.2022
(51) ***B60G 5/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
HR 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022

(11) **3 722 121**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 722 123**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 722 128**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 722 130**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
IE 16.03.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 722 133**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 722 135**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 722 136**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 722 138**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 722 145**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(51) ***B60N 2/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 31.03.2022

SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 722 146**
(51) ***B60N 2/20***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 722 147**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 722 150**
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.02.2022
AL 01.12.2021
CH 28.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 26.02.2022
SI 01.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 722 154**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 722 165**
(51) ***B60S 9/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 24.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 722 174**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 17.03.2022
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 722 175**
(51) ***B60W 50/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 722 178**
(51) ***B61D 1/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 722 200**
(51) ***B63H 20/12***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 722 205**
(51) ***B64C 25/42***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 20.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 722 207**
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
LU 17.01.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 17.01.2022

(11) **3 722 209**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 722 230**
(51) ***B65F 1/16***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 13.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 722 239**
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 30.04.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 722 244**
(51) ***B66C 1/66***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 06.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 722 245**
(51) ***B66C 9/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 24.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 24.03.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 722 248**
(51) ***B66F 3/35***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 722 286**
(51) ***C07K 5/103***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 722 300**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07F 9/6558*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 722 330**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C08F 8/28*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **3 722 367**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C08L 53/02*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 722 392**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
(51) *C10B 57/04*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LU 29.01.2022
SI 01.09.2021
FR 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 722 394**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
FR 30.04.2022
(51) *C10G 45/04*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
LU 03.04.2022
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021

(11) **3 722 404**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C11D 3/20*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 722 422**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 722 430**
(51) *C12N 15/77*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 722 434**
(84) RS 27.07.2022
(51) *C12N 15/86*
(84) LV 27.07.2022

(11) **3 722 449**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 722 458**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RO 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *C23C 16/455*
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
LU 28.02.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 722 469**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
RO 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 26.03.2022
(51) *D03C 3/24*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 26.03.2022

(11) **3 722 472**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D04B 7/00*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 722 477**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) *D04H 3/033*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 722 506**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *E01C 19/28*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 722 510**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E02B 17/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 722 511**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E02D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 722 512**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *E02D 7/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 722 519**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E02F 9/26*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 722 525**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
IE 13.03.2022
SI 06.10.2021
(51) *E03D 1/00*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 13.03.2022

(11) **3 722 531**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) *E04D 13/076*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 08.04.2022
SI 15.09.2021
CH 30.04.2022

LI 30.04.2022

(11) **3 722 534** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
MC 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
LU 05.01.2022 SI 03.11.2021
IE 05.01.2022

(11) **3 722 539** (51) ***E04G 21/32***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 722 543** (51) ***E05B 81/42***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 722 547** (51) ***E05F 15/643***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 722 550** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
DK 02.02.2022 SM 02.02.2022
RO 02.02.2022 CZ 02.02.2022
EE 02.02.2022 SK 02.02.2022
AL 02.02.2022 MC 02.02.2022
LU 09.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 722 553** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 722 555** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 07.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
IE 07.02.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 722 564** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
MC 24.11.2021 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
LU 05.02.2022 IE 05.02.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021

(11) **3 722 585** (51) ***F02K 1/72***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 28.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
IE 28.02.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 722 588** (51) ***F02M 35/10***
(84) NL 06.04.2022 (84) SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 722 589** (51) ***F02M 37/20***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
LU 28.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 IE 28.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 FR 16.04.2022

(11) **3 722 598** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 722 599** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 722 600** (51) ***F03D 13/40***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 722 601** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022 MC 01.09.2021
LU 08.04.2022

(11) **3 722 619** (51) ***F15B 11/032***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 11.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 722 620** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 722 628** (51) ***F16C 19/52***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 722 629** (51) ***F16C 27/04***
(84) NL 12.01.2022 (84) SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RO 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022

(11) **3 722 630** (51) ***F16C 29/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022

NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 722 631**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 722 632**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16D 25/0632***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 722 638**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F16H 21/44***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 722 639**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 722 647**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 04.03.2022
SI 17.11.2021
LU 04.03.2022
(51) ***F16J 15/3236***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 722 651**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 722 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F17C 7/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 722 660**
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F21S 10/04***
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 722 662**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F21S 41/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 722 670**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 20.02.2022
SI 15.09.2021
IE 20.02.2022
(51) ***F23L 5/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 722 675**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 09.04.2022
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 722 679**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 722 680**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F24D 3/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 722 690**
(84) SE 01.06.2022
(51) ***F24F 11/65***
(84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 722 703**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 08.04.2022
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 722 711**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 722 713**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 722 715**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 722 717**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
(51) ***F26B 3/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 25.03.2022

(11) **3 722 725**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 722 730** (51) *F28F 3/14*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 722 734** (51) *F41A 19/59*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 IE 03.03.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 722 759** (51) *G01K 1/14*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 722 762** (51) *G01K 11/26*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 12.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 722 796** (51) *G01N 27/12*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 722 798** (51) *G01N 27/82*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 10.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 722 803** (51) *G01N 33/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
LU 19.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 722 817** (51) *G01Q 60/32*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 722 822** (51) *G01R 31/3835*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 722 851** (51) *G02B 6/44*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 722 875** (51) *G03B 21/56*
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 722 883** (51) *G03G 21/16*
(84) RS 26.01.2022 (84) MC 26.01.2022
NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RO 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 722 884** (51) *G03G 21/16*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 722 893** (51) *G05B 11/01*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 722 894** (51) *G05B 13/02*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 722 898** (51) *G05B 19/042*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 722 904** (51) *G05D 1/02*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 722 909** (51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 722 914** (51) *G05D 3/10*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 722 915** (51) *G05D 23/13*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 722 921** (51) *H04M 1/02*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
MC 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 LU 22.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 722 941** (51) *G06F 7/48*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021

DK 22.09.2021
IE 20.03.2022
LU 20.03.2022
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 722 963** (51) ***G06F 15/163***
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022

(11) **3 722 979** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 722 988** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 722 997** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 723 038** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 723 054** (51) ***G07D 7/12***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 723 068** (51) ***G09B 23/28***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, LV 13.07.2022

(11) **3 723 072** (51) ***G09F 9/33***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 723 105** (51) ***H01B 12/02***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 723 107** (51) ***H01F 27/28***
(84) PT 17.10.2022, NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, SK 15.06.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, CZ 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, AT 15.06.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 723 132** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, PT 26.12.2022

(11) **3 723 177** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, IE 17.03.2022
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 17.03.2022

(11) **3 723 195** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, LU 02.04.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021, MC 27.10.2021, FR 30.04.2022

(11) **3 723 206** (51) ***H01R 12/67***
(84) FI 27.07.2022, RS 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 723 208** (51) ***H01R 13/05***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 723 215** (51) ***H02G 3/18***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022

(11) **3 723 220** (51) ***H02H 3/04***
(84) RS 09.02.2022, NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, GR 10.05.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, LU 08.04.2022, LI 30.04.2022
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RO 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, PL 09.02.2022, DK 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, MC 09.02.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 723 227** (51) ***H02J 3/26***
(84) SE 01.06.2022, NO 01.09.2022
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, FI 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 723 228** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 723 240** (51) ***H02K 1/06***
(84) RS 27.07.2022, FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 723 242** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, SM 29.12.2021, ES 29.12.2021, RO 29.12.2021, SK 29.12.2021, PL 29.12.2021, DK 29.12.2021, MC 29.12.2021, CH 30.04.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021, NL 29.12.2021, PT 29.04.2022, EE 29.12.2021, CZ 29.12.2021, AT 29.12.2021, IS 29.04.2022, AL 29.12.2021, LU 24.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 723 252** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, SI 27.10.2021, LU 10.04.2022, CH 30.04.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021, MC 27.10.2021, FR 30.04.2022, LI 30.04.2022

(11) **3 723 256** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 723 299** (51) ***H04B 7/208***
(84) LT 02.03.2022, RO 02.03.2022, BG 02.06.2022, SE 02.03.2022, GR 03.06.2022, FI 02.03.2022, PT 04.07.2022, CZ 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022, RS 02.03.2022, HR 02.03.2022, LV 02.03.2022, PL 02.03.2022, SM 02.03.2022, AT 02.03.2022, EE 02.03.2022

SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 21.03.2022
CH 31.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 21.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 723 313**
(84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 723 318**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 30.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 723 319**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 17.03.2022
SI 10.11.2021
LU 17.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 723 324**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 723 325**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 41/5041***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 723 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 723 339**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 723 341**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 723 354**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 723 380**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 723 385**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
LU 10.02.2022
SI 20.10.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 10.02.2022

(11) **3 723 413**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 723 415**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 723 420**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.11.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 723 424**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 723 439**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 723 441**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 723 443**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 28.02.2022
IE 28.02.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.02.2022
SI 15.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 723 457**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05B 47/115***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 723 460**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 723 462**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 723 525**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A24D 3/17***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 723 532**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 723 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.02.2022
SI 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 28.02.2022

(11) **3 723 562**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A47J 36/38***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 723 563**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A47J 36/38***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 723 598**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61B 5/374***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 723 602**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61B 5/087***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 723 603**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 723 637**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61B 17/3215***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 723 659**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61C 5/77***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 723 737**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 723 855**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 723 898**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B01J 8/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 04.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 723 912**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 723 925**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B21D 53/84***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 723 928**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B23D 21/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 723 936**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B23K 37/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 723 962**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 723 963**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B29C 53/62***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 723 964**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 723 971**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 723 985**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B41F 7/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 724 004**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60C 9/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 724 018**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 724 020**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02H 5/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 724 028**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 724 050**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B60T 15/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 724 054**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022

ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 724 059**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B62J 13/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 724 086**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65B 43/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 724 093**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B65D 25/10*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 724 143**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C03C 25/36*
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 724 170**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07D 309/32*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 724 171**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C07D 311/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 724 183**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 724 192**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C07D 487/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 724 202**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 724 205**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07H 21/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 724 215**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C07K 14/335*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 724 248**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 724 251**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
CH 30.04.2022
(51) *C08G 18/79*
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LU 23.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
IE 23.04.2021
SI 07.04.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 724 252**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C08G 59/64*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 724 256**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C08G 73/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 724 259**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *C08J 3/20*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 724 268**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SK 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 724 346**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
(51) *C12P 21/00*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 724 418**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 724 431**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E05B 83/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 724 444**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *E21B 33/035*
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 724 450**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *E21B 49/08*
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 724 480**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F02K 1/09*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 724 495**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) *F03G 7/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 724 503**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
(51) *F04B 41/06*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 724 513**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F15B 1/24*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 724 530**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F16D 25/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 724 535**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16G 1/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 724 596**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01B 7/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 724 607**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01D 5/252*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 724 608**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 724 632**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01N 15/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 724 640**
(84) GR 07.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 21/39*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 724 645**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01N 23/201*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 724 715**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02F 1/1339*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 724 725**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G03H 1/08*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 724 729**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 724 730**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 724 732**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G05B 19/19*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 724 733**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 724 770**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 724 797**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 724 804**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H04L 9/14*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 724 806**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 724 848**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 724 852**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 724 857**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06T 17/10*
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 724 870**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G09G 3/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 724 876**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 724 920** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 724 921** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 724 953** (51) ***H01R 13/703***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 724 959** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 12.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 724 968** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 724 969** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 724 981** (51) ***H02M 7/00***
(84) GR 07.07.2022 (84) SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 724 988** (51) ***G01P 3/488***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 725 001** (51) ***H04B 1/52***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 725 014** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 725 044** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 725 061** (51) ***H04L 69/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 725 084** (51) ***G06V 10/74***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 725 097** (51) ***H04R 9/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 24.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 725 099** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 725 119** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 725 120** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 725 131** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 725 141** (51) ***A01B 63/114***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 725 145** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 725 149** (51) ***A01D 67/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 13.01.2022
AL 29.12.2021 IE 13.01.2022

(11) **3 725 175** (51) ***A43B 5/04***
(84) MC 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
DE 03.11.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 LU 20.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 725 181** (51) ***A45C 13/12***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
SK 25.05.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 725 183** (51) ***A47B 9/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022

FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 725 190**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A47J 29/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 725 191**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 725 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 725 203**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 725 208**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
IE 19.03.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 725 210**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 30.01.2022

(11) **3 725 226**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 725 240**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 725 250**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 725 261**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61C 8/02***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 725 281**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 09.03.2022
(51) ***A61G 12/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 09.03.2022

(11) **3 725 353**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 725 355**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 725 356**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 725 379**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A63B 5/11***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 725 384**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A63G 1/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 725 387**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 08.03.2022
SI 17.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 725 388**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 15.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B01D 45/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 725 420**
(51) ***B05B 13/04***

(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 725 421**
(51) ***B05B 15/555***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 14.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 725 423**
(51) ***B05C 17/02***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 05.03.2022
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 725 445**
(51) ***B23K 1/00***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 725 461**
(51) ***B24D 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 08.04.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 725 464**
(51) ***B25B 27/06***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 725 465**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
(84) LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 725 489**
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
FR 30.04.2022
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022

(11) **3 725 491**
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 725 520**
(51) ***B41F 9/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 725 534**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 725 538**
(51) ***B43K 29/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 725 540**
(51) ***B60B 1/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.03.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
IE 16.03.2022

(11) **3 725 557**
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 725 573**
(51) ***B60G 11/16***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 725 592**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 725 601**
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 725 602**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 725 611**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 725 618**
(51) ***B60W 20/13***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 725 625**
(51) ***B60W 20/50***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 725 643**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 725 646**
(51) ***B62D 25/02***
(84) FI 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 725 652** (51) ***B62D 63/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 725 656** (51) ***B62L 3/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 725 658** (51) ***B62M 6/90***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 16.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 725 663** (51) ***B63B 19/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 725 672** (51) ***B64C 1/40***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
LU 31.03.2022 IE 31.03.2022

(11) **3 725 680** (51) ***B64C 29/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 17.02.2022 IE 17.02.2022

(11) **3 725 689** (51) ***B65B 9/20***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 10.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 725 690** (51) ***B65B 19/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 MC 15.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 17.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 725 691** (51) ***B65B 19/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 MC 15.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 LU 17.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 725 692** (51) ***B65B 59/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 10.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 725 695** (51) ***B65D 1/22***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 18.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 725 709** (51) ***B65G 43/02***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
LU 25.03.2022 IE 25.03.2022

(11) **3 725 718** (51) ***B65H 54/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 725 720** (51) ***B65H 54/88***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 06.03.2022
IE 06.03.2022 FR 02.05.2022

(11) **3 725 725** (51) ***B66B 7/08***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 725 734** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 18.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 725 742** (51) ***C01B 35/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 725 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C07C 319/20***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 725 774**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C07D 211/58***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 725 782**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C07D 261/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 725 784**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***C07D 307/58***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 725 790**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07D 493/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 725 819**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***C08G 64/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 725 820**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 16.04.2022
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 725 836**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 725 849**
(84) LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***C08L 83/06***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 725 856**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C09D 183/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 725 925**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***D03D 3/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 725 927**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 725 929**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 15.04.2022
(51) ***D05B 47/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 725 937**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 725 938**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 725 950**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 725 951**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 725 964**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 725 972**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 725 974**
(84) LT 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
IE 21.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 21.03.2022

(11) **3 725 975**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E04G 11/36***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 725 980**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 725 983**
(84) ES 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 725 985**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 725 992**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***E05F 15/627***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 726 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 726 007**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.02.2022
SI 24.11.2021
IE 12.02.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 726 008**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 726 012**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 726 022**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 726 039**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F02K 9/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 726 053**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
FR 30.04.2022
(51) ***F04B 1/12***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 08.04.2022

(11) **3 726 056**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.04.2022

(11) **3 726 063**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 726 067**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 726 070**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 726 076**
(84) RS 09.02.2022
NL 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 13.03.2022
(51) ***F16C 11/06***
(84) MC 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 13.03.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 726 078**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 726 079**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 726 089**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 726 090**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16D 67/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 726 097**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16H 57/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 726 098**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 726 107**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 726 120**
(51) ***F16M 11/04***

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 726 134**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
FI 19.03.2022
SI 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***F23K 3/00***
(84) RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 726 141**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 726 143**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 726 155**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 726 157**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F24F 11/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 726 171**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 726 175**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 726 192**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***G01M 3/02***
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 726 194**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 726 223**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 726 227**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 726 229**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 726 267**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 726 279**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 27.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
IE 27.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 726 282**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 726 304**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 726 308**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 726 312**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 726 313**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
(51) ***G05B 19/10***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 726 316**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 726 317**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 726 318**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 726 325**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 726 340**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06F 1/3215***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 726 353**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 726 364**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 726 372** (51) *G06F 7/499*
(84) NL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 726 377** (51) *G06F 9/4401*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 726 383** (51) *G06F 11/07*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 726 384** (51) *G06F 11/07*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 18.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 726 385** (51) *G06F 11/14*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 18.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 726 389** (51) *G06F 13/16*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 LU 18.02.2022
IE 18.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 726 391** (51) *G06F 12/14*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 726 406** (51) *G06F 21/31*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 726 410** (51) *G06F 21/56*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 726 412** (51) *G06F 21/62*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 18.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 726 423** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022

(11) **3 726 458** (51) *G06T 3/40*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 25.03.2022 IE 25.03.2022

(11) **3 726 459** (51) *G06T 5/00*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 726 461** (51) *G06T 5/50*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 16.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 726 467** (51) *G06T 7/12*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
LU 18.03.2022 IE 18.03.2022

(11) **3 726 558** (51) *H01H 47/02*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 IE 16.03.2022
LU 16.03.2022

(11) **3 726 594** (51) *H01L 35/28*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 726 595** (51) *H01L 41/047*
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021

HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
IE 22.03.2022
LU 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 726 599**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 726 601**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C25D 5/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 726 602**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
AL 10.11.2021
(51) *H01M 10/04*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 726 611**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 726 642**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 31.03.2022
(51) *H01P 1/17*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 726 647**
(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
LU 25.02.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
IE 25.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022

(11) **3 726 649**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 27.03.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 726 657**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01R 12/58*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 726 661**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01R 13/44*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 726 664**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 13/625*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 726 710**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H02K 17/16*
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 726 715**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02M 3/07*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 726 716**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 07.04.2022
DK 24.11.2021
(51) *H02M 3/335*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 726 725**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02P 21/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 726 727**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02P 29/024*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 726 730**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H03F 1/32*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 726 735**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 726 746**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 726 747**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 726 755**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04B 17/373*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 726 756**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 726 781**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 31.03.2022
(51) *H05B 47/195*
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 726 786**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 45/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 726 787**
(51) *H04L 65/60*

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 726 805**
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 726 815**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 726 841**
(51) ***H04N 21/2385***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 726 844**
(51) ***H04N 21/44***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 726 855**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
IE 20.03.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 726 868**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 726 878**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 726 883**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 726 890**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 726 907**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 726 908**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 726 909**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 726 910**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 726 918**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 726 919**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 726 929**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BE 31.01.2022
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 03.01.2022

(11) **3 726 935**
(51) ***H05B 45/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 726 939**
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022
LU 31.03.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 726 963**
(51) ***A01G 31/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 726 998**
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 727 004**
(51) *A23D 7/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 727 045**
(51) *A24D 1/20*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 727 064**
(51) *A24F 40/465*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 727 074**
(51) *A44C 27/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 727 076**
(51) *A45D 1/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 727 078**
(51) *A45D 7/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 727 083**
(51) *A45D 40/26*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 727 107**
(51) *A47J 31/40*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 05.02.2022
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.02.2022
SI 10.11.2021

(11) **3 727 169**
(51) *A61B 17/3207*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 727 205**
(51) *A61F 2/38*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 727 211**
(51) *A61F 2/68*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 727 228**
(51) *A61F 5/44*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 727 247**
(51) *A61F 5/445*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 727 266**
(51) *A61G 5/00*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 727 292**
(51) *A61K 8/25*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 727 293**
(51) *A61K 8/25*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 727 302**
(51) *A61K 8/34*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 727 309**
(51) *A61K 8/44*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 727 320**
(51) *A61K 8/64*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 727 530**
(51) *A61M 11/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 727 538**
(51) *A61F 2/20*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 727 549**
(51) *A61M 25/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 727 574**
(51) *A61N 1/37*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 727 589**
(51) *A61P 35/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 727 608**
(51) *A62C 35/20*

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 727 623**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 727 644**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.02.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 18.02.2022

(11) **3 727 651**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B01D 53/52***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 727 652**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B01D 53/52***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 727 679**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 727 680**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B01J 20/286***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 727 697**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
(51) ***B02C 15/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
SK 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 727 703**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B05B 16/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 727 736**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 727 739**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 727 773**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 727 790**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 48/255***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 727 791**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 48/255***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 727 799**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 727 804**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 727 810**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B29C 70/20***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 727 811**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 727 818**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 727 831**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 26.02.2022
(51) ***B31B 70/64***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 26.02.2022

(11) **3 727 835**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 727 854**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 727 885**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60C 7/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 727 887**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60C 7/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 727 888**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
(51) ***B60C 9/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022

ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 727 889** (51) ***B60C 9/22***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 727 890** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 727 891** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 727 914** (51) ***B60H 3/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 727 920** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 727 921** (51) ***B60K 17/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 727 936** (51) ***G06V 20/58***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 727 940** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 727 955** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 727 988** (51) ***B61D 19/02***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 LU 05.02.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 727 995** (51) ***B62D 1/181***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 728 005** (51) ***B62D 65/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 728 023** (51) ***B64C 3/44***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 728 024** (51) ***B64C 7/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 728 027** (51) ***B64C 27/82***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 728 091** (51) ***B65H 29/58***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 728 149** (51) ***C03C 3/062***
(84) FI 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 728 177** (51) ***C07C 51/31***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 728 187** (51) ***C07C 407/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 728 191** (51) ***C07D 213/81***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 728 219** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 728 221** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 728 233** (51) ***C07D 403/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 728 240** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 728 263**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 728 324**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C07K 16/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 728 339**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C08F 2/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 728 355**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C08F 236/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 728 385**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 728 392**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C08G 63/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 728 394**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 14.02.2022
(51) *C08G 63/08*
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 14.02.2022

(11) **3 728 396**
(84) LT 22.06.2022
(51) *C08G 63/48*
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 728 398**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C08G 64/30*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 728 423**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08J 7/043*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 728 434**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C08K 3/22*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 728 440**
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C08K 5/14*
(84) RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 728 454**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 728 455**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 728 456**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08L 23/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 728 466**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) *C08L 67/00*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 728 492**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C09D 11/52*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 728 510**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16L 55/07*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 728 518**
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C10G 45/08*
(84) NO 18.08.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 728 526**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C10L 9/08*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 728 534**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) *C11C 1/00*
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 728 540**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C11D 3/20*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 728 561**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C12M 3/06*
(84) FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 728 659**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F27B 9/06*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 728 662**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) *C22B 3/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 728 667**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C22C 21/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 728 695**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C23C 28/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 728 698**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
(51) *C25B 1/23*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 728 710**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *D01F 9/00*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 728 728**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *D07B 1/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 728 729**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *D07B 1/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 728 730**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *D07B 1/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 728 731**
(51) *D07B 1/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 728 732**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *D21C 11/08*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 728 737**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E01B 27/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 728 757**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *E04C 2/38*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 728 759**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 728 766**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *E05B 5/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 728 777**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *E06B 3/663*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 728 780**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01L 31/054*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 728 785**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *E21B 23/04*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 728 786**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *E21B 29/00*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 728 795**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F01D 11/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 728 813**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F02B 47/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 728 846**
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IE 23.01.2022
(51) *F04B 9/133*
(84) GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 728 860**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *F04D 23/00*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 728 880**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16C 17/24*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 728 883**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16C 35/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 728 888**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F16D 3/84*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 728 889**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) *F16D 13/52*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 728 902**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 728 932**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F16L 59/14*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 728 934**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F17C 13/04*
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 728 936**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F21L 4/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 728 939**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 728 946**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F23D 3/40*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 728 950**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F23N 5/12*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 728 963**
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F24S 10/30*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 729 016**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01F 23/80*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 729 044**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01M 17/007*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 729 062**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 21/78*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 729 073**
(84) LT 08.06.2022
SK 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 729 076**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 33/483*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 729 107**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01R 15/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 729 120**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01R 33/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 729 151**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G02B 6/028*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 729 167**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 729 170**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 729 206**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G05B 11/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 729 221**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 729 226**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 729 238**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 729 244**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 729 257**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G06F 7/523*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 729 261**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 729 262**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022

FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 729 281**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 729 287**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 15/16*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 729 310**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 21/34*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 729 313**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 729 318**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 729 385**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 729 407**
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G08G 3/02*
(84) RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 729 410**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61M 16/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 729 415**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(11) **3 729 426**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 729 540**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 08.01.2022
(51) *H01M 50/249*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 729 565**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H01R 13/58*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 729 567**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 729 578**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H02G 3/30*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 729 580**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02H 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 729 583**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02H 7/12*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 729 592**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02J 3/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 729 599**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 729 610**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02K 5/128*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 729 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 729 625**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02M 3/156*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 729 632**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H02M 7/5395*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 729 634**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H02P 21/24*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 729 637**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *H02P 27/12*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 729 645**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H03H 1/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 729 646**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *H03K 5/15*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 729 666** (51) ***H04B 1/54***
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 729 684** (51) ***H04B 10/079***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 729 687** (51) ***H04B 10/114***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 729 703** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 729 705** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 729 707** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 729 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 08.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 729 729** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 10.01.2022
AL 22.12.2021 BE 31.01.2022
FR 22.02.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 729 734** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 729 735** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 729 752** (51) ***H04L 47/22***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 729 755** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 729 756** (51) ***H04L 27/36***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 729 770** (51) ***H04L 65/4061***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 729 776** (51) ***H04L 65/80***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 729 785** (51) ***H04L 47/125***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 729 799** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 729 834** (51) ***H04W 4/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 729 850** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 729 852** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 729 861** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 729 863** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 729 869** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 729 876** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 729 886** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 10.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 729 893** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 729 894** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 729 899**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 729 922**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 729 927**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
LU 25.01.2022
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *A01B 3/24*
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LT 25.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(11) **3 729 944**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 729 951**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A01F 15/08*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 729 954**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A01G 9/02*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 729 968**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) *A22C 21/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 729 970**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A23L 33/21*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 729 989**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A43B 13/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 729 991**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 31.03.2022
(51) *A45C 11/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 31.03.2022

(11) **3 729 997**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A46B 3/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 730 004**
(84) MC 06.04.2022
NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 23.04.2022
RO 06.04.2022
(51) *A47F 7/00*
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 730 008**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A47J 31/40*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 730 010**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A47J 36/06*
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 730 017**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A47K 3/30*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LI 30.04.2022

(11) **3 730 020**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IE 19.03.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 730 024**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *A47L 9/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
AL 29.12.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 730 028**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 730 041**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 730 071**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 730 075**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A61B 17/15*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 730 077**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

LV 28.09.2022

(11) **3 730 088** (51) ***A61C 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 730 097** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 730 109** (51) ***A61F 13/494***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 730 114** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 730 132** (51) ***A61K 31/137***
(84) HR 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022

(11) **3 730 146** (51) ***A61K 35/66***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 730 157** (51) ***A61L 9/03***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 730 193** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
LU 16.03.2022 IE 16.03.2022

(11) **3 730 200** (51) ***B01D 37/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 730 203** (51) ***B01D 53/94***
(84) SM 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 IE 25.03.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
LU 25.03.2022

(11) **3 730 220** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 730 230** (51) ***B22D 27/02***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 730 243** (51) ***B23K 20/10***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 730 264** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 730 277** (51) ***B29C 48/92***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 23.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 730 278** (51) ***B29C 64/232***
(84) MC 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 21.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 730 301** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 730 302** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 11.02.2022
IE 11.02.2022

(11) **3 730 306** (51) ***B41M 5/333***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 730 314** (51) ***B60C 9/04***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022

(11) **3 730 315** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022

PT 12.12.2022

(11) **3 730 317**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 24.03.2022
LU 24.03.2022

(11) **3 730 318**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 730 327**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
DE 01.10.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 730 328**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 730 329**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 06.03.2022

(11) **3 730 330**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 730 342**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

LV 10.08.2022

(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
FR 31.03.2022
LU 19.03.2022

(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022

(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
BE 31.01.2022
LU 16.01.2022
IE 16.01.2022

(11) **3 730 345**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 730 346**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 730 349**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
IE 24.03.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022

(11) **3 730 350**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 24.02.2022

(11) **3 730 354**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 730 360**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 730 363**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 730 365**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021

RO 22.09.2021
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021

(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***B60R 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 30.03.2022

(51) ***B60R 16/033***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 24.03.2022

(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.02.2022

(51) ***B60R 21/205***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B60T 13/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***B60W 30/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
MC 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 16.03.2022

HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
IE 16.03.2022

(11) **3 730 381**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 730 387**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 26.03.2022

(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 26.03.2022

(11) **3 730 388**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 730 403**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 730 406**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 730 409**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 730 410**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.03.2022

(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

LU 30.03.2022

(11) **3 730 412** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 730 430** (51) ***B25J 1/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 23.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 730 434** (51) ***B65G 47/90***
(84) PT 05.09.2022 (84) BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 IS 04.09.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 730 438** (51) ***B66B 1/24***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 730 445** (51) ***B66B 29/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 23.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 730 449** (51) ***B66F 7/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 730 450** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 31.01.2022 MC 28.07.2021
LU 24.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 730 452** (51) ***B67D 1/14***
(84) RS 19.01.2022 (84) MC 19.01.2022
NL 19.01.2022 SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 LU 10.03.2022
IE 10.03.2022

(11) **3 730 459** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 730 460** (51) ***C02F 3/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 730 476** (51) ***C07C 69/24***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 730 487** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 730 491** (51) ***C07D 413/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 730 501** (51) ***C07F 7/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 730 506** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
FR 31.03.2022 LU 28.03.2022
GB 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 730 532** (51) ***C08G 59/68***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
LU 30.03.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
MC 23.02.2022 AL 23.02.2022
IE 30.03.2022 FR 23.04.2022

(11) **3 730 540** (51) ***C08J 3/28***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 730 587** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
MC 08.12.2021 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 730 596** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 07.02.2022 IE 07.02.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 730 610** (51) ***C12N 9/22***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 730 628**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C12Q 1/6855*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 730 630**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C21B 5/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 730 634**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 730 635**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C21D 8/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 730 636**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C21D 8/04*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 730 655**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C22C 38/42*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 730 660**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C22C 38/60*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 730 675**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C25D 5/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 730 694**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *D21H 17/37*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 730 695**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *D21H 27/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 730 697**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *E02F 3/36*
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 730 701**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 27.03.2022
(51) *A01B 59/06*
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 730 711**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *E04B 1/94*
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 730 712**
(84) LT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *E04B 1/94*
(84) PT 19.09.2022
SK 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 730 713**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *E04B 1/98*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 730 716**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *E04D 13/035*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 730 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 730 719**
(84) FI 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E04F 15/04*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 730 738**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 730 739**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 25.03.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 25.03.2022

(11) **3 730 740**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 730 751**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 25.03.2022
SI 13.10.2021
(51) *F01N 3/035*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 25.03.2022

(11) **3 730 756**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) *F01N 13/10*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 27.03.2022
LU 27.03.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 730 758** (51) ***F02B 37/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 730 759** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 730 761** (51) ***F02B 39/16***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 730 765** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 730 767** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
DE 01.10.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 24.03.2022 IE 24.03.2022

(11) **3 730 770** (51) ***F02D 23/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 730 773** (51) ***F02M 1/02***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 730 778** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 25.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 730 782** (51) ***E04H 12/34***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 730 791** (51) ***F04B 39/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 730 793** (51) ***F04C 11/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 MC 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 730 798** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 05.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 28.02.2022
GB 10.02.2022 IE 05.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 730 799** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 730 803** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 730 811** (51) ***F16H 49/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 730 812** (51) ***F16H 9/12***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 730 854** (51) ***F24F 11/36***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 730 874** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 730 875** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 BE 31.01.2022
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 25.01.2022 FR 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 730 889** (51) ***F28D 1/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 730 890**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 07.01.2022
FR 28.02.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
MC 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 07.01.2022

(11) **3 730 894**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 09.04.2022
(51) *F41A 19/46*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 730 909**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01G 11/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 730 913**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 730 915**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01M 3/36*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 730 916**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) *G01M 7/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 730 944**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 730 948**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01P 15/093*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 730 954**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 730 959**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) *G01R 33/24*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
IE 28.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 730 992**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 731 001**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 731 002**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 731 023**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G03G 15/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 731 024**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 731 027**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 24.04.2022
(51) *G04B 19/247*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 731 030**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 24.04.2022
(51) *G04F 7/08*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 731 032**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) *G04G 19/12*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 20.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 20.03.2022

(11) **3 731 039**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 731 042**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 731 044**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 731 048**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 731 051** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 731 052** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 28.02.2022 IE 28.02.2022
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
GB 28.02.2022

(11) **3 731 056** (51) ***G05D 1/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 731 060** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 731 062** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 731 064** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 731 098** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 08.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 731 102** (51) ***G06F 12/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 731 107** (51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 17.01.2022 IE 17.01.2022
AL 27.10.2021 FR 31.01.2022
SI 27.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022

(11) **3 731 109** (51) ***G06F 16/11***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 731 110** (51) ***G06F 16/738***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 731 119** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 LU 20.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 IE 20.02.2022

(11) **3 731 122** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 17.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 731 125** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 731 133** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 09.02.2022 (84) MC 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 IE 12.03.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
LU 12.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 731 136** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 731 143** (51) ***G06K 9/32***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
MC 15.12.2021 SM 15.12.2021
BE 31.01.2022 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 LU 14.01.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 731 148** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
SK 18.05.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 731 157** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 731 218** (51) ***G09F 9/33***
(84) NO 20.10.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 731 231** (51) ***G11C 29/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022

FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 731 246**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 731 247**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) ***H02G 3/22***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 731 250**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SK 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 731 252**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H01H 13/785***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 731 253**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H01H 21/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 731 255**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LU 20.03.2022
MC 18.08.2021
(51) ***H01J 37/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 20.03.2022

(11) **3 731 266**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 18.03.2022
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 731 273**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 731 278**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 731 303**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01M 50/249***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 731 308**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 731 309**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A24F 9/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 731 312**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 731 357**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 731 359**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 731 370**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 731 371**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 731 378**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 731 380**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 30.04.2022
GB 07.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 07.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 731 392**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BE 31.01.2022
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 731 397**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 731 402**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
(51) ***H02P 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022

NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 731 405**
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 731 420**
(51) ***H04L 67/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 731 421**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 731 443**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 731 450**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 731 470**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 20.01.2022
IE 20.01.2022
CH 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.01.2022
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 731 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(84) AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 731 487**
(51) ***H04L 69/22***
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 731 488**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 731 493**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 731 494**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 731 495**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 731 521**
(51) ***H04N 9/07***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 731 545**
(51) ***H04W 4/12***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 731 552**
(51) ***H04W 12/60***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 731 562**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 731 575**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 731 578**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 731 583**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.01.2022
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
IE 19.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 731 588**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
IE 24.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.03.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.03.2022
LU 24.03.2022

(11) **3 731 598**
(51) ***H05B 7/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021

MC 08.09.2021
FR 31.03.2022
IE 30.03.2022
LU 30.03.2022

(11) **3 731 601**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H05B 45/31***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 731 612**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 16.03.2022
LU 16.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 731 663**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 731 665**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A24F 7/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 731 696**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 731 710**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A47K 7/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 731 736**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 731 786**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 731 805**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 731 806**
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 731 892**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 731 912**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 731 939**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 731 983**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B21D 53/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 731 985**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B22F 5/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 732 003**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.02.2022
SI 10.11.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 732 009**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 33/72***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 732 058**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60B 9/26***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 732 066**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60B 17/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 732 077**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60N 3/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 732 080**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 732 093**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B62D 65/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 732 094**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***B62K 19/34***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 732 136**
(84) LT 18.05.2022
(51) ***C02F 1/78***
(84) NO 18.08.2022

FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 732 160** (51) ***C07C 4/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 732 165** (51) ***C07D 233/58***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 732 222** (51) ***C08G 18/72***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 732 247** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 732 263** (51) ***C08F 220/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 732 309** (51) ***C22F 1/047***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 732 325** (51) ***D07B 1/06***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 732 340** (51) ***E05B 19/22***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 732 343** (51) ***E06C 7/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 732 350** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 01.02.2022
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 732 398** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 732 404** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 26.02.2022 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 IE 26.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 732 412** (51) ***F25C 1/24***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 732 434** (51) ***G01B 3/06***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 732 437** (51) ***G01B 17/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 732 445** (51) ***G01F 1/34***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 732 453** (51) ***G01M 17/007***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 732 472** (51) ***G01N 27/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 732 538** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 732 549** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 732 558** (51) ***G06F 3/04886***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 732 577** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 732 597** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 732 608** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 732 671** (51) ***G09G 3/20***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022

EE 04.05.2022

(11) **3 732 703** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 30.11.2022 (84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 732 722** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 732 723** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 732 727** (51) ***H01L 29/737***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 732 760** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 732 762** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 732 772** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 24.01.2022 AL 03.11.2021
FR 31.01.2022 SI 03.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 732 776** (51) ***H02K 21/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 732 791** (51) ***H04B 1/401***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 732 792** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 732 829** (51) ***H04L 41/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 732 832** (51) ***H04L 12/22***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 732 856** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 732 896** (51) ***H04R 1/24***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
FR 31.03.2022 LU 01.03.2022
IE 01.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 732 897** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 732 901** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 732 908** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 732 927** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 732 928** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 732 951** (51) ***A01D 65/02***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 732 961** (51) ***A01M 23/38***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 27.02.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
IE 27.02.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 FR 05.03.2022

(11) **3 732 981** (51) ***A22C 15/00***
(84) NO 11.08.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 732 988** (51) ***A23D 9/007***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 732 999** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 733 007** (51) ***A41D 13/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 733 018**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A45D 40/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 733 033**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *A47J 43/08*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 733 034**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A47K 10/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 733 036**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
(51) *A47L 5/30*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 733 039**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 733 065**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 733 068**
(51) *A61B 5/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 733 071**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 733 099**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 17/58*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 733 102**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 733 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61C 17/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 733 121**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 733 132**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61F 2/26*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 733 136**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61F 2/97*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 733 144**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 26.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 733 145**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61H 1/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 733 153**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61K 6/889*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 733 163**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 733 176**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61K 31/43*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 733 177**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 31/4418*
(84) RS 06.07.2022

(11) **3 733 207**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 45/06*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 733 217**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61L 2/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 733 238**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 733 260**
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 733 293**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
(51) *B01L 7/02*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 733 316**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B08B 3/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 733 329**
(84) NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B23B 3/24*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 733 331**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B23B 19/02*
(84) FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 733 338**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B23K 9/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 733 349**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B25B 29/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 733 350**
(51) *B25C 1/04*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 733 376**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B29C 55/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 733 387**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B29C 70/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 733 393**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 03.03.2022
SI 10.11.2021
(51) *B30B 11/00*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 03.03.2022

(11) **3 733 406**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B32B 27/10*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 733 408**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B32B 27/32*
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 733 414**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 733 436**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01R 31/3842*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 733 439**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60K 11/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 733 446**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60N 2/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 733 449**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60N 2/812*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 733 450**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *B60N 2/90*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 733 451**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B60N 2/90*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 733 454**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60Q 3/60*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 733 457**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
(51) *B60R 13/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022

BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 733 464**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B60S 3/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
LU 30.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 733 469**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B60T 13/66*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 733 470**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
IE 30.03.2022
(51) *B60T 17/08*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 30.03.2022

(11) **3 733 471**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 19.03.2022
(51) *B60W 20/10*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 733 476**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B61C 15/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 733 482**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B62D 7/14*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 733 502**
(51) *B63J 99/00*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 733 506**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 31.03.2022
(51) *B64C 7/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 733 509**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B64C 27/82*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 733 511**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 733 523**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B64D 15/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 733 527**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B64G 1/50*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 733 528**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 17.03.2022
(51) *B65B 7/16*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 733 530**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) *B65B 7/16*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 18.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 733 531**
(84) AT 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B65B 9/04*
(84) FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 733 549**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B65D 77/04*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 733 563**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B65G 15/34*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 733 568**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B65G 47/38*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 733 569**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B65G 47/46*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 733 570**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B65G 47/46*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 733 583**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 31.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.03.2022

(11) **3 733 588**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B67C 3/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 733 596**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
LU 27.05.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C01B 21/086*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 733 617**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61K 6/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 733 623**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C03C 27/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 733 644**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07C 263/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 733 645**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07C 319/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 733 647**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C07D 207/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 733 648**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C07D 211/78*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 733 665**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C07D 417/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 733 666**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 733 671**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 733 674**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 733 726**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 28.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C08F 236/10*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 733 751**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C08J 11/16*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 733 771**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 733 772**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 733 775**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C08L 71/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 733 847**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C12N 15/11*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 733 878**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BE 31.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 733 879**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 733 880**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C21D 8/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 733 886**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C22C 19/07*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 733 905**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) *C22C 38/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 733 918**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C23C 2/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 733 938**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *D01D 1/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 733 943**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) *D04H 1/4382*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 733 947**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 733 949**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *D06F 33/38*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 733 960**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *D21F 3/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 733 963**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *D21F 3/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 733 973**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) *E01F 15/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 733 975**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E02D 17/13*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 733 997**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *E04H 3/14*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 734 016**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 734 022**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F01D 25/16*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 734 023**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 734 024**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 734 026**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) *F01D 25/28*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 734 028**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F01L 1/14*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
FR 30.04.2022
GB 14.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 734 033**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
IE 20.03.2022
(51) *F01N 1/02*
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 734 036**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F01N 11/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 734 037**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 12.03.2022
(51) *F01N 13/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 734 064**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SI 29.09.2021
(51) *F03D 17/00*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021

LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 734 066** (51) ***F04B 9/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 734 068** (51) ***F04B 27/18***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 734 071** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 734 078** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 05.03.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 734 086** (51) ***F16B 5/04***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 734 091** (51) ***F16C 3/02***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 734 100** (51) ***F16D 3/72***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 734 102** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 10.03.2022
IE 10.03.2022
LI 31.03.2022
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
GB 12.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 734 105** (51) ***F16D 65/12***
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 21.04.2022
(84) MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 734 134** (51) ***F16L 37/088***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 734 152** (51) ***F23D 3/24***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 734 153** (51) ***F23D 11/00***
(84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 16.03.2022
SK 09.02.2022
LU 16.03.2022

(11) **3 734 157** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 734 163** (51) ***F24B 1/181***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 06.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 06.03.2022
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 734 181** (51) ***F24F 13/22***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 734 199** (51) ***F25B 47/02***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 734 207** (51) ***F26B 13/10***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
LU 24.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 24.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022

(11) **3 734 215** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 734 231** (51) ***G01D 5/24***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 734 234** (51) ***G05D 7/06***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 734 237**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 734 244**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01K 7/01*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 734 254**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01N 21/35*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 734 265**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
IE 22.03.2022
SI 13.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01N 27/407*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 734 268**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) *G01N 30/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 734 278**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 734 280**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01N 33/566*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 734 295**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01N 35/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 734 313**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01R 33/12*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 734 317**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01S 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 734 342**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02B 13/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 734 362**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 30.03.2022
(51) *G03F 7/023*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
LU 30.03.2022
MC 08.09.2021

(11) **3 734 370**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 734 374**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *H01Q 5/35*
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022

(11) **3 734 389**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 734 390**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 734 396**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *G05D 7/06*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 734 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
(51) *G05G 25/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.05.2022

CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 734 423** (51) *G06F 3/03*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 734 458** (51) *G06F 11/14*
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 FR 31.03.2022
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022

(11) **3 734 459** (51) *G06F 11/14*
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 734 460** (51) *G06F 11/36*
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 30.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 734 464** (51) *G06F 13/40*
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 734 465** (51) *G06F 13/42*
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 30.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 734 481** (51) *G06F 21/44*
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 27.02.2022 IE 27.02.2022

(11) **3 734 495** (51) *G06K 7/10*
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 734 527** (51) *G06Q 10/08*
(84) FI 14.09.2022 NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 734 567** (51) *G08G 1/00*
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 734 612** (51) *G16H 50/30*
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 734 630** (51) *H01H 33/12*
(84) RS 05.01.2022 LV 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 734 632** (51) *H01H 35/36*
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 734 639** (51) *H01J 37/04*
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 734 647** (51) *H01L 23/00*
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 734 672** (51) *H01L 33/00*
(84) LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 734 705** (51) *H01M 50/411*
(84) GR 07.07.2022 NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 28.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 734 707** (51) *H01M 50/46*
(84) GR 07.07.2022 NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 29.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 734 742** (51) *H01M 4/36*
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 734 744** (51) *H01M 10/42*
(84) LT 15.06.2022 NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 734 752**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 734 753**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 734 767**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 734 772**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01R 13/703***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 734 785**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 734 808**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
IE 16.03.2022
SI 08.12.2021
(51) ***H02K 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 734 810**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02K 9/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 734 818**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 734 822**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 734 826**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 734 831**
(84) LT 02.02.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H02P 1/02***
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 734 834**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 734 850**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 734 856**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BE 31.01.2022
MC 25.08.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 734 865**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 734 886**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 734 896**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 734 931**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 69/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 734 933**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 12.02.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 12.02.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 734 944**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 734 945**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 734 952**
(84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04M 9/00***
(84) MC 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 734 993**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 735 008**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022

AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 735 018** (51) ***H04W 12/033***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
SK 11.05.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 735 031** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
MC 29.12.2021 SM 29.12.2021
BE 31.01.2022 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 LU 10.01.2022
DE 02.08.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 735 050** (51) ***H04W 52/42***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 735 070** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.07.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 735 074** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 735 091** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 735 132** (51) ***A23J 1/00***
(84) SE 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
SK 20.04.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 735 145** (51) ***A43B 17/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
SK 18.05.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 735 148** (51) ***A45C 13/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 735 149** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 03.01.2022 AL 22.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 03.01.2022

(11) **3 735 154** (51) ***A47B 96/20***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 735 178** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021 LU 03.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 735 180** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 04.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 735 267** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 735 280** (51) ***A61M 60/148***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 735 304** (51) ***A63F 13/25***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 735 306** (51) ***A63G 31/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 735 324** (51) ***B07B 13/18***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
AL 22.12.2021 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 735 328** (51) ***B21B 38/02***
(84) GR 14.07.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 735 348** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021

HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 735 354** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 735 362** (51) ***B60R 1/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
BE 31.01.2022 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 05.01.2022
GB 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 05.01.2022

(11) **3 735 363** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 735 365** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 735 378** (51) ***B64C 7/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 735 379** (51) ***B64C 11/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 735 383** (51) ***B65D 79/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 735 388** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
LU 03.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 LI 31.01.2022
CH 31.01.2022 IE 03.01.2022

(11) **3 735 405** (51) ***C07C 263/20***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 02.01.2022
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022
SI 24.11.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 02.01.2022

(11) **3 735 406** (51) ***C07D 215/26***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
SK 11.05.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 735 413** (51) ***C07D 487/14***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 735 437** (51) ***C08J 9/00***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 735 441** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 02.01.2022
AL 22.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 735 482** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 735 495** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 12.02.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
FR 28.02.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 735 504** (51) ***E04H 7/06***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 735 518** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 18.02.2022
AL 29.12.2021 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 735 520** (51) ***F01D 19/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 735 524** (51) ***F02C 6/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 735 527** (51) ***F02K 1/80***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022

PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 13.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 28.02.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 735 528**
(51) ***F02K 1/80***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 735 530**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 11.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 735 534**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 735 536**
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 735 541**
(51) ***F16B 39/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 735 546**
(51) ***F16K 15/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
SI 10.11.2021
IE 03.01.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 735 555**
(51) ***F21V 5/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 735 571**
(51) ***G01G 17/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 735 580**
(51) ***G01N 25/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 735 581**
(51) ***G01N 25/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 735 591**
(51) ***G01N 33/82***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 735 596**
(51) ***G01S 15/58***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 735 617**
(51) ***G04B 47/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 735 636**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021

(11) **3 735 646**
(51) ***G06F 40/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 735 697**
(51) ***G16H 30/40***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 735 706**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 27.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.02.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 735 722**
(51) ***H01R 13/514***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
IE 05.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 735 725**
(51) ***H01T 13/38***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022

(11) **3 735 727** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 735 730** (51) ***H02J 7/34***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 735 734** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 02.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 735 737** (51) ***H02K 15/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 735 740** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 735 758** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 735 770** (51) ***H04W 12/088***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 IE 23.03.2022
LU 23.03.2022

(11) **3 735 776** (51) ***H04N 21/218***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 04.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 735 778** (51) ***H04N 21/242***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 735 801** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
SK 11.05.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 735 816** (51) ***A01D 75/18***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 735 820** (51) ***A01F 15/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 735 830** (51) ***A22B 5/00***
(84) GR 07.07.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 14.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 735 836** (51) ***A23K 10/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 735 849** (51) ***A41D 13/00***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 735 851** (51) ***A41F 9/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 735 879** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 735 900** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 735 902** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
LU 03.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 735 909** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 735 914** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
EE 05.01.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 735 928** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 735 947** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 735 995** (51) ***A61M 1/00***

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 736 006**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 736 007**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 736 009**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 03.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 736 024**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A62C 3/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 736 028**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A63G 21/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 736 048**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B05B 3/04*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 736 051**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 736 069**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
(51) *B23B 51/12*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 736 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B23C 5/14*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 736 074**
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 19.03.2022
(51) *B23K 10/00*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 736 076**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B23K 11/11*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 736 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 19.03.2022
(51) *B23K 26/38*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 736 109**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *B29C 64/124*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 736 127**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 736 132**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B33Y 80/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 736 140**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 12.03.2022
(51) *B60C 9/04*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.03.2022

(11) **3 736 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B60K 1/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 736 151**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60K 17/342*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 736 154**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60K 6/46*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 736 155**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60K 6/52*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 736 158**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
(51) *B60K 17/28*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022

LU 07.02.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 07.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 736 169**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60L 53/53***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 736 171**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 30.03.2022
LU 30.03.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021

(11) **3 736 174**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 736 177**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60R 16/04***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 736 178**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 736 180**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60R 25/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 736 189**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.03.2022
(51) ***B60T 15/18***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 25.03.2022

(11) **3 736 190**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 13.02.2022
SI 08.12.2021
(51) ***B60W 30/184***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 13.02.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 736 201**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 736 209**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 736 211**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 736 216**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 736 223**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65D 19/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 736 224**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 736 232**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B65G 47/66***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 736 243**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 14.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***B66C 1/36***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 736 244**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B66C 13/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 736 245**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
(51) ***B66F 9/065***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021

AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 736 247**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
(51) *B67D 1/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.04.2022

(11) **3 736 259**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C07C 45/69*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 736 264**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07C 303/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 736 278**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 27.03.2022
(51) *C07F 5/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 736 302**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08F 299/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 736 305**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
EE 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08G 73/14*
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 736 306**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) *C08J 11/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 736 318**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C10M 141/10*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 736 339**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 736 360**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 29.04.2022
(51) *D01H 13/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 736 363**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *D03D 47/32*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 736 377**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
MC 08.12.2021
GB 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *E01C 19/23*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 18.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 736 405**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(51) *E06C 5/02*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.04.2022
LI 30.04.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 736 409**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DE 03.11.2022
LU 09.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F01D 5/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 736 420**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F02B 37/18*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 736 454**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 736 455**
(84) MC 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 22.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F16B 5/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 736 474**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 09.05.2022
(51) *F16K 27/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

LI 31.05.2022

(11) **3 736 475** (51) ***F16K 31/528***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 736 479** (51) ***F16L 27/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 22.02.2022
IE 22.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 736 482** (51) ***F16L 43/00***
(84) PT 10.10.2022 (84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 736 487** (51) ***F21V 7/09***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
LU 21.04.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 736 489** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 736 490** (51) ***F21V 35/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 736 500** (51) ***F24C 15/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 736 507** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 736 508** (51) ***F24S 20/20***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 09.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 736 511** (51) ***F25B 31/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 736 513** (51) ***F25B 43/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 736 548** (51) ***G01F 25/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 736 553** (51) ***G01L 19/00***
(84) SE 15.06.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 736 598** (51) ***G01S 7/28***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 736 601** (51) ***G01S 7/48***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
PT 07.11.2022 CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 IE 24.03.2022
FR 31.03.2022 SI 01.12.2021
LU 24.03.2022

(11) **3 736 615** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 736 632** (51) ***G03F 7/075***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
LU 30.03.2022 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 SI 22.09.2021
FR 31.03.2022 IE 30.03.2022

(11) **3 736 637** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 BE 31.01.2022
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 24.01.2022
AL 29.12.2021 IE 24.01.2022

(11) **3 736 657** (51) ***G06F 1/04***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 736 683** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 736 687** (51) ***G06F 7/58***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 736 690** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 736 692** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 736 698**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
DE 01.10.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 31.03.2022
FR 23.04.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 736 700**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06F 12/0817*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 736 701**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 12/0895*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 736 706**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 736 707**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 736 713**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 21/33*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 736 716**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 736 768**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 28.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 736 877**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 736 894**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 04.02.2022
(51) *H01M 8/0206*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 04.02.2022

(11) **3 736 901**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 736 938**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LU 05.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 736 944**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H02K 3/47*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 736 963**
(51) *H02M 7/483*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 736 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02P 25/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 736 967**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02P 6/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 736 968**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02P 6/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 736 973**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H02P 29/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 736 980**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H03H 9/17*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 737 004**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04B 7/204*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 737 005**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
(51) *H04B 10/116*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022

PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 737 024** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 737 025** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 29.04.2022 FR 30.04.2022

(11) **3 737 032** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 737 033** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 FR 31.03.2022
LU 26.03.2022 IE 26.03.2022

(11) **3 737 037** (51) ***H04L 41/5051***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 737 039** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
FR 30.04.2022 LU 12.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 737 041** (51) ***H04L 41/0816***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 737 045** (51) ***H04W 4/14***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 737 061** (51) ***H04B 7/08***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 737 062** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 737 066** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
LU 04.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 737 070** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 08.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 737 074** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 737 081** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 737 089** (51) ***H04N 7/18***
(84) GR 07.07.2022 (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
LU 05.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 737 108** (51) ***H04N 21/485***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 737 118** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 737 124** (51) ***H04W 4/40***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 737 141** (51) ***H04W 24/02***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 737 143** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 SK 04.05.2022
HR 04.05.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 737 144** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021

SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.03.2022
IE 02.03.2022

(11) **3 737 150**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 10.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 10.01.2022
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 737 152**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 14.04.2022

(11) **3 737 159**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 737 161**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 737 162**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 737 165**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 27.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 737 198**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 737 200**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 737 202**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 737 203**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***H04W 84/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 737 210**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 737 214**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***H05H 7/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 737 223**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021

(51) ***A01G 24/44***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 737 241**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A23K 20/105***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 09.01.2022
SI 13.10.2021
IE 09.01.2022

(11) **3 737 250**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022

(51) ***A24F 40/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.01.2022
SI 15.12.2021
IE 11.01.2022

(11) **3 737 252**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 04.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 737 253**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 04.01.2022

(51) ***A42B 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.01.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 737 257**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022

(51) ***A45D 27/46***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 737 261** (51) ***A47B 25/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 737 290** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 737 308** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 737 309** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 737 310** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 737 336** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 737 447** (51) ***A61M 16/04***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 737 474** (51) ***A62B 3/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 17.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 737 480** (51) ***A63H 5/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 07.01.2022 SI 29.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 737 481** (51) ***A63H 31/08***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 737 482** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 10.01.2022
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022
SI 24.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 737 487** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 08.01.2022
GB 08.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 737 491** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 SK 11.05.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 737 508** (51) ***B07B 1/15***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 RO 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 737 510** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 04.01.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IE 04.01.2022

(11) **3 737 533** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 SK 15.06.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 737 534** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 737 572** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 03.01.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 737 573** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 03.01.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 737 582** (51) ***B60M 1/225***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021

SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 737 588**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B60R 16/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 737 590**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60R 21/02*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 737 594**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 08.01.2022
SI 20.10.2021
IE 08.01.2022
(51) *B60T 13/24*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 599**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
(51) *B61D 27/00*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 08.02.2022

(11) **3 737 601**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B62D 21/15*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 737 629**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B65G 69/32*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 10.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 737 630**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B26D 1/38*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 737 638**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C01B 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 737 677**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
SI 03.11.2021
IE 10.01.2022
(51) *C07D 405/14*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 737 678**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07D 407/14*
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 737 711**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C04B 35/491*
(84) ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 737 714**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 11.01.2022
SI 10.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *C08L 3/02*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 737 731**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C09K 11/61*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 737 732**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C09K 11/77*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 737 756**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 07.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022

(11) **3 737 765**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
IE 10.01.2022
(51) *C12N 15/63*
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 737 777**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C22C 21/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 737 811**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *E05C 3/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 737 812**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
(51) *E05C 17/04*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
DE 02.08.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 09.01.2022
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 737 813** (51) ***E05C 17/50***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 EE 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 10.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022 BE 31.01.2022
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 737 825** (51) ***E21B 10/36***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 737 833** (51) ***E21B 47/12***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 737 836** (51) ***F01C 1/344***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 737 843** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 737 844** (51) ***F01N 3/22***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 11.01.2022
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 11.01.2022

(11) **3 737 846** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 04.01.2022 AL 20.10.2021
FR 31.01.2022 SI 20.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 737 855** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 737 860** (51) ***F03D 80/30***
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 737 862** (51) ***F04B 1/20***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 737 866** (51) ***F04F 5/20***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 11.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 737 876** (51) ***F16G 1/28***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 08.01.2022
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 737 889** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 09.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 09.01.2022

(11) **3 737 890** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 737 897** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
DK 08.12.2021 LU 11.01.2022
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
BE 31.01.2022 FR 08.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 737 908** (51) ***F41G 1/16***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 737 912** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 737 919** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 07.01.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 07.01.2022

(11) **3 737 951** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021

RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 737 954**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01R 33/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 737 971**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01T 1/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 737 988**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *G02B 7/00*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 738 017**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 738 040**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 738 111**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G08B 25/01*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 738 120**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
(51) *G10L 15/30*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 738 140**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 21/321*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 738 147**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 738 157**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 51/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 738 175**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 738 180**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 10.01.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 738 185**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H02H 9/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 738 191**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
(51) *H02K 1/18*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 11.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 738 199**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *H02K 16/00*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 07.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 738 205**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H03H 7/38*
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 738 223**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 08.02.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 738 238**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 738 241**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 738 250**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 12.01.2022

(11) **3 738 258**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 738 260**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 738 263** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 738 279** (51) ***H04L 45/52***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 738 287** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 08.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 738 299** (51) ***H04M 19/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 738 304** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 738 327** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 08.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 08.01.2022

(11) **3 738 356** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 04.01.2022
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
IE 04.01.2022

(11) **3 738 358** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
SK 11.05.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 738 360** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 08.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 FR 28.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 738 365** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 738 383** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 12.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 12.01.2022

(11) **3 738 388** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 738 393** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 04.01.2022
FR 31.01.2022 SI 29.09.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 04.01.2022

(11) **3 738 395** (51) ***H04W 76/19***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 738 398** (51) ***H04W 76/27***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 738 399** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 738 402** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 738 403** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 08.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 738 419** (51) ***A01B 35/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LU 04.05.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
MC 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 738 425** (51) ***A01D 34/71***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 738 430** (51) ***A01G 23/08***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 738 456** (51) ***A24F 40/485***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 738 457** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 738 484** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 08.04.2022 FR 23.04.2022

(11) **3 738 485** (51) ***A47J 31/56***
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 FR 19.03.2022
LU 06.03.2022 IE 06.03.2022

(11) **3 738 489** (51) ***A47K 3/36***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 738 496** (51) ***A47L 15/00***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 30.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 738 534** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 738 584** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 738 624** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 738 626** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 738 660** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 738 675** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 16.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 738 679** (51) ***B05B 13/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 738 688** (51) ***B21D 5/02***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 738 690** (51) ***B21D 45/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 31.03.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 738 693** (51) ***B22D 17/32***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 14.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 738 694** (51) ***B22D 17/32***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 738 706** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
IE 04.03.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
LU 04.03.2022

(11) **3 738 708** (51) ***B23K 26/342***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 738 735** (51) ***B28B 13/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 738 737** (51) ***B29B 9/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 738 740** (51) ***B29C 43/46***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 738 742** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 738 752**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B29C 70/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
SI 06.10.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 738 756**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B29C 71/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 738 757**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B30B 1/26***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 738 759**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 11.03.2022
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 11.03.2022

(11) **3 738 773**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B41F 13/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 738 777**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***B41J 2/36***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
LU 26.03.2022
MC 21.07.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 738 784**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BE 31.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 738 789**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 27.03.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 738 790**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 27.03.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 738 796**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 738 806**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 738 809**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 738 810**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 738 811**
(84) BG 26.04.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 738 813**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60K 15/067***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 738 818**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
FR 30.04.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 14.04.2022

(11) **3 738 822**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 738 834**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
(51) ***B60R 13/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022

PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 738 840**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 738 864**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 06.03.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 06.03.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 738 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 738 867**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B62J 7/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 738 871**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 30.03.2022
(51) ***B64C 1/30***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 738 872**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 738 876**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
FR 23.04.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 20.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 20.03.2022

(11) **3 738 879**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 738 881**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 738 884**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 14.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B64D 15/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 738 894**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B65B 9/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 738 901**
(84) GR 14.07.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 738 919**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022
(51) ***B66D 1/26***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 738 951**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 738 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 738 984**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 10.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 10.03.2022

(11) **3 738 988**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C08F 297/04***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 738 997**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 05.02.2022
AL 08.12.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 05.02.2022
SI 08.12.2021

(11) **3 739 075**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 739 085**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 739 089**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***D01G 23/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 739 095**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 31.03.2022
(51) ***D03D 47/48***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 739 114**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 14.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IE 14.05.2021
CH 31.05.2022
(51) ***D21F 3/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 739 122**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BE 31.05.2021
LI 31.05.2022
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LU 14.05.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
IE 14.05.2021
SI 28.04.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 739 126**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.02.2022
SI 24.11.2021
(51) ***E01H 1/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 739 140**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 739 144**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***E04F 10/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 739 147**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***E04H 4/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 739 166**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 739 181**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 739 193**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 739 209**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***F04B 1/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 739 217**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 739 220**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 739 230**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 16.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16D 11/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 739 248**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 739 255**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F16N 11/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
LU 22.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
EE 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 739 257**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F21K 9/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 739 271**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F24F 1/38***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 739 280**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 13.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 739 283**
(84) LT 23.02.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C03C 3/06***
(84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 739 322**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G01N 3/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 739 327**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G01N 27/49***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 739 334**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***G01N 30/88***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 739 336**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 739 344**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
(51) ***G01P 15/125***
(84) MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022

HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 21.04.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 739 398**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LU 06.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 739 411**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 739 418**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 739 419**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 739 425**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 739 427**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 739 448**
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 739 457**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 739 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 17/11*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 739 482**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 739 485**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 739 489**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 739 491**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 739 508**
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
CH 31.03.2022
FR 16.04.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 21.03.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 739 514**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) *H04N 5/208*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 26.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 739 519**
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 16.03.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
LU 16.03.2022

(11) **3 739 549**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G06T 15/50*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 739 555**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G07D 11/13*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 739 556**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G07D 11/25*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 739 561**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G09F 9/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 739 568**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 739 583**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G10L 25/87*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 739 587**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G12B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 739 591**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G16H 20/13*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 739 604**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
(51) *H01F 41/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022

RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 739 620**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 18.05.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 739 621**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 739 640**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 739 645**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 739 658**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 739 671**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 739 677**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 739 684**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 739 687**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 739 689**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H01R 12/59***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 739 690**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H01R 12/59***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 739 696**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01R 43/048***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 739 710**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 739 715**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H02J 3/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 739 719**
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 739 726**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 3/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 739 733**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 739 735**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H02K 23/26***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 739 746**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
GB 03.02.2022
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 739 769**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 739 772**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 739 785**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 739 793**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 739 794**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 739 801**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 739 804**
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SM 08.12.2021, ES 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, SI 08.12.2021, LU 15.05.2022, LI 31.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, NL 08.12.2021, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, AL 08.12.2021, MC 08.12.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 739 815**
(84) LU 08.05.2022, LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, MC 27.04.2022, CZ 27.04.2022, CH 31.05.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(51) *H04L 43/0888*
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, ES 27.04.2022, RO 27.04.2022, LI 31.05.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 739 818**
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, ES 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 739 825**
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(51) *H04L 12/70*
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 739 829**
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, LV 14.09.2022
(51) *H04L 41/5025*
(84) NO 14.12.2022, SE 14.09.2022

(11) **3 739 833**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 739 842**
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, GR 16.09.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022
(51) *H04W 12/082*
(84) FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, LV 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 739 843**
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022
(51) *H04L 67/14*
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 739 848**
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(51) *H04L 67/10*
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 739 856**
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 739 863**
(84) LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, BG 16.05.2022, SE 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, LU 17.05.2022, LI 31.05.2022
(51) *H04N 5/217*
(84) NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, MC 16.02.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 739 870**
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022

(11) **3 739 872**
(84) ES 23.02.2022, NO 23.05.2022, NL 23.02.2022, BG 23.05.2022, SE 23.02.2022, AT 23.02.2022, FI 23.02.2022, DK 23.02.2022, RO 23.02.2022, EE 23.02.2022, AL 23.02.2022, LU 17.05.2022, LI 31.05.2022
(51) *H04N 5/365*
(84) LT 23.02.2022, PT 23.06.2022, RS 23.02.2022, HR 23.02.2022, LV 23.02.2022, PL 23.02.2022, IS 23.06.2022, SM 23.02.2022, CZ 23.02.2022, SK 23.02.2022, MC 23.02.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 739 915**
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 739 946**
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(51) *H04L 47/283*
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 739 953**
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, AL 26.05.2021, MC 26.05.2021, IE 26.01.2022, LI 31.01.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, SI 26.05.2021, LU 26.01.2022, CH 31.01.2022

(11) **3 739 968**
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, BG 04.08.2022, LV 04.05.2022, IS 04.09.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 04.08.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, RS 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 739 976**
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 739 983**
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(51) *H04W 72/00*
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 739 993**
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, EE 01.06.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, SK 01.06.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, ES 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 740 012**
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, ES 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 740 027**
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 740 029**
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, SK 11.05.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, ES 11.05.2022, RO 11.05.2022, EE 11.05.2022
(51) *H05B 1/02*
(84) NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, CZ 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 740 032**
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 740 037**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H05B 45/37***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 740 045**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 740 064**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A01J 25/12***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 740 078**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A23C 3/033***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 740 087**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 740 090**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.01.2022
SI 01.12.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 740 103**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 740 141**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 740 142**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 740 165**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 10.02.2022
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 10.02.2022

(11) **3 740 178**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 9/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 740 268**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 740 281**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.01.2022
SI 27.10.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 740 290**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A62C 99/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
SI 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 740 291**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 11.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 740 297**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 740 300**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 740 322**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B05B 11/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 740 333**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B22D 17/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 740 350**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
ES 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 361**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
(51) ***B28B 7/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021

ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
SI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 740 370**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B29C 49/42*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 740 373**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B29C 64/118*
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 740 374**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *B29C 64/35*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 375**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 382**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B33Y 80/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 740 390**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16H 37/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 740 393**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B60K 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 740 398**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B60M 1/20*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 740 399**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B60M 1/24*
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 740 410**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B61L 23/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 740 429**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B64D 35/02*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 740 435**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B65D 51/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 740 438**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
(51) *B65D 75/58*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 740 440**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B65D 77/20*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 740 446**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
FR 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B65G 65/28*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 740 464**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B01J 8/26*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 740 470**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C07D 257/06*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 740 493**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
(51) *C07D 513/04*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.01.2022
SI 01.12.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 740 513**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C08B 37/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 740 515**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *C08F 8/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 740 517**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
PT 10.10.2022
EE 08.06.2022
(51) *C08F 136/08*
(84) NO 08.09.2022
LV 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 740 519**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *C08G 18/08*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 740 521**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *C08G 18/67*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 533**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 740 542**
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C09J 11/00*
(84) RS 20.07.2022

(11) **3 740 554**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 07.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
(51) *C11D 1/83*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 555**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
(51) *C11D 1/83*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 595**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C14C 3/06*
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 740 612**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *D04B 1/12*
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 740 616**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
(51) *E01B 27/16*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 740 617**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
(51) *E01B 29/02*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 15.01.2022
IE 15.01.2022

(11) **3 740 621**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
(51) *E02F 3/06*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E04H 1/12*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
IT 15.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 628**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *E04H 1/12*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
IT 15.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 15.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 631**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *E05B 73/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 740 633**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E05C 1/06*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 740 641**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
ES 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *E06B 3/677*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 740 648**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *E21B 33/038*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 740 652**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 740 656**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

IS 26.05.2022
LU 15.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 15.02.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 740 657** (51) ***F16N 31/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 740 671** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 14.01.2022
SI 22.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 740 685** (51) ***F04D 29/26***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 17.01.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 17.01.2022

(11) **3 740 687** (51) ***F16B 35/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 740 690** (51) ***F16D 1/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 740 703** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 19.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 FR 28.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 29.03.2022 IE 19.01.2022

(11) **3 740 708** (51) ***F16K 31/56***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 11.01.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 BE 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 740 714** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
MC 22.12.2021 AL 22.12.2021
FR 31.03.2022 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 740 725** (51) ***F24S 25/634***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 740 728** (51) ***F25B 45/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 740 739** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 10.01.2022
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 10.01.2022

(11) **3 740 741** (51) ***G01F 23/24***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 740 745** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 740 764** (51) ***G01R 1/067***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 740 765** (51) ***G01R 1/067***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 740 785** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 740 811** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 740 816** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 19.01.2022
AL 29.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 19.01.2022

(11) **3 740 820** (51) ***G04B 17/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 17.01.2022 DE 02.08.2022
AL 22.12.2021 BE 31.01.2022
FR 22.02.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 740 837** (51) ***G05F 3/30***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021

DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
LU 16.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 865**
(51) *G06F 9/451*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 740 869**
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 740 871**
(51) *G06F 11/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 740 889**
(51) *G06F 21/36*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 740 891**
(51) *G06F 21/56*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 740 896**
(51) *G06K 9/32*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 740 950**
(51) *G10L 19/008*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 740 973**
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 740 992**
(51) *H01M 8/0258*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 11.01.2022
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 741 010**
(51) *H01R 13/00*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 30.04.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 741 023**
(51) *H02J 3/26*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 741 033**
(51) *H02K 15/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 741 034**
(51) *H02P 23/04*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 741 035**
(51) *H02K 35/02*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 22.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
DE 01.10.2022
IE 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 741 041**
(51) *H03F 1/30*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 741 054**
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 25.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 25.03.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 741 059**
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 741 060**
(51) *H04J 13/16*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 741 063**
(51) *H04L 1/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 741 068**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 741 071**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 741 072**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 741 078**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 741 081**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 10.01.2022
SI 13.10.2021
IE 10.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 741 084**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 741 089**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 45/121***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 741 142**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.01.2022
SI 10.11.2021
IE 19.01.2022

(11) **3 741 148**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 741 152**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 28/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 28.02.2022
IE 27.02.2022

(11) **3 741 159**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 741 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 741 184**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 741 189**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 741 197**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
(51) ***A01D 34/76***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 741 202**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A01G 17/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 741 203**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A01G 18/62***
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022

(11) **3 741 205**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 31.03.2022
(51) ***A01G 23/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 31.03.2022

(11) **3 741 210**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A01K 87/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 741 211**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A01K 87/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 741 212**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A01K 87/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 741 213**
(84) FI 17.08.2022
(51) ***A01K 87/04***
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 741 240**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 31.03.2022
(51) *A41D 13/11*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 31.03.2022

(11) **3 741 250**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A45D 40/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 741 264**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 04.03.2022
(51) *A47F 1/12*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 741 271**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A47J 42/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 741 273**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 01.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *A47K 10/38*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 741 275**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
IE 22.01.2022
SI 15.12.2021
(51) *A47K 13/26*
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
LU 22.01.2022
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 741 310**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 17/072*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 741 315**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61B 17/221*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 741 317**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 741 415**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 741 417**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 741 424**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61N 1/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 741 430**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 741 435**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *A63C 10/06*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 741 446**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B01D 53/047*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 741 466**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B05B 15/656*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 741 469**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B05C 17/005*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 741 475**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B21C 1/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 741 481**
(84) RS 26.01.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 13.03.2022
(51) *B22F 3/105*
(84) MC 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
IE 13.03.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 741 482**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B22F 3/105*
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 05.05.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 741 508**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 20.05.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B24B 5/18*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 741 518**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 741 522**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 741 536**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 741 544**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B33Y 70/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 741 545**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29C 70/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 741 547**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
IE 24.03.2022
MC 16.02.2022
LU 24.03.2022

(11) **3 741 557**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 16.01.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 16.01.2022
SI 06.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 741 564**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B41F 31/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 741 575**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 741 580**
(84) LU 11.05.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B42D 25/30***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 741 584**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 741 585**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
SK 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 741 586**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 27.03.2022
(51) ***B60C 19/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 741 592**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 741 598**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 04.03.2022
(51) ***B60R 19/38***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 04.03.2022
SI 24.11.2021

(11) **3 741 600**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 741 605**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 741 606**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60L 5/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LU 24.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 741 611**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60L 53/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 741 622**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60Q 11/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 741 629**
(84) LT 29.06.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 741 631**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 20.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 741 634**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 741 635**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 741 640**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 741 642**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B61F 5/52***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 741 666**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B64C 11/30***
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 21.05.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 741 669**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B64C 23/06***
(84) LU 19.05.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 741 675**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 21.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 741 681**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 741 683**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64D 45/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 741 687**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65B 1/30***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 741 699**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 10.03.2022
(51) ***B65D 5/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 10.03.2022

(11) **3 741 734**
(84) PT 07.11.2022
(51) ***C04B 28/18***

(11) **3 741 738**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C07C 29/151***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 741 740**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C07C 41/56***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 741 741**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C07C 51/44***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 741 744**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C07D 211/58***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 741 763**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 05.02.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 05.02.2022

(11) **3 741 766**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07F 7/21***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 741 805**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C08F 2/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 741 809**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
DE 01.10.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 741 812**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
(51) ***C09C 1/42***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 741 815** (51) *C09D 5/02*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
AL 16.02.2022 LU 16.03.2022
IE 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 741 818** (51) *C09D 133/02*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 741 824** (51) *C09K 5/10*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 741 827** (51) *C09K 11/06*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 SK 08.06.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 741 832** (51) *C10M 133/16*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 741 864** (51) *C12P 7/04*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
LU 08.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 741 878** (51) *C22C 38/00*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 741 879** (51) *C22C 38/18*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 741 895** (51) *D01G 23/02*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 741 905** (51) *D06F 39/14*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 741 913** (51) *D21H 13/36*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 SK 22.06.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 741 914** (51) *E01C 23/088*
(84) NL 27.04.2022 (84) LU 18.05.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
BG 27.07.2022 SK 27.04.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 MC 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 741 922** (51) *E04D 1/36*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
SK 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 MC 13.04.2022
DK 13.04.2022 LU 19.05.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 741 940** (51) *E05C 17/28*
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 20.03.2022 IE 20.03.2022

(11) **3 741 962** (51) *F01D 25/18*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 741 966** (51) *F01L 1/18*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 SK 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 741 970** (51) *F02B 75/28*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 741 977** (51) *F02D 41/14*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 741 987** (51) *F02M 35/02*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 741 989** (51) *F03D 1/06*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 21.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 741 991** (51) *F03D 7/04*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
LU 23.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 742 010**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16C 19/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 742 017**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *F16D 55/226*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 742 042**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F21S 2/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 742 067**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 742 099**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F28D 7/16*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 742 115**
(84) NL 11.05.2022
LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 742 122**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 742 129**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 742 131**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 742 135**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 742 148**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01M 3/20*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 742 149**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
AL 20.10.2021
GB 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01M 11/00*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
IE 23.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 742 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *G01N 21/55*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 742 163**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01N 33/483*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 742 169**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
(51) *G01N 33/49*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 742 206**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01V 13/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 22.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 742 218**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 17.04.2022

(11) **3 742 222**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 742 226**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03B 17/38*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 742 231**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
SI 30.06.2021
LU 25.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 742 241**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 742 243**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 742 257**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 1/3206*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 742 268**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 742 272**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 742 296**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 742 298**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 742 309**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 16/958*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 742 314**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
(51) *G06F 21/34*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 742 340**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 742 341**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 742 383**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G06Q 50/34*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 742 416**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G08C 17/00*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022

(11) **3 742 422**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 01.05.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G09F 9/33*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 742 433**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 23.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 742 443**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G10L 21/0388*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 742 456**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G21C 23/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 24.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 742 461**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01H 9/52*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 742 462**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01H 13/70*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 742 485**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01L 25/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 742 490**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 25/075*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 742 508**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 742 510**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 31.03.2022
(51) *H01L 51/50*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 31.03.2022

(11) **3 742 529**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 742 546**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *H01Q 7/08*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

LV 31.08.2022

(11) **3 742 547** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 742 548** (51) ***H01Q 1/24***
(84) SM 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 SK 06.04.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 DK 06.04.2022
LU 22.05.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 742 550** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 742 554** (51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 23.02.2022
IE 23.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 742 567** (51) ***H02G 3/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 742 574** (51) ***H02J 7/00***
(84) LU 25.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 742 576** (51) ***H02J 50/40***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 742 578** (51) ***G04C 10/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 742 591** (51) ***H02K 9/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 742 598** (51) ***H02P 5/46***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
FR 31.01.2022 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 18.01.2022
IE 18.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022

(11) **3 742 620** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 27.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 IE 27.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 742 623** (51) ***H04B 1/69***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 742 632** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
SK 04.05.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 742 640** (51) ***H04L 1/06***
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
SM 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 LU 20.02.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
IE 20.02.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 742 641** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 BE 31.01.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 LU 19.01.2022
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 FR 19.03.2022
GB 19.04.2022 IE 19.01.2022

(11) **3 742 647** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
MC 17.11.2021 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021
LU 09.03.2022 IE 09.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 742 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SK 08.06.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 742 678** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 24.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 742 680** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 22.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 742 700** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 742 705**
(84) RS 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 67/55*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 742 708**
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 47/10*
(84) PT 07.11.2022

(11) **3 742 713**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 742 728**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *H04N 19/115*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 742 735**
(84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 742 738**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04N 21/234*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 742 740**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04N 21/2343*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 742 753**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 742 767**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 4/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 742 770**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 4/60*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 742 778**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 16/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 742 787**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 24/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 742 797**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 16.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 16.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
GB 05.04.2022

(11) **3 742 815**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 76/19*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 742 864**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 76/28*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 742 883**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A01D 46/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 742 913**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A41D 1/06*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 742 918**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A43B 3/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 742 920**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A43B 13/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 742 946**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IE 24.01.2022
MC 07.07.2021
CH 31.01.2022
(51) *A47J 37/07*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
BE 31.01.2022
IT 07.07.2021
LU 24.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 742 975**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
LU 09.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 742 995**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 002**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 09.01.2022
SI 13.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 743 010**
(84) BG 12.04.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 743 012**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 15.01.2022
SI 08.12.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 743 030**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61F 13/62***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 743 037**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 038**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 114**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 743 139**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

(11) **3 743 187**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 743 188**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B01D 29/66***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 743 190**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 743 191**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 743 200**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 743 230**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B21J 5/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 743 235**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 743 240**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 743 251**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 262**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 743 270**
(84) LT 08.06.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 08.09.2022

FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 743 272**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B32B 3/06*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 743 278**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 280**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *B22F 12/53*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022

(11) **3 743 283**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
SK 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B41J 1/00*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 743 287**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B41M 5/382*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 743 291**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
(51) *B60B 15/26*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 743 294**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 295**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 28.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 301**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B60H 1/24*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 743 305**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *B60L 7/18*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 310**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B60Q 1/26*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 743 315**
(84) BG 10.02.2022
(51) *B60R 19/04*
(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 743 316**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *B60R 21/34*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 320**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B61G 5/08*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 743 324**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B62D 5/00*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 743 335**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65B 27/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 743 337**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B65B 51/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 743 341**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
(51) *B65D 5/38*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022

ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 07.01.2022
SI 08.12.2021
CH 31.01.2022
IE 07.01.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 342**
(51) *B65D 5/52*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 743 343**
(51) *B65D 5/54*
(84) BG 29.03.2022
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
RS 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 344**
(51) *B65D 19/12*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 743 351**
(51) *B65D 50/04*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 743 355**
(51) *B65D 75/58*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 743 357**
(51) *B65D 85/10*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 743 373**
(51) *C01B 17/04*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 743 382**
(51) *C01G 43/01*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022

(11) **3 743 389**
(51) *C03B 23/11*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 743 394**
(51) *C03C 21/00*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 23.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 743 399**
(51) *C04B 28/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 21.01.2022
SI 15.12.2021
FR 15.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 400**
(51) *C04B 28/32*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 743 407**
(51) *C07D 217/26*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 743 419**
(51) *C07D 403/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 743 428**
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 21.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 743 465**
(51) *C08J 11/10*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 743 466**
(51) *C08K 3/36*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 743 467**
(51) *C08K 3/36*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021

PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 743 473**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 16.04.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 743 480**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
LU 18.01.2022
SI 24.11.2021
(51) *C09J 7/40*
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 743 489**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *C10M 161/00*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 490**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *C10M 161/00*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 496**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 10.01.2022
(51) *C11D 3/26*
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 538**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C22F 1/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 743 560**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *E01B 27/16*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 743 561**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *E01B 35/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 743 572**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) NO 08.09.2022
SK 08.06.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 743 587**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *E21B 15/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 743 602**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 26.01.2022
(51) *F01L 9/10*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
GB 01.03.2022

(11) **3 743 612**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(51) *F02D 41/14*
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 743 620**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.01.2022
SI 29.09.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022
(51) *F03B 17/06*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 640**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16F 15/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 743 641**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) *F16H 3/00*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 743 643**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *F16K 5/10*
(84) LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 28.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 743 654**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) *F21S 8/02*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 661**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F24S 40/50*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 743 688**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01C 22/02*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 743 704**
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01N 1/04*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 743 735**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 743 740**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 14.01.2022
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) *G01T 1/18*
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 743 745**
(51) *G01V 1/28*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 743 773**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G03F 7/42*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 743 782**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G05D 16/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 743 784**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
(51) *G05F 3/20*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 743 785**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H03L 7/08*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 743 796**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G06F 3/0482*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 743 803**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06F 8/71*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 743 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 743 823**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 743 835**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 743 846**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.01.2022
SI 17.11.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 743 881**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
CH 28.02.2022
IE 25.02.2022
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 743 915**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 28.02.2022
IE 12.02.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 743 928**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) *G21F 5/012*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 21.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 743 930**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
IE 18.01.2022

(11) **3 743 934**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 743 950**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 743 951**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.01.2022
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 18.01.2022

(11) **3 743 952**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 743 967**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
SI 20.10.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 743 968**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
(51) ***H01S 5/42***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021
IE 24.01.2022

(11) **3 743 984**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 743 986**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 28.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022

(11) **3 743 990**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 743 993**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 744 000**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
(51) ***H03F 3/217***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 744 021**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 744 028**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 744 033**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04L 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 744 036**
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 744 038**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 744 042**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 15.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 744 052**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022

AL 23.02.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 744 061** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 23.01.2022, SI 03.11.2021, CH 31.01.2022, IE 23.01.2022

(11) **3 744 077** (51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 744 118** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 744 130** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, ES 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, AT 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 744 135** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 744 144** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.05.2022, NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, SK 04.05.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, ES 04.05.2022, RO 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 744 154** (51) ***H05B 3/00***
(84) BG 03.02.2022, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, IS 03.03.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 22.01.2022, SI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021, LV 03.11.2021, SE 03.11.2021, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021, IE 22.01.2022

(11) **3 744 166** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 744 182** (51) ***A23L 3/3409***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 744 193** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, RO 15.06.2022, EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, SK 15.06.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 744 197** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 744 223** (51) ***A47L 11/20***
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 744 229** (51) ***A61B 3/103***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, ES 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 744 234** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 744 240** (51) ***A61B 5/283***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 744 268** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 744 270** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, MC 20.04.2022, LU 22.05.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, DK 20.04.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 744 280** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, BG 27.07.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, SE 27.04.2022, SK 27.04.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022
DK 27.04.2022, RO 27.04.2022, EE 27.04.2022
CZ 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 744 312** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, MC 23.03.2022, LU 29.05.2022, LI 31.05.2022
(84) RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, DK 23.03.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 744 339** (51) ***A61K 36/752***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, SM 22.12.2021, ES 22.12.2021, RO 22.12.2021, SK 22.12.2021, PL 22.12.2021, DK 22.12.2021, MC 22.12.2021, CH 31.05.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, NL 22.12.2021, PT 22.04.2022, EE 22.12.2021, CZ 22.12.2021, AT 22.12.2021, IS 22.04.2022, AL 22.12.2021, LU 28.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 744 345** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, AL 09.02.2022, IE 13.03.2022
(84) NO 09.05.2022, ES 09.02.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, MC 09.02.2022, LU 13.03.2022

(11) **3 744 348** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022, IS 23.07.2022, MC 23.03.2022, LU 05.05.2022, LI 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, AL 23.03.2022, DK 23.03.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 744 393** (51) ***A61N 2/12***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, ES 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 744 433** (51) ***B05B 15/522***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 744 444**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B33Y 40/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 744 454**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 744 496**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 744 497**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 744 501**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B29C 51/34***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 744 504**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 744 506**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 744 510**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 744 516**
(84) BG 08.12.2021
(51) ***B32B 3/06***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 744 524**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 744 529**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

(11) **3 744 535**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 07.02.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
IE 07.02.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 744 540**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 744 545**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60J 7/06***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 744 546**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
SK 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 744 550**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 744 551**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 744 560**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 744 562**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 27.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 744 568**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 744 569**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 744 576**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 22.04.2022
(51) ***B60R 21/017***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 744 577**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 27.03.2022
(51) ***B60R 21/203***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 744 580**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 744 586**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 744 592**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 744 599**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 25.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 25.01.2022
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022

(11) **3 744 611**
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B62D 1/28***
(84) LU 20.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 744 618**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 744 623**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B62J 6/022***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 744 633**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 744 634**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 744 643**
(84) MC 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 13.03.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
IE 13.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 744 644**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 16.03.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
IE 16.03.2022

(11) **3 744 648**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 16.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B65B 43/26***
(84) DE 03.11.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 744 649**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B65B 43/32***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 744 661**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B65G 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
SK 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 744 668**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B65H 23/025***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 744 685**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 744 694**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 31.05.2022
(51) ***C03B 5/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 744 700**
(51) ***C04B 18/16***

(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

(11) **3 744 706**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 08.04.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C05F 17/914*
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 744 711**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07D 221/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 744 751**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C08G 67/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 744 753**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C08G 77/14*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 28.05.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 744 772**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08J 9/26*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 744 773**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08J 9/26*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 744 780**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08L 21/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 744 787**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08L 53/02*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 744 790**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IE 22.01.2022
MC 21.07.2021
CH 31.01.2022
(51) *C08L 67/04*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
BE 31.01.2022
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 744 809**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C09K 9/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 744 810**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 744 812**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C10B 53/07*
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 744 891**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *D06F 35/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

(11) **3 744 894**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E01B 9/60*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 744 895**
(51) *E01C 5/06*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 744 904**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
(51) *E02F 9/08*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 744 922**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 22.03.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) *E04F 13/06*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 22.03.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 744 928**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *E04H 12/12*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 744 929**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E05B 17/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 744 932**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 19.05.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E05B 65/10*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 744 933**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *E05B 67/38*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 744 940**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E06B 9/17*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 744 942**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 30.03.2022
(51) *E06B 9/80*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 30.03.2022
FR 31.03.2022

(11) **3 744 997**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16H 25/22*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 745 018**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F21S 43/50*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 745 022**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
(51) *F21V 19/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 745 029**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F24C 7/00*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 745 059**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 745 071**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F28D 7/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 745 076**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 745 077**
(51) *G01S 5/16*
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 745 091**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 745 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01L 1/14*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 745 160**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01S 19/12*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 745 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 745 202**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G03B 21/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 28.05.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 745 207**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G03F 7/32*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022
GB 19.02.2022

(11) **3 745 217**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 745 240**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 745 249**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
IE 27.03.2022
(51) *G06F 3/14*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 745 258**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 745 267**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 745 272**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 745 287**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/14*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 745 290**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
(51) *H04L 29/06*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021

CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 09.02.2022
SI 08.12.2021
GB 08.03.2022
CH 28.02.2022
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 28.02.2022
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 745 298** (51) *G06V 10/10*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
SK 25.05.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
LU 28.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 745 324** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 745 332** (51) *G06Q 10/04*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 745 356** (51) *G06T 15/00*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 SK 20.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
MC 20.04.2022 DK 20.04.2022
LU 27.05.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 745 360** (51) *G07C 5/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
MC 01.12.2021 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 745 378** (51) *G08G 1/16*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 745 395** (51) *G10L 15/30*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 SK 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 745 424** (51) *H01R 43/28*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 IT 19.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 LU 19.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 IE 19.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 745 453** (51) *H01L 23/433*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 745 461** (51) *H01L 27/32*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 745 467** (51) *H01L 29/78*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 745 481** (51) *H01L 39/14*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 02.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 745 506** (51) *H01M 4/134*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 745 512** (51) *H01M 4/64*
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 SK 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 745 518** (51) *H01M 10/0562*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 SK 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 745 523** (51) *H01M 50/50*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 745 541** (51) *H01R 13/514*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 745 553** (51) *H02J 3/38*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 745 556** (51) *H02J 13/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
MC 23.02.2022 LU 29.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 745 570** (51) *H02M 1/08*
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 745 578** (51) *H02M 7/155*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 745 582** (51) *H02M 7/49*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 MC 08.12.2021
SM 08.12.2021 BE 31.01.2022
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
LU 22.01.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 22.01.2022

(11) **3 745 601** (51) *H04B 1/7163*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021

SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 31.03.2022
IE 31.03.2022
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
LU 31.03.2022

(11) **3 745 604** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 745 605** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 745 622** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 745 625** (51) ***H04L 1/16***
(84) PT 31.10.2022 (84) LT 29.06.2022
NO 29.09.2022 FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
SK 29.06.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
RO 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 745 633** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 745 648** (51) ***H04L 41/0893***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 745 654** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 745 657** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 20.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 745 663** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 745 671** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 745 676** (51) ***H04L 65/4038***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 745 677** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 28.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 745 684** (51) ***H04W 84/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 745 687** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 745 716** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 06.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 IE 06.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 745 717** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 745 721** (51) ***H04N 19/11***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
DK 17.11.2021 LU 25.05.2022
AL 17.11.2021 MC 17.11.2021
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 745 731** (51) ***H04N 21/436***
(84) NL 06.04.2022 (84) SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
SK 06.04.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 745 737** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 745 758** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
LU 29.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 745 766** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 745 773** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
SK 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 745 797** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 BE 31.01.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 17.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 17.01.2022

(11) **3 745 806** (51) ***H04W 12/069***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 745 811** (51) ***H04W 76/16***

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 745 839**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 745 841**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022
(51) ***A01F 12/44***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 745 890**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 745 894**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A41D 13/018***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 745 897**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***A43B 9/18***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 745 909**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***A45D 40/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 745 916**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
(51) ***A47B 88/45***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 745 919**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
FR 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A47B 88/90***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 745 930**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A47J 36/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 29.01.2022

(11) **3 745 957**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 745 984**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 745 988**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 23.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
IT 23.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 746 032**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
(51) ***A61J 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 746 114**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61K 38/45***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
SK 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 746 145**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 746 177**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 746 184**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 31.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 746 189**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A63B 5/11***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 746 196**
(84) NL 13.04.2022
(51) ***A63F 13/30***
(84) LT 13.04.2022

NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
SK 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 746 205**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***B01D 25/164***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 31.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 246**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022
(51) ***B23B 31/40***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 746 253**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 746 260**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
SI 10.11.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 746 278**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
(51) ***B29B 7/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 746 285**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 21.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 12.03.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 746 289**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 290**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
IE 14.01.2022
(51) ***B29D 35/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 746 294**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B32B 15/095***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 746 314**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 03.01.2022

(11) **3 746 316**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 746 320**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60J 7/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 746 324**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 746 328**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 746 329**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 746 334**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 18.01.2022

AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 350**
(51) *B62D 43/04*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 08.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 746 352**
(51) *B62D 59/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 746 353**
(51) *B62D 59/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 746 367**
(51) *B65D 5/38*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 746 375**
(51) *B65D 77/22*
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) RS 06.07.2022

(11) **3 746 386**
(51) *B65H 45/24*
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 01.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 746 395**
(51) *B82Y 30/00*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 413**
(51) *C03B 18/14*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 746 435**
(51) *C07D 403/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 746 443**
(51) *C07D 487/04*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 746 453**
(51) *C07H 1/00*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 746 454**
(51) *C07H 1/00*
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 541**
(51) *C12M 1/12*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 746 583**
(51) *C25C 3/34*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 746 591**
(51) *D04H 1/26*
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 02.02.2022
IE 02.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 746 600**
(51) *E01F 8/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 746 602**
(51) *E02B 3/06*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 746 608**
(51) *E03D 11/14*
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 746 614**
(51) *E04H 1/00*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 746 624**
(51) *E06B 3/67*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 29.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021

(11) **3 746 627**
(51) *E06B 9/323*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022

RO 08.06.2022
EE 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 746 633** (51) ***E21C 27/12***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 746 637** (51) ***F01C 1/344***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LI 31.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 746 639** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 746 648** (51) ***F02C 6/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 746 669** (51) ***F16D 11/14***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 746 670** (51) ***F16D 29/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 671** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 01.02.2022
SI 15.12.2021
LI 28.02.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 01.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 746 676** (51) ***F16F 9/49***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 746 683** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 746 688** (51) ***F16L 9/19***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
GB 22.03.2022

(11) **3 746 692** (51) ***F16L 27/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 23.01.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 746 700** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 746 703** (51) ***F21V 29/70***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 725** (51) ***F25J 1/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 746 735** (51) ***F42C 15/295***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 747** (51) ***G01D 5/24***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 01.02.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 746 750** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 23.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 746 754** (51) ***G01G 19/08***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
SK 06.04.2022
LV 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 746 755**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G01N 21/27*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 746 757**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
FR 05.03.2022
(51) *G01L 5/06*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 746 758**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01M 3/32*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 746 762**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G01N 3/12*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 746 765**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) *G01N 15/05*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 782**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 33/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 746 784**
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 17.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 746 789**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 746 811**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01T 1/10*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 746 852**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F15B 13/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 746 898**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 12/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 746 978**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 746 980**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06T 5/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 747 001**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G09B 9/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 747 024**
(51) *G21B 1/05*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 747 030**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022
(51) *H01B 3/44*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 747 031**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *H01F 7/08*
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 10.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 747 060**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 39/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 747 070**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022
(51) *H01M 50/271*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.01.2022
FR 01.02.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 747 080**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) *H01M 10/625*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022

ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 29.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 747 081**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H01P 1/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 747 095**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02B 11/26***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
SI 17.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 747 101**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 747 104**
(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 747 105**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
SK 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 747 107**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 747 117**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 747 137**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 11.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 747 143**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 747 144**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 747 154**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 19.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 747 155**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 747 165**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 69/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 747 167**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 45/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 747 176**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 747 186**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 747 207**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 747 215**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 747 221**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 747 225**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 747 239**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H05B 45/382***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 747 240**
(51) ***H05B 45/10***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 21.01.2022
CH 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 747 293**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LU 29.05.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
SK 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 747 350**
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 747 351**
(51) ***A61B 3/103***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 747 379**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
MC 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 23.01.2022
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022

(11) **3 747 380**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 747 381**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 747 383**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 747 420**
(51) ***A61H 3/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 747 473**
(51) ***A61L 17/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 747 508**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
IE 09.03.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 09.03.2022

(11) **3 747 518**
(51) ***A63G 21/22***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 747 521**
(51) ***A63H 33/30***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 747 527**
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 747 535**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
SK 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 747 546**
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022

BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 747 557**
(51) ***B08B 3/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 747 560**
(51) ***B08B 9/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 747 587**
(51) ***B21J 15/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 747 617**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 747 618**
(51) ***B29C 45/78***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 747 634**
(51) ***B29C 64/295***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 747 638**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29C 43/14***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 747 640**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 747 643**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 747 648**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 747 650**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B32B 27/10***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 747 655**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B41J 2/03***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 747 663**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B42D 25/369***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 747 668**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 747 670**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 747 680**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 747 682**
(84) LU 19.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 747 697**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
LU 25.01.2022
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***B60P 7/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 747 704**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60R 19/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 747 708**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60R 22/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 747 712**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 747 714**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 1/06***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 747 728**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 747 737**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 747 738**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 747 743**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B62D 25/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 747 744**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B62D 31/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 747 748**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B62J 45/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 747 753**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B62M 6/50*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 747 755**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *B63C 11/04*
(84) MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 747 764**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B64C 11/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 747 765**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B64C 25/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 747 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B64D 11/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 747 771**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B64D 11/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 747 772**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 747 786**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B65D 1/26*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 747 793**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
DE 02.08.2022
MC 05.01.2022
IE 24.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *B65D 41/32*
(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 24.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022

(11) **3 747 794**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 09.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *B65D 47/08*
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 747 823**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B66B 23/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 747 873**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07D 251/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 747 939**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08G 77/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 747 944**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08K 5/527*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 747 951**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08L 101/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 747 971**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022
(51) *C09K 5/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
BE 31.01.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.01.2022
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 747 983**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 747 989**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
(51) *C12N 1/20*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 747 999**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
CH 31.05.2022
(51) *C12N 9/02*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 748 019**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C21D 8/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 748 028**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 748 029**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 748 032**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BE 31.01.2022
MC 11.08.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022
(51) *C23C 8/10*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 30.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 748 081**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E01B 29/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 748 108**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E04G 21/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 748 111**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 11.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E05B 81/54***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 748 115**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 748 140**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 748 143**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F02B 41/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 748 175**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***F16C 7/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 748 176**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
(51) ***F16C 11/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 31.01.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 748 182**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***F16C 33/80***
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 748 186**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16D 47/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 748 187**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 748 188**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 748 189**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F16D 66/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 748 194**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F16H 7/24***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 748 195**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F16H 19/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 748 202**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 748 233**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 748 241**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
(51) ***F24F 1/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 748 249**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F24F 11/74***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 748 262**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 748 265**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 748 268**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 748 270**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 748 271**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 748 272**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 748 281**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***G01B 3/34***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022

(11) **3 748 298** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, ES 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022
NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, AT 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022

(11) **3 748 311** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, MC 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 748 312** (51) ***G01F 23/28***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, ES 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 748 316** (51) ***G01J 1/02***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 748 318** (51) ***G01K 5/58***
(84) RS 27.07.2022, FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 748 328** (51) ***G01M 17/007***
(84) SE 01.06.2022, NO 01.09.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022
LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, ES 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022

(11) **3 748 340** (51) ***G01N 21/76***
(84) SM 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022
LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, CZ 06.04.2022, RO 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 748 343** (51) ***G01N 21/89***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 748 354** (51) ***G01N 30/32***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, MC 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 748 361** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, GB 29.01.2022, SI 06.10.2021, CH 31.01.2022, IE 29.01.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 29.01.2022, AL 06.10.2021, BE 31.01.2022, LI 31.01.2022

(11) **3 748 368** (51) ***G01R 15/06***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 748 377** (51) ***G01R 31/28***
(84) NL 18.05.2022, NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, ES 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 748 380** (51) ***G01R 31/367***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, IS 04.09.2022, ES 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 748 394** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 748 425** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 748 454** (51) ***B60W 40/02***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 748 457** (51) ***G05D 16/06***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 748 462** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 04.05.2022, NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, ES 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 748 474** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 748 477** (51) ***G06F 3/04815***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 748 491** (51) ***G06F 7/499***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 748 492** (51) ***G06F 8/61***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022

(11) **3 748 500** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 748 582** (51) ***G06T 15/00***
(84) NL 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022
FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022

GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 748 584** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 748 593** (51) ***G08B 3/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 748 598** (51) ***G08B 29/04***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 748 603** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 748 626** (51) ***G10H 1/12***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 748 634** (51) ***G10L 19/012***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 748 668** (51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 748 682** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 748 684** (51) ***H01L 29/778***
(84) PT 10.10.2022 (84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 748 706** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022

(11) **3 748 719** (51) ***H01M 50/119***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 748 720** (51) ***H01M 50/207***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 748 730** (51) ***H01M 50/446***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 748 732** (51) ***H01M 50/533***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 748 734** (51) ***H01M 10/46***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 748 737** (51) ***H01M 4/04***
(84) LU 29.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 748 754** (51) ***H01M 50/60***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 748 772** (51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 28.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 748 779** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 748 782** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021
MC 29.12.2021 LU 30.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 748 797** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 748 804** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 748 811** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 748 813** (51) ***H02K 1/2786***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 748 844** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022

LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 748 848**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H03H 11/48***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 748 865**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 748 919**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 748 922**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 47/127***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 748 923**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 47/127***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 748 925**
(84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 12/917***
(84) MC 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 08.05.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 748 935**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 748 942**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.01.2022
LI 31.01.2022
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
BE 31.01.2022
MC 15.09.2021
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 748 949**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 748 958**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 748 961**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
IE 26.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 749 005**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 749 006**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 749 012**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 749 021**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 749 024**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 749 027**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 749 028**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 749 029**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 749 034**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 749 042**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 749 051**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021

DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
GB 29.03.2022
LU 30.01.2022
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 749 065** (51) *H05H 7/04*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 749 100** (51) *A23D 7/00*
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 749 110** (51) *A23L 27/30*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 749 111** (51) *A23L 27/30*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 749 116** (51) *A24C 5/24*
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 23.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 23.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
FR 19.03.2022

(11) **3 749 125** (51) *A41D 27/20*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 749 133** (51) *A43B 13/12*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 749 156** (51) *A47J 37/07*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 08.02.2022
SI 08.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 08.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 158** (51) *A47K 10/42*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 749 162** (51) *A47L 9/02*
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
CH 28.02.2022
IE 25.02.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 177** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 05.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 178** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 04.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 193** (51) *A61B 5/339*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 749 205** (51) *A61B 6/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 749 206** (51) *A61B 6/06*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 749 209** (51) *A61B 8/08*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 749 214** (51) *A61B 8/12*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 07.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 222** (51) *A61B 17/04*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 26.02.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.02.2022

(11) **3 749 228**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 25.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 749 236**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 749 254**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 749 261**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 05.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 272**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61G 1/00***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022

(11) **3 749 278**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
SI 13.10.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 749 296**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SM 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
NO 28.02.2022
SE 08.02.2022
SI 10.11.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
IE 07.02.2022
(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.02.2022
RO 10.11.2021
AL 10.11.2021
NL 01.03.2022
CH 28.02.2022
DK 28.02.2022

(11) **3 749 339**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 35/612***
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 749 376**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61L 15/60***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 749 379**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 749 385**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
CZ 25.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.08.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 749 388**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 25.02.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 25.02.2022

(11) **3 749 400**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 415**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.01.2022
CH 31.01.2022
IE 17.01.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 749 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A63F 11/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 749 444**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01J 8/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 749 449**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022

BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
LU 06.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 450**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B01J 23/656***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 749 452**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 749 460**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B04C 5/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 749 470**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B22F 10/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 749 476**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 749 477**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 749 494**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B26F 1/44***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 749 495**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B27G 1/00***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 498**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 749 507**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 04.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 749 511**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 514**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 19.02.2022
(51) ***B31F 5/00***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 749 517**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 749 521**
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 07.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B41F 15/08***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 749 537**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 07.02.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 749 545**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B60N 2/24***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 749 547**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60P 1/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.02.2022
SI 17.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 749 548**
(84) LT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60P 1/36***
(84) HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 749 551**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60R 9/042***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 749 552**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
(51) ***B60R 21/2334***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021

PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 31.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 749 554** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022

(11) **3 749 563** (51) ***B61F 5/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 749 571** (51) ***B63C 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
SI 10.11.2021
IE 22.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 749 574** (51) ***B64D 7/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 07.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 580** (51) ***B65B 19/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 749 583** (51) ***B65B 69/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 749 587** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 749 596** (51) ***B65G 15/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 749 625** (51) ***C04B 35/56***
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
IT 30.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 30.01.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 749 635** (51) ***C07C 67/39***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 749 637** (51) ***C07C 217/58***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021

LU 07.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
AL 10.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 670** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 01.02.2022
SI 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 749 672** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 749 698** (51) ***C08F 110/06***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 749 706** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 749 708** (51) ***C08G 77/442***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 08.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 712** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 06.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 749 715** (51) ***C08L 77/02***
(84) SE 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022

LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 749 720**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 734**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
(51) ***C10B 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 749 735**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 06.02.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C10B 19/00***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 06.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 737**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.02.2022
CH 28.02.2022
IE 05.02.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 749 788**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C14B 1/44***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 749 795**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C23C 14/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 749 796**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 749 806**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***E01B 29/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 749 815**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
(51) ***E04D 5/10***
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 749 818**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E05B 63/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 749 819**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 07.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
GB 19.04.2022
CH 28.02.2022
(51) ***E05B 65/10***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 821**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
(51) ***E05C 9/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 749 824**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 16.02.2022
(51) ***E06B 7/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 16.02.2022

(11) **3 749 829**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 749 832**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E21B 31/107***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 838**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 749 840**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022

AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 749 852**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 749 855**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F03D 17/00*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 749 858**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F04B 35/01*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 749 859**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F04B 43/00*
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 749 866**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F16B 13/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 749 869**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F16C 17/03*
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 872**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F16D 1/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 749 876**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16D 25/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 749 880**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16H 3/72*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 749 887**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16L 55/46*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 749 893**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *F21V 31/00*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 749 896**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 05.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *F23L 15/04*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 903**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F25B 19/00*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 749 906**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
(51) *F27B 7/20*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
SM 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 749 910**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 17.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F41C 23/04*
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 17.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 749 920**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 749 922**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G01B 11/275*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 01.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 749 929**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01D 5/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 749 931**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01N 27/22*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 749 945**
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 1/22*
(84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 749 946**
(51) *G01N 13/02*

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 750 010**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
(51) *G04B 31/08*
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 04.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 750 015**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 750 017**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 04.02.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 04.02.2022

(11) **3 750 037**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 3/038*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 750 045**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 750 050**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
(51) *G06F 8/33*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 750 095**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) *G06F 21/34*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 24.01.2022
SI 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 750 096**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 05.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 750 098**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
SI 01.12.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
MC 01.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 750 110**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G10L 15/18*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 750 146**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01S 19/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 750 152**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G10D 1/08*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 750 156**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 750 166**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 750 170**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G21C 7/14*
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 08.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 750 175**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01F 27/29*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 750 180**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01L 21/677*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 750 183**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04N 13/232*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 750 193**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) *H01L 31/073*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 750 194**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H01L 37/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 750 197**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 750 199**
(84) SE 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 750 200**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H01M 50/116***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 750 204**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 750 205**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 31.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 750 216**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 04.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H01S 3/13***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 750 226**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 750 234**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 750 239**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H03F 1/52***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 750 240**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 750 261**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.02.2022
SI 13.10.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 750 262**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 750 287**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 750 294**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 750 328**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 750 336**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04W 4/021***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 750 342**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 750 348**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
(51) ***H04W 40/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 750 354** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
DK 01.12.2021 LU 07.02.2022
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
FR 28.02.2022 IE 07.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 750 373** (51) ***H04W 76/28***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
LU 05.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
FR 26.03.2022 IE 05.02.2022

(11) **3 750 377** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 750 389** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 750 430** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 750 457** (51) ***A47G 21/18***
(84) LT 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 750 463** (51) ***A47L 11/162***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 750 466** (51) ***A47L 11/40***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 750 468** (51) ***A47L 13/16***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 750 498** (51) ***A61B 17/82***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 750 500** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 750 587** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 750 593** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 750 610** (51) ***A63G 21/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 750 653** (51) ***B23B 31/26***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 750 659** (51) ***B23K 11/30***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 750 662** (51) ***B23K 26/03***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 750 664** (51) ***B23K 26/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 DK 06.04.2022
LU 15.05.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 750 666** (51) ***B23K 26/348***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 750 669** (51) ***B25B 15/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 750 683** (51) ***B29C 48/335***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 750 685** (51) ***B29C 51/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 750 695** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 750 698** (51) ***B29C 73/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022

SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 750 700**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B29D 30/66*
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 750 726**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B60J 5/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 750 728**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B60K 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 750 746**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 04.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *B60N 3/06*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
BE 31.01.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
IE 04.01.2022

(11) **3 750 747**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B60P 1/44*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 750 755**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B60R 16/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 750 757**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) *B60R 16/023*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 750 760**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60S 1/34*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 750 767**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B61D 17/22*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 750 776**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B61L 23/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 750 780**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) *B62D 1/16*
(84) ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
RO 23.06.2021

(11) **3 750 783**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 10.02.2022
SI 06.10.2021
IE 10.02.2022
(51) *B62D 7/15*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 750 799**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B64C 13/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 750 811**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) *B64D 27/26*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.03.2022
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 750 825**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B65D 63/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 750 835**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *B65G 47/90*
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 750 839**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B66B 11/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 750 862**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C05F 17/50*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 750 863**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C07B 61/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 750 869**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C07C 209/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 750 889**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C07D 405/12*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 750 896**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) *C07F 9/6561*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022

ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 750 938**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 750 943**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 750 947**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 750 949**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 750 972**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 09.01.2022
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 750 999**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 751 015**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***B33Y 70/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***C08K 5/095***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***C08J 7/043***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 09.01.2022
SI 24.11.2021

(51) ***C12N 15/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***C22C 1/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 751 039**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 751 053**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 751 061**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 751 067**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 751 074**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 751 082**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 23.03.2022

(11) **3 751 083**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 751 087**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022

(51) ***D04B 15/90***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***E01B 9/42***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***E03B 7/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***E03F 5/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***E05D 15/08***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 23.03.2022

(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***E06B 9/13***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

PT 05.12.2022

(11) **3 751 091**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***E06C 7/44***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 751 092**
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***E21B 10/36***
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 751 096**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 751 102**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 751 105**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 751 121**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***F02C 9/56***
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 751 130**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***F03B 13/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 751 134**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LU 26.05.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 751 144**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 751 153**
(84) NL 27.07.2022

(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 751 169**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F16F 1/02*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 751 178**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 12.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 751 181**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 02.02.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
FR 12.03.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16H 61/662*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 02.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
GB 12.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 751 186**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *F16L 59/02*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 751 189**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F21S 4/24*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 751 196**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F23D 14/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 751 197**
(51) *F23D 14/12*
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 22.01.2022
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BE 31.01.2022
LU 22.01.2022

(11) **3 751 224**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 751 225**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F25D 23/12*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 15.02.2022
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 751 230**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 751 258**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 751 307**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01S 7/484*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 751 335**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G02F 1/1333*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 751 350**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 751 362**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 751 380**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 751 381**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G05D 23/19*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 751 384**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 27.03.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
SI 15.12.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 751 410**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 7/58*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 07.03.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 751 419**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 751 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) *G10L 19/02*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BE 31.01.2022
MC 08.09.2021
CH 31.01.2022
IE 27.01.2022
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 27.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 751 570**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
IE 12.03.2022
(51) *G10L 21/038*
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
DK 22.12.2021
LU 12.03.2022

(11) **3 751 583**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G21F 5/14*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 751 675**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01R 13/422*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 751 681**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01R 13/70*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 751 686**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H02B 13/035*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 751 691**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02J 1/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 751 700**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02J 50/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 751 713**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02K 11/30*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 751 715**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 751 744**
(51) *H03M 13/11*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 751 745**
(51) *H04B 1/7143*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 751 752**
(51) *H04B 7/0456*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
LU 22.05.2022
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 751 764**
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 08.02.2022
FR 22.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
MC 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 751 772**
(51) *H04L 1/18*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 751 775**
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 751 777**
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 751 801**
(51) *H04L 12/715*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 751 805**
(51) *H04L 12/18*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 751 808**
(51) *H04L 27/26*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 751 809**
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 751 810**
(51) *H04L 27/34*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 751 822**
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 751 828**
(51) *G06F 3/04817*
(84) NO 07.12.2022
LV 07.09.2022
(84) LT 07.09.2022

(11) **3 751 835**
(51) *H04N 5/225*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 751 846**
(51) *H04N 7/18*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 751 848**
(51) *H04N 7/24*
(84) FI 27.07.2022
ES 27.07.2022
CZ 14.01.2023
(84) SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 751 863**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04Q 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 751 876**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 8/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 751 893**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 28/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 751 895**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
SI 08.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 28/22*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 751 897**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) PT 19.09.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 751 899**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04W 76/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 751 903**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 36/38*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 751 921**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 05.02.2022
DE 01.09.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
GB 29.03.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 751 937**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 751 942**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 751 949**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
LU 13.05.2022
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
LI 31.05.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 751 950**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 751 973**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 751 977**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A01B 79/00*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 751 994**
(51) *A01K 1/01*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 752 002**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A22C 13/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 752 027**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A47C 3/30*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 752 029**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A47F 1/06*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 11.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 752 045**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.02.2022
SI 10.11.2021
(51) *A61B 3/024*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 12.02.2022

(11) **3 752 052**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *A61B 5/021*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 752 055**
(84) FI 28.09.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 752 062** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 01.02.2022 FR 28.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 01.02.2022

(11) **3 752 068** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 14.02.2022 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 752 071** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 752 077** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 752 078** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 752 104** (51) ***A61F 2/954***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 752 114** (51) ***A61F 13/533***
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 17.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 752 116** (51) ***A61F 13/533***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 752 124** (51) ***C10L 1/12***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
LU 18.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 IE 18.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 752 132** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 07.02.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 FR 08.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
DE 01.09.2022 IE 07.02.2022

(11) **3 752 138** (51) ***A61K 31/167***
(84) BG 09.05.2022 (84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 13.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 752 190** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 752 204** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 752 235** (51) ***A61M 25/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 752 245** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 752 250** (51) ***A61P 11/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 752 281** (51) ***B01F 5/10***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 752 283** (51) ***B01J 20/18***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 752 291** (51) ***B03B 5/36***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 752 303** (51) ***B22D 23/10***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 LU 06.02.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022 IE 06.02.2022

(11) **3 752 310**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B22F 10/47***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 752 326**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 752 327**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 752 330**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 33/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 752 334**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B29C 44/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 752 345**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
IE 12.02.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 02.05.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 752 347**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 752 349**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 752 354**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 752 364**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B41F 11/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 14.02.2022
SI 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 752 368**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B41K 1/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 752 369**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 752 375**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
(51) ***B60D 1/62***
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 752 376**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022
IE 04.02.2022
(51) ***B60G 15/06***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 04.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 752 382**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 752 383**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 752 389**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) ***B60N 2/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 752 396**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 752 397**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60T 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 08.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 752 402**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***B61C 9/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 27.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 752 403** (51) ***B61D 25/00***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 11.03.2022 IE 11.03.2022

(11) **3 752 406** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 752 413** (51) ***B62K 3/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 752 415** (51) ***B62M 6/55***
(84) RS 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
LU 12.02.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 752 424** (51) ***B65B 11/58***
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 752 425** (51) ***B65B 13/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 752 428** (51) ***B65B 63/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 14.02.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 752 430** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 24.01.2022 DE 02.08.2022
AL 29.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 24.01.2022

(11) **3 752 432** (51) ***B65D 47/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 752 437** (51) ***B65G 45/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 752 444** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 13.02.2022 AL 29.12.2021
IE 13.02.2022

(11) **3 752 483** (51) ***C07C 303/06***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 752 484** (51) ***C07C 303/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 20.02.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 752 513** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 15.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 LI 28.02.2022
CH 28.02.2022 IE 15.02.2022

(11) **3 752 548** (51) ***C08G 64/34***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
LU 13.02.2022 SM 12.01.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
FR 12.03.2022 IE 13.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 752 552** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
MC 18.08.2021 LU 03.02.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 752 562** (51) ***C08L 27/12***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 LU 11.02.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
IE 11.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 752 576** (51) ***C09K 8/035***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 SM 24.11.2021

ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 752 578**
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022
IE 13.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 752 580**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 28.02.2022
IE 12.02.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 752 592**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 752 593**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 08.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021

(11) **3 752 594**
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 752 634**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 752 647**
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 752 649**
(51) ***C14C 3/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 752 657**
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 13.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.02.2022
SI 27.10.2021

(11) **3 752 665**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 752 678**
(51) ***E02D 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 752 682**
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 752 688**
(51) ***E04B 5/23***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 12.02.2022
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.02.2022

(11) **3 752 696**
(51) ***E05D 15/08***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 752 699**
(51) ***E06B 3/663***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 752 704**
(51) ***E21B 21/00***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 752 707**
(51) ***E21B 23/02***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 752 716**
(51) ***F01D 5/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022

(11) **3 752 718**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 752 728**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F02K 1/38*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 752 730**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *F02M 35/10*
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 07.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 752 749**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16D 51/22*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 752 751**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 12.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 752 754**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16H 25/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 752 761**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
(51) *F16L 27/08*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 07.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022
FR 05.03.2022
IE 07.02.2022

(11) **3 752 772**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F24F 3/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 752 774**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F24F 11/38*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 752 777**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25C 5/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 752 779**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) *F27B 3/19*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022

(11) **3 752 780**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SI 22.09.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F27B 7/20*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 752 788**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F41H 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 752 794**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 15.02.2022
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 752 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01L 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 752 827**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61B 90/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 752 838**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 752 843**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01R 23/163*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 752 857**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01S 13/75*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 752 887**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G03F 7/42*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 752 896**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.01.2022
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 752 909**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 752 921**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
SI 27.10.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 752 922**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
SI 01.12.2021
LI 31.01.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(11) **3 752 936**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 752 961**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06K 19/067*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 752 984**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) *G06T 7/77*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 753 007**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
SI 15.12.2021
LU 09.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G09F 9/30*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 753 010**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 05.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *G10K 11/175*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 753 029**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G21C 15/12*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 753 036**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
IE 11.03.2022
(51) *H01H 31/16*
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
LI 31.03.2022
LU 11.03.2022

(11) **3 753 049**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 23/36*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 753 065**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 753 069**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01Q 1/12*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 13.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 753 075**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01R 43/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 753 079**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02G 15/007*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 753 085**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02J 3/36*
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 753 086**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) *H02J 3/48*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 753 093**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H02M 1/12*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 753 101**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) *H02S 20/23*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
AL 15.09.2021

DK 15.09.2021
IE 06.02.2022
CH 28.02.2022
LU 06.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 753 103**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 12.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H03F 3/68***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 753 113**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 753 118**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 753 125**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 15.02.2022
FR 22.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 753 139**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 753 142**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 05.02.2022
IE 05.02.2022

(11) **3 753 155**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
IE 01.02.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 753 160**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 753 170**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 753 178**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 753 203**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
SI 08.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 753 220**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 753 242**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 753 263**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 753 264**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
SI 03.11.2021
CH 31.01.2022
IE 28.01.2022
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 753 272**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 12/0433***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 15.02.2022
SI 01.12.2021
IE 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 753 302**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 753 312**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 753 321**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 09.01.2022

(11) **3 753 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 753 353**
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
LU 15.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 28.02.2022
IE 15.02.2022

(11) **3 753 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 753 374**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.02.2022
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 753 378**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.02.2022
SI 20.10.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 753 384**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A01B 15/20***
(84) FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 753 391**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
(51) ***A01D 61/04***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 753 454**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 753 466**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 753 468**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 30.03.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 753 479**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 753 491**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 753 517**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 15.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 753 538**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61F 7/02***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 753 540**
(51) ***A61F 13/532***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 753 544**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61J 1/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 753 599**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 753 609**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A63B 69/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 753 615**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A63G 21/18***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 753 622**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B01D 33/11***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 753 656**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B23Q 5/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 753 661**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B23D 61/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 753 667**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) ***B23K 26/064***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 753 670**
(84) NL 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B23K 35/40***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 753 672**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B23Q 1/54***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 753 684**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 753 685**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 02.03.2022
SI 24.11.2021
LU 02.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 753 703**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 753 735**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 753 738**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 19.03.2022
(51) ***B41J 2/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 19.03.2022

(11) **3 753 757**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 753 774**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 753 780**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 753 784**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B60N 2/809***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 753 787**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LI 31.03.2022
IE 08.03.2022
(51) ***B60R 5/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.03.2022
LU 08.03.2022

(11) **3 753 791**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 753 795**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 753 818**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 17.03.2022
(51) ***B62D 25/06***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 17.03.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 753 827**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 753 838**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B62M 9/14***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 753 840**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B63B 27/16***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 753 842**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B63H 21/17***
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 753 847**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B64C 27/467***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 753 864**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 753 882**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
(51) ***B65H 18/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022

ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 753 888**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B65H 67/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 753 966**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***C08G 63/664***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 753 973**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 753 984**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C08G 65/336***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 753 988**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***C09D 11/328***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 753 995**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 754 024**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C12N 15/70***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 754 026**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 754 033**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C21D 9/16***
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 754 043**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 754 064**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***D01H 13/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 754 065**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***D03C 9/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 754 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***D04B 15/48***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 754 082**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***D04H 1/70***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 754 083**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 754 085**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 12.03.2022
(51) ***D05B 59/04***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 754 090**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 754 097**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***D06F 81/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 754 098**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***D06F 81/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 754 100**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***D06F 81/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 754 109**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) ***D21H 27/18***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 754 114**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 12.02.2022
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***E02B 15/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 754 118**
(84) LU 30.05.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 754 129**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E04B 2/92***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 754 131**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 754 132**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***E04G 7/30***
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 754 135**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
(51) ***E04H 15/18***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022

HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 754 146** (51) ***E06B 7/215***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 754 151** (51) ***E06C 5/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 754 153** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 754 154** (51) ***E21B 7/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 754 178** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 754 185** (51) ***F03G 5/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
MC 24.11.2021 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
LU 05.02.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 FR 28.02.2022
IE 05.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 754 188** (51) ***F04B 1/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 754 190** (51) ***F16K 11/07***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 754 191** (51) ***F04B 27/18***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 754 193** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
MC 22.09.2021 AL 22.09.2021
BE 31.01.2022 DK 22.09.2021
LU 22.01.2022 SI 22.09.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 754 207** (51) ***F16B 2/22***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 754 214** (51) ***F16C 32/06***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 LU 14.02.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 14.02.2022

(11) **3 754 216** (51) ***F16C 35/077***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 LU 06.04.2022
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 754 217** (51) ***F16C 35/077***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
LU 06.04.2022 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 754 219** (51) ***F16D 23/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 754 231** (51) ***F16K 11/044***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 754 248** (51) ***F21S 4/28***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 01.04.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 754 250** (51) ***F21S 8/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 754 288** (51) ***F41A 21/30***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 754 290** (51) ***F41H 5/04***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 754 294** (51) ***G01B 11/22***

(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 754 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01S 3/094***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 754 339**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 754 341**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G01P 5/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 754 343**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01P 15/03***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 754 394**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 754 413**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 754 450**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 754 504**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 09.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 754 511**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 26.03.2022

(11) **3 754 540**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 754 543**
(84) LU 14.05.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 754 547**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 754 590**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 754 592**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022

(11) **3 754 618**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 754 647**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 26.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 754 668**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H01B 1/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 754 670**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01B 7/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 754 671**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H01B 7/295***
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 754 701**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 754 703**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 754 748**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 754 754**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 754 769**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01M 8/0215*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 754 773**
(84) LU 04.05.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 754 780**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H01P 1/203*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 754 797**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01S 3/108*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 754 818**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02K 5/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 754 819**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H02K 5/24*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 15.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 754 820**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02K 9/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 754 831**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
(51) *H02M 5/297*
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 12.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 754 857**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04B 1/18*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 754 860**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04B 3/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 754 865**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 754 873**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 754 881**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 754 903**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 754 912**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 12/58*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 754 915**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 12/733*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 754 941**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 754 956**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04M 1/663*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 754 965**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 754 967**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 755 021**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 4/90*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 755 024**
(84) MC 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 755 026**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) *H04W 12/086*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 755 028**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 755 029**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 755 047**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 755 048**
(84) MC 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 755 054**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 755 065**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022

NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***H04W 28/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 28.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 755 103**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 755 111**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 755 117**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 755 119**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
MC 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 23.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 755 122**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 755 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 755 183**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 755 190**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021

HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***H04W 76/16***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***H04W 88/02***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***A47C 13/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 755 197**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 755 202**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 755 209**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 755 215**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 755 220**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 755 231**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 03.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 755 232**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 28.02.2022

(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***A61B 3/04***
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 03.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021

SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 755 233**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 237**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 755 256**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 755 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 755 275**
(84) LT 14.09.2022
(51) ***A61F 2/76***
(84) LV 14.09.2022

(11) **3 755 285**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 755 291**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 308**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 22.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 22.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 318**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

(11) **3 755 390**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 755 445**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 755 451**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 755 456**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B01F 15/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 21.02.2022
SI 08.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 755 495**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B23P 19/06***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
IT 11.08.2021
LU 23.02.2022
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 496**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B23P 19/06***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 497**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
GB 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B23P 19/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.02.2022
SI 20.10.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 503**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25B 31/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 755 506**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 755 508**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B26B 19/20***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 755 510**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
(51) ***B26D 7/26***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022

FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 28.02.2022
IS 09.06.2022
LU 19.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 28.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 755 511**
(84) BG 19.04.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
LU 12.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
(51) ***B27N 1/00***
(84) SM 19.01.2022
RS 19.01.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 755 524**
(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 755 530**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 04.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 28.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 755 534**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 755 540**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B42C 9/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 755 544**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 556**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 755 559**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 755 562**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 22.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022
(51) ***B60K 6/387***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 755 567**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 01.02.2022
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 569**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***B60L 9/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 575**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60P 1/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 755 580**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 19.02.2022
SI 15.12.2021
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60R 7/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
FR 28.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 582**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
FR 01.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60R 21/26***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 01.02.2022
SI 01.12.2021
IE 01.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 583**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60R 22/18***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 755 584**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***B60R 22/48***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 755 585**
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 25.01.2022
RO 05.01.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 755 589**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 755 598**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 28.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 755 609**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.02.2022

(11) **3 755 611**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 755 628**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 755 629**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 22.02.2022
RO 12.01.2022

BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(51) ***B60T 13/68***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(51) ***B61C 17/04***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 28.02.2022

(51) ***B62D 57/032***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 12.02.2022

(51) ***B62J 1/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B65B 1/38***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 755 630**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 755 643**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
IT 05.02.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 05.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 05.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 650**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 755 651**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022

(11) **3 755 652**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 755 681**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 755 687**
(84) LT 29.06.2022

SK 12.01.2022
FR 12.03.2022

(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***B65D 83/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022

(51) ***B65H 49/30***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***B65H 75/44***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 06.03.2022

(51) ***B67C 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(51) ***C07B 47/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***C07D 207/323***
(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 755 691**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 755 692**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 755 700**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.02.2022
SI 24.11.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 742**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 755 745**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 755 753**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022

SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***C07D 295/023***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***C07D 295/023***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(51) ***C08J 9/236***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***C09J 133/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 755 776** (51) ***C11D 3/20***
(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 12.02.2022 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 755 777** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 12.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 755 778** (51) ***C11D 3/04***
(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 755 780** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 12.04.2022 RS 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 LU 12.02.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
IE 12.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 781** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 12.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 755 782** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 12.02.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 755 783** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 12.02.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 755 784** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 27.01.2022 AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 12.02.2022 AL 27.10.2021
SI 27.10.2021 IE 12.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 755 833** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 25.02.2022 AL 22.12.2021
IE 25.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 852** (51) ***E04H 17/14***
(84) LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 IT 22.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
LU 22.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
MC 09.02.2022 AL 09.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 755 854** (51) ***E05B 17/10***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 14.02.2022 IE 14.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 755 861** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 20.02.2022 AL 29.12.2021
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 864** (51) ***E06B 9/62***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 755 883** (51) ***F01C 9/00***
(84) LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 755 884** (51) ***F01C 9/00***
(84) LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 755 889** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 755 893** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 755 899**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 755 905**
(51) ***F04B 9/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 19.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 19.02.2022
SI 03.11.2021

(11) **3 755 909**
(51) ***F16C 11/06***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 755 911**
(51) ***F16C 17/03***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 755 923**
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 755 933**
(51) ***F16L 27/108***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
LU 18.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 755 937**
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 755 938**
(51) ***F17C 11/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 06.02.2022
IE 06.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 755 943**
(51) ***F21S 43/237***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 755 947**
(51) ***F23N 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 755 957**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 755 961**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 755 962**
(51) ***F28F 9/013***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 755 965**
(51) ***F41G 1/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 755 971**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.02.2022
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 755 973**
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 755 994**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 21.02.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
IE 21.02.2022

(11) **3 756 015**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 18.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 28.02.2022
IE 18.02.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 756 052**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 756 066**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 756 073**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
(51) *G06F 3/0346*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 756 091**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G06F 9/46*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 756 119**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 756 122**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 756 123**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G16H 10/60*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 756 124**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 756 126**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 40/143*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 756 157**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 756 163**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06T 17/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 756 164**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06T 17/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 756 200**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01F 1/01*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 756 226**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 14.02.2022
SI 27.10.2021
CH 28.02.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 756 227**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H01L 33/08*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 22.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 756 240**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 756 245**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *H01R 12/72*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 756 250**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022
FR 12.03.2022
(51) *H01S 5/00*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 12.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 28.02.2022
IE 12.02.2022

(11) **3 756 254**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 756 256**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 756 257**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.02.2022
SI 24.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 756 263**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 756 266**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H02J 50/10*
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 756 289**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(51) *H04B 17/336*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 756 290**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 756 293**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04J 13/16***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 756 302**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 756 308**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 756 310**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 23.02.2022
SI 17.11.2021
IE 23.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 756 311**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 756 313**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 756 326**
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 15.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 15.02.2022

(11) **3 756 330**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 28.02.2022
IE 19.02.2022

(11) **3 756 336**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 756 342**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 756 346**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 29.03.2022
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
RO 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 29.03.2022

(11) **3 756 373**
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 04.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 756 374**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 16/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 756 405**
(84) LU 30.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 756 416**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 756 417**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 756 420**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 756 422**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 756 426**
(51) ***H05K 1/18***

(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 756 433**
(51) ***A01B 59/00***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 756 439**
(51) ***A01D 34/416***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 756 442**
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 756 496**
(51) ***A42B 3/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 756 505**
(51) ***A45F 3/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 756 516**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 756 552**
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 756 569**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 756 618**
(51) ***A61C 19/10***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 756 623**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 756 700**
(51) ***A61L 31/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 756 704**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 756 710**
(51) ***A61M 11/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 756 713**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 756 721**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 756 723**
(51) ***A61M 39/26***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 756 753**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 756 764**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 756 777**
(51) ***B21B 38/10***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 756 784**
(51) ***B21D 43/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 756 786**
(51) ***B21K 1/36***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 756 787**
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 756 797**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 756 800**
(51) ***B23B 27/04***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 756 801**
(51) ***B23B 27/08***
(84) BG 29.12.2021
(84) LT 29.09.2021

RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AL 29.09.2021
IE 23.03.2022
LV 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021

(11) **3 756 803**
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 756 832**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 756 837**
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 756 849**
(51) ***B29C 44/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 756 852**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 756 860**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 756 875**
(51) ***B31B 70/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 756 895**
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 16.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 756 896**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 25.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
SI 24.11.2021
IE 25.03.2022

(11) **3 756 911**
(51) ***B60G 9/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 756 919**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 756 924**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 756 927**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 20.03.2022
DK 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 20.03.2022
SI 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 756 942**
(51) ***B60N 2/22***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 756 948**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 756 951**
(51) ***B60R 1/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 756 953**
(51) ***B60R 9/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 756 954**
(51) ***B60R 9/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 756 964**
(51) ***B60W 30/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 756 965**
(51) ***B60W 40/105***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 756 967**
(51) ***B61D 27/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 756 981**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B62D 35/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 756 999**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B64C 27/59*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 757 014**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B64D 35/08*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 757 016**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B64D 47/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 757 076**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C03B 23/043*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 757 089**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C07C 405/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 757 099**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C07D 403/12*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 757 101**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07C 41/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 757 110**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07F 5/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 757 120**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C07K 14/705*
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 757 137**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C08F 8/42*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 757 140**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08F 210/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 757 143**
(84) LV 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C08G 18/10*
(84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 757 149**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C09J 171/02*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 757 151**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08G 77/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 757 155**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
(51) *C08J 7/12*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 757 163**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08L 53/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 757 174**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 757 176**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C09D 11/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 757 182**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C09D 183/08*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 757 210**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 757 235**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C21C 5/46*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 757 243**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 757 248**
(51) *C23C 14/14*

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 757 263**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***D01H 4/50***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 757 267**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***D04B 27/06***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 757 279**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***D06F 75/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 757 281**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***D06F 75/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 757 288**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***D21F 1/82***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 757 318**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***E04H 15/50***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 14.01.2022
SI 20.10.2021

(11) **3 757 320**
(51) ***E05C 9/04***

(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 757 322**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***E05D 3/18***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 757 342**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 757 349**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***E21B 47/09***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 757 366**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 757 373**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 757 379**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F02M 31/13***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 757 381**
(51) ***F02M 35/14***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 757 389**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 757 411**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16C 27/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 757 412**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 08.02.2022
SI 01.12.2021
CH 28.02.2022
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 757 425**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F16H 3/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 757 436**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F16L 5/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 757 448**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 757 459**
(84) LT 22.06.2022
(51) ***F23K 5/00***
(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 757 460**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F23N 5/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 757 480**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) *F24S 80/525*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
LU 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 23.02.2022

(11) **3 757 482**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F25B 1/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 757 484**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F25B 39/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 757 499**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F28D 7/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 757 507**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01B 11/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 757 510**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 757 517**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 757 523**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01D 5/353*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 757 531**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01G 19/393*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 757 533**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01J 3/42*
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 757 540**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 757 578**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01P 5/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 757 594**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01R 35/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 757 604**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 757 626**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02B 1/113*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 757 630**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 757 631**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 757 662**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G02C 7/10*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 757 671**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 757 682**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 26.03.2022
(51) *G04B 15/14*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.03.2022

(11) **3 757 697**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G05B 19/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 757 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 757 718**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 757 720**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 1/3206*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 757 744**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 757 791**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 23.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LI 31.05.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 757 796**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G06F 12/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 757 818**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 16/957*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 757 830**
(84) MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 757 835**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 757 859**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/79*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 757 885**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 757 994**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
DK 27.04.2022
LU 30.04.2022
CZ 27.04.2022
(51) *G10L 21/038*
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
PL 27.04.2022
MC 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **3 758 003**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 25.03.2022
(51) *G11C 29/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.03.2022

(11) **3 758 027**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G21H 1/10*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 758 071**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01L 31/18*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 758 078**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 33/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 758 104**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 758 131**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01M 10/615*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 758 135**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01P 1/212*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 758 150**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01R 4/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 758 181**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02H 9/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 758 187**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 758 214**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02P 1/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 758 270**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 758 272**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 7/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 758 274**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 758 276**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 9/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 758 285**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 17.03.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.03.2022

(11) **3 758 289**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 758 301**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 758 317**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 49/109***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 758 326**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 17.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 17.03.2022

(11) **3 758 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 758 334**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 20.03.2022
SI 27.10.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
LU 20.03.2022
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 758 356**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
SI 20.10.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 758 390**
(84) LT 11.05.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 758 392**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 758 397**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 758 413**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 758 414**
(84) LU 01.05.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 758 417**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 758 425**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 13.01.2022
CH 31.01.2022
IT 18.08.2021
IE 13.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 758 444**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H05B 6/14***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 758 448**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 758 452**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 758 459**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 758 543**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A45B 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 758 547**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A45D 2/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 758 553**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 08.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47B 88/467***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 08.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 758 563**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 21.02.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
CH 28.02.2022
IE 21.02.2022

(11) **3 758 566** (51) ***A47J 43/042***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 21.02.2022
LI 28.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 21.02.2022
SI 20.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 758 569** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 758 571** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 758 578** (51) ***A61B 3/08***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 758 580** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 26.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 758 586** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 758 607** (51) ***A61B 5/154***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 26.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 26.02.2022
SI 17.11.2021

(11) **3 758 608** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 758 632** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
CH 28.02.2022
IE 26.02.2022
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 758 690** (51) ***A61K 31/137***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 758 721** (51) ***A61K 35/38***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 758 761** (51) ***A61L 9/20***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 758 767** (51) ***A61M 1/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
SI 22.09.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 758 792** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 758 795** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 758 830** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 25.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 25.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 758 832** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 758 837** (51) ***B01J 20/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 758 863** (51) ***B21B 45/02***

(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 26.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
CH 28.02.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
IT 26.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 758 873**
(51) ***B23B 27/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 758 880**
(51) ***B23K 9/173***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 758 884**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 758 885**
(51) ***B23K 26/362***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 758 896**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 758 903**
(51) ***B29C 33/56***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 758 927**
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
LU 23.01.2022
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
IE 23.01.2022

(11) **3 758 928**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
HR 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 758 945**
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 758 952**
(51) ***B60B 7/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 758 962**
(51) ***B60G 17/027***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 758 970**
(51) ***B60L 5/42***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 759 012**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 759 023**
(51) ***B65B 17/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 759 026**
(51) ***B65D 5/66***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 759 032**
(51) ***B65D 51/28***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 759 033**
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 759 049**
(51) ***C01B 33/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022

DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 759 082**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07D 239/46*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 759 105**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C07D 411/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 759 152**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.02.2022
SI 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *C08G 18/62*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 168**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C08L 23/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 759 176**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 759 191**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C09K 3/14*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 759 193**
(51) *C09K 11/06*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 759 203**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 19.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C11D 3/00*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 759 258**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C22C 14/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 759 272**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *D05C 15/20*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 759 280**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 28.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 28.02.2022
(51) *E01B 27/16*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 759 291**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *E04B 7/16*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 01.03.2022
IE 01.03.2022

(11) **3 759 292**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *E04F 10/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 759 300**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E05B 83/30*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 759 302**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *E06B 9/174*
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 25.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 303**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *E06B 9/327*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 759 319**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 28.02.2022
IE 28.02.2022
(51) *F01D 9/06*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 326**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 28.02.2022
(51) *F01N 11/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 327**
(51) *F01N 13/00*

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 759 330**
(51) *F02C 1/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 759 333**
(51) *F02D 19/06*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 759 334**
(51) *F02M 23/08*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
LU 26.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 759 353**
(51) *F04D 29/32*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
SI 13.10.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 759 363**
(51) *F16B 21/00*
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 28.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 759 365**
(51) *F16C 17/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 759 368**
(51) *F16D 21/06*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 759 374**
(51) *F16F 15/14*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 759 377**
(51) *F16H 7/08*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 759 383**
(51) *F16K 11/20*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 01.03.2022
LI 31.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 759 410**
(51) *F27B 7/38*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 759 411**
(51) *F28F 9/02*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
CH 28.02.2022
LU 27.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 430**
(51) *G01C 11/02*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 759 439**
(51) *G01D 5/244*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
LU 27.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
FR 02.04.2022
CH 28.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 444**
(51) *G09G 5/10*
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 28.02.2022
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 15.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 449**
(51) *G01L 1/22*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 759 455**
(51) *G01M 15/14*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 759 478**
(51) *G01N 30/02*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 20.02.2022
IE 20.02.2022

(11) **3 759 480**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01N 30/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 759 498**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 759 516**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H05B 47/105*
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 25.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 759 556**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 759 560**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
IE 28.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 759 588**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 759 590**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
(51) *G06F 8/74*
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
CH 28.02.2022
IE 20.02.2022
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 592**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 759 603**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 759 604**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 759 628**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 759 629**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 11.02.2022
SI 15.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 759 649**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 759 739**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
(51) *H01L 29/739*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
IE 13.03.2022
LU 13.03.2022
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.03.2022

(11) **3 759 746**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 28.01.2022
(51) *H01L 41/27*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 759 754**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
CH 28.02.2022
IE 11.02.2022
(51) *H01M 4/1391*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 11.02.2022
SI 06.10.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 759 773**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H01T 1/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 759 780**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H02H 3/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 759 787**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 759 788**
(84) NL 26.01.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) LT 26.01.2022

NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 21.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 21.02.2022

(11) **3 759 789**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 26.02.2022
SI 01.12.2021
LI 28.02.2022
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
CH 28.02.2022
IE 26.02.2022

(11) **3 759 792**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H02J 50/40***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 759 810**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 759 815**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 27.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 759 823**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
LU 02.03.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
FR 31.03.2022
IE 02.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 759 851**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 759 859**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 759 860**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
IT 26.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 26.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 26.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 869**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 759 884**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 759 885**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 759 950**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 759 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 759 970**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 759 972**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 759 977**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 759 980**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 27.02.2022
SI 03.11.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 27.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 985**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 759 991**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 28.02.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 759 999**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022

FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
DE 01.09.2022
CH 28.02.2022
IS 05.05.2022
LU 28.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 05.03.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 760 001**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 19.02.2022
SI 06.10.2021
CH 28.02.2022
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 760 008**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 28.02.2022
IE 20.02.2022
(51) ***H05B 47/155***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 760 014**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 760 021**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 760 030**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 760 033**
(84) MC 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
(51) ***A01F 15/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 760 034**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A01F 15/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 760 064**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 760 069**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 760 077**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A47B 91/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 760 091**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 760 092**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A47L 9/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 760 139**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 760 164**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
SI 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 760 168**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 760 176**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 760 197**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 31/136***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 760 247**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 760 253**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A61M 5/162***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 760 255**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 760 277**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 760 278**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 760 286**
(84) FI 31.08.2022
(51) ***A63F 13/285***
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 760 312**
(51) ***B02C 18/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 760 358**
(51) ***B23K 9/095***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 760 412**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 760 418**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 760 425**
(51) ***B29D 30/68***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 760 429**
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 760 440**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 760 442**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 760 447**
(51) ***B41J 35/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 760 458**
(51) ***B60G 11/26***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 760 467**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 760 476**
(51) ***B60M 1/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 760 477**
(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 760 480**
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 760 486**
(51) ***B60R 1/12***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 760 508**
(51) ***B61G 9/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 760 513**
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 760 518**
(51) ***B62D 13/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 760 547**
(51) ***B64F 1/315***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 760 560**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 760 561**
(51) ***B66B 5/28***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 760 570**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) *B66C 13/46*
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 760 573**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) *B66F 9/10*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 28.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 760 574**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 28.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) *B66F 9/16*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 760 580**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) *C01B 21/06*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 760 581**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *C01B 21/068*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 760 587**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *C02F 1/461*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 760 626**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022

(51) *C07D 405/12*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 760 651**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) *C08F 210/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 760 669**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) *C08L 9/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 760 670**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) *C08L 9/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 760 671**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) *C08L 9/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 760 680**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) *C09D 11/328*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 760 686**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) *C09J 115/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 760 750**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) *C22B 47/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 760 792**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) *E01C 23/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 760 815**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022

(51) *E04H 12/08*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
EE 18.05.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 760 827**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *E06C 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 760 828**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *E21B 10/36*
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 760 834**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(51) *F01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 760 840**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) *F01D 21/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 760 858**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *F03D 3/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 760 865**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.02.2022
SI 27.10.2021
IE 04.02.2022

(51) *F04B 35/04*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
FR 28.02.2022

(11) **3 760 868**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) *F04C 15/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 760 872**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022

(51) *F04D 19/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022

BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 760 873**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***F04D 29/22***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 760 875**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F04D 29/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 760 887**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 760 888**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F16C 43/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 760 892**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F16D 65/22***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 760 896**
(84) MC 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.03.2022
DE 01.10.2022
(51) ***F16G 5/06***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.03.2022
FR 31.03.2022
LU 20.03.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 760 902**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16L 3/12***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 760 903**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F16L 9/12***
(84) ES 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 760 907**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16L 37/23***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 760 912**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F17C 13/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 760 916**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 760 937**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F24F 9/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 760 949**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
MC 29.09.2021
SI 29.09.2021
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 760 951**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***F25D 16/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 760 963**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 15.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F28F 99/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
IE 15.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 760 979**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 17.03.2022
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.03.2022
FR 02.05.2022

(11) **3 760 980**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 760 981**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 760 992**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***G01J 3/453***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022

HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 761 016** (51) ***G01N 23/203***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 761 064** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 761 068** (51) ***G01V 8/20***
(84) LU 20.05.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 761 070** (51) ***G02B 1/118***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 761 093** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 761 119** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 LU 19.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 761 139** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 761 142** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 761 156** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 761 175** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 27.10.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 761 202** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 761 216** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 761 217** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 761 218** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 761 342** (51) ***H01J 37/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 761 355** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 761 388** (51) ***H01M 50/691***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 761 406** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 761 435** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 761 436** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 761 447** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 761 455** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 761 482** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 761 485** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 761 499** (51) ***H02M 3/337***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 761 507** (51) ***H03H 11/22***
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 18.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 761 517**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 761 528**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04B 10/11*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 761 532**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04J 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 761 550**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 11.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 761 557**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 761 561**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 41/0631*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 761 571**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 69/166*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 761 572**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 20.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 761 582**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 761 583**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 761 611**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 761 617**
(84) BG 12.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
IE 20.02.2022
EE 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.02.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 761 665**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04R 3/12*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 761 681**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 761 694**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 16/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 761 700**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 761 708**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 40/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 761 715**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 4/02*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 761 718**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 761 719**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 761 726**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
SI 03.11.2021
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 60/00*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 761 727**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
(51) *H04W 68/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022

BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 761 728**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 761 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 761 735**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 761 739**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 03.02.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 28.02.2022
GB 19.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 28.02.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 761 743**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 761 746**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 761 748**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 761 755**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 88/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 761 761**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***H05B 47/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 761 762**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H05H 9/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 761 769**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 761 774**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **3 761 785**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 761 786**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 761 808**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A23L 33/16***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 761 817**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 761 818**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 761 835**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
LU 01.03.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
SI 01.12.2021
IE 01.03.2022

(11) **3 761 836**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 761 837**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 761 850**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.02.2022
CH 28.02.2022
IE 27.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 761 859**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61B 5/0538***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 761 868**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***A61B 5/0225***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 761 870**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 5/053*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 761 881**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 761 894**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 761 912**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61F 2/40*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 761 919**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 761 920**
(51) *A61F 5/01*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 761 921**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 761 947**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61K 8/37*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 762 009**
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C12N 9/10*
(84) BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 762 076**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61M 11/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 762 093**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61N 1/365*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 762 096**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 08.03.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 08.03.2022

(11) **3 762 101**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 762 110**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
(51) *A63B 21/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 762 148**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B03C 7/12*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 762 152**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 762 156**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B08B 3/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 762 163**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B21D 53/10*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 762 164**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
(51) *B21J 15/02*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022

AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 05.03.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 762 166**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B22F 10/80***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 762 168**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B23B 13/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 173**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
PT 04.07.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B23K 9/025***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
SM 02.03.2022
EE 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 762 187**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 762 194**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B26D 5/08***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 195**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B26D 7/01***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 762 197**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LI 28.02.2022
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 28.02.2022
IE 18.02.2022

(11) **3 762 203**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 762 210**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B29C 49/56***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 26.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 26.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 762 212**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 762 222**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 17.02.2022
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 762 223**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B30B 1/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 762 243**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 762 246**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 762 247**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 762 265**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60R 21/231***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 762 276**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B62D 7/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 762 283**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 31.01.2022
IE 14.01.2022
(51) ***B62J 43/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 762 284**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 762 288**
(84) RS 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.03.2022
(51) *B63B 35/44*
(84) SM 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 762 297**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B64G 1/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 762 298**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B65B 23/20*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 762 304**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B65D 47/08*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 762 310**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B65D 75/58*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 762 320**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B65G 53/66*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 762 324**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B66D 1/46*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 762 336**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
AL 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *C02F 1/34*
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 762 349**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C04B 41/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 352**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B01J 21/06*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 762 359**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 07.03.2022
IE 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C07C 231/12*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
NL 01.04.2022
SE 08.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 762 432**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *C11D 3/37*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 762 434**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08F 230/06*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 762 437**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 441**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 442**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 762 459**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 762 462**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.03.2022
LU 08.03.2022
(51) *C09D 167/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LI 31.03.2022
IE 08.03.2022

(11) **3 762 476**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
(51) *C10M 169/04*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022

RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 511**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 762 515**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***C21C 5/52***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 762 546**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***E01F 13/08***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 762 550**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***E02D 13/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 762 552**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 762 553**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 762 563**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 762 567**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***E04G 11/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 762 569**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***E05B 83/28***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 762 572**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 762 576**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E21B 10/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 762 586**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 762 587**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 593**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 10.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 762 610**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F04C 2/344***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 762 612**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F04C 25/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 762 616**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F15B 13/02***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 762 620**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 762 627**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***F16D 23/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 762 631**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16H 57/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 762 632**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 762 635**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16H 61/28*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 762 638**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F16K 15/08*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 762 640**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *F16K 24/00*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 762 659**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F24F 12/00*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 762 663**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 25.03.2022
(51) *F24T 10/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
IE 25.03.2022
FR 31.03.2022

(11) **3 762 667**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 13.07.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 685**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 762 686**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 762 687**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01F 1/684*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 762 701**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 28.02.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 762 702**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 3/307*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 762 709**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
FR 31.03.2022
IE 04.03.2022
(51) *G01N 21/82*
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 04.03.2022

(11) **3 762 732**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01R 33/46*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 762 738**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01S 7/486*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 762 761**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 762 802**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G05D 16/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 762 822**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06F 9/455*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 762 826**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 762 830**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 762 840**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 40/174*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 762 842**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 762 845** (51) ***G06F 21/33***
(84) RS 26.01.2022 NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
LU 07.03.2022 IE 07.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 762 870** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 10.08.2022 NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 762 894** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 13.04.2022 LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 762 897** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 06.04.2022 LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 762 922** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 22.12.2021 LU 02.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 762 952** (51) ***H01F 17/04***
(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 16.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 762 970** (51) ***H01L 31/0203***
(84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
LU 27.02.2022 SM 26.01.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 763 003** (51) ***H01S 3/03***
(84) LT 08.06.2022 NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 763 007** (51) ***H01S 5/183***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 763 031** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 28.09.2022 NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 763 063** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 FR 31.03.2022
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 763 065** (51) ***H04B 10/67***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 763 078** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 18.02.2022 AL 03.11.2021
FR 28.02.2022 IE 18.02.2022

(11) **3 763 089** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 763 091** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 20.07.2022 FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 763 097** (51) ***G06F 16/955***
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 763 108** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
MC 05.01.2022 LU 16.04.2022

(11) **3 763 116** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 20.02.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 IE 20.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 763 142** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022

PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 763 144** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 763 145** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 763 154** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 763 161** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 763 169** (51) ***H05B 47/19***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 763 172** (51) ***H05H 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 763 189** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 763 201** (51) ***A01G 13/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 763 237** (51) ***A43C 11/16***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
LU 15.03.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LI 31.03.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 15.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 763 251** (51) ***A47G 21/18***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 763 256** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 763 269** (51) ***A47L 7/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 763 301** (51) ***A61B 17/15***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 763 350** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 763 432** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 30.03.2022
LU 22.05.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
CH 31.05.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 763 443** (51) ***B01L 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 763 444** (51) ***B02C 13/284***
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 763 448** (51) ***B07C 3/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 763 458** (51) ***B21D 53/24***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 763 459** (51) ***B22D 17/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 763 483** (51) ***B25B 7/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 763 485** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 763 502**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B29C 44/42*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 763 521**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 763 540**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B42D 25/351*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 763 548**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60C 11/12*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 763 549**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60C 11/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 763 550**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B60C 11/24*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 763 551**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60C 23/00*
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 763 560**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B60N 2/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 763 566**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B60N 2/30*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 763 580**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60S 1/56*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 763 590**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B60W 50/02*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 763 603**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 763 604**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B62D 25/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 763 605**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B62D 25/18*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 763 609**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B62J 17/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 763 622**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B64D 15/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 763 625**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B65B 51/06*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 763 634**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B65D 51/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 763 671**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C01B 25/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 763 681**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C02F 1/52*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 763 712**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.03.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 763 722**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C07F 9/6574*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 763 723**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C07F 9/6574*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 763 729**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C07K 14/435*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 763 749**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C08F 6/12*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 763 766**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08G 63/185*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 763 769**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08G 69/26*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 763 778**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C08K 5/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 763 793**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C09D 175/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 763 801**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 33/50*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 763 835**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C21D 9/56*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 763 840**
(84) NL 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C22C 1/05*
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 763 842**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C22C 5/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 763 865**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *D05B 59/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 763 876**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *E01C 13/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 763 891**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E03D 9/08*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 763 911**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *E06B 9/17*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 763 932**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F02C 7/36*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 763 944**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F04D 19/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 763 961**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16D 23/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 763 967**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16H 1/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 763 971**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 764 003**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F24F 1/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 764 004**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F24F 1/24*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 764 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 764 029**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F25C 1/10*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 20.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 764 047**
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F25J 1/00*
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 764 054**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01B 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 764 059**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022

CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 764 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 764 065**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 764 076**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01N 5/02*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 764 093**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01N 27/447*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 764 104**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01P 5/24*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 764 114**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01R 31/367*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 764 116**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01R 33/381*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 764 132**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 764 171**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G04B 19/247*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 764 176**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 764 187**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 764 188**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 764 189**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05D 1/06*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 764 234**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G06F 11/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 764 244**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 16/27*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 764 277**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06V 40/13*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 764 351**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 764 374**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H01B 13/02*
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 764 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01H 3/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 764 384**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01H 50/02*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 764 385**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01H 51/22*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 764 409**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01L 33/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 764 418**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 26.03.2022
(51) *H01M 50/147*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 26.03.2022

(11) **3 764 422**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 764 468**
(84) PT 19.12.2022
FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01Q 1/27*
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022

(11) **3 764 519**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H02K 5/20*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 764 520**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H02K 1/276***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 764 524**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02K 9/02***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 764 529**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 764 535**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 07.03.2022
LU 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H02P 5/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 764 542**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H03H 21/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 764 565**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
BE 31.01.2022
LU 08.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
CH 31.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 764 574**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 764 580**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 764 584**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 764 602**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 764 605**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 764 612**
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 27/10***
(84) NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 764 622**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 764 652**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 764 689**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 764 693**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 764 697**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 764 704**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 764 711**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 764 720**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 764 723**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04M 1/72448***
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 764 732**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H04L 45/24***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 764 765**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A01B 79/00***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 764 767**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01F 7/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 764 772**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 28.02.2022
IE 18.02.2022
(51) ***A01G 20/43***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 764 777**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A01J 5/04***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 764 821**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A23P 30/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 764 824**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***A24C 5/01***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 764 827**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A24D 1/22*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 764 829**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A42B 3/12*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 764 833**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) *A44B 11/04*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 30.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 30.01.2022

(11) **3 764 842**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A47B 81/00*
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 764 844**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A47C 9/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 764 845**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A47D 7/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 764 846**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) *A47F 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 764 866**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *A47L 13/18*
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 764 872**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 764 917**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 10/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 764 923**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61B 17/17*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 764 930**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 18/12*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 764 935**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61B 50/34*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 764 943**
(84) LT 27.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61C 15/02*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61C 19/00*
(84) NO 21.12.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 764 944**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61C 19/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 764 947**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61F 2/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 764 956**
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61F 5/44*
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 764 967**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 04.03.2022
(51) *A61G 5/04*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 04.03.2022

(11) **3 764 969**
(84) PT 26.12.2022
FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) *A61H 3/02*
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 764 975**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.02.2022
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 764 983**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) *A61K 9/00*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LU 13.04.2022
IT 01.09.2021
GB 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 764 984**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 06.03.2022
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 06.03.2022

(11) **3 765 033**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61K 31/765***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 765 084**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 05.03.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 05.03.2022

(11) **3 765 104**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A61L 27/20***
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 765 110**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 765 114**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 765 117**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 765 132**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 13.03.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 13.03.2022

(11) **3 765 142**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 151**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 152**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 162**
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A63B 21/062***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 765 168**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A63J 5/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 765 172**
(84) SE 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 765 180**
(84) LT 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 08.03.2022
(51) ***B01F 7/18***
(84) RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 08.03.2022

(11) **3 765 181**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 08.03.2022
(51) ***B01F 9/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 08.03.2022

(11) **3 765 182**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B01F 9/12***
(84) FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 765 184**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 14.03.2022
(51) ***B01F 9/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 14.03.2022

(11) **3 765 201**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***B04B 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 203**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B05B 1/14***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 765 220**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 765 242**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B25H 7/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 765 248**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 252**
(84) PT 07.11.2022
NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B27B 5/06***
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 765 254**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 12.03.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 765 304**
(84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B41M 5/46***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 765 309**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60B 27/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 765 311**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
FR 24.01.2022
CH 31.01.2022
IE 10.01.2022

(11) **3 765 316**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60G 17/02***
(84) ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 765 337**
(84) BG 19.04.2022
NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 346**
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 30.04.2022
(51) ***B61L 29/30***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 10.04.2022

(11) **3 765 349**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
(51) ***B62D 7/15***
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 28.02.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 20.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 765 355**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 12.03.2022
(51) ***B62J 17/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 12.03.2022

(11) **3 765 356**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 368**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B64G 1/00***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 765 370**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
CH 31.01.2022
IE 23.01.2022
(51) ***B65B 1/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 23.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 765 374**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B65D 33/25***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 765 376**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
(51) ***B65D 55/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022

PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 765 383**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B65D 83/20*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 765 403**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *C01B 3/38*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 19.02.2022
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 765 406**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 14.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022
(51) *C01B 35/10*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 413**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C03B 5/225*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 417**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C03B 9/32*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 431**
(84) NO 04.08.2022
(51) *C07C 29/132*
(84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 432**
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C07C 29/132*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 765 451**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 07.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *C07D 295/023*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 455**
(84) SE 31.08.2022
FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *C07D 403/14*
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 765 463**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C07D 495/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 465**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C07D 519/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 765 466**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *C07D 519/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 765 474**
(51) *C07H 19/213*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 15.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 765 475**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 04.03.2022
(51) *C07H 19/23*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 04.03.2022

(11) **3 765 535**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C08F 210/16*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 765 536**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 240/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 541**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 765 552**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08J 5/22*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 555**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 765 559**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
(51) *C08J 11/14*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022

SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 765 564**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 570**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C09B 67/44***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 578**
(84) PT 04.07.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
DE 01.10.2022
IE 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C09K 8/20***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
LU 19.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 765 581**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 765 589**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 14.03.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 14.03.2022

(11) **3 765 641**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C21B 7/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 765 648**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 14.02.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***C23C 2/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 765 650**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C23C 8/02***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 655**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C25B 1/26***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 765 663**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***D04H 1/732***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 765 664**
(84) BG 19.04.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
LU 26.02.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***D06F 37/26***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 765 672**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) ***E01C 19/28***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 25.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
IE 25.02.2022

(11) **3 765 677**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 18.02.2022
CH 28.02.2022
IE 18.02.2022
(51) ***E01H 1/04***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 28.02.2022

(11) **3 765 694**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***E05B 81/22***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 765 696**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E05F 15/611***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 29.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 765 720**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 722**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 25.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 765 724**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021

RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
GB 16.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 16.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 765 734**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *F16C 17/03*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 765 735**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 765 738**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F03D 80/50*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 765 751**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F16B 5/06*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 765 752**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16B 5/12*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 755**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
(51) *F16C 17/06*
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 765 757**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16C 33/54*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 765 758**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F16C 35/077*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 765 759**
(84) SE 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F16C 35/077*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 765 766**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16H 7/08*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 765 768**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 765 771**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16K 31/06*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 774**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
(51) *F16L 1/20*
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 765 775**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F16L 11/20*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 765 779**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
IE 07.03.2022
(51) *F21S 8/02*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 07.03.2022

(11) **3 765 780**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F21S 41/143*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 765 781**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F21S 41/147*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 765 783**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F21V 7/00*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 785**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F21V 21/04*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 765 786**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
(51) *F21V 21/15*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022

HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 12.03.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 12.03.2022

(11) **3 765 787**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 12.03.2022
(51) *F21V 21/15*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 12.03.2022

(11) **3 765 801**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F25C 3/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 765 802**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.03.2022
(51) *F25D 17/00*
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 765 811**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F42B 4/20*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 765 813**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01B 5/207*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 765 831**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 765 835**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 14.03.2022
(51) *G01N 21/21*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 14.03.2022

(11) **3 765 866**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 765 929**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 765 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 765 960**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 9/52*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 765 963**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 765 966**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 13/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 765 985**
(84) NO 13.10.2022
FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 765 999**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 766 011**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06K 19/067*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 766 013**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 766 014**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 766 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 8/30*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 766 054**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G08B 17/103*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 766 069**
(51) *G11C 11/44*

(84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 766 084**
(51) *H01B 3/52*
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.02.2022
IE 22.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 766 094**
(51) *H01L 21/762*
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 766 101**
(51) *H01L 29/74*
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 28.02.2022
CH 28.02.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 766 102**
(51) *H01L 29/812*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 766 106**
(51) *H01L 33/60*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 766 110**
(51) *H01L 51/42*
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 20.02.2022
CH 28.02.2022
(84) RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 20.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 766 133**
(51) *H01R 4/62*
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 766 134**
(51) *H01R 4/62*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 766 149**
(51) *H01S 3/067*
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 766 154**
(51) *H02J 1/10*
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 06.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 766 165**
(51) *H02K 33/02*
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 766 196**
(51) *H04J 11/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 766 197**
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 766 201**
(51) *H04L 1/18*
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 766 208**
(51) *G06F 1/26*
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 766 212**
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
GB 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 766 214**
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 766 231**
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 766 239**
(51) *A61M 5/178*
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 766 255**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 766 258**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 766 268**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 766 275**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
FR 31.03.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 766 286**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 766 298**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 766 301**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 80/02*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 766 302**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H04W 88/08*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 766 304**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
(51) *H05B 3/40*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 11.03.2022
AL 08.12.2021
IE 11.03.2022

(11) **3 766 326**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A01D 34/416*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 766 333**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A01F 15/07*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 766 351**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A21C 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 766 355**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *A23J 3/30*
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 766 366**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A41D 19/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 766 378**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A45D 26/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 766 389**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A47H 1/04*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 766 398**
(84) PT 16.08.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 766 408**
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022

(11) **3 766 420**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 766 451**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 25.01.2022
(51) *A61C 7/10*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 25.01.2022

(11) **3 766 460**
(84) MC 26.01.2022
LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 27.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 31.01.2022
IE 27.01.2022
(51) *A61F 2/44*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 31.01.2022
GB 26.04.2022

(11) **3 766 501**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 31/7036*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 766 562**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
(51) *B01D 33/23*
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 766 598** (51) ***B22D 1/00***
(84) PT 08.08.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 766 599** (51) ***B22D 11/115***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 766 600** (51) ***B22D 11/115***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 766 638** (51) ***B25C 1/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 766 644** (51) ***B25J 9/16***
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 766 695** (51) ***B32B 23/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 766 712** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 766 737** (51) ***B60R 5/04***
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 LU 12.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 766 740** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 766 741** (51) ***B60R 16/02***
(84) PT 24.10.2022 (84) LT 22.06.2022
NO 22.09.2022 FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 766 747** (51) ***B60S 1/08***
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 766 758** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 766 760** (51) ***B62B 7/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 766 780** (51) ***B64C 27/30***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 766 801** (51) ***B65D 83/22***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 766 883** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.12.2022 (84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 766 885** (51) ***C07D 487/14***
(84) LT 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 766 886** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
MC 10.11.2021 SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
LU 26.02.2022 IE 26.02.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 766 904** (51) ***C08F 2/44***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 766 915** (51) ***C08G 63/668***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021
AL 08.12.2021 FR 31.03.2022
LU 04.03.2022 IE 04.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 766 930** (51) ***C08L 9/04***
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 766 937** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 13.10.2022 (84) NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 766 954** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
BE 31.01.2022 LU 22.01.2022
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
IE 22.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 766 986** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022

EE 01.06.2022

(11) **3 766 991**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 767 019**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *D02H 13/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 767 024**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *D06F 39/04*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 767 044**
(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E02F 9/12*
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 767 047**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E03C 1/182*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 767 061**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *E05F 15/622*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 767 098**
(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F02D 41/30*
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 767 099**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F02D 41/38*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 767 101**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 767 115**
(84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F16B 43/00*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 767 116**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16C 3/02*
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 767 119**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F16C 33/20*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 767 122**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16D 23/04*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 767 166**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 16.03.2022
(51) *F21V 5/04*
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 16.03.2022

(11) **3 767 191**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F24F 11/89*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 767 207**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 767 222**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F41J 13/00*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 767 227**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 767 235**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 767 243**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 767 246**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01D 21/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 767 265**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01L 5/22*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 767 286**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 15.01.2022
(51) *G01N 27/30*
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
LU 15.01.2022

(11) **3 767 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 31/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 767 304**
(84) NO 07.12.2022
(51) *G01P 1/02*
(84) FI 07.09.2022

LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 767 312**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 767 339**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 767 348**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 767 352**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 767 383**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 767 397**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 767 403**

RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***G01S 17/95***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***G02B 6/028***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***G04C 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 767 418**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 767 423**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 767 424**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 767 456**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 767 505**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 767 658**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 767 670**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***H01H 33/42***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 767 674**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 767 676**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***H01L 27/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 14.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 767 695**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 767 730**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 767 735**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 767 747**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 767 763**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***H02B 13/035***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 767 787**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02J 7/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 767 794**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H02K 1/27*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 767 798**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.01.2022
AL 27.10.2021
(51) *H02K 3/28*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 767 799**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
AL 27.10.2021
(51) *H02K 3/52*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BE 31.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
IE 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 767 807**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02K 13/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 767 828**
(84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H03H 7/21*
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 767 840**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04B 10/032*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 767 870**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 767 877**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 767 895**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 767 907**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 767 912**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 67/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 767 938**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 767 944**
(84) NO 06.10.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 767 970**
(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04S 3/00*
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 767 988**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 24/10*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 768 023**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 768 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
LI 31.01.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 31.01.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
IE 02.01.2022

(11) **3 768 032**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 768 036**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 76/28*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 768 060**
(84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A01B 29/04*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 768 069**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 04.03.2022
(51) *A01G 17/08*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 768 070**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 04.03.2022
(51) *A01G 17/08*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 768 072**
(84) PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) *A01G 31/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 768 087**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A01N 59/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 768 099**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A24C 5/18*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 768 100**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A24F 40/46*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 768 107**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A43B 13/02*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 768 110**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A44C 17/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 768 113**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 18.03.2022
(51) *A45F 5/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 18.03.2022

(11) **3 768 118**
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A47B 43/02*
(84) HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 768 129**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) LT 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 768 133**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47J 43/12*
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 145**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 1/267*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 768 166**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 768 196**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61F 2/32*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 203**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61F 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 768 216**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61H 3/00*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 768 217**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61H 3/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 768 356**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61M 5/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 768 370**
(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61N 1/32*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 768 391**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
CH 31.03.2022
LU 19.03.2022
(51) *A61Q 19/00*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.03.2022
IE 19.03.2022

(11) **3 768 392**
(84) NL 11.05.2022
(51) *A62B 9/00*
(84) LT 11.05.2022

NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 768 397**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A63B 21/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 768 401**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A63C 5/02*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 413**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B01F 7/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 414**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 22.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022
(51) *B01F 7/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 424**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
(51) *B01J 31/22*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 14.03.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 432**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B03D 1/16*
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 436**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 768 442**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B08B 5/04*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 768 453**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B23K 1/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 768 454**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
LU 06.05.2022
MC 13.10.2021
LI 31.05.2022
(51) *B23K 9/02*
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 768 471**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
CH 31.03.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 768 476**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B26B 19/38*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
NL 01.04.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 478**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B27N 1/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 768 481**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) *B28D 7/04*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 768 491**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *B29C 49/42*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 492**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B29C 49/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 768 501**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B29D 11/00*
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 503**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(51) *B29D 30/28*
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021

SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
SI 14.07.2021
CH 31.03.2022
IE 15.03.2022

(11) **3 768 505**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***B32B 3/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 768 506**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***F16L 11/12***
(84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
DE 01.10.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 509**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
IE 04.02.2022
LI 28.02.2022

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 768 510**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(51) ***B32B 21/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 768 521**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B42D 25/455***
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 522**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021

(51) ***B44C 5/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 768 523**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B60B 3/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 524**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B60B 21/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 768 527**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 768 532**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***B62D 53/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 533**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
IE 05.03.2022

(51) ***B60G 11/27***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 21.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 768 548**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 768 549**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.03.2022
IE 25.03.2022

(51) ***B60N 2/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 31.03.2022
LU 25.03.2022

(11) **3 768 551**
(84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***B60N 2/20***
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 768 555**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 768 557**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B60R 1/074***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 768 558**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(51) ***B60R 21/01***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 566**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022

(51) ***B61H 5/00***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

EE 06.04.2022

(11) **3 768 570** (51) ***B61L 29/22***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 768 579** (51) ***B62D 53/12***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 LU 19.03.2022
IE 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 583** (51) ***B62H 5/10***
(84) NO 29.09.2022 (84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 768 584** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 19.03.2022 IE 19.03.2022

(11) **3 768 585** (51) ***B62M 23/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 598** (51) ***B64D 15/16***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 603** (51) ***B65D 47/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 768 604** (51) ***B65D 75/22***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 19.03.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 768 605** (51) ***B65D 75/32***
(84) NL 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022

(11) **3 768 618** (51) ***B65G 23/06***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 LU 21.03.2022
IE 21.03.2022

(11) **3 768 621** (51) ***B65G 41/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 768 622** (51) ***B65G 47/24***
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 768 640** (51) ***C01F 7/42***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 AL 24.11.2021
LU 28.03.2022 IE 28.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 768 645** (51) ***C03C 13/00***
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 768 656** (51) ***C07C 5/32***
(84) NO 27.10.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 768 692** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 17.11.2022 (84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 768 735** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 18.03.2022
IE 18.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 736** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 768 737** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 768 767** (51) ***C08J 3/05***
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
LU 21.03.2022 IE 21.03.2022

(11) **3 768 777** (51) ***C08L 67/04***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022

HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 768 799**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 31.03.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 800**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C09K 11/68***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 768 866**
(84) PT 24.10.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 768 870**
(84) PT 28.11.2022
NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 768 878**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***C25B 13/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 768 885**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***D04B 1/24***
(84) FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 768 897**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
(51) ***E02B 3/12***
(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
DE 01.10.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 768 905**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***E03D 5/014***
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 768 906**
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) ***E04B 2/12***
(84) BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 768 907**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E04B 9/30***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 768 911**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E04F 10/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 768 913**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 768 915**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E04G 1/14***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 768 920**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) ***E05B 9/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 768 950**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 5/34***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 952**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 768 960**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 768 963**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
IE 28.02.2022
(51) ***F03B 3/12***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.02.2022

(11) **3 768 964**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
(51) ***F03B 3/18***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

LU 28.02.2022 IE 28.02.2022

(11) **3 768 973** (51) *F04B 39/10*
(84) FI 24.08.2022 NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 768 982** (51) *F16C 11/12*
(84) LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 768 983** (51) *F16C 33/14*
(84) RS 19.01.2022 NL 19.01.2022
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
MC 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 FR 31.03.2022
LU 20.03.2022 IE 20.03.2022

(11) **3 768 986** (51) *F16D 65/092*
(84) LT 01.06.2022 NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 768 994** (51) *F16H 55/08*
(84) LT 22.06.2022 NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 768 996** (51) *F16H 63/20*
(84) LT 09.03.2022 NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 22.03.2022
IE 22.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 003** (51) *F17C 5/00*
(84) NL 11.05.2022 LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 769 004** (51) *F17C 9/00*
(84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 769 010** (51) *F23R 3/28*
(84) FI 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 769 012** (51) *F24C 15/16*
(84) NL 06.07.2022 FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 769 016** (51) *F24H 7/04*
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
LU 19.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 023** (51) *F28D 7/12*
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
AL 17.11.2021 LU 07.03.2022
IE 07.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 026** (51) *F28F 9/00*
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 769 032** (51) *G01B 9/02*
(84) RS 05.01.2022 NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 05.02.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 IE 05.02.2022

(11) **3 769 033** (51) *G01N 21/21*
(84) NO 13.10.2022 NL 13.07.2022
FI 13.07.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 769 046** (51) *G01D 5/20*
(84) NO 30.11.2022 FI 31.08.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 769 064** (51) *G01M 3/20*
(84) RS 09.03.2022 LT 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
LU 19.03.2022 IE 19.03.2022

(11) **3 769 065** (51) *G01M 3/22*
(84) RS 16.03.2022 LT 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 DE 01.10.2022
LU 19.03.2022 IE 19.03.2022

(11) **3 769 077** (51) *G01N 29/04*
(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 085** (51) *G01N 33/58*
(84) PT 26.12.2022 NO 24.11.2022
FI 24.08.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 769 098** (51) *G01R 31/34*
(84) GR 07.07.2022 NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022

RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 769 123**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01T 1/20*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 769 132**
(84) PT 03.10.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 769 140**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G02B 23/24*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 149**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 06.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *G02B 27/62*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 157**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 161**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G04B 17/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 769 162**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G04B 17/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 769 165**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 769 169**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 769 171**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 769 174**
(84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 769 209**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 9/30*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 769 217**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 11/10*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 769 222**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 12.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
LU 12.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 223**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
CH 31.03.2022
LU 18.03.2022
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 769 228**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 769 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 769 294**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G08B 25/04*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 339**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 348**
(51) ***H01L 41/04***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 356**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 769 386**
(51) ***H02H 3/04***
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 387**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 393**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 769 397**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 01.03.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 01.03.2022

(11) **3 769 400**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 769 411**
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 769 418**
(51) ***H03K 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 769 446**
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 450**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
IS 22.06.2022
MC 22.12.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 769 456**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 769 462**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 20.03.2022
CH 31.03.2022
LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 20.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 473**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.03.2022
IE 18.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
CH 31.03.2022
LU 18.03.2022

(11) **3 769 484**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 769 486**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 769 490**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 769 503**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04M 11/02***
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 504**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.03.2022
(51) ***H04M 11/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
LI 31.03.2022
LU 15.03.2022

(11) **3 769 506**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 769 549**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 555**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) ***H04W 12/50***
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 769 581**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 769 583**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
MC 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 769 598**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 769 601**
(84) MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A01B 79/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 769 607**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A01F 29/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 769 609**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A01G 9/24***
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 769 648**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 769 667**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
MC 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
LI 31.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 29.01.2022
CH 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 769 708**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 769 715**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 769 721**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 769 725**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 769 777**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 769 829**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A63H 9/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 769 832**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B01D 21/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 769 833**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022

SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 769 836** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 769 846** (51) ***B04B 1/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 769 848** (51) ***B05B 3/04***
(84) NO 07.12.2022 (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 769 858** (51) ***B21D 28/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 769 863** (51) ***F27B 3/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 769 885** (51) ***B23B 51/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 SK 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
BE 31.01.2022 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 24.01.2022
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 24.02.2022 IE 24.01.2022

(11) **3 769 897** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 769 899** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 769 900** (51) ***B23K 26/352***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 769 911** (51) ***B23Q 11/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 769 925** (51) ***B29C 44/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 769 929** (51) ***B29C 45/27***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 769 933** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 MC 27.04.2022
DK 27.04.2022 LU 26.05.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 769 934** (51) ***B29C 49/46***
(84) MC 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 LU 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 769 936** (51) ***B29C 51/46***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 769 952** (51) ***B32B 3/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 769 959** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 769 970** (51) ***B41J 29/38***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 769 977** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 769 978** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 769 988** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 769 994** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 769 996** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 770 001** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022

PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 770 019** (51) ***B60R 7/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 770 022** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 770 033** (51) ***B60T 15/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 770 038** (51) ***B61G 5/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 770 061** (51) ***B63H 25/46***
(84) PT 26.12.2022 (84) NO 24.11.2022
FI 24.08.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 770 065** (51) ***B64C 25/36***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 770 091** (51) ***B65H 18/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 770 092** (51) ***B65H 31/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 770 147** (51) ***C07D 239/52***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 770 151** (51) ***C07D 311/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 770 157** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 770 161** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 770 165** (51) ***C07F 9/6558***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 770 166** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
BE 31.01.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 06.01.2022
AL 06.10.2021 IE 06.01.2022

(11) **3 770 186** (51) ***C08F 36/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 770 210** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
LU 24.04.2022 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 13.10.2021 MC 13.10.2021
GB 24.04.2022 FR 30.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 770 235** (51) ***C10M 151/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 770 279** (51) ***C21C 5/46***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 770 292** (51) ***C21D 1/19***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 770 296** (51) ***C23C 2/28***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 770 297** (51) ***C23C 2/28***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 770 303** (51) ***C25B 1/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 770 311** (51) ***D03D 37/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 770 312** (51) ***D04B 9/34***
(84) NO 14.12.2022 (84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 770 324** (51) ***E01C 13/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 770 355** (51) ***E04D 13/03***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 770 356** (51) ***E04D 13/03***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 770 362** (51) ***E05B 65/08***
(84) PT 29.08.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 770 372** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 770 382** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
LU 02.04.2022 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
AL 20.10.2021 MC 20.10.2021
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 770 419** (51) ***F03C 1/06***
(84) PT 22.08.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 770 420** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 770 423** (51) ***F03D 7/04***
(84) PT 19.09.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 770 431** (51) ***F04B 49/00***
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 770 444** (51) ***F15B 11/024***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 770 445** (51) ***F15B 11/024***
(84) PT 26.09.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 FI 25.05.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 770 450** (51) ***F16C 11/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 770 457** (51) ***F16D 55/36***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 770 466** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 770 468** (51) ***F16H 63/30***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 770 472** (51) ***F16K 27/02***
(84) PT 26.09.2022 (84) NL 25.05.2022
LT 25.05.2022 NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 770 479** (51) ***F16L 39/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 770 490** (51) ***F21S 43/237***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 770 492** (51) ***F21V 7/26***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 770 511** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 770 529** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
MC 08.12.2021 AL 08.12.2021
FR 31.03.2022 LU 11.03.2022
IE 11.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 770 543** (51) ***F28F 3/08***
(84) PT 16.08.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 770 549** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 770 574** (51) ***G01M 7/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022

ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 770 588**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01N 22/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 770 596**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 22.02.2022
CH 28.02.2022
DE 01.09.2022
(51) *G01N 27/90*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LI 28.02.2022
IE 22.02.2022

(11) **3 770 608**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 35/10*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 770 611**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01P 21/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 770 613**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01R 19/00*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 770 638**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 770 693**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G04B 27/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 770 712**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 770 727**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 1/3234*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 770 738**
(84) MC 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 770 774**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 9/48*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 770 781**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 21/33*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 770 783**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G06F 21/44*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 770 784**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 12/122*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 770 933**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
IE 20.01.2022
(51) *H01G 11/06*
(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 20.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
CH 31.01.2022
GB 12.04.2022

(11) **3 770 954**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *H01L 29/417*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 770 958**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
GB 26.04.2022
CH 31.03.2022
(51) *H01L 23/473*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 19.03.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 770 967**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 770 998**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01M 4/36*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 09.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 771 006**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01M 6/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 040**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01Q 21/06*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 771 049**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H01T 13/36*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 771 051**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02G 3/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 070**
(84) NL 20.07.2022
(51) *H02J 50/05*
(84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 771 088** (51) ***H02P 21/00***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 LU 19.03.2022
GB 26.04.2022 IE 19.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 771 113** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 771 115** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 771 124** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 771 138** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021 FR 31.03.2022
LU 31.03.2022 GB 31.03.2022
IE 31.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 771 168** (51) ***H04L 29/06***
(84) PT 29.08.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
MC 27.04.2022 DK 27.04.2022
LU 09.05.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 771 198** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 771 200** (51) ***H04N 5/262***
(84) PT 29.08.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 771 227** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 771 233** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 MC 15.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
BE 31.01.2022 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 LU 31.01.2022
DE 02.08.2022 IE 31.01.2022
AL 15.12.2021

(11) **3 771 238** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 771 243** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 771 244** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 771 266** (51) ***H04W 48/12***
(84) PT 29.08.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 771 298** (51) ***H05K 1/02***
(84) PT 26.09.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 FI 25.05.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 771 314** (51) ***B60R 25/25***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 771 317** (51) ***A01B 19/08***
(84) PT 29.08.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 771 323** (51) ***A01D 87/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022

(11) **3 771 351** (51) ***A24F 40/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 771 365** (51) ***A47H 1/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 771 375** (51) ***A47J 42/38***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 771 379** (51) ***A47J 43/07***
(84) PT 19.09.2022 (84) NL 18.05.2022
LT 18.05.2022 NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 771 396** (51) ***A47L 11/283***
(84) PT 29.08.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 771 441** (51) ***A61B 17/16***
(84) PT 08.08.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022

CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 771 443**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 771 450**
(51) ***A61B 46/10***
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 771 456**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 771 475**
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 771 485**
(51) ***B01D 53/26***
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 771 506**
(51) ***B22D 19/00***
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 771 513**
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 771 533**
(51) ***B26B 21/56***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 771 538**
(51) ***B27N 1/00***
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 771 544**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 771 546**
(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 578**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 771 583**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 584**
(51) ***B60K 6/48***
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 771 586**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 771 588**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 771 597**
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 771 599**
(51) ***B60R 13/00***
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 771 614**
(51) ***B61L 23/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 771 618**
(51) ***B62D 1/181***
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 771 619**
(51) ***B62D 1/183***
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 771 620**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 771 621**
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 771 627**
(51) ***B62M 6/90***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 771 634**
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 771 638**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B64C 29/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 771 670**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65H 16/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 674**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65H 49/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 675**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65H 49/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 676**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65H 49/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 679**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65H 69/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 680**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B66B 1/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 771 681**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B66B 7/02*
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 771 757**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *D03D 3/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 771 777**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E03C 1/186*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 771 782**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 771 788**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *E04H 17/16*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 771 802**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F01D 5/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 771 808**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F01N 3/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 771 818**
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 771 850**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F16K 11/044*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 771 854**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16L 3/13*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 855**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
(51) *F16L 37/091*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
MC 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 08.01.2022
IE 08.01.2022

(11) **3 771 864**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F23R 3/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 771 890**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01D 4/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 771 894**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01J 5/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 771 917**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01R 33/26*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 771 944**
(84) NO 27.10.2022
FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G03B 21/14*
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 771 950**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 771 951**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 24.02.2022
IE 24.02.2022
(51) *G05B 19/05*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021

(11) **3 771 955**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 772 002**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 772 016**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
(51) *G01S 19/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022

NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 772 073** (51) ***H01H 1/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 772 082** (51) ***H01H 51/20***
(84) PT 26.09.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 FI 25.05.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 772 095** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 772 097** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 772 113** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 772 122** (51) ***H01M 10/6554***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 772 127** (51) ***H01M 50/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022

(11) **3 772 135** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 772 141** (51) ***H01R 13/6477***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 772 145** (51) ***H01S 5/02***
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 772 172** (51) ***H02P 9/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 772 227** (51) ***H04N 5/247***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 772 237** (51) ***H05B 47/105***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021
LU 05.03.2022 IE 05.03.2022

(11) **3 772 242** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 772 244** (51) ***H05K 7/14***
(84) PT 05.09.2022 (84) HR 04.05.2022
LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 772 249** (51) ***A24D 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 772 250** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 772 251** (51) ***A24D 1/20***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 772 252** (51) ***A24F 47/00***
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 772 281** (51) ***A21C 1/02***
(84) PT 08.08.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 772 300** (51) ***A47G 21/18***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 772 303** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 MC 26.01.2022
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022
AL 26.01.2022 LU 05.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 772 346** (51) ***A61B 17/68***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 772 347** (51) ***A61B 17/86***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 772 349**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61C 17/10***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 772 350**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 772 358**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 772 363**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 772 409**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 772 418**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B42C 19/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 772 420**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 772 425**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 772 430**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 772 433**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60P 3/22***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 772 436**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60R 19/56***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 772 437**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 772 458**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B64C 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 772 460**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 772 468**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 772 500**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C04B 41/80***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 772 548**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 772 558**
(51) ***E04F 11/18***

(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 772 567**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 772 597**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 772 604**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 772 607**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 772 610**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 772 633**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 772 637**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***G01J 3/42***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 772 639**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01K 1/14*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 772 640**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01L 1/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 772 673**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G04B 11/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 772 688**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 11/10*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 772 691**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
IE 13.03.2022
LU 13.03.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 772 692**
(84) NO 20.10.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G06F 16/23*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 772 729**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G08G 1/0967*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 772 743**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H01H 85/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 772 770**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01M 10/613*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 772 781**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H01R 13/405*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 772 789**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02H 1/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 772 832**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 772 862**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 23.03.2022
EE 26.01.2022
(51) *H04W 4/44*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
LU 23.03.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 772 872**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H05B 45/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 772 882**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A01C 7/08*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 772 885**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A01D 17/10*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 772 890**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
IE 25.02.2022
(51) *A01D 34/17*
(84) FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.02.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 772 895**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A01G 9/16*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 772 899**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
(51) *A01G 23/08*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 04.04.2022

CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 772 912** (51) ***A01J 5/01***
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 772 916** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 772 924** (51) ***A01K 61/10***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 772 931** (51) ***A01K 69/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
MC 17.11.2021 FR 30.04.2022
LU 05.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 772 933** (51) ***A01M 29/12***
(84) PT 05.09.2022 (84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 06.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 772 978** (51) ***A23G 9/22***
(84) PT 16.08.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 772 979** (51) ***A23G 9/28***
(84) NL 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 LU 28.02.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 772 984** (51) ***A23K 20/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022
MC 16.02.2022 AL 16.02.2022
LU 01.03.2022 IE 01.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 772 992** (51) ***A23L 3/10***
(84) PT 19.09.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
SE 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 773 002** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 15.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 773 012** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 IE 10.03.2022
LU 10.03.2022

(11) **3 773 017** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 773 034** (51) ***A24F 40/53***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 773 043** (51) ***A43B 1/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 08.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 773 054** (51) ***A44C 5/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 773 057** (51) ***A45C 5/14***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 773 060** (51) ***A45C 13/18***
(84) NL 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 11.04.2022
FR 30.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 773 072** (51) ***A47B 77/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 773 073** (51) ***A47B 88/427***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 773 074** (51) ***A47B 88/427***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 773 075** (51) ***A47B 88/427***
(84) NL 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022

SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 773 076**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A47B 96/20***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 773 080**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A47C 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 773 084**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A47D 1/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 773 086**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 773 089**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.02.2022
FR 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
CH 28.02.2022
IE 26.02.2022

(11) **3 773 090**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022

(11) **3 773 092**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A47J 41/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 773 112**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***D04H 1/52***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 773 115**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A47L 13/22***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 773 121**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 773 122**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 773 212**
(84) BG 24.02.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 773 226**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 773 231**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 773 241**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 773 271**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 773 272**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 773 326**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022

HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 773 345**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61F 2/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 773 351**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *A61F 2/50*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 773 364**
(84) PT 12.09.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 773 368**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61F 5/445*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 773 369**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *A61F 5/455*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 773 386**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61F 13/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 773 394**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61F 13/532*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 773 413**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
(51) *A61J 1/20*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 773 416**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61J 3/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 773 422**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61K 8/06*
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 773 428**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *A61K 8/26*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 28.02.2022

(11) **3 773 429**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61K 8/26*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
LU 15.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 773 433**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
(51) *A61K 8/33*
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
AL 13.10.2021
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 773 436**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61Q 19/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 773 444**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A61K 8/37*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 773 462**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61K 8/65*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 773 494**
(84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61K 9/00*
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 773 498**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61K 9/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 773 511**
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61K 9/20*
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 773 514**
(84) BG 04.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61K 9/48*
(84) HR 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

(11) **3 773 741**
(84) PT 29.08.2022
LU 06.05.2022
(51) *A61K 47/69*
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022

NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 773 765**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A61L 26/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 773 802**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 773 831**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 773 832**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
AL 08.12.2021
LI 31.03.2022
IE 26.03.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
CH 31.03.2022
LU 26.03.2022

(11) **3 773 835**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 773 837**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 773 839**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 773 866**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 773 872**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 773 886**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 773 889**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 773 892**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 773 895**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 773 925**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 30.04.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 773 929**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 773 951**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A63F 13/216***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 773 952**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 773 975**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01D 33/067***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 773 980**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 774 011**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 774 017**
(51) ***B01J 13/14***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 774 019**
(51) *B01J 19/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 774 042**
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 774 085**
(51) *B07B 1/00*
(84) PT 08.08.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 774 092**
(51) *B08B 9/045*
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 774 099**
(51) *B21B 37/74*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 774 100**
(51) *B21B 45/02*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 774 101**
(51) *B21B 45/02*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 774 127**
(51) *B22F 3/105*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 26.03.2022
FR 23.04.2022
LI 31.03.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 774 130**
(51) *B22F 10/28*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 774 142**
(51) *B23B 31/02*
(84) PT 08.08.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 774 153**
(51) *B23K 9/173*
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
MC 13.04.2022
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 774 156**
(51) *B23K 26/00*
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 774 164**
(51) *B23K 26/38*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 774 172**
(51) *B23P 19/08*
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 175**
(51) *B23Q 17/00*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
AL 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
DK 08.12.2021
IE 19.03.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 774 177**
(51) *B24B 19/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 774 186**
(51) *B25B 27/00*
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 774 200**
(51) *G05D 1/02*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 774 211**
(51) *B26B 19/20*
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
CH 30.04.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 222**
(51) *B26B 21/22*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 774 226**
(51) *B26B 21/40*
(84) PT 08.08.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022

AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 774 238**
(51) ***B26D 5/00***
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 774 239**
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 774 245**
(51) ***B27N 3/14***
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 774 246**
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 08.03.2022
CH 31.03.2022
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
FR 31.03.2022
IE 08.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 250**
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 19.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 774 252**
(51) ***B29C 33/00***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 259**
(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 774 262**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 774 274**
(51) ***B29C 48/355***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 774 275**
(51) ***B29C 48/355***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 774 277**
(51) ***B29C 49/78***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 06.03.2022
LI 31.03.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 06.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 774 278**
(51) ***B29C 49/78***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 284**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) PT 22.08.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 774 286**
(51) ***B29C 64/124***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 774 288**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 14.03.2022
CH 31.03.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 289**
(51) ***B29C 64/171***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 774 299**
(51) ***B29C 64/393***
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 774 300**
(51) ***B29C 64/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.03.2022
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 308**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B29C 70/86***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 774 310**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 774 316**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B30B 15/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 774 329**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 774 372**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B42D 1/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 774 391**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
LU 09.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 774 395**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 396**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 774 399**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 774 400**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 774 402**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 774 403**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 404**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 774 406**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 774 407**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 774 411**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 774 417**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60J 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 774 419**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 774 420**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 774 421**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
GB 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 28.03.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 428**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 774 432**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 433**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 774 436**
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B60L 15/32***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 774 441**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B60N 2/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 774 442**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B60N 2/10***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 444**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 774 449**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 774 450**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 774 454**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60R 21/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 455**
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 28.02.2022
(51) ***B60R 21/34***
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 774 460**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 774 463**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
LU 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
IE 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 774 464**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
LU 22.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 22.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 465**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 774 468**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SK 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 474**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 774 481**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B61C 3/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 774 513**
(84) RS 19.01.2022
(51) ***B62M 9/16***
(84) NL 19.01.2022

SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022

LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 774 523**
(84) PT 01.08.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 548**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 27.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B65B 9/02***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 549**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 774 553**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LU 03.04.2022

(51) ***B65B 35/36***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 774 555**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021

(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 15.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 774 561**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 774 570**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***B65D 43/02***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 774 574**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
EE 29.12.2021
AT 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022

(51) ***B65D 71/50***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 603**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***B65G 27/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 774 615**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(51) ***B65H 1/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 616**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
LU 03.04.2022

(51) ***B65H 18/02***
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
FR 30.04.2022

(11) **3 774 618**

(51) ***B65H 19/22***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 774 623**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***B65H 49/32***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 774 627**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 21.03.2022

(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 21.03.2022
FR 23.04.2022

(11) **3 774 651**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***C01B 25/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 774 654**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 774 661**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 774 683**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 774 690**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***C04B 35/80***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 774 694**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022

(51) ***C05F 17/907***
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022

HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 774 702**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C07C 17/275*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 774 703**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C07C 17/275*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 774 716**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 27.03.2022
(51) *C07C 209/16*
(84) PT 18.07.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 774 720**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C07C 221/00*
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 774 726**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 06.02.2022
(51) *C07C 315/00*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 06.02.2022

(11) **3 774 739**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C07D 235/26*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 774 741**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C07D 239/22*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 774 751**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07D 295/027*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 774 753**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C07D 307/68*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 774 755**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C07D 307/94*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 774 774**
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07D 401/14*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

(11) **3 774 792**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C07D 417/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 774 796**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 774 838**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C07K 1/06*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 774 843**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
(51) *C07K 5/02*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 774 929**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 2/00*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 774 944**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 21.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C08F 212/14*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 774 945**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C09J 133/08*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 774 953**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08F 236/10*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 774 955**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C08F 279/02*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 774 983**
(84) PT 17.10.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
AT 15.06.2022

RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 774 984**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C08G 59/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 774 993**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08G 71/04*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 774 999**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61L 15/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 775 013**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08K 3/22*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 775 016**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08K 3/26*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 775 018**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
(51) *C08K 5/1545*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 775 026**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *C08L 5/16*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 033**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *C08L 23/12*
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 775 047**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
IE 15.03.2022
(51) *C08L 83/04*
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 15.03.2022

(11) **3 775 056**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
FR 31.03.2022
IE 05.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 05.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 059**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C09D 5/14*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 775 068**
(84) LT 23.02.2022
(51) *C09D 11/102*
(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 073**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
FR 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *C09D 133/06*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 086**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C09J 183/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 775 099**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 775 105**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C10G 9/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 775 112**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C10L 1/222*
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 775 119**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C11B 9/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 775 121**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(51) *C11D 1/06*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 125** (51) ***C11D 1/825***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 775 127** (51) ***C11D 1/94***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 775 128** (51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 129** (51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 130** (51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 131** (51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 134** (51) ***C11D 3/18***
(84) SE 22.06.2022 (84) LT 22.06.2022
NO 22.09.2022 FI 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 775 135** (51) ***C11D 3/18***
(84) PT 22.08.2022 (84) SE 20.04.2022
NL 20.04.2022 LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 775 201** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 775 288** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 775 300** (51) ***C21D 9/24***
(84) PT 08.08.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 775 307** (51) ***C22C 14/00***
(84) PT 26.12.2022 (84) FI 24.08.2022
NO 24.11.2022 LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 775 309** (51) ***C22C 21/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
PL 23.03.2022 CZ 15.12.2021
AL 23.03.2022 PL 15.12.2021
DK 23.03.2022 DK 15.12.2021
CH 30.04.2022 IE 16.03.2022
LU 16.03.2022
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021

(11) **3 775 349** (51) ***D05B 23/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 775 358** (51) ***D06F 58/08***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 366** (51) ***D07B 1/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 775 369** (51) ***D21F 5/00***
(84) PT 08.08.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
MC 06.04.2022 DK 06.04.2022
LU 08.05.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 775 379** (51) ***E01B 25/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 775 390** (51) ***E01H 1/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 775 393** (51) ***E02D 15/10***
(84) PT 04.07.2022 (84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022

GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
LI 31.03.2022
DE 01.10.2022
FR 02.05.2022

(11) **3 775 406**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E02F 3/96***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 775 414**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 775 422**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
(51) ***E04B 1/86***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 04.04.2022

(11) **3 775 429**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 775 438**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E04H 12/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 775 441**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 442**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***E04H 17/26***
(84) LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 775 444**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 20.03.2022
(51) ***E05B 9/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.03.2022

(11) **3 775 448**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 775 451**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***E05B 81/20***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 775 455**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 775 460**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 01.03.2022
(51) ***E05F 15/635***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 01.03.2022

(11) **3 775 466**
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
(51) ***E21B 10/61***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
SK 26.01.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 775 478**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DE 01.10.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***E21B 33/129***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 489**
(84) PT 26.09.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 775 498**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 499**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 500**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***F01D 21/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 501**
(84) LT 16.02.2022
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 16.05.2022

PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 502**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F01K 3/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 775 506**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *F01K 25/10*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 775 507**
(84) PT 03.10.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F01L 1/18*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 775 511**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *F01N 3/20*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 514**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
(51) *F01N 3/28*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 518**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F02C 7/08*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 775 520**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F02D 41/00*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 775 524**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F02K 1/82*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 775 548**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04B 17/00*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 775 550**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 775 554**
(84) PT 16.08.2022
NO 13.07.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F04B 43/12*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 775 558**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
(51) *F04C 23/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 564**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
DE 01.10.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F04D 17/06*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 570**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04D 29/12*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 775 573**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *F04D 29/46*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 576**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F15B 13/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 775 578**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F15B 13/044*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 775 583**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) *F16B 21/08*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 775 587** (51) ***F16C 17/02***
(84) PT 16.08.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 775 588** (51) ***F16C 17/24***
(84) NL 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
FR 31.03.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 592** (51) ***F16D 21/06***
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 775 595** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 775 601** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 775 615** (51) ***F16H 7/02***
(84) SE 08.06.2022 (84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 775 624** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022
MC 09.02.2022 LU 11.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 775 627** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 775 628** (51) ***F16H 63/48***
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 775 643** (51) ***F16K 31/128***
(84) PT 05.09.2022 (84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 775 647** (51) ***F16L 1/20***
(84) PT 08.08.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 775 648** (51) ***F16L 1/20***
(84) PT 08.08.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 775 649** (51) ***F16L 3/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 775 650** (51) ***F16L 3/22***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 775 652** (51) ***F16L 11/15***
(84) PT 16.08.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 775 653** (51) ***F16L 58/18***
(84) PT 29.08.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 775 657** (51) ***F16L 37/084***
(84) PT 22.08.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 775 661** (51) ***F16L 55/38***
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
DE 03.11.2022 LU 11.04.2022
FR 23.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 672** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 01.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 678** (51) ***F21V 1/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022

RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 680**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 688**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F23H 7/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 775 689**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F23J 13/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 775 694**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 12.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F23R 3/28*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 06.04.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 695**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F24B 1/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 775 699**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F24C 15/20*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 775 712**
(84) PT 04.07.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
(51) *F24S 25/50*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 718**
(84) PT 24.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F25B 9/14*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 775 724**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 28.03.2022
FR 09.04.2022
LI 31.03.2022
(51) *F25C 1/08*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 729**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F25D 23/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 775 739**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *F26B 5/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

(11) **3 775 751**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F41A 21/30*
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 775 761**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01B 11/16*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 764**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
(51) *G01B 11/25*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 770**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01B 11/30*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 775 771**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01B 15/04*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 775**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01C 19/72*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 775 785**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01D 5/54*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 11.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 787**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01K 11/3206*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 775 788**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01D 5/353*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 775 790**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01F 23/284*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 775 791**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01F 1/58*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 775 792**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01F 1/84*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 775 795**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01F 23/16*
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 775 799**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01F 25/00*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 775 801**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01H 1/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
LU 30.05.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 775 802**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01J 1/08*
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 775 807**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 809**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01J 3/50*
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 775 822**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01M 3/16*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 775 828**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01M 13/045*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 775 862**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01N 27/414*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 775 865**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 27/626*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 775 934**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01P 5/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 775 937**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 19.03.2022
(51) *G01R 15/06*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 19.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 938**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 15/18*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 775 939**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 15/18*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 775 954**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 775 955**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01R 33/3873*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 775 956**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01R 33/48*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 980**
(84) BG 16.06.2022
(51) *G01S 17/10*
(84) RS 16.03.2022

PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 775 989** (51) *G01S 13/46*
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
LU 27.03.2022 IE 27.03.2022

(11) **3 775 991** (51) *G01S 17/02*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 776 008** (51) *G01S 13/42*
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 776 042** (51) *G02B 6/44*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 LU 13.03.2022
IE 13.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 776 083** (51) *G03F 7/42*
(84) PT 04.07.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 25.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 776 090** (51) *G03G 15/23*
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 776 105** (51) *G05B 17/02*
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 776 110** (51) *G05B 19/401*
(84) PT 25.07.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 09.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 127** (51) *G05D 1/02*
(84) PT 04.07.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 776 133** (51) *G05D 11/13*
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 776 142** (51) *G06F 1/20*
(84) MC 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022
AL 19.01.2022 LU 26.03.2022
IE 26.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 776 148** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 776 179** (51) *G06F 7/58*
(84) PT 29.08.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 776 185** (51) *G06F 8/71*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 776 206** (51) *G06F 11/00*
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021 IE 23.03.2022
AL 17.11.2021 LU 23.03.2022

(11) **3 776 211** (51) *G06F 11/20*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
AL 15.12.2021 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 29.03.2022
IE 29.03.2022

(11) **3 776 250** (51) *G06F 16/22*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 776 316** (51) *G06F 21/57*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 04.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 776 317** (51) *G06F 21/62*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 776 320** (51) *G06F 21/62*

(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 328**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 01.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 430**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 776 458**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06T 7/12*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 776 462**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 776 478**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
IE 18.03.2022
LI 31.03.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 776 514**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G08G 1/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 776 525**
(84) PT 17.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G10H 3/18*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 776 536**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G10L 15/16*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 776 539**
(84) PT 03.10.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G10L 15/22*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 776 541**
(84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 543**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10L 19/008*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 776 546**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
(51) *G10L 19/012*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 776 547**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 30.04.2022
(51) *G10L 19/012*
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 05.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 575**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G16H 40/63*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 776 583**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G16H 40/67*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 776 598**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G21G 1/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 776 612**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H01G 9/26*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 776 619**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01H 31/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 776 620**
(84) FI 31.08.2022
(51) *H01H 71/56*
(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 776 642**
(51) ***H01L 21/762***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 776 654**
(51) ***G02B 7/02***
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 776 665**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 10.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 776 668**
(51) ***H01L 31/049***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 776 677**
(51) ***H01L 41/43***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 13.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 13.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 776 682**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 776 686**
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 687**
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 697**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 776 708**
(51) ***H01M 4/90***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 776 711**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 776 726**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 776 757**
(51) ***H01S 3/067***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 776 786**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 776 795**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 20.03.2022
LI 31.03.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 20.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 776 804**
(51) ***H02J 9/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 776 806**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 776 812**
(51) ***H02K 3/12***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 776 815**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 776 824**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 776 830**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02M 1/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 776 837**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 776 858**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H03K 17/605***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 776 864**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 776 865**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 776 876**
(84) CH 23.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 29.03.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) LI 23.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022

(11) **3 776 890**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 976**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 776 979**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 776 984**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 776 993**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 776 999**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 777 004**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***H04L 5/02***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 777 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 777 013**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 777 015**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 777 030**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 777 048**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 27.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 27.03.2022

(11) **3 777 054**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
(51) ***H04L 45/302***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022

SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 777 055**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04L 12/743*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 777 059**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 49/9005*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 777 087**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 777 100**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04L 65/40*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 777 102**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 26.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 26.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 777 103**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 14.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 777 105**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 777 227**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04Q 9/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 777 246**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 777 258**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 777 269**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 8/26*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 777 273**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 12/033*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 777 282**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 12/122*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 777 291**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 777 308**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(51) *H04L 12/841*
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 777 320**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04W 36/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 777 332**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 48/10*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 777 349**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 777 362**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 52/36*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 777 367**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 777 382**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H04W 72/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 777 407**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 777 424**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04L 29/12*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
IE 28.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 777 433**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04W 74/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 777 434**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 74/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 777 444**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 777 449**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LU 04.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 76/00*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 777 452**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 777 454**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 76/10*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 27.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 777 462**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 19.02.2022
LI 28.02.2022
(51) *H04W 76/19*
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 19.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 777 467**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 76/50*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 777 470**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 84/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 777 473**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) *H05B 3/14*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 777 481**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *H05B 45/44*
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 777 507**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
DE 03.11.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 777 509**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A01D 34/90*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 777 517**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A01G 9/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 777 548**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A23D 9/05*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 777 562**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) *A23L 21/20*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 777 593**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A43B 13/18*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 777 594**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A43B 13/20*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 777 633**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *A47L 11/40*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

EE 04.05.2022

(11) **3 777 684** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 777 721** (51) ***A61B 17/20***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 777 739** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 777 752** (51) ***A61C 7/10***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 777 766** (51) ***A61C 19/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 777 787** (51) ***A61F 7/03***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 777 789** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 777 804** (51) ***A61F 13/532***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 777 850** (51) ***A61K 31/375***
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 777 854** (51) ***A61K 31/426***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 777 904** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 777 908** (51) ***A61L 27/56***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 777 914** (51) ***A61M 1/34***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 777 934** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 17.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 777 984** (51) ***A63F 13/56***
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022
SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
AL 09.02.2022 LU 20.03.2022
IE 20.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 777 995** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 778 008** (51) ***B01J 23/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 778 024** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 778 027** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 778 029** (51) ***B02C 2/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 778 039** (51) ***B05D 3/10***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 778 049** (51) ***B21D 5/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 778 062** (51) ***B21D 53/30***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 MC 20.10.2021
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 15.01.2022 IE 15.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 778 070** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022

FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 778 082**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B23B 31/16*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 778 085**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B23D 51/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 778 092**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B23K 11/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 778 093**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B23K 11/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 778 103**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B23K 26/38*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 778 105**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B23K 26/38*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 778 106**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 06.03.2022
(51) *B23K 26/60*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
IE 06.03.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 778 108**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B23K 35/30*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 778 112**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B23K 35/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 778 115**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B23Q 3/155*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 778 118**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B23Q 39/00*
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 778 135**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B25H 1/04*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 778 155**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B25J 17/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 778 157**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B25J 19/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 778 167**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) *B29C 33/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 778 169**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LI 31.03.2022
IE 22.03.2022
(51) *B29C 45/17*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
MC 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
CH 31.03.2022
LU 22.03.2022

(11) **3 778 176**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B29C 44/34*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 778 177**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B29C 44/60*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 778 183**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B29C 45/66*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 778 204**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LI 28.02.2022
(51) *B29D 11/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 778 221**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *B32B 27/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

EE 01.06.2022

(11) **3 778 262**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 778 263**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 778 265**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 778 270**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 778 271**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 778 286**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 778 287**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 778 288**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 778 294**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 778 295**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 778 299**
(51) ***B60P 3/025***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 778 308**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 778 309**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 778 310**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 778 320**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 778 327**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 778 333**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 778 335**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B60R 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B60S 3/04***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B61D 17/12***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 778 337**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
(51) ***B61F 5/52***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 778 347**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 778 385**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B64C 11/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 778 390**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 778 404**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 778 408**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***B65B 21/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 778 422**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) ***B65D 75/30***
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 778 456**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***B65H 19/29***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 778 458** (51) ***B65H 31/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 778 471** (51) ***C23C 16/24***
(84) LT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
RO 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 778 478** (51) ***C01B 32/348***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 778 479** (51) ***C04B 35/653***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 778 500** (51) ***C02F 9/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 778 546** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 13.02.2022 IE 13.02.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 778 561** (51) ***C07C 253/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 778 578** (51) ***C07D 285/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 778 582** (51) ***C07D 307/91***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 778 589** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 778 658** (51) ***C08F 8/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 778 698** (51) ***C08G 64/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
LU 08.03.2022 IE 08.03.2022
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022

(11) **3 778 703** (51) ***C08G 65/329***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 778 715** (51) ***C04B 35/622***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 778 738** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 778 753** (51) ***C08L 23/04***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 778 773** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 778 804** (51) ***C09D 11/38***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 778 830** (51) ***C09K 19/56***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 22.01.2022 IE 22.01.2022
AL 24.11.2021 BE 31.01.2022

(11) **3 778 927** (51) ***C21B 7/24***
(84) MC 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022
AL 23.02.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022

(11) **3 778 928** (51) ***C21B 5/00***
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022

CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 25.03.2022
LI 31.03.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 25.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 778 961**
(84) MC 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DE 01.10.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
DK 09.03.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 778 964**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 779 004**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 25.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *D03D 15/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 25.03.2022
FR 16.04.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 779 007**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *D04B 15/14*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 779 087**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 779 088**
(84) HR 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 779 089**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
IE 03.02.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 03.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022

(11) **3 779 095**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E04D 13/035*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 779 102**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *E04H 15/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 779 112**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *B61L 27/40*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 779 120**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
LU 05.05.2022
MC 15.12.2021
LI 31.05.2022
(51) *E21B 33/134*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 779 124**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F01D 5/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 779 127**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F01D 25/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 779 140**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F01P 1/06*
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 779 144**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F02B 63/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 779 172**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F02M 51/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 779 195**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F04C 18/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 779 226**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16D 55/2265*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 779 229**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 02.03.2022
CH 31.03.2022
LU 02.03.2022
(51) *F16D 65/18*
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
LI 31.03.2022

(11) **3 779 233**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F16F 9/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 779 238**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F16H 47/04*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 779 245**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
(51) *F16J 15/3204*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022

HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 779 283**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F24C 15/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 779 290**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F24F 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 779 305**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F24F 11/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 779 363**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 779 366**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01D 4/00*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 779 368**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 779 371**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 779 374**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01F 1/667*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 779 378**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01B 9/02001*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 779 381**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01J 1/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 779 439**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01N 33/53*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 779 475**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01R 27/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 779 476**
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G01B 7/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 779 485**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01R 31/382*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 779 486**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 31/389*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 779 506**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01S 13/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 779 590**
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 14.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G03B 17/56*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 779 602**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 779 618**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 779 619**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 779 639**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G06F 1/16*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 779 641**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 1/3206*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 779 642**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 1/3231*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 779 652**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04M 1/72403*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022

(11) **3 779 673**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 779 678**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) *G06F 8/65*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 779 680** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022

(11) **3 779 692** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 779 703** (51) ***H04L 67/104***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 779 707** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 779 711** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 779 714** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 11.05.2022, NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, ES 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 779 717** (51) ***G06F 16/18***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 779 737** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 779 739** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 779 740** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, PT 08.04.2022, EE 08.12.2021, CZ 08.12.2021, AT 08.12.2021, IS 08.04.2022, MC 08.12.2021, AL 08.12.2021, CH 31.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, SM 08.12.2021, ES 08.12.2021, RO 08.12.2021, SK 08.12.2021, PL 08.12.2021, DK 08.12.2021, IE 17.03.2022, LU 17.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 779 749** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 779 759** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 779 772** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 779 862** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, AL 15.09.2021, DK 15.09.2021, LU 10.01.2022, IE 10.01.2022
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, BE 31.01.2022, MC 15.09.2021, FR 31.01.2022

(11) **3 779 863** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, ES 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 779 882** (51) ***G06T 7/73***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 779 896** (51) ***G06T 19/20***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 779 907** (51) ***G08B 17/00***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 779 978** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 06.04.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, IS 06.08.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, DK 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022

(11) **3 779 987** (51) ***G11B 7/00***
(84) PT 05.09.2022, NO 04.08.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022

(11) **3 780 025** (51) ***H01F 3/08***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 780 026** (51) ***H01F 3/08***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 780 027** (51) ***H01F 3/08***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 780 028** (51) ***H01F 5/00***
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 780 044** (51) ***H01G 4/008***
(84) SE 01.06.2022, NO 01.09.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022, NL 01.06.2022, ES 01.06.2022, CZ 01.06.2022, SK 01.06.2022, EE 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022, AT 01.06.2022, PT 03.10.2022, RO 01.06.2022, SM 01.06.2022

(11) **3 780 049** (51) ***H01H 13/02***
(84) FI 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 780 057**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H01H 33/664***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 780 064**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H01J 37/153***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 780 089**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 780 104**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 780 105**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 09.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 31.03.2022
IE 09.03.2022

(11) **3 780 137**
(84) LT 23.03.2022
LU 11.04.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 780 153**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H01M 50/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 780 168**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 780 209**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 780 219**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 780 226**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 780 231**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 780 312**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 780 325**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 780 328**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 780 331**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 780 332**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 780 350**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 780 369**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 780 377**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 780 379**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
LU 23.04.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 780 382**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H02P 27/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 780 423**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 12/79***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 780 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 780 477**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***H04L 5/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 780 509**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 780 514**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04L 12/721*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 780 549**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 12/04*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 780 555**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 780 649**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 780 655**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 780 673**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 780 680**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 780 681**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
DK 16.03.2022
IE 23.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 8/12*
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
MC 16.03.2022
LU 23.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 780 719**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 780 727**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 36/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 780 729**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 36/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 780 739**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 36/14*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 780 741**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04W 36/30*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 780 743**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LU 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 40/02*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 780 772**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 780 805**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04W 72/08*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 780 822**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 780 831**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 780 837**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
GB 13.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 13.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 780 843**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 02.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 780 846**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 780 863**
(84) FI 10.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.11.2022

LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 780 887**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 780 894**
(51) ***H04W 80/04***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 780 901**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 780 902**
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 780 908**
(51) ***H05B 6/62***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 780 909**
(51) ***H05B 6/72***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 780 975**
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 780 984**
(51) ***A43B 5/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 780 985**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 780 990**
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 780 992**
(51) ***A45D 34/02***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 780 995**
(51) ***A47B 49/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 781 002**
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 010**
(51) ***A47L 11/22***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 781 026**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 781 047**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 781 089**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 781 219**
(51) ***A61L 15/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 781 223**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 781 229**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 781 275**
(51) ***A63B 71/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 781 277**
(51) ***A63C 9/086***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 781 280**
(51) ***B01D 15/18***
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022

FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 781 286**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B01D 39/16*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 781 291**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B01D 53/047*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 781 314**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B01L 3/00*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 320**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B02C 13/28*
(84) FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 781 324**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B05B 12/00*
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 781 326**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 18.02.2022
MC 19.01.2022
(51) *B05B 16/60*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 19.03.2022
CH 28.02.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 18.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 781 328**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B05D 5/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 781 354**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(51) *B25B 5/00*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 781 355**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *B25B 11/00*
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 781 356**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B25B 21/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 781 379**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 781 381**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B29C 49/42*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 781 382**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) *B29C 49/64*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 04.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 781 392**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B31F 1/26*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 781 399**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B32B 37/10*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 781 403**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 15.01.2022
(51) *B41F 23/04*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.01.2022
BE 31.01.2022

(11) **3 781 410**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B42D 25/47*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 781 417**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 781 418**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 28.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B60G 7/00*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 28.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 781 429**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) *B60L 3/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 781 433**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 781 434**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 781 448**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 781 450**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60W 30/16***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 781 453**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
GB 16.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B62D 3/06***
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 462**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B62D 43/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 781 464**
(51) ***B62D 65/18***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 781 486**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B65D 6/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 781 487**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 781 489**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 781 492**
(84) PT 17.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 781 495**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 781 504**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B65D 73/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 781 506**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B65H 45/24***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 781 519**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***C01B 33/02***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 781 521**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 781 529**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C03C 3/095***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 781 540**
(84) LT 15.06.2022
GR 16.09.2022
NL 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C06B 21/00***
(84) HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 781 541**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***C07C 2/78***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 781 542**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***C07C 46/06***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 781 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 781 563**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 781 567**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 781 606**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 781 610**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 781 611**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 781 624**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 781 627**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 781 628**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 781 636**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***C08F 290/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***C09J 11/08***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 781 638**
(84) LT 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 781 654**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
AL 08.12.2021
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 659**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 781 701**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 781 719**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 781 739**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 781 743**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***C09J 123/14***
(84) NO 18.08.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) ***C10L 1/19***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
DK 08.12.2021
MC 08.12.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***D05B 23/00***
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022

(51) ***E01B 3/46***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 781 756**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***E04B 1/84***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 781 762**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 781 765**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***E05B 19/20***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 781 766**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 25.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
IE 25.01.2022

(51) ***E05B 63/00***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022

(11) **3 781 767**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) ***E05B 77/06***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 781 768**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022

(51) ***E05B 79/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022

SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 781 769**
(51) *E05B 81/50*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 781 776**
(51) *E21B 7/02*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 781 788**
(51) *F01B 11/02*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 781 794**
(51) *F01D 11/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 781 795**
(51) *F01D 21/00*
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 781 805**
(51) *F02K 9/82*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 18.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 781 807**
(51) *F03D 1/06*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
DE 03.11.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022
LU 17.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 811**
(51) *F03D 13/10*
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 819**
(51) *F15B 1/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 781 828**
(51) *F16C 32/04*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 829**
(51) *F16C 33/10*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 781 830**
(51) *F16D 3/223*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 02.04.2022
LI 30.04.2022
NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 833**
(51) *F16F 1/12*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 26.02.2022
RO 23.02.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 26.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
IE 26.02.2022
LI 28.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 781 838**
(51) *F16F 15/129*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 781 856**
(51) *F16L 23/08*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 781 866**
(51) *F23D 14/02*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 781 872**
(51) *F24C 15/16*
(84) PT 24.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 781 877**
(51) *F24F 5/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 781 890**
(51) *F28F 9/02*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 781 898**
(51) *G01B 11/16*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 12.04.2022
CH 30.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 781 918** (51) ***G01L 21/12***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 781 929** (51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 781 937** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
DK 30.03.2022 LU 16.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 781 942** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 781 975** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 781 988** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 781 992** (51) ***G04B 1/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 782 006** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 782 032** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 782 033** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021
MC 15.12.2021 LU 16.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 782 061** (51) ***G06F 21/30***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 782 066** (51) ***G06F 21/54***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 782 139** (51) ***G08B 17/107***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 782 167** (51) ***G21F 3/00***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022
MC 02.02.2022 LU 18.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 782 175** (51) ***H01F 7/20***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 782 180** (51) ***H01H 13/84***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 LU 17.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 782 193** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 782 198** (51) ***H01L 31/0203***
(84) NL 26.01.2022 (84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 19.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 782 209** (51) ***H01L 43/00***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022

CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 782 218** (51) ***H01M 8/2485***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 04.03.2022
CH 31.03.2022
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
IE 04.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 782 230** (51) ***H01R 4/2408***
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 782 237** (51) ***H01R 13/28***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 782 238** (51) ***H01R 13/514***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 782 254** (51) ***H02J 3/26***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 782 257** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 782 287** (51) ***H03K 17/975***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 782 292** (51) ***H04B 1/713***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 782 306** (51) ***G02B 6/36***
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 782 331** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 782 332** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 782 345** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 782 358** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 782 384** (51) ***H04W 4/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
CH 31.01.2022
IE 22.01.2022

(11) **3 782 385** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 782 393** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 782 395** (51) ***H04L 41/142***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 782 401** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 782 402** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 782 413** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 782 414** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 23.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 782 418** (51) ***H04W 72/12***

(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 782 424**
(84) PT 17.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 782 436**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H05B 3/58*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
DE 03.11.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 782 439**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *H05B 47/115*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 782 467**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 782 503**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *A45C 11/32*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 782 505**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
(51) *A45D 40/00*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 782 530**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 782 563**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 782 570**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 18/18*
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 782 639**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *A61K 38/47*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 782 667**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61M 60/13*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 782 688**
(84) FI 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61M 16/16*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 782 700**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61N 1/375*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 782 711**
(84) LT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) *B01D 25/26*
(84) PT 29.08.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 782 722**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 782 732**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B02C 4/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 782 736**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 782 745**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B21D 1/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 782 747**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B22D 11/128*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 782 756**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B23K 9/073*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 782 762**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B23K 20/16*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 782 785**
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *B26F 1/38*
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

EE 01.06.2022

(11) **3 782 790** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 782 791** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 782 795** (51) ***B29C 49/46***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 782 798** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
LU 03.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 782 799** (51) ***B29C 64/245***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 782 801** (51) ***B22F 10/00***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 782 809** (51) ***B32B 3/26***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 782 822** (51) ***B42D 25/355***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 782 823** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 782 826** (51) ***B60C 15/024***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 782 835** (51) ***B60K 1/00***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 782 836** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 782 858** (51) ***B60R 19/34***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 782 861** (51) ***B60R 22/28***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 782 865** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 782 866** (51) ***B61F 5/50***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 782 875** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 782 876** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 782 894** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 782 895** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 782 908** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 782 922** (51) ***B65D 30/00***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 782 930** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 782 937** (51) ***B65G 15/60***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 782 939** (51) ***B65G 43/10***
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 782 949** (51) ***B66C 1/16***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022

SE 20.07.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 782 968** (51) ***C04B 41/89***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 783 000** (51) ***C07D 498/22***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 783 007** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 783 011** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 783 050** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 783 054** (51) ***C08J 11/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 783 056** (51) ***C08J 11/16***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 783 057** (51) ***C08J 11/24***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 783 073** (51) ***C09D 143/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 783 074** (51) ***C09D 143/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 783 105** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021
MC 03.11.2021 LU 20.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 783 114** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 783 125** (51) ***C22C 21/12***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 783 137** (51) ***D01H 13/32***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 783 144** (51) ***D06F 39/12***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 783 159** (51) ***E04C 3/09***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 783 161** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022 LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
DK 26.01.2022 LU 03.02.2022
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
IE 03.02.2022

(11) **3 783 164** (51) ***E04D 13/03***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 783 170** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 IE 19.03.2022
AL 13.10.2021 LU 19.03.2022

(11) **3 783 173** (51) ***E05B 77/26***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 783 177** (51) ***E05C 17/20***
(84) PT 10.10.2022 (84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 783 179** (51) ***E05F 1/12***
(84) FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 783 185** (51) ***E06B 5/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 783 196** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 783 213** (51) ***F02C 7/28***
(84) PT 05.09.2022 (84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022 NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 783 223** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022

NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022

(11) **3 783 259**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *F21S 43/20*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 783 273**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
IE 25.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 28.02.2022
(51) *F24F 13/08*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 783 293**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F28G 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 783 303**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G01B 11/245*
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 783 310**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01C 19/574*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 783 316**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 783 329**
(51) *G01M 3/26*
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 783 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01R 19/165*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 783 376**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 783 401**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 783 403**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 783 404**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 783 407**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 783 419**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G02C 1/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 783 429**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G03B 30/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 783 463**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) *G06F 3/0354*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 783 490**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
FR 30.04.2022
(51) *G06F 11/10*
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
AL 20.10.2021
LU 29.04.2022

(11) **3 783 516**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 21/56*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 783 580**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 783 589**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 783 614**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G11C 11/56*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 783 647**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01L 29/94*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 783 652**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 783 653**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 783 655**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022

SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 783 658**
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 783 686**
(51) ***H01M 10/613***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 783 698**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
IE 16.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.03.2022

(11) **3 783 718**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 783 723**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 783 748**
(51) ***H01R 4/70***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 783 757**
(51) ***H01R 33/46***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 783 758**
(51) ***H01R 35/02***
(84) MC 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 783 766**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 783 780**
(51) ***H02K 15/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 16.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 783 794**
(51) ***H02P 1/46***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 783 796**
(51) ***H02S 40/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 783 828**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
LI 31.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
LU 18.05.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 783 837**
(51) ***H04L 41/0677***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 783 839**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.05.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 31.05.2022
MC 24.11.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 783 846**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 783 868**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 783 885**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 30.04.2022
LT 09.03.2022
LU 19.04.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 783 930**
(51) ***H04L 51/222***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 783 932**
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 783 996**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 784 001**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 784 002**
(51) ***H05B 6/70***

(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 784 003**
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 784 005**
(51) ***H05B 33/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 784 024**
(51) ***A01G 17/00***
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
DK 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 784 026**
(51) ***A01G 20/47***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 784 065**
(51) ***A24C 5/01***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 784 081**
(51) ***A41D 1/084***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 784 083**
(51) ***A41D 31/02***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 784 084**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 784 088**
(51) ***A45D 2/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 784 089**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 784 108**
(51) ***A47L 15/50***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 116**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 143**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 784 155**
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 784 181**
(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 784 190**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 211**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 784 304**
(51) ***A61L 27/54***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 784 373**
(51) ***B01F 3/04***
(84) PT 24.10.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 784 374**
(51) ***B01F 3/04***
(84) PT 03.10.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022

GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 784 380**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 784 423**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B21B 13/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 784 425**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 784 427**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B23B 29/034***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 784 428**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23B 41/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 784 438**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B25B 7/02***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 439**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B25B 7/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 784 453**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 784 469**
(84) SE 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 784 474**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 486**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
CH 30.04.2022
(51) ***B32B 5/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 502**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 784 504**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 784 508**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 514**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 522**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 19.03.2022
LI 31.03.2022
(51) ***B60N 2/26***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 19.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 784 523**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 784 524**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 26.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60N 2/874***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 784 526**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 24.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 784 534**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022

ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 539** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 784 540** (51) ***B60T 15/20***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 784 546** (51) ***B61D 3/18***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 DE 01.10.2022
LU 29.03.2022 IE 29.03.2022

(11) **3 784 563** (51) ***B63G 8/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 784 571** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 784 572** (51) ***B64D 31/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 784 575** (51) ***B65B 5/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 784 579** (51) ***B65D 5/02***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 784 603** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 784 612** (51) ***B65H 45/101***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 784 618** (51) ***B66F 11/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
AL 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 23.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 644** (51) ***C07C 7/20***
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
DE 03.11.2022 LU 24.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 784 647** (51) ***C07C 203/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 784 702** (51) ***C08F 2/00***
(84) RS 05.01.2022 (84) SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
LU 10.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 784 708** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 23.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 727** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 784 737** (51) ***C09D 5/00***
(84) PT 04.07.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
MC 02.03.2022 DK 02.03.2022
LU 26.04.2022 FR 02.05.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 784 750** (51) ***C09K 19/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 784 753** (51) ***C09K 19/04***
(84) SE 08.06.2022 (84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 784 754** (51) ***C09K 19/04***

(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 784 755**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 784 766**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 784 817**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 26.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 784 826**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 838**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 784 853**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022

(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***C09K 19/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***C23F 11/14***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***D04C 3/06***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***E02B 17/02***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 875**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 784 878**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 784 879**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 894**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 784 897**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 784 900**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
CH 30.04.2022

(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***E21B 33/076***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
DE 03.11.2022
LU 24.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***E21B 34/06***
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 05.04.2022
CH 30.04.2022

(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 901**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 906**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 23.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 907**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 908**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 784 911**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 784 915**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***F03C 1/34***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F04C 2/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F04C 28/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
AL 08.12.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(51) ***F15B 1/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***F16C 35/063***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 784 917**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16C 41/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 784 930**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16H 63/48*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 784 942**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 30.04.2022
(51) *F16L 11/08*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 943**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16L 23/04*
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 784 944**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16L 27/11*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 784 945**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16L 37/092*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 784 951**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
(51) *F17C 1/16*
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 784 952**
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
RO 08.06.2022
(51) *F17C 5/06*
(84) GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 784 957**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F23J 15/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 784 958**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F23R 3/12*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 784 963**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F25J 3/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 784 966**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F25J 3/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 784 969**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F27B 3/08*
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 970**
(84) NO 29.12.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
(51) *F27B 3/28*
(84) PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
LV 24.04.2022

(11) **3 784 972**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F27B 9/20*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 784 974**
(84) BG 02.06.2022
RS 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 17.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) LT 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 784 978**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01B 1/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 784 986**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 784 992**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 785 000**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01K 7/42*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 785 003**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 26.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G01M 13/005*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 26.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 785 005**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01M 13/005*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 785 006**
(84) BG 24.02.2022
(51) *G01M 13/028*
(84) AT 24.11.2021

RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 30.04.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 785 024** (51) *G01N 27/07*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 785 026** (51) *G01N 29/04*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 19.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 785 034** (51) *G01N 35/10*
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 785 036** (51) *G01R 27/02*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 785 055** (51) *G02B 6/38*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 785 077** (51) *G03F 7/20*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 785 092** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 18.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 785 094** (51) *G05D 7/01*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 785 100** (51) *G06F 3/038*
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 785 104** (51) *G06F 3/0488*
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 785 112** (51) *G06F 9/30*
(84) PT 18.07.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
MC 16.03.2022 DK 16.03.2022
LU 06.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 785 122** (51) *G06F 11/14*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 17.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 785 145** (51) *G06F 40/263*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 785 158** (51) *G06F 21/55*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 24.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 785 219** (51) *G06T 3/00*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 785 230** (51) *G06T 11/00*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 785 248** (51) *G08C 23/02*
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 LU 16.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 785 250** (51) *G08G 1/16*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021

MC 27.10.2021
CH 30.04.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 785 285**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 785 287**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H01H 50/18***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 785 299**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 785 334**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 785 345**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 785 347**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 03.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 785 358**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 785 367**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H03F 3/24***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 785 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 08.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***H04B 10/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 785 391**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 785 395**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 785 396**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 785 398**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 26.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 785 399**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 785 400**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 785 403**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 785 416**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 785 423**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 785 452**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 785 463**
(51) ***H04W 24/02***

(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 785 474**
(51) *H04W 64/00*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 22.04.2022
LI 30.04.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 785 475**
(51) *H04W 92/20*
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 29.03.2022
CH 31.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 31.03.2022
IE 29.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 785 488**
(51) *H05B 3/82*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 785 498**
(51) *H05K 1/09*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 785 525**
(51) *A01G 23/099*
(84) RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NL 10.08.2022

(11) **3 785 526**
(51) *A01G 27/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 785 530**
(51) *A01J 11/16*
(84) PT 24.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 785 546**
(51) *A23L 7/104*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 785 569**
(51) *A47B 88/427*
(84) PT 17.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 785 582**
(51) *A47J 37/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 785 590**
(51) *A47L 9/06*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 785 592**
(51) *A47L 9/26*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 785 599**
(51) *A61B 1/05*
(84) LT 03.08.2022
(84) LV 03.08.2022

(11) **3 785 626**
(51) *A61B 5/06*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 785 635**
(51) *A61B 6/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 785 649**
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 785 654**
(51) *A61B 18/12*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 785 662**
(51) *A61C 7/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 785 702**
(51) *A61K 9/14*
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) RS 20.07.2022

(11) **3 785 751**
(51) *A61M 5/315*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 785 772**
(51) *A63C 9/086*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 785 781**
(51) *B01D 1/00*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 785 783**
(51) *B01D 3/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 785 826**
(51) *B22F 3/105*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 785 838**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B23K 3/06***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 785 853**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B25B 1/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 785 880**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 785 881**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 785 895**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 785 920**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 785 928**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 785 931**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60C 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 785 932**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60C 7/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 785 938**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 785 942**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 785 943**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 785 944**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 785 953**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 785 954**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 785 957**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 785 962**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 785 963**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60K 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 785 968**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 785 980**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60L 58/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 785 993**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
IE 04.03.2022
(51) ***B60Q 7/00***
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
LU 04.03.2022

(11) **3 785 998**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 786 002**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 786 007**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B60S 1/62***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 786 008**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60S 9/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 786 011**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 786 013**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60T 8/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 786 020**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G08G 1/005***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 786 024**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B61D 17/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 786 029**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 786 031**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 786 032**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B62D 25/14***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 786 036**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B62D 55/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 786 040**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B62J 7/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 786 042**
(51) ***B62J 27/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 27.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 786 043**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B62J 17/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 27.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 786 054**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B63H 20/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 786 072**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B64G 1/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 786 079**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***B65D 30/00***
(84) NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 786 081**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B65D 45/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 786 082**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***B65D 51/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 03.03.2022
IE 03.03.2022
LI 31.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 786 084**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B65D 85/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 786 206**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 786 257**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 786 258**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 786 278**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 786 314**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***C25C 3/12***
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 786 323**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 786 326**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***D03D 3/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 786 327**
(51) ***D04B 15/56***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 30.03.2022
LI 31.03.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 30.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 786 333**
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 786 349**
(51) ***D06M 15/431***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 786 361**
(51) ***E01C 19/23***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 786 374**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 786 376**
(51) ***E03F 5/04***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 786 391**
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 786 395**
(51) ***E05B 27/00***
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 786 397**
(51) ***E05B 45/00***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 786 399**
(51) ***E05B 73/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 786 413**
(51) ***E06B 9/15***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 786 425**
(51) ***F02B 39/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 786 439**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 786 449**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 786 455**
(51) ***F04C 29/02***
(84) LT 02.03.2022
LU 27.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.03.2022
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
IE 27.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 786 457**
(51) ***F04D 29/042***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 786 504**
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 786 539**
(51) ***F24F 7/007***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 786 544**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 786 565**
(51) ***F28F 1/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 786 571**
(51) ***F41G 1/30***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 786 577**
(51) ***G01B 17/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 786 582**
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 21.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 786 619**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 786 626**
(51) ***G01N 23/2252***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 786 640**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01N 33/52*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 786 655**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01R 31/392*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 786 673**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 786 678**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 786 717**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 786 727**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G04B 47/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 786 735**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 786 747**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 786 756**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 786 757**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 786 779**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 67/51*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 786 805**
(51) *G06F 13/40*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 786 808**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 16/2455*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 786 820**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 786 885**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 786 949**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
CH 31.03.2022
(51) *G10L 19/07*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 16.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 786 987**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01F 27/42*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 787 000**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H01H 85/30*
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 787 025**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 787 057**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 10/60*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 787 060**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01M 50/209*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 787 095**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01M 10/44*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 787 102**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01P 1/205*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 787 119**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01R 4/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 787 120**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 787 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01R 9/05*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 787 146**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 787 179**
(84) LT 08.06.2022
(51) *H02P 21/00*
(84) NO 08.09.2022

FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 787 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H03M 1/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 787 196**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 787 214**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 787 227**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 787 244**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 45/121***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 787 255**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 787 262**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 21.03.2022
CH 31.03.2022
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 21.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 787 289**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 787 349**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 11.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 787 368**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 787 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 787 376**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 787 384**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 787 509**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 787 519**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
MC 13.10.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
AL 13.10.2021
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 787 529**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 01.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 787 544**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61C 3/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 787 570**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61F 5/451***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 787 571**
(84) PT 03.10.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61F 5/451***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 787 572**
(84) PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***A61F 5/451***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 787 573**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61F 5/455***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 787 578**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 787 594**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61K 8/891***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 787 598**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 23.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 787 619**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61K 31/4155***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 787 632**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A61K 31/565***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 787 652**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 787 708**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61M 3/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 787 718**
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 787 726**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61M 21/02***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 787 736**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 787 742**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 787 744**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 787 769**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 787 780**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 787 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B03C 3/41***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 787 811**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 11.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B21B 37/76***
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 787 815**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 18.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 787 840**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 787 854**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 787 856**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 01.05.2022
MC 22.12.2021
LI 31.05.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 787 857**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B26B 19/44***
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 787 862**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B28D 7/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 787 865**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B29C 33/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 787 868**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B29C 45/33***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022

(11) **3 787 870**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 787 874**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022

FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 787 885**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 787 889**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 787 898**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B41F 11/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 787 899**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B41F 31/02***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 787 918**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 787 927**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 787 933**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 787 937**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 787 938**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 787 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 787 943**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 787 945**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 787 949**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B61G 7/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 787 950**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B61L 1/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 787 954**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 23.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 787 955**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 787 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 12.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 787 959**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 19.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 019**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 29.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C04B 7/24***
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 788 022**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C04B 35/628***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 788 054**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) ***C07F 9/6584***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022

ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 788 090** (51) ***C08G 18/76***
(84) NL 06.04.2022 (84) LU 02.05.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 788 116** (51) ***C09K 11/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 788 123** (51) ***C11B 3/00***
(84) PT 31.10.2022 (84) LT 29.06.2022
NO 29.09.2022 FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 788 178** (51) ***C22C 21/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 788 206** (51) ***E03C 1/294***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 788 228** (51) ***E21B 25/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 788 231** (51) ***E21B 36/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 788 235** (51) ***E21D 21/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 788 240** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 788 241** (51) ***F01N 3/022***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 788 244** (51) ***F02B 77/08***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 788 263** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
LU 24.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 270** (51) ***F16D 3/76***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 16.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 271** (51) ***F16D 3/76***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 16.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 274** (51) ***F16D 55/36***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 MC 27.04.2022
LU 29.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 788 279** (51) ***F16H 61/4192***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 15.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 283** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 02.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 788 290** (51) ***F16L 37/12***
(84) PT 17.10.2022 (84) LT 15.06.2022
NO 15.09.2022 FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 788 301** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 788 307** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022

LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 788 317**
(51) *F41F 3/10*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022
NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 322**
(51) *G01D 21/00*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 788 324**
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 788 328**
(51) *G01H 1/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
CH 30.04.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 340**
(51) *G01M 3/20*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 788 344**
(51) *G01N 1/40*
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 788 346**
(51) *G01N 21/67*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 788 356**
(51) *G01N 27/417*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 30.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 365**
(51) *G01N 33/487*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 788 373**
(51) *G01N 33/543*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 788 379**
(51) *G01N 33/68*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 788 422**
(51) *G02B 6/36*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 25.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 788 443**
(51) *G03F 7/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 788 451**
(51) *G05D 1/00*
(84) PT 24.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 788 454**
(51) *G06F 1/14*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 16.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 788 489**
(51) *G06F 11/20*
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 11.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 594**
(51) *G06T 7/12*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 788 613**
(51) *G09B 9/02*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 788 641**
(51) *G21G 4/02*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 788 652**
(51) *H01L 23/66*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
LU 02.05.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022

CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 788 662**
(51) ***H01M 50/204***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 788 669**
(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 788 702**
(51) ***H02K 11/21***
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.04.2022
CH 30.04.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
FR 02.05.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 727**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 788 733**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 23.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 788 736**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 788 744**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 788 747**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 788 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 788 766**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 788 770**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 788 775**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 788 795**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 788 819**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 788 822**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 788 826**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 788 838**
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 788 841**
(51) ***H05B 47/11***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 788 852**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
LU 02.05.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 31.05.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 788 881**
(51) ***A23C 1/16***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 788 902**
(51) ***A43B 19/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 788 907**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 788 911**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A47B 88/43***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 788 932**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 08.01.2022
BE 31.01.2022
(51) ***A47L 11/19***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 08.01.2022

(11) **3 788 954**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 5/291***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 789 055**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 789 065**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 789 077**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 789 103**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 789 108**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B01F 27/072***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 789 119**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B02C 18/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 789 156**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 789 160**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B25B 1/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 789 167**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 789 169**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B27L 11/00***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 789 170**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) ***B28D 1/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 789 172**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B29B 7/42***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 789 173**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 31/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 789 180**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 789 197**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B32B 41/00***
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 789 201**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 789 207**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B42D 25/346***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 789 217**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H05B 3/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 789 219**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60G 99/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 789 229**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022

PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 789 237**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60N 2/06***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 789 240**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60N 2/815***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 789 243**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B60P 3/04***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 789 260**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 789 270**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 789 273**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 789 281**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***B62D 65/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 789 303**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B64D 29/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 789 304**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B64F 1/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 789 315**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***B65D 81/133***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 789 319**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B65F 3/02***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 789 335**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B66B 5/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 789 342**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B82Y 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 789 352**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 789 353**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 789 356**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 789 357**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 789 390**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 789 402**
(84) LV 13.07.2022
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 789 413**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C08F 236/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 789 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 789 454**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 789 463**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 789 466**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***C09J 7/29***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022

BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 789 507**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
(51) *C22C 21/06*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 789 520**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C30B 25/12*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 789 553**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *E04C 2/04*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 789 555**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *E04B 1/00*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 789 556**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 789 557**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 789 570**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E05B 67/28*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 789 574**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *E05F 3/22*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 789 581**
(84) SM 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *E21B 33/035*
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 789 590**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F01D 17/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 789 604**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
IE 27.03.2022
(51) *F02M 25/022*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
LU 27.03.2022

(11) **3 789 628**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F16D 65/092*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 789 635**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16H 55/06*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 789 642**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F16K 17/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 789 672**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F23B 30/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 789 705**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F25D 23/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 789 707**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F25D 23/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 789 708**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
DE 01.10.2022
CH 31.03.2022
(51) *F25D 23/08*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
IE 05.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 789 709**
(84) RS 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
DE 01.10.2022
CH 31.03.2022
(51) *A47B 88/963*
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
MC 05.01.2022
IE 05.03.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 05.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 789 732**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 789 758**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 789 763**
(84) PT 17.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
(51) *G01N 33/18*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022

HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 789 777**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01R 31/62*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 789 786**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 789 797**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01S 19/39*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 789 810**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02B 7/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 789 811**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 7/36*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 789 814**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 789 819**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G02F 1/1345*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 789 825**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 789 829**
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 789 831**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05B 19/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 789 835**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 789 842**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 789 895**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 789 980**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G08B 21/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 789 999**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G10H 1/40*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 790 033**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01H 71/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 790 041**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H01L 21/68*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 790 160**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) *H02J 50/23*
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
IE 14.01.2022
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
BE 31.01.2022
LU 14.01.2022

(11) **3 790 166**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02K 1/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 790 180**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02M 5/458*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 790 191**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H03F 3/393*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 790 217**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 790 219**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 790 222**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 790 259**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022

IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 790 281**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 790 301**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 790 309**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 790 311**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 790 320**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 790 325**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 790 329**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 790 356**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.03.2022
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
IE 19.03.2022

(11) **3 790 376**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***A01G 9/029***
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 790 422**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A42B 3/12***
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 790 438**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 06.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***A47L 13/16***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 790 449**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 790 450**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 28.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 790 458**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 790 496**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61C 7/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 790 500**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 790 501**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 790 506**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 790 512**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 790 517**
(84) LT 16.02.2022
(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 16.05.2022

PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 790 530**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 790 588**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 790 620**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 790 644**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 790 654**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B01J 2/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 790 674**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
(51) ***B21B 31/32***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 790 678**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 790 679**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B21D 5/01***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 790 680**
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 790 681**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B21D 28/06***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 790 686**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B21F 27/20***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 790 691**
(84) NL 26.01.2022
IS 20.08.2022
LU 07.05.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B22D 41/12***
(84) SM 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 790 714**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B26D 1/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 790 723**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 790 733**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B31B 70/64***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 790 739**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B41M 5/333***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 06.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 790 749**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 17.03.2022
(51) ***B60H 1/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 17.03.2022

(11) **3 790 766**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 790 772**
(84) PT 17.10.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B60S 1/38*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 790 775**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B60T 8/17*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 790 786**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B62K 5/08*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 790 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B62K 5/10*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 790 789**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 07.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *B62M 11/14*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 07.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 790 795**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B63H 21/21*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 790 802**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B64D 15/12*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 790 803**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B32B 3/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 790 810**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B65D 81/30*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 790 812**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B65D 47/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 790 813**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B65D 47/18*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 790 815**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B65D 77/04*
(84) PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LU 20.05.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 790 817**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B65D 81/26*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 790 835**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) *B67D 7/40*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 790 836**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 07.05.2022
ES 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B67D 7/40*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 790 841**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B82Y 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 790 844**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C01B 39/48*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 790 879**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 790 910**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
RO 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08F 12/08*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 790 923**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *C08G 77/26*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 790 924**
(84) FI 06.07.2022
(51) *C08K 3/04*
(84) NO 06.10.2022

LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 790 926**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C08J 5/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 790 935**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C09D 133/08*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 790 941**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C09J 163/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 790 947**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 03.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C11B 3/00*
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 790 951**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 25.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *C11D 1/72*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 790 952**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *C11D 3/30*
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 790 998**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *C14B 1/26*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 30.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 791 006**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 791 021**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E01F 13/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 791 025**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E02F 9/22*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 791 050**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F01K 9/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 791 057**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
LU 30.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *F02M 21/02*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 791 064**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F03D 7/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 791 065**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
(51) *F03D 80/50*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 791 066**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F03D 80/50*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 791 068**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *F04B 11/00*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 15.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 791 070**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
(51) *F04C 2/107*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 791 075**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F16B 2/18*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 791 077**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *F16B 31/02*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 791 083**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *F16D 48/06*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 791 085**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) *F16D 65/092*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
AL 09.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 791 091**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***F16H 57/033***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 791 093**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 791 101**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***F16L 11/112***
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 791 105**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 791 106**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 791 112**
(84) RS 14.09.2022
LT 14.09.2022
(51) ***F22B 37/24***
(84) NO 14.12.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 791 117**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H05B 3/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 791 126**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 791 129**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 791 131**
(84) BG 23.05.2022
NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 13.03.2022
(51) ***G01B 21/20***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 13.03.2022
FR 23.04.2022

(11) **3 791 139**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 791 140**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 791 156**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G01N 21/15***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 791 197**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01R 31/317***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 791 213**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
CH 31.05.2022
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
AL 17.11.2021
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 791 219**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 791 224**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 791 232**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 791 237**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 791 238**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 791 239**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 791 242**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
CH 30.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 24.04.2022
RO 06.04.2022
LI 30.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 791 357**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 791 359**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 791 361**
(84) FI 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G06T 7/143***
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 791 373**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***G08B 29/12***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022

PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
DE 03.11.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 791 394** (51) ***G11C 7/10***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 791 398** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 791 406** (51) ***G21F 5/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 791 408** (51) ***G21K 1/00***
(84) SE 11.05.2022 (84) NL 11.05.2022
LT 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 791 429** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 791 460** (51) ***B05C 5/02***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 791 482** (51) ***H04B 7/0404***
(84) PT 11.07.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022 CH 31.03.2022
LI 31.03.2022 MC 09.03.2022
DK 09.03.2022 LU 27.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 791 509** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 791 541** (51) ***H04L 65/102***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 791 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 791 555** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 791 567** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 791 610** (51) ***H04W 4/021***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 791 619** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 791 659** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 791 685** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
AL 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 06.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 791 692** (51) ***H05B 45/385***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 791 693** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 07.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 791 704** (51) ***A01B 59/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 791 745** (51) ***A42B 3/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 791 755** (51) ***A47C 15/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 791 766** (51) ***A47L 9/14***
(84) SM 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 791 798** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 791 900** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 791 918** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 791 947** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 791 951**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 791 952**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 791 958**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 791 966**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B05C 3/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 791 975**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B22C 7/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 791 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***B23D 53/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 791 989**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 792 024**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 792 041**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 792 091**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 792 110**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 792 113**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B60R 9/055***
(84) LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 792 115**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 792 116**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 792 119**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 792 132**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 792 135**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B61F 9/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 792 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 792 151**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 792 155**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 792 172**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 792 173**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 792 177**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H01F 38/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 792 191**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
(51) ***B65B 11/58***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022

PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 792 197** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 792 213** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 792 216** (51) ***C01B 3/36***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 792 223** (51) ***C02F 1/66***
(84) PT 22.08.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 792 233** (51) ***C05F 17/60***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 792 244** (51) ***C07C 51/44***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 792 255** (51) ***C07D 307/91***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 792 369** (51) ***C22C 1/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 792 400** (51) ***E01C 19/52***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 792 401** (51) ***E01F 13/12***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 792 418** (51) ***E04B 1/90***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 792 423** (51) ***E04D 13/03***
(84) PT 19.12.2022 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 792 425** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 792 443** (51) ***E06B 9/15***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 792 469** (51) ***F02C 7/045***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 792 472** (51) ***F02C 7/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 792 487** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 792 491** (51) ***F04B 49/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 792 513** (51) ***F16C 33/12***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 10.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 792 514** (51) ***F16D 3/26***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 792 521** (51) ***F16G 1/28***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
IE 25.03.2022 AL 27.10.2021
CH 31.03.2022 LI 31.03.2022
LU 25.03.2022

(11) **3 792 522** (51) ***F16H 3/089***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 792 525** (51) ***F16H 63/30***

(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 792 573**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 09.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 792 585**
(51) ***G01B 3/56***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(84) ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 792 586**
(51) ***G01B 3/56***
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 792 604**
(51) ***G01G 19/387***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 792 618**
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 792 639**
(51) ***G01R 27/02***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 792 688**
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 792 722**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 792 723**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 792 794**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 792 797**
(51) ***G06F 21/45***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 792 805**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 792 825**
(51) ***G06K 9/18***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 792 941**
(51) ***H01F 27/245***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 792 946**
(51) ***H01H 1/42***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(84) ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 792 949**
(51) ***H01H 71/50***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 792 964**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 792 965**
(51) ***H01L 21/762***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 792 990**
(51) ***H01M 10/16***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 793 017**
(51) ***B60L 15/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 793 018**
(51) ***H01M 10/617***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 793 024**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 793 045**
(51) ***H01S 5/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022

(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 793 053**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 793 079**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 793 115**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 793 143**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 793 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 793 187**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 793 228**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 793 255**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 08.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 793 258**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 793 316**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 793 318**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 793 323**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 793 339**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 793 340**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A01C 5/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 793 372**
(51) ***A23L 33/135***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022

(11) **3 793 375**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LU 14.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A23N 12/08***
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 793 398**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A45D 8/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 793 406**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A47B 46/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 793 412**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A47G 23/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 793 422**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 793 426**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 793 451**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 25.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 793 471**
(51) ***A61B 50/20***

(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 793 496**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 793 513**
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 793 514**
(51) ***A61K 8/36***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 793 630**
(51) ***F16C 17/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 793 650**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 793 654**
(51) ***A61M 15/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 16.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 793 694**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 13.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 793 702**
(51) ***A63G 7/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 793 710**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 793 718**
(51) ***B01F 27/86***
(84) RS 14.09.2022
NO 14.12.2022
SE 14.09.2022
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 793 727**
(51) ***B01J 29/76***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 793 744**
(51) ***A24F 40/05***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 793 745**
(51) ***A24F 40/05***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 793 746**
(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 793 747**
(51) ***A24F 40/30***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 793 762**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 793 776**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 793 779**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 16.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 793 789**
(51) ***B26B 19/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 793 802**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 793 820**
(51) ***D04H 1/492***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 793 826**
(51) ***B32B 15/082***
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 793 828**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 793 835**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 793 838**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 793 855**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022

PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 793 869**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B60R 19/18*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 793 873**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B60T 13/68*
(84) NO 10.11.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 793 874**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B60T 15/60*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 793 876**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 13.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B62D 59/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 793 882**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B61L 15/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 793 895**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) *B63H 20/24*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 793 900**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) *B64D 1/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 793 902**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B64D 27/26*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 793 903**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F01D 15/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 793 904**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B65B 11/58*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 793 905**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B65B 25/14*
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 793 922**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B65G 53/64*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 793 925**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 793 940**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C01B 32/19*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 793 947**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C02F 1/28*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 793 959**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C03C 17/36*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 793 960**
(84) LT 10.08.2022
(51) *C04B 2/06*
(84) LV 10.08.2022

(11) **3 793 970**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C07C 29/151*
(84) RS 27.07.2022

(11) **3 793 971**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
CH 30.04.2022
(51) *C07C 29/80*
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 29.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 794 001**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07D 473/04*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 794 049**
(84) PT 10.10.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C08G 18/72*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 794 064**
(84) LT 23.03.2022
LU 17.05.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *C08J 9/00*
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 071**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C08L 23/08*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 794 072**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 794 074**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 794 078**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 794 082**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 794 083**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022

(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 17.11.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 794 090**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 10.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***C09K 8/80***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 794 152**
(84) BG 09.05.2022
NO 09.05.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(51) ***B05C 1/16***
(84) LT 09.02.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 09.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 161**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LU 03.05.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***C23C 22/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 190**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 794 191**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***E05B 77/34***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 794 192**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(51) ***E05B 83/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 198**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 08.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 794 200**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 794 217**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 13.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 794 225**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
SM 16.02.2022

(51) ***F02B 61/04***
(84) NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
IS 17.06.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 794 228**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 794 230**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 794 231**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 794 252**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 794 255**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 20.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***F16K 1/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 794 276**
(84) NL 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 794 289**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 794 290**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***F24F 13/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 794 302**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F41A 23/08*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 794 303**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *F41F 3/055*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 08.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 308**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 18.04.2022
CH 30.04.2022
(51) *G01B 11/04*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 794 311**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 794 316**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01C 21/36*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 794 324**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01F 11/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 794 327**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01L 1/14*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 794 342**
(51) *G01N 29/06*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 794 357**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G01R 1/073*
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 794 372**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01S 13/42*
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 794 376**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01S 17/89*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 794 381**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01T 1/29*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 794 386**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01W 1/10*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 794 391**
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 794 400**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 794 411**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 25.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 794 420**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G05B 19/42*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 453**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 476**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/41*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 794 507**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 16.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06K 19/073*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 794 553**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 794 570**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G08G 1/005*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 794 582**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
(51) *G10D 3/14*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 794 584**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G10K 11/165*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 794 615**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 29.03.2022
(51) *G21G 1/10*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 29.03.2022

(11) **3 794 619**
(84) LT 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01G 9/20*
(84) HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
LU 10.05.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 794 622**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01H 9/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 794 637**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 23/427*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 794 638**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01L 23/473*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 794 640**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01L 23/498*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 794 643**
(84) LT 22.06.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 794 662**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 07.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01M 8/247*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 794 678**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01Q 3/40*
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 703**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 794 722**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H02P 6/08*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 794 730**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H03K 17/0814*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 794 736**
(84) NL 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
(51) *H04B 1/69*
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 794 773**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 794 776**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 41/0853*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 794 788**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 794 795**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 794 851**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 794 861**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H04W 16/18*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 794 871**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 906**
(51) *H05B 6/64*

(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 794 908**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H05B 45/48*
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
AL 15.12.2021
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 794 910**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01J 1/42*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 794 917**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A01B 63/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 794 920**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A01C 23/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 794 940**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A01J 7/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 795 020**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A41D 13/018*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 795 022**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A43B 13/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 795 033**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
(51) *A47B 88/90*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 795 035**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A47C 3/16*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 795 037**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A47D 9/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 795 049**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A47L 9/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 795 053**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 795 058**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 795 074**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 5/358*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 795 079**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 5/318*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 795 082**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 795 086**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 7/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 795 099**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *A61B 17/221*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 795 106**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61B 18/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 795 109**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 795 137**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 795 167**
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 38/10*
(84) RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 795 196**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 795 214**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 08.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 795 227**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B01D 29/15*
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 795 254**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
IE 22.02.2022
(51) *B01L 3/02*
(84) ES 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.02.2022

(11) **3 795 267**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B21B 37/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 795 270**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B21D 53/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 795 274**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B22D 11/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 795 292**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B23Q 3/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 795 295**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B24B 7/06*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 795 300**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B25B 23/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 795 307**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 795 315**
(84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *B27D 3/04*
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 795 327**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 795 328**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B29C 45/17*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 795 336**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B29C 64/153*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 795 341**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B29C 70/08*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 795 368**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B60B 3/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 795 372**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60B 27/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 795 376**
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 795 377**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 795 378**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 795 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60J 7/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 795 402**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B60K 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 795 403**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B60K 25/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 795 404**
(84) MC 16.02.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 16.05.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LI 31.05.2022
(51) *B60K 25/08*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 795 416**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60N 2/809*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 795 434**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B60T 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 795 438**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60T 15/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 795 439**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 795 447**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B61H 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 795 462**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B62K 19/34***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 795 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 795 474**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B64D 27/24***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 795 476**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B64D 37/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 795 491**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65D 27/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 795 494**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 795 503**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B65G 37/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 795 515**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B65H 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 795 607**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 795 624**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 795 632**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 10.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 795 642**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 795 710**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 795 725**
(51) ***C30B 29/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.01.2022
IE 27.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022

(11) **3 795 738**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 795 748**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E01C 19/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 795 753**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E02F 3/32***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 795 767**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***E04C 2/20***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 795 775**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 795 793**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***E05F 15/619***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 795 794**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E06B 9/262***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 795 795**
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 795 828**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 795 830**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F04B 49/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 795 845**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16B 7/10*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 795 891**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F21S 4/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 795 893**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F21S 8/06*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 795 894**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F21V 7/04*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 795 899**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F23D 14/64*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 795 915**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 14.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F24F 11/38*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 795 942**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 795 943**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 795 954**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01D 3/08*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 795 997**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01N 33/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 796 036**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01S 7/487*
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 796 092**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 796 093**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 796 098**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G03G 15/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 796 102**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G04B 17/22*
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 796 104**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G04B 19/28*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 796 106**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G04B 37/08*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 796 112**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A63F 13/67*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 796 113**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 796 122**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 796 123**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 796 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 9/445*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 796 293**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G09F 9/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 796 304**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10C 1/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 796 305**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G10H 7/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 796 306**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G10H 7/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 796 312**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G10L 19/005*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 796 314**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *G10L 19/22*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 796 322**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G16H 10/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 796 349**
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01F 29/10*
(84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 796 386**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 796 411**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 796 421**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G01G 19/03*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 796 423**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01M 4/02*
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 796 428**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C23C 16/40*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 796 430**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 796 476**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01R 13/432*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 796 477**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 13/506*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 796 485**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
(51) *H01R 27/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 796 487**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01S 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 796 489**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01S 5/02208*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 796 521**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02K 1/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 796 537**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02M 3/337*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 796 559**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H03L 7/23*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 796 580**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 796 595**
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 796 612**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021

IE 30.03.2022
LU 30.03.2022
LI 31.03.2022
AL 01.12.2021
CH 31.03.2022

(11) **3 796 629** (51) *H04M 9/08*
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 796 652** (51) *H04N 19/107*
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, ES 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022
NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022

(11) **3 796 686** (51) *H04W 4/02*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 796 695** (51) *H04W 12/08*
(84) NL 18.05.2022, NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, ES 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 796 716** (51) *H04W 48/18*
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, ES 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 796 787** (51) *A23L 5/10*
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, LV 24.08.2022
NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, PT 26.12.2022

(11) **3 796 791** (51) *A24C 5/01*
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, AT 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 796 792** (51) *A24F 1/30*
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 796 793** (51) *A24D 1/20*
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022
NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022
BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, DK 13.04.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, IS 13.08.2022, MC 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 796 808** (51) *A45D 34/04*
(84) LT 09.02.2022, PT 09.06.2022, RS 09.02.2022, HR 09.02.2022, LV 09.02.2022, GR 10.05.2022, FI 09.02.2022, DK 09.02.2022, RO 09.02.2022, EE 09.02.2022, AL 09.02.2022, LU 23.05.2022, LI 31.05.2022
NO 09.05.2022, NL 09.02.2022, BG 09.05.2022, SE 09.02.2022, AT 09.02.2022, PL 09.02.2022, IS 09.06.2022, SM 09.02.2022, CZ 09.02.2022, SK 09.02.2022, MC 09.02.2022, CH 31.05.2022

(11) **3 796 826** (51) *A47L 15/23*
(84) RS 05.01.2022, NL 05.01.2022, LT 05.01.2022, PT 05.05.2022, BG 05.04.2022, SE 05.01.2022, GR 06.04.2022, FI 05.01.2022, DK 05.01.2022, CZ 05.01.2022, SK 05.01.2022, MC 05.01.2022, LU 29.04.2022, LI 30.04.2022
LV 05.01.2022, SM 05.01.2022, NO 05.04.2022, ES 05.01.2022, HR 05.01.2022, AT 05.01.2022, PL 05.01.2022, IS 05.05.2022, RO 05.01.2022, EE 05.01.2022, AL 05.01.2022, FR 30.04.2022, CH 30.04.2022

(11) **3 796 831** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 796 838** (51) *A61B 5/145*
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, PT 21.11.2022
FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 796 872** (51) *A61F 2/24*
(84) NL 20.07.2022, NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022
FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022

(11) **3 796 873** (51) *A61F 2/24*
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, MC 27.04.2022, CZ 27.04.2022, CH 31.05.2022, SK 27.04.2022
LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, LU 23.05.2022, ES 27.04.2022, RO 27.04.2022, LI 31.05.2022, SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 796 876** (51) *A61F 2/24*
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022
NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 796 926** (51) *A61Q 19/08*
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, CZ 11.05.2022, CH 31.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, LU 21.05.2022, RO 11.05.2022, LI 31.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 796 950** (51) *A61M 1/00*
(84) BG 16.05.2022, NO 16.05.2022, ES 16.02.2022, RS 16.02.2022, SE 16.02.2022, AT 16.02.2022, PL 16.02.2022, IS 17.06.2022, SM 16.02.2022, CZ 16.02.2022, SK 16.02.2022, MC 16.02.2022, CH 31.05.2022
LT 16.02.2022, PT 16.06.2022, NL 16.02.2022, HR 16.02.2022, LV 16.02.2022, GR 17.05.2022, FI 16.02.2022, DK 16.02.2022, RO 16.02.2022, EE 16.02.2022, AL 16.02.2022, LU 16.05.2022, LI 31.05.2022

(11) **3 796 956** (51) *A61M 1/34*
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, LV 10.08.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, PT 12.12.2022

(11) **3 796 963** (51) *A24F 40/44*
(84) FI 17.08.2022, LT 17.08.2022, SE 17.08.2022, PT 19.12.2022
NO 17.11.2022, RS 17.08.2022, NL 17.08.2022, LV 17.08.2022

(11) **3 796 968** (51) *A61N 1/36*
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022
NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022

(11) **3 796 971** (51) *A61N 1/375*
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 796 995** (51) *A61K 8/06*
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 797 001**
(84) LU 02.05.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B05B 1/14*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 797 002**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B05B 11/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 797 013**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B23K 35/30*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 797 018**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *B26B 21/40*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 13.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 797 023**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B29C 45/17*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 797 027**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B29C 64/277*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 797 031**
(51) *B29D 35/12*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 797 032**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B32B 7/12*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 797 040**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B60C 15/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 21.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 797 044**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16D 25/08*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 797 048**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B60L 9/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 797 051**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B60P 3/42*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 797 053**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *B60R 1/00*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 16.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 797 060**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B62D 25/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 797 061**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B62D 25/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 797 062**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 29.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B62D 33/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 797 073**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B65B 19/34*
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 797 107**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 797 108**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C07D 491/056*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 797 125**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C08B 15/06*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

(11) **3 797 144**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C10M 105/04*
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 797 155**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) *C12N 5/0783*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022

HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 797 169**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C12Q 1/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 797 175**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C21C 5/52*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 797 198**
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
(51) *F24F 7/02*
(84) HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PT 03.10.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 797 201**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *E06B 5/10*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 797 207**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E21B 31/00*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 797 221**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 14.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *F01N 3/20*
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IE 14.01.2022

(11) **3 797 223**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F04C 2/107*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 797 230**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) *F16H 19/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 797 231**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16H 61/688*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 797 232**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16J 9/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 797 233**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F16J 9/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 797 241**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.03.2022
(51) *F16M 11/14*
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
IE 13.03.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 797 242**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F21S 43/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 797 246**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F22B 37/20*
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 797 256**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 22.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 797 257**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 22.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 797 269**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01D 5/353*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 797 276**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G01M 3/20*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 797 302**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01R 31/302*
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 15.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 797 309**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01S 5/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 17.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 797 317**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *G01S 17/93*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 797 323**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 797 337**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *G05B 19/406*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 797 352** (51) ***G06F 8/654***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 797 357** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 797 408** (51) ***G08B 29/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 797 433** (51) ***H01F 27/02***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 797 436** (51) ***H01H 9/54***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 797 441** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 797 444** (51) ***H01M 50/50***
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 SM 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 LU 22.02.2022
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 IE 22.02.2022
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022

(11) **3 797 451** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 LU 21.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 797 455** (51) ***H01R 13/59***
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
MC 19.01.2022 LU 22.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 797 463** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 28.01.2022
IE 28.01.2022 AL 06.10.2021
BE 31.01.2022

(11) **3 797 492** (51) ***H04L 65/80***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 797 503** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 797 528** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 797 554** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 LU 22.05.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 797 574** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 797 628** (51) ***A43B 13/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 797 630** (51) ***A43B 13/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 797 634** (51) ***A44B 15/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 797 653** (51) ***A47J 27/09***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 797 655** (51) ***A47J 36/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 797 659** (51) ***A47K 3/16***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 797 661** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 LU 22.01.2022
AL 15.12.2021 IE 22.01.2022

(11) **3 797 662** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 LU 22.01.2022
AL 22.12.2021 IE 22.01.2022

(11) **3 797 666** (51) ***A47L 11/08***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 797 668**
(84) SE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 797 681**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 5/05*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 797 685**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 797 695**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 797 696**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 797 730**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61B 90/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 797 741**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A61F 7/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 797 780**
(51) *A61K 31/70*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 797 798**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61K 49/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 797 858**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B01D 65/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 797 869**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B02C 1/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 797 875**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B05C 5/02*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 797 881**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B07C 3/02*
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 797 883**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B07C 5/12*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 797 884**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022
(51) *B07C 5/342*
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022

(11) **3 797 898**
(84) NL 27.07.2022
(51) *B22D 11/108*
(84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 797 911**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B23C 5/10*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 797 956**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B29B 15/12*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 797 963**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 797 983**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B29D 30/72*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 798 007**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B41M 7/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 798 009**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B41J 11/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 798 010**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *B41J 11/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 798 014**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B41M 5/382*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 798 016**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B43K 5/03*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 798 020**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60C 5/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 798 024**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60C 13/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 798 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60C 13/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 798 026**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60C 15/024*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 798 030**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 798 032**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B60J 5/12*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 798 034**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B60K 1/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 798 046**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60L 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 798 059**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B60R 16/02*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 22.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 798 066**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60S 1/34*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 798 067**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60S 1/34*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 798 085**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B61D 25/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 798 098**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 798 103**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B62D 25/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 798 143**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B65B 13/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 798 149**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B65D 5/36*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 798 168**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65H 67/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 798 171**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B66B 1/46*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 798 174**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B66B 5/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 798 188**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *C01B 33/18*
(84) NO 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 798 189**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C01B 37/02*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 798 201**
(51) *C07C 29/74*

(84) RS 02.02.2022
SM 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LU 13.03.2022

(84) MC 02.02.2022
LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
IE 13.03.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022

(11) **3 798 205**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***C07C 67/313***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 798 214**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 798 230**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 798 236**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 798 252**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***C08G 77/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 798 264**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 798 275**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 798 283**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 798 285**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***C10B 53/07***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 798 290**
(84) PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 798 323**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***C13K 13/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 798 328**
(84) MC 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 20.05.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 798 330**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(51) ***C23C 4/12***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 798 341**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***D04B 27/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 798 342**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***D04H 1/49***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 798 351**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 798 353**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 798 354**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 798 359**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***D21H 21/02***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 798 365**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***E02D 1/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 798 370**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 798 391**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***E05B 17/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 798 392**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) ***E05B 45/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 798 407**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***E06C 7/00***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 798 412**
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***F01B 17/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 798 413**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F01B 29/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 798 438**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F02M 1/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 798 441**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F02M 59/44*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 798 462**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 48/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 798 472**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16H 59/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 798 474**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16H 61/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 798 477**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 798 478**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 798 479**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 798 480**
(51) *F16H 61/32*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 798 508**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 798 513**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F23B 10/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 798 517**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F23R 3/34*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 798 518**
(84) MC 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F24C 7/02*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 15.05.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 798 532**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F25B 1/00*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 798 533**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F25B 1/10*
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 798 541**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F25C 5/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 798 553**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F25D 21/14*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 798 564**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 798 585**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 798 626**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01N 25/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 798 638**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 798 645**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 27/26*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 798 656**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01R 33/48*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 798 671**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 798 686**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01V 8/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 798 719**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G02F 1/133*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 798 743**
(84) PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G04B 45/00*
(84) SE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 798 744**
(84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G04B 45/00*
(84) SE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 798 745**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G04G 17/04*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 798 784**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05D 1/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 798 809**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G06F 3/044*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 798 830**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 798 838**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 798 841**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 11/07*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 798 846**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 11/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 798 848**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 798 887**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 798 889**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 798 988**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IE 30.03.2022
(51) *G06T 9/00*
(84) FI 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 798 989**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 799 072**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
(51) *A61K 49/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 799 144**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 799 152**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H01M 10/613*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 799 153**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01M 50/204*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 799 173**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01M 8/0223*
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 799 184**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
BE 31.01.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
LU 06.01.2022
IE 06.01.2022

(11) **3 799 185**
(84) NL 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01M 10/056*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 799 191**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

LV 17.08.2022

(11) **3 799 214** (51) ***H01R 4/64***
(84) NL 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
LT 20.04.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 799 221** (51) ***H01R 13/26***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 799 232** (51) ***H02B 1/052***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 799 235** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 10.08.2022 (84) RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 799 248** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 799 250** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 799 258** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
LT 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 799 301** (51) ***H03C 1/36***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 799 332** (51) ***H04B 17/27***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 799 343** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 799 354** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 799 373** (51) ***H04L 45/50***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 799 384** (51) ***H04W 12/00***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 799 395** (51) ***H04L 67/55***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 799 451** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 799 475** (51) ***H04W 48/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 799 507** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 799 529** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
BE 31.01.2022 MC 11.08.2021
LU 26.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022 IE 26.01.2022

(11) **3 799 531** (51) ***H05B 45/46***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 799 552** (51) ***A41D 15/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 799 563** (51) ***A61F 11/00***
(84) LT 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 799 578** (51) ***B01D 21/01***
(84) LT 17.08.2022 (84) RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 799 583** (51) ***B28D 7/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 799 584** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 799 585** (51) ***B29C 49/64***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 799 587** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 799 588** (51) ***B61G 7/10***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 799 589** (51) ***B61L 15/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 799 592** (51) ***C04B 2/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 799 595** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022

LV 06.07.2022

(11) **3 799 599** (51) *C12M 1/107*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 799 627** (51) *G04B 31/06*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 799 642** (51) *G06F 21/31*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 799 662** (51) *G16H 30/40*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021
LU 28.02.2022 AL 22.12.2021
CH 28.02.2022 LI 28.02.2022
IE 28.02.2022

(11) **3 799 667** (51) *H01M 8/0662*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 799 669** (51) *H01T 4/06*
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 799 671** (51) *G01R 19/14*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 799 724** (51) *A23L 33/15*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 799 733** (51) *A24F 40/40*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 799 752** (51) *A42B 3/04*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 799 754** (51) *A43B 3/00*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 799 777** (51) *A61B 3/12*
(84) LT 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 799 793** (51) *A61B 8/08*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 799 813** (51) *A61B 18/02*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 799 820** (51) *A61B 18/18*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 799 848** (51) *A61F 13/475*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 799 865** (51) *A61K 9/70*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 799 920** (51) *A61M 37/00*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 799 929** (51) *A61N 5/10*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 799 930** (51) *A61N 5/10*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 799 934** (51) *A62B 3/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 799 950** (51) *B01D 65/02*
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 799 955** (51) *B01J 35/10*
(84) LT 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 RO 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 799 968** (51) *B08B 3/02*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 799 975** (51) *B22F 5/10*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 799 998** (51) *B23K 26/03*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 800 004** (51) *B23P 6/00*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 800 026**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) *A43D 25/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 800 029**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 800 031**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B29C 45/77*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 800 037**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B29C 70/54*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 800 048**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 24.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *B32B 27/08*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 800 053**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B41J 2/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 800 073**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60C 11/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 800 074**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60C 25/138*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 800 077**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 800 089**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60N 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 800 091**
(51) *B60R 13/10*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 800 096**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B60T 13/12*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 800 097**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B60T 13/14*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 800 102**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60W 60/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 800 119**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B64C 27/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 800 123**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B64D 13/06*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 800 131**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B64G 1/50*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 800 139**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B65D 5/72*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 800 144**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B65G 13/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 800 146**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B65G 17/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 800 154**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B66B 5/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 800 165**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C02F 11/10*
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 800 197**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C07K 7/08*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 800 215**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08G 65/331*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 800 231**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *C10G 3/00*
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 800 236**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) *C10M 137/12*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 13.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 800 249**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C12N 9/22*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 800 263**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C12P 7/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 800 272**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 800 291**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *D21F 1/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 800 310**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *E05B 77/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 800 311**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E05B 83/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 800 332**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01L 13/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 800 349**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F03D 80/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 800 367**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F16D 7/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 800 378**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F16H 57/08*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 800 381**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 800 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16K 17/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 800 399**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F23R 3/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 800 404**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F24F 1/56*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 800 411**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F25B 25/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 800 414**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F28D 1/02*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 800 424**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F41A 5/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 800 425**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F41A 5/28*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 800 426**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F41A 5/28*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 800 450**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G01J 3/46*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 800 460**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01M 11/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 800 464**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 13.03.2022
LU 13.03.2022

(11) **3 800 466**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 800 497**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 800 508**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 800 509**
(84) LT 22.06.2022
(51) *G03G 15/08*
(84) NO 22.09.2022

FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 800 511** (51) ***C22C 5/00***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 800 522** (51) ***G05D 23/19***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 800 544** (51) ***G06F 7/487***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 800 554** (51) ***G06F 12/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
LU 28.05.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 800 647** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 800 654** (51) ***H01H 35/26***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 800 688** (51) ***H01M 50/15***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 800 695** (51) ***H01M 50/20***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 800 696** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 800 704** (51) ***H01M 50/209***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 800 706** (51) ***H01M 4/133***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 800 711** (51) ***H01M 4/48***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 800 716** (51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 800 728** (51) ***H01M 50/105***
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 800 730** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 800 734** (51) ***H01Q 3/32***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 800 741** (51) ***H01R 12/70***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 800 758** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 800 792** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 800 803** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 800 860** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 SE 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 800 868** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
MC 17.11.2021 LU 18.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 800 877** (51) ***G03B 13/18***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 800 923** (51) ***H04W 16/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 800 928** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 800 931**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04W 28/02*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 800 978**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *A01D 34/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 14.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 800 987**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A01G 7/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 801 001**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A01J 7/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 801 022**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A01N 37/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 801 026**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A01N 43/56*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 801 033**
(84) PT 31.10.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A21C 11/00*
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 801 078**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 801 084**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A24F 40/53*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 801 088**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A24F 40/46*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 801 090**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A24F 40/465*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 801 095**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A41D 27/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 801 119**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A45D 26/00*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 801 122**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A45D 34/04*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 801 133**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A47B 88/90*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 801 136**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47C 3/025*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 801 154**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A47J 37/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 801 156**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A47J 42/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 801 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) *A47J 47/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 801 178**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 28.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 801 179**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 28.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 801 196**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61B 3/113*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 801 213**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 801 214**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 801 223**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 5/02*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 801 243**
(84) NL 20.04.2022
(51) *A61B 5/0531*
(84) LT 20.04.2022

NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 24.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 801 258**
(84) NL 11.05.2022
LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 30.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 801 262**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 801 271**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 801 273**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 6/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 801 276**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 8/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 801 277**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 8/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 801 292**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 17/062*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 801 343**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 28.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61B 18/18*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 801 350**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 801 371**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61C 19/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 801 372**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61C 19/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 801 394**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61F 2/28*
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 801 401**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61F 2/60*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 801 408**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 801 427**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61G 5/04*
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 801 434**
(84) BG 09.05.2022
LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 17.05.2022
LI 31.05.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 801 452**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A61K 8/26*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 801 542**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61K 31/53*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 801 556**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61K 31/58*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 801 622**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 45/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 801 650**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A61L 2/23*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 801 662**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61M 1/00*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 801 664**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *A61M 1/06*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 20.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 801 665**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) *A61M 60/135*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 801 670** (51) ***A61M 60/135***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 801 671** (51) ***A61M 60/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 801 706** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 28.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 801 710** (51) ***A61M 13/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 801 716** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 801 739** (51) ***A61N 1/32***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 801 741** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 801 742** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 LU 21.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 801 750** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 801 760** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
DK 12.01.2022 RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022
MC 12.01.2022 LU 17.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 801 761** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 801 784** (51) ***A63B 21/16***
(84) RS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
MC 05.01.2022 LU 17.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 801 798** (51) ***A63H 33/04***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 801 814** (51) ***B01D 33/21***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 26.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 801 820** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 801 822** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 801 824** (51) ***B01D 46/24***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 801 834** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 801 835** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 801 870** (51) ***B01J 15/00***
(84) LT 13.07.2022 (84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 801 887** (51) ***B01J 23/78***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 801 889** (51) ***B01J 23/89***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 801 909** (51) ***B02C 4/06***
(84) PT 01.08.2022 (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
LU 10.04.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 801 910** (51) ***B02C 4/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 801 923** (51) ***B05B 3/04***
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
LU 30.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 801 941** (51) ***B21C 23/21***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 801 957** (51) ***B22F 10/25***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 801 961**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B23B 31/107***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 801 976**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B23K 31/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 801 981**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B24B 31/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 801 982**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B24B 31/073***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 801 985**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B24C 1/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 801 986**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B24C 3/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 801 999**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 802 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 802 020**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 01.05.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B26B 19/20***
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
MC 12.01.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 802 021**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 802 026**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 802 036**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29B 7/18***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 802 042**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 802 044**
(84) PT 24.10.2022
LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B29C 35/06***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 802 050**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 802 060**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 802 069**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 65/18***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 802 070**
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 802 072**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B29C 65/36***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 802 074**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) ***D04H 3/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 802 084**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 802 086**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29D 30/38***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 802 087**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29D 30/58***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 802 092**
(84) LT 13.07.2022
(51) ***B29C 41/14***
(84) LV 13.07.2022

(11) **3 802 116**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 802 121**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 802 133**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 802 139**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B42B 5/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 802 146**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B44C 1/17*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 802 152**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 802 154**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
EE 06.04.2022
(51) *B60C 11/04*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 28.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 802 156**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60C 11/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 802 159**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60C 13/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 802 161**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60C 23/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 802 182**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60K 1/00*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 802 185**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
(51) *B60K 6/405*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 802 189**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60K 15/035*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 802 191**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 802 209**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60N 2/879*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 802 210**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60N 2/879*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 802 212**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B60P 1/48*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 802 221**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60R 1/072*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 802 226**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B60R 13/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 802 232**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *B60R 21/231*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 802 236**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 08.05.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60S 1/08*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 802 244**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *B60T 8/17*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 06.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 802 284**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 802 285**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 802 289**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B62D 25/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 802 292**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B62D 37/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 802 303**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B62M 11/18*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 802 313**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
(51) *B63H 9/06*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022

PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 802 315**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 802 328**
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 802 330**
(51) ***B64G 1/28***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 06.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 802 335**
(51) ***B65B 39/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 802 336**
(51) ***B65B 43/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 802 337**
(51) ***B65B 43/52***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 802 338**
(51) ***B65B 61/18***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 802 357**
(51) ***B65D 81/32***
(84) LT 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 802 362**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 802 384**
(51) ***H02K 41/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 802 387**
(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 802 389**
(51) ***B65H 67/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 802 393**
(51) ***B66C 1/68***
(84) PT 07.11.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 802 402**
(51) ***B67D 3/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 802 418**
(51) ***C01B 32/18***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 802 425**
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 26.04.2022
LI 30.04.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 802 426**
(51) ***C01C 1/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 802 473**
(51) ***C07C 29/80***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 30.04.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 10.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 802 476**
(51) ***C07C 17/16***
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 802 497**
(51) ***C07D 231/16***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 802 506**
(51) ***C07D 307/89***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 802 513**
(51) ***C07D 333/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 802 514**
(51) ***C07D 333/38***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022

(11) **3 802 528** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 802 534** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 802 536** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 802 625** (51) ***C08B 37/02***
(84) NO 20.07.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 802 628** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 802 635** (51) ***C08F 36/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 802 650** (51) ***C08G 18/32***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 802 652** (51) ***C08G 18/42***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 802 655** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 802 683** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
LU 23.05.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 802 684** (51) ***C08K 5/1535***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 802 689** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 LU 17.05.2022
MC 27.04.2022 RO 27.04.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 802 692** (51) ***C08L 23/24***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 SK 03.11.2021
AL 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 24.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 802 699** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 802 704** (51) ***C08L 97/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 802 706** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 802 716** (51) ***C09D 167/04***
(84) PT 07.11.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 802 720** (51) ***C09J 123/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 802 723** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 802 728** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 802 739** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
MC 30.03.2022 DK 30.03.2022
LU 28.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 802 741** (51) ***C10G 9/36***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 802 756** (51) ***C10M 159/12***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 802 820** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 802 842** (51) ***C12P 13/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 802 899** (51) ***C22C 35/00***
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 802 905** (51) ***C23C 14/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 802 910** (51) ***C23C 14/56***
(84) NO 20.10.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 802 917** (51) ***C25B 1/04***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 802 918** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 LU 28.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 802 920**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 23.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C25D 7/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 802 931**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *D03D 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 802 934**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A41D 31/14*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 802 973**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *E03D 9/03*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 802 988**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 803 001**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *E05B 67/06*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
LU 27.05.2022
CZ 25.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 803 006**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *E05B 85/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 803 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E05C 17/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 803 011**
(84) PT 10.10.2022
LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
(51) *E05F 1/10*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 803 015**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *E06B 3/66*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 803 021**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *E06B 9/17*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 27.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 803 034**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022
(51) *E21B 31/107*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 30.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 803 041**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *E21B 36/00*
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 803 042**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E21B 41/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 803 074**
(84) BG 26.04.2022
NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *F01N 3/20*
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 24.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 090**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *F02M 21/02*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 803 091**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *F02M 21/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 803 096**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F02M 37/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 803 105**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LU 29.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 803 106**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 803 115**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F04B 1/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 803 124**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *F04C 29/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 125**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F04D 13/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 803 138**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16B 13/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 803 139**
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B25H 5/00*
(84) RS 13.07.2022

(11) **3 803 140**
(84) PT 24.10.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 803 142**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 803 155**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 803 157**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 803 158**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F16H 3/64***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 803 162**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***F16J 13/04***
(84) FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 803 170**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F16K 11/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 803 175**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***F16L 9/18***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 803 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F16L 21/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 803 190**
(84) LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
MC 16.02.2022
CH 31.05.2022
(51) ***F17C 6/00***
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 193**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F21K 9/61***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 803 199**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***F21S 43/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 803 200**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 803 209**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F23D 14/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 803 235**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B65D 81/18***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 803 239**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F25D 25/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 803 241**
(84) RS 28.09.2022
NO 28.12.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 803 252**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F28F 13/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 803 277**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 803 280**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 803 289**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01G 11/08***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 803 302**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01K 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 803 310**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01M 3/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 803 311**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 803 323**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***G01N 1/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 330**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***G01N 11/00***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 803 331**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 803 360**
(51) ***G01N 27/28***

(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 803 368**
(51) *C21D 1/00*
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 803 382**
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 803 392**
(51) *G01N 33/50*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 803 428**
(51) *G01R 33/56*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 31.05.2022
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 452**
(51) *G01S 13/75*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 803 453**
(51) *G01S 13/76*
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
CH 30.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 25.04.2022
RO 13.04.2022
LI 30.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 803 486**
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 803 492**
(51) *G02B 13/24*
(84) FI 03.08.2022
(84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 803 523**
(51) *G05B 19/418*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 803 531**
(51) *G05D 1/10*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 803 580**
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 803 609**
(51) *G06F 13/24*
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 01.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 803 677**
(51) *G06K 1/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

(11) **3 803 779**
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 788**
(51) *G06T 7/11*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 803 790**
(51) *G06T 7/215*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 803 793**
(51) *G06T 7/70*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 828**
(51) *G01C 21/34*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 832**
(51) *G08G 1/16*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 803 835**
(51) *G09B 9/058*
(84) PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 803 864**
(51) *G10L 25/51*
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 803 890**
(51) *G16H 20/30*
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LU 28.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 803 916**
(51) *H01F 6/06*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 803 924**
(51) *H01F 38/14*
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022

RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 803 931**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01H 33/90*
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 803 939**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 803 963**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 21/78*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 803 984**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 803 990**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) *H01L 35/30*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 23.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 803 993**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01L 45/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 804 000**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 804 002**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 804 028**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
MC 29.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H01Q 1/22*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 804 045**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01R 13/518*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 804 048**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01R 13/6592*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 804 049**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 13/66*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 804 063**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02G 5/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 20.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 804 098**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H02K 5/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 804 106**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02K 15/04*
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 804 116**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H02N 2/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 804 122**
(84) RS 26.01.2022
SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CH 31.05.2022
(51) *H02S 20/32*
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 804 134**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61N 1/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 804 162**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 804 174**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04B 10/61*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 804 184**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04J 14/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 804 202**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 804 203**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 804 230**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 43/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 804 238**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 45/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 804 280**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LI 31.05.2022

(11) **3 804 282**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 67/51*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 804 370**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
MC 22.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
AL 22.12.2021
LU 28.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 804 374**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H04W 12/00*
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 804 411**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 804 413**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 31.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 48/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 804 415**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 804 420**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022
(51) *G16H 40/40*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 22.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 804 438**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 804 445**
(51) *H04W 74/08*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 13.04.2022
CH 31.05.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
LI 31.05.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 804 457**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 804 461**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H05B 6/10*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 804 468**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H05B 45/59*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 804 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A01K 5/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 804 518**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A01M 21/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 804 538**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A24C 5/36*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 804 554**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A44C 27/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 804 556**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A45C 13/30*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 804 565**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47B 88/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 804 572**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47C 7/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 804 602**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 804 606**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 804 620**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 01.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *A61B 5/1486*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 01.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 804 636**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 17/15*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 804 644**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 17/68*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 804 665**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61F 5/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 804 767**
(84) SE 29.06.2022
LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) *B05B 7/00*
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022

AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 804 800** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 804 807** (51) ***A61N 1/18***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 804 853** (51) ***B01J 31/22***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 CH 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 804 874** (51) ***B21C 37/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 804 943** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 804 949** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 804 991** (51) ***B41F 15/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 804 997** (51) ***B41J 13/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 805 017** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 18.08.2022 (84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 805 018** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 805 020** (51) ***B60C 11/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 805 024** (51) ***B60H 1/22***
(84) PT 31.10.2022 (84) NO 29.09.2022
LT 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 ES 29.06.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 805 027** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
RO 29.06.2022 PT 31.10.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 805 029** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
RO 04.05.2022 CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 805 037** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 805 056** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 805 058** (51) ***B60T 8/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
LU 14.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 805 060** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 805 075** (51) ***B62D 25/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 805 086** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 805 087** (51) ***B62K 5/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 805 099** (51) ***B64C 25/56***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 805 111** (51) ***B65B 35/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 805 120** (51) ***B65D 5/46***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 805 132** (51) ***B65G 7/12***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 805 133** (51) ***B65G 47/64***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 805 138** (51) ***B66B 5/04***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 06.04.2022
CH 31.05.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
LI 31.05.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 805 149**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***C01B 3/40***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 805 150**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***C01B 7/01***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 805 173**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 805 174**
(84) MC 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
DK 23.03.2022
CH 30.04.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
LU 15.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 805 196**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
LI 30.04.2022
(51) ***C07C 67/31***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 805 227**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C07D 491/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 805 241**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C07D 293/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 805 289**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C08G 64/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 805 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 805 315**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 805 328**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C09D 183/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 805 331**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 805 406**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 805 416**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 805 425**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 805 438**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***D04B 15/88***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 805 476**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E04B 2/90***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 805 487**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
DK 22.12.2021
IE 19.03.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 805 488**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E04H 12/34***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 805 490**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***E05B 17/00***
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 805 497**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***E05D 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 805 536**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F02B 47/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 805 537**
(84) MC 06.04.2022
NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) ***F02B 75/32***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022

LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 805 558**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F03D 9/32*
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 805 581**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F16B 37/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 805 583**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16C 19/54*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 805 599**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16F 15/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 805 636**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F21V 3/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 805 644**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 805 672**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 805 674**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F25D 23/06*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 805 685**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
(51) *F28F 3/08*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 805 692**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01B 5/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 805 693**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01B 5/008*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 805 699**
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01C 19/58*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 805 705**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 805 706**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01C 23/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 805 723**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01M 3/24*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 805 725**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 805 753**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01N 29/22*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 805 767**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01R 19/165*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 805 775**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01R 33/54*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 805 826**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 805 878**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 805 882**
(84) SE 08.06.2022
LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G05B 19/409*
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 805 888**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 805 890**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 805 931**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *G06F 11/22*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 805 937**
(51) *G06F 13/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 806 092**
(51) *G10L 15/22*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 806 096**
(51) *G10L 21/04*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 806 114**
(51) *B01D 53/26*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 806 152**
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 806 183**
(51) *H01M 50/204*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 806 190**
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 806 193**
(51) *H01M 50/209*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 806 254**
(51) *H02G 3/22*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 806 257**
(51) *H02H 3/06*
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 806 261**
(51) *H02J 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 806 264**
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 806 287**
(51) *H02K 1/18*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 806 316**
(51) *H02P 6/08*
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 806 328**
(51) *H03K 5/24*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 806 376**
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 806 402**
(51) *H04L 41/0896*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 806 451**
(51) *H04N 5/367*
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 806 552**
(51) *H04W 52/18*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 806 570**
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 806 581**
(51) *H05B 6/06*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 806 586**
(51) *H05H 1/24*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 806 595**
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 806 617**
(51) *A01G 25/16*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 806 647**
(51) *A23G 9/12*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 806 682**
(51) *A41C 3/00*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 806 688**
(51) *A43B 3/34*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 806 695**
(51) *A47B 88/90*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 806 787**
(51) *A61F 9/007*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 806 808**
(51) *A61J 1/10*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 806 812**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 806 815**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A61K 8/40***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 806 819**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 8/9722***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 806 851**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61K 31/4164***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 806 913**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 806 920**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 806 922**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 806 940**
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 806 958**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61P 29/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 806 970**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 806 974**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 806 989**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B01F 27/117***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 806 995**
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 807 001**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 807 008**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B02C 17/14***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 807 015**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 807 017**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 23.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 807 019**
(51) ***B07B 1/18***
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 807 022**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B21F 27/00***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 807 023**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B21H 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 807 067**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29B 13/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 807 079**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B29C 65/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 807 084**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B32B 3/16***
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 807 103**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B60B 21/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 807 106**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 807 109**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 807 114**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60K 15/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 807 115**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 807 129** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 807 132** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 144** (51) ***B62D 63/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 807 145** (51) ***B62M 6/45***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 807 153** (51) ***B65B 11/02***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 156** (51) ***B65D 25/04***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 807 164** (51) ***B65D 51/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 807 170** (51) ***B65D 71/68***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 807 200** (51) ***B65H 5/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 807 205** (51) ***B66B 19/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 807 214** (51) ***C01B 33/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 807 224** (51) ***C03C 17/34***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 807 225** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 807 226** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 807 241** (51) ***C07C 47/225***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 807 251** (51) ***C07D 233/66***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 807 261** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 807 273** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 274** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 807 278** (51) ***C07D 473/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 807 355** (51) ***C08K 3/22***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 MC 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 807 371** (51) ***C09D 163/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 807 383** (51) ***C10M 119/24***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 807 416** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 807 434** (51) ***C22C 21/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 807 452** (51) ***C25D 5/36***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 807 453** (51) ***D01D 13/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 455** (51) ***D02G 3/48***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022

DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
LU 06.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 807 477**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E04F 15/024*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 807 480**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *E05B 17/20*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 807 488**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *E06C 7/18*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 807 499**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F01D 25/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 807 500**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F01D 25/28*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 807 508**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F02C 7/36*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 807 511**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F02D 41/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 515**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *F02M 35/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 807 516**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F04B 1/0413*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 807 517**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F03B 17/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 807 520**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 521**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 522**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 527**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 546**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F16B 37/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 807 548**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *F16C 19/22*
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 807 551**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 65/12*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 807 552**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16D 65/16*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 807 555**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16F 15/124*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 807 565**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F16L 23/028*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 807 573**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F21S 8/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 807 576**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 807 580**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E04F 10/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 807 581**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F25C 1/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 807 582**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F25C 5/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 807 594**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01C 25/00*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 807 601**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G01F 15/00*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 807 629**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G01N 27/74*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 807 660**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01R 31/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 807 662**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 807 666**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01R 33/36*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 690**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *G02B 19/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 807 698** (51) *G02B 27/01*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 807 712** (51) *G02C 1/08*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 807 720** (51) *G03F 7/20*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 807 784** (51) *G06F 16/9032*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 807 794** (51) *H04L 65/40*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 807 796** (51) *G06F 21/52*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 807 845** (51) *G06T 7/33*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 807 885** (51) *G16B 30/10*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 807 890** (51) *G16H 10/60*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 807 902** (51) *G16H 40/60*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 807 908** (51) *H01B 3/44*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 807 909** (51) *H01B 3/56*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 807 912** (51) *H01F 27/32*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 807 917** (51) *H01H 13/60*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 807 940** (51) *H01L 33/08*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 956** (51) *H01R 4/48*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 807 963** (51) *H02G 1/02*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 807 984** (51) *H02M 1/42*
(84) PT 05.12.2022 (84) FI 03.08.2022
NO 03.11.2022 LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 807 996** (51) *H03L 7/08*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 808 030** (51) *G06F 21/72*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 808 037** (51) *H04L 12/40*
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
IE 18.03.2022 AL 13.10.2021
LU 18.03.2022

(11) **3 808 068** (51) *H04N 17/00*
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 808 075** (51) *H04N 7/18*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 808 111** (51) *H04W 4/02*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 808 126** (51) *H04W 40/12*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 808 136** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 808 142** (51) *H04W 64/00*

(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 808 143**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 808 158**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H05B 47/12***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 808 185**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A23F 5/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 808 186**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A23F 5/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 808 218**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 808 219**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A47C 1/121***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

(11) **3 808 230**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A47J 31/41***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 808 231**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 808 252**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 808 290**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 17/3201***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 808 292**
(51) ***A61B 17/50***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 808 303**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 808 318**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 808 363**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 808 400**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 808 428**
(84) SE 22.06.2022
LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 808 478**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B23B 45/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 808 479**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B23B 51/06***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 808 534**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 49/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 808 535**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29C 51/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 808 537**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B29C 55/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 808 581**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 808 584**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
AL 27.10.2021
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 808 586**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 808 593**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 808 597**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 808 609**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 808 628**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 808 629**
(51) ***B61H 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 808 639**
(51) ***B62D 101/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 808 655**
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 808 665**
(51) ***B65B 7/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 808 679**
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 808 712**
(51) ***C03C 27/10***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 808 753**
(51) ***C07F 15/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 808 830**
(51) ***C10J 3/50***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 808 864**
(51) ***C22C 1/05***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 808 926**
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 808 950**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 808 958**
(51) ***F02D 15/00***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 808 966**
(51) ***F02M 26/19***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 809 001**
(51) ***F16B 37/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 809 037**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 809 043**
(51) ***F23J 13/04***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 809 046**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 809 066**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 809 071**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 809 075**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 809 083**
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 809 087**
(51) ***F28F 7/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 809 093**
(51) ***F41G 11/00***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 809 098**
(51) ***G01D 3/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 809 133**
(51) ***G01N 33/24***
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 809 148**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G01R 31/36*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 809 154**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01S 5/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 809 164**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01T 1/16*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 809 210**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G04G 19/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 809 212**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 809 213**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 809 227**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 809 228**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 809 229**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G05D 1/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 809 253**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
SM 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
DK 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
AL 02.02.2022
LU 07.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 809 265**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 809 271**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06F 12/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 809 404**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G10K 11/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 809 408**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G10L 19/005*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 809 425**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01B 1/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 809 452**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 21/365*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 809 487**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01M 50/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 809 490**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 809 502**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H01M 4/66*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 809 509**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01M 10/0525*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 809 516**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 17.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H01M 50/531*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 809 530**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 12/77*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 809 535**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 809 552**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 809 558**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H02J 50/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 809 559**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02J 50/90*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 809 584**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 17.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
(51) *H02P 27/08*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022

SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 809 613** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022, DK 18.05.2022, CZ 18.05.2022, SK 18.05.2022, EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, IS 18.09.2022, ES 18.05.2022, RO 18.05.2022, SM 18.05.2022

(11) **3 809 614** (51) ***H04J 1/00***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 809 627** (51) ***H04L 9/30***
(84) NL 13.07.2022, NO 13.10.2022, RS 13.07.2022, ES 13.07.2022, LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022, LT 13.07.2022, SE 13.07.2022, PT 14.11.2022

(11) **3 809 628** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, LV 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, PT 26.12.2022

(11) **3 809 629** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 809 651** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 809 653** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 809 687** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022

(11) **3 809 699** (51) ***H04N 9/67***
(84) NL 06.07.2022, NO 06.10.2022, RS 06.07.2022, ES 06.07.2022, LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022, LT 06.07.2022, SE 06.07.2022, PT 07.11.2022

(11) **3 809 739** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, ES 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 809 795** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022, SM 13.10.2021, RO 13.10.2021, DK 13.10.2021, MC 13.10.2021, AL 13.10.2021, CH 31.03.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022, EE 13.10.2021, CZ 13.10.2021, SK 13.10.2021, IE 19.03.2022, LU 19.03.2022, LI 31.03.2022

(11) **3 809 796** (51) ***H04W 84/12***
(84) NL 13.04.2022, LT 13.04.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 809 821** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 20.07.2022
(84) LV 20.07.2022

(11) **3 809 829** (51) ***A01G 33/00***
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, LV 27.07.2022

(11) **3 809 834** (51) ***A01K 31/00***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 809 835** (51) ***A01K 39/012***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 809 836** (51) ***A01K 43/00***
(84) FI 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022
(84) NO 20.10.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 809 884** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 21.09.2022, LV 21.09.2022
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 809 887** (51) ***A24D 1/20***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, AT 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 809 921** (51) ***A47G 19/14***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 809 925** (51) ***A47J 27/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022
GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, AL 27.10.2021, LU 14.05.2022, LI 31.05.2022
SE 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, MC 27.10.2021, CH 31.05.2022

(11) **3 809 936** (51) ***A47L 5/28***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, ES 04.05.2022, RO 04.05.2022, LI 31.05.2022, SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, LU 29.05.2022, CZ 04.05.2022, CH 31.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 809 950** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 06.04.2022, LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, IS 06.08.2022, MC 06.04.2022, RO 06.04.2022, SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022, DK 06.04.2022, CZ 06.04.2022, SK 06.04.2022, EE 06.04.2022

(11) **3 810 025** (51) ***A61B 90/30***
(84) NO 15.09.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022, AT 15.06.2022, PT 17.10.2022, RO 15.06.2022, SM 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022, NL 15.06.2022, ES 15.06.2022, CZ 15.06.2022, SK 15.06.2022, EE 15.06.2022

(11) **3 810 029** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 810 047** (51) ***A61F 5/44***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022, DK 25.05.2022, CZ 25.05.2022, SK 25.05.2022, EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, IS 25.09.2022, ES 25.05.2022, RO 25.05.2022, SM 25.05.2022

(11) **3 810 054** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, LV 27.07.2022
(84) NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 810 060**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 29.04.2022
CH 30.04.2022
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 30.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 810 071**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 810 076**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 810 079**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 810 128**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 31/37***
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 810 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 810 218**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 810 241**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 810 260**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 810 347**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 810 357**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 23.04.2022
(51) ***B22D 15/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
FR 30.04.2022

(11) **3 810 374**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 810 385**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***C08G 69/14***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 810 392**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 810 394**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 810 401**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 810 437**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 810 438**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 810 439**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 810 440**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 810 451**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 810 459**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 810 461**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***B60R 21/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 810 466**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 810 467**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 810 468**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 810 469**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 810 486** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 810 495** (51) ***B62D 37/02***
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 810 498** (51) ***B63B 79/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 810 500** (51) ***B63B 25/28***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 810 510** (51) ***B64F 5/40***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
MC 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 810 511** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 810 515** (51) ***B65B 29/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 810 516** (51) ***B65B 31/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 810 524** (51) ***B65D 47/18***
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
DK 02.03.2022 LU 27.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 810 531** (51) ***B65G 43/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
LU 27.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 810 535** (51) ***B65H 18/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 810 538** (51) ***B65H 20/34***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 810 539** (51) ***B65H 23/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 810 540** (51) ***B65H 23/00***
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 IS 17.06.2022
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022
MC 16.02.2022 LU 30.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 810 544** (51) ***B67D 1/04***
(84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 810 555** (51) ***C02F 9/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 810 566** (51) ***C07C 47/267***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 810 608** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 810 674** (51) ***C08G 64/34***
(84) PT 22.08.2022 (84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022 LT 20.04.2022
FI 20.04.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
MC 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 810 710** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 810 719** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 810 720** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 810 732** (51) ***C10L 5/36***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 810 734** (51) ***C10M 161/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 810 742** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 810 801** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 810 811**
(84) PT 17.10.2022
LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C12Q 1/70*
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 810 818**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C22C 21/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 810 838**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 21.05.2022
CZ 11.05.2022
CH 31.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *D03D 15/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
LI 31.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 810 864**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *E04C 5/12*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 810 868**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 810 870**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *E04H 7/18*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 810 874**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E05B 81/76*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 810 893**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *E21B 43/11*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 810 901**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F01D 5/14*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 810 907**
(51) *F01K 23/10*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 810 911**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F02C 7/32*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 810 923**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F03D 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 810 933**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F03G 7/06*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 810 945**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16D 3/68*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 810 946**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F16D 7/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 810 948**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 14.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16D 55/22*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 810 949**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 55/2265*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 810 952**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16D 65/097*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 810 953**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16D 65/097*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 810 954**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16D 65/097*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 810 955**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16D 65/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 810 960**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16H 7/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 810 962**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F16H 63/50*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 810 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *F16K 1/44*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 810 966**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
CH 31.05.2022
(51) *F16K 39/02*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 810 972**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16L 55/132*
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 810 974**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *F16L 55/46*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 810 975**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F16M 11/24*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 810 989**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 20.03.2022
(51) *F22B 33/18*
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
FR 31.03.2022
IE 20.03.2022

(11) **3 811 015**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F27D 5/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 811 027**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 811 033**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 811 035**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
RO 01.06.2022
(51) *G01D 21/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 811 061**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01N 21/84*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 811 067**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01N 23/227*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 811 155**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 811 164**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 811 167**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 811 170**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 811 176**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G05D 16/10*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 811 197**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G06F 3/16*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 811 222**
(51) *G06F 11/36*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 811 230**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
MC 09.02.2022
FR 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *G06F 16/245*
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
LU 03.04.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 811 231**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 16/2455*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 811 252**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 21/31*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 811 258**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 811 273**
(84) PT 28.11.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 21/76*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022

(11) **3 811 277**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *G06K 7/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 811 327**
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 811 343**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G07D 7/1205*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 811 347**
(84) FI 03.08.2022
(51) *G08B 21/02*
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 811 382** (51) *G21G 4/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 811 395** (51) *H01J 37/32*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 811 412** (51) *H01L 27/15*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 811 413** (51) *H01L 27/15*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 811 419** (51) *H01L 33/08*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 811 423** (51) *H01L 33/62*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 811 432** (51) *H01M 10/6556*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 811 448** (51) *H01M 8/248*
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 10.05.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 811 459** (51) *H01P 3/123*
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 811 473** (51) *H01S 5/183*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 811 491** (51) *H02J 50/10*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 811 496** (51) *H02K 1/14*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 811 515** (51) *H03G 5/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 811 527** (51) *H04B 7/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 811 530** (51) *H04B 7/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 811 561** (51) *H04L 9/16*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
MC 19.01.2022
CH 30.04.2022
(84) SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SK 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
CZ 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 25.04.2022
LI 30.04.2022

(11) **3 811 571** (51) *H04L 43/02*
(84) NL 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 811 573** (51) *H04L 12/28*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 811 580** (51) *H04L 27/18*
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 811 586** (51) *H04L 67/12*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 811 594** (51) *H04L 67/12*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 811 638** (51) *H04W 4/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 811 670** (51) *H04W 36/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 811 704** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 811 722** (51) *H04W 76/28*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 811 748** (51) *A01B 39/18*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
CZ 18.05.2022

RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **3 811 753**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A01C 17/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 811 792**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A24C 5/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 811 806**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A41D 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 811 808**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A42B 3/22*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 811 815**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A45D 40/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 811 838**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A47L 11/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 811 865**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 811 871**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 811 890**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 811 897**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 811 906**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61F 2/46*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 812 028**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B01D 46/64*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 812 048**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B05B 7/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 812 104**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B25J 9/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 812 105**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 27.03.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 812 106**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 812 117**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) *B29C 70/30*
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 812 121**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B29C 45/14*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 812 131**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B29C 64/124*
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 812 132**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B29C 64/209*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 812 134**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B29C 64/386*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 812 151**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B32B 27/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 812 168**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B60C 7/18*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 812 185**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B60H 1/34*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 812 202**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01R 31/364*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 812 215**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 812 219**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60R 16/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 812 223**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 812 224**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 812 256**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B62K 17/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 812 260**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 812 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64C 11/30***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 812 279**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B64D 31/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 812 280**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B64D 39/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 812 281**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H02J 4/00***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 812 298**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 812 314**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***B65G 17/08***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 812 316**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) ***B65G 29/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 812 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 812 345**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B67C 3/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 812 357**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C07C 17/23***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 812 363**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07C 63/28***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 812 366**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
IE 19.03.2022
(51) ***C07C 201/12***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 812 368**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
AL 16.03.2022
DK 16.03.2022
IE 19.03.2022
(51) ***C07C 227/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
MC 16.03.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 812 371**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C07D 207/27***
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 812 384**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 812 388**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07D 491/048***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 812 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 812 429**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 812 439**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 812 445**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***C10M 141/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 812 470**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 01.02.2022
CH 28.02.2022
LI 28.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
IE 01.02.2022

(11) **3 812 479** (51) *C22C 38/02*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021
LU 16.05.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 812 512** (51) *E01F 15/08*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 812 540** (51) *E05B 77/40*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 812 572** (51) *F02M 37/00*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 812 584** (51) *F04B 35/04*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 812 588** (51) *F04B 41/00*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 812 605** (51) *F16D 55/226*
(84) SE 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
LT 08.06.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 812 617** (51) *F16H 3/46*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 812 619** (51) *B62J 43/16*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 812 620** (51) *F16H 9/18*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 812 621** (51) *F16H 37/04*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 812 674** (51) *F25D 25/00*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 812 699** (51) *G01B 11/24*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 812 701** (51) *G01C 15/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 812 708** (51) *G01D 5/22*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 812 731** (51) *G01M 3/26*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 812 732** (51) *G01M 3/28*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 812 736** (51) *G01M 13/045*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 812 746** (51) *G01N 21/77*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 812 750** (51) *G01N 22/02*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 812 779** (51) *G01R 31/389*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 812 780** (51) *G01R 31/389*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 812 782** (51) *G01R 31/389*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 812 839** (51) *G03F 7/09*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 812 847** (51) *G04D 7/12*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 812 902** (51) *G06F 9/50*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 812 909**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 13/12*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 812 910**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 13/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 812 945**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 812 955**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06V 40/13*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 813 012**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 813 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C23C 4/129*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 813 099**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01L 21/67*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 813 115**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 813 133**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01L 45/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 813 185**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01M 50/249*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 813 192**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 813 210**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02G 1/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 813 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H02G 5/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 813 215**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H02H 3/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 813 221**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 813 226**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H02J 7/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 813 237**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H02K 9/19*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 813 245**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02M 7/493*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 813 250**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H02P 21/05*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 813 257**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H03F 3/68*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 813 274**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04B 10/032*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 813 314**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 813 331**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06Q 50/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 813 332**
(84) FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 65/10*
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 813 333**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 813 338**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 88/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 813 339**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H04L 67/141*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 813 341**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 813 342**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 813 352**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 813 355**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 813 382**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 813 388**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 4/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 813 399**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 80/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 813 443**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04W 52/02*
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 813 525**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *A01K 79/00*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 813 558**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A24B 3/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 813 560**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A24B 3/14*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022

(11) **3 813 569**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A24B 15/167*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 813 578**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 813 593**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A47B 88/919*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 813 594**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A47C 7/46*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 813 614**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47J 42/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 813 621**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A47L 5/28*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 29.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 813 655**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61B 5/282*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 813 711**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 813 737**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61F 2/80*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 813 750**
(84) BG 02.06.2022
NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 11.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *A61F 13/02*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 11.03.2022
FR 02.05.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 813 905**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61M 5/162*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 813 909**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61M 11/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 813 932**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 813 947**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *A61K 36/58*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 813 966**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A63G 25/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 813 980**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B01D 46/88*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 813 981**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B01D 46/88*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 813 996**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B01J 19/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 814 038**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 814 054**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B24D 15/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 814 058**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 814 064**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 814 068**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 814 078**
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
(51) ***B26D 3/16***
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 814 080**
(84) PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
(51) ***B29B 7/60***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 814 097**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 51/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 814 101**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 814 104**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 814 111**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 814 119**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
AL 15.12.2021
LU 29.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
MC 15.12.2021
CH 31.05.2022

(11) **3 814 139**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
IE 21.01.2022
(51) ***B32B 43/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
LU 21.01.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 814 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B41J 2/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 814 154**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 814 158**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 814 162**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 814 169**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60N 2/01***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 814 170**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 814 175**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
(51) ***B60R 16/033***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 814 180**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 814 181**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 814 204**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B62D 55/21***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 814 205**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B62D 55/21***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 814 215**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 814 232**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B64F 5/50***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022

DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 814 240**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 814 264**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 814 265**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 814 267**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 814 273**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 814 274**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 814 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 814 307**
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022

CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***B66B 13/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) ***C01B 3/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) ***C07C 7/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022

MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 814 316**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 814 342**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 814 359**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 814 434**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 814 436**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
LI 31.05.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 814 439**
(84) MC 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 814 449**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 814 457**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022

CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***C07D 491/08***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***C09D 5/32***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
LU 08.05.2022
ES 27.04.2022
CH 31.05.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***C09J 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(51) ***C09K 8/74***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***C10L 3/10***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022

SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 814 459**
(84) SM 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 814 595**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 814 616**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 814 646**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 814 652**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 814 655**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 814 670**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 814 677**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 814 691**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 814 717**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022

SM 04.05.2022

(51) ***C10L 11/06***
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
LU 06.02.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LI 28.02.2022

(51) ***E05F 5/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***F02C 7/266***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***F16C 19/52***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***F24H 1/00***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(51) ***G01B 7/12***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022

RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 814 731** (51) ***G01J 3/02***
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 814 789** (51) ***G01R 31/11***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 814 793** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 814 865** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 814 886** (51) ***G06F 7/58***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 814 992** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 814 996** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 815 119** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 815 120** (51) ***H01H 3/32***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 815 124** (51) ***H01H 85/042***
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 815 125** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 815 143** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 815 174** (51) ***H01P 1/22***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 815 206** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 815 241** (51) ***H02J 3/30***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 815 243** (51) ***H02P 29/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 815 256** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 815 274** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 815 316** (51) ***H04L 45/02***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 815 328** (51) ***H04L 69/16***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 815 333** (51) ***H04L 69/16***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 815 334** (51) ***H04L 67/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 815 386** (51) ***H04N 5/58***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 815 388** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 815 395** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 815 402** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 815 466** (51) ***H05B 45/54***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 815 473** (51) ***H05H 1/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 815 490**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***A01C 5/00***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 815 494**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 815 500**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A01C 7/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 815 512**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A01G 9/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 815 520**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A01G 20/47***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 815 522**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***A01K 3/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 815 533**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B01F 27/723***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 815 553**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 815 554**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A24F 40/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 815 560**
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A42B 3/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 815 564**
(51) ***A44B 19/26***
(84) RS 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 815 568**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 815 582**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A47G 7/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 815 586**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A47J 36/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 815 611**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 815 672**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 815 673**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 815 750**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A62B 23/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 815 782**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B01J 23/847***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 22.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 815 789**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 815 802**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B08B 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 815 816**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 815 823**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B23B 47/28***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 815 829**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B23K 9/09***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 815 830**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B23K 9/09***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 815 841**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 815 842**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B24B 5/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 815 850**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

EE 20.04.2022

(11) **3 815 854** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 815 859** (51) ***B25J 13/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 815 861** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 815 901** (51) ***B41F 19/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 815 902** (51) ***B41F 19/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 815 905** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 815 938** (51) ***B60D 1/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 815 942** (51) ***B60H 1/34***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 815 944** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 815 953** (51) ***B60L 5/38***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 815 961** (51) ***B60N 2/16***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 815 982** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 815 988** (51) ***B60R 21/207***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 815 991** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 27.02.2022 AL 29.12.2021
IE 27.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

(11) **3 815 992** (51) ***B60S 5/04***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 815 994** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 816 002** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 816 019** (51) ***B62D 11/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 816 020** (51) ***B62D 11/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 816 022** (51) ***B62D 25/24***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 816 032** (51) ***B63B 34/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 816 043** (51) ***B64C 27/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 816 093** (51) ***B66D 3/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 816 128** (51) ***C03C 27/06***
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
LU 16.05.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
MC 09.03.2022 DK 09.03.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 816 145** (51) ***C07C 29/151***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022

SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 816 149**
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C07C 69/67*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 816 157**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C07D 233/52*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 816 165**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07F 9/6561*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 816 167**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C07D 487/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 816 228**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C08L 33/26*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 816 230**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C08L 77/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 816 231**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C08L 77/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 816 262**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 816 319**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C23C 2/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 816 324**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C25D 3/04*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 816 326**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C25D 3/64*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 816 343**
(51) *D06N 3/00*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 816 349**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E02B 3/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 816 373**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E05B 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

(11) **3 816 391**
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E06C 7/18*
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 816 400**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F01D 5/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 816 412**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F01D 25/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 816 416**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F01N 3/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 816 438**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F04B 53/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 816 457**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F15B 15/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 816 458**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F16B 5/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 816 484**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) *F16H 55/30*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 816 496**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F16L 55/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 816 498**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F21S 4/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 816 508**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F21V 21/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 816 511**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F23C 3/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 816 513**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F23N 5/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 816 550**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 816 587**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01D 5/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 816 590**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *G01F 15/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 816 629**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 33/576*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 816 704**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022

CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 816 808** (51) *G06F 13/42*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 816 827** (51) *G06F 21/10*
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 816 932** (51) *G06T 7/00*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 816 966** (51) *B60W 50/14*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 817 007** (51) *G21C 3/18*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 817 009** (51) *H01B 7/295*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 817 037** (51) *H01L 21/762*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 817 075** (51) *H01L 41/053*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 817 102** (51) *H01M 4/36*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 817 119** (51) *H01M 10/0565*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 817 125** (51) *H01M 10/44*
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 817 185** (51) *A61N 1/362*
(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 817 187** (51) *H02J 50/20*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 817 214** (51) *G01R 15/20*
(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 817 262** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 817 304** (51) *H04L 45/24*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 817 314** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 817 330** (51) *H04L 65/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 817 337** (51) *H04L 67/53*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 817 352** (51) *H04N 5/21*
(84) NO 11.08.2022 (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 817 365** (51) *H04N 5/33*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 817 366** (51) *H04N 5/341*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 817 406** (51) *H04W 4/021*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 817 414** (51) *H04W 4/50*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 817 424** (51) *H04W 12/06*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 817 429** (51) *H04B 7/0404*
(84) NO 08.09.2022 (84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 817 440** (51) *H04W 24/08*
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 817 456** (51) *H04L 45/00*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 817 474** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 817 499** (51) *H04W 74/08*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022

SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 817 505**
(51) ***H04W 76/23***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 817 553**
(51) ***A01N 43/653***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 817 607**
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 817 608**
(51) ***A24F 40/60***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 817 617**
(51) ***A44C 5/02***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 817 620**
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 817 636**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 817 658**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 817 702**
(51) ***A61H 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 817 759**
(51) ***A61K 38/09***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 817 760**
(51) ***A61K 38/09***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 817 805**
(51) ***A61N 1/362***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 817 823**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 817 834**
(51) ***A63H 27/10***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 817 852**
(51) ***B01J 21/04***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 817 864**
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 817 865**
(51) ***B05C 17/01***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 817 868**
(51) ***B07C 7/00***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 817 880**
(51) ***B23H 7/08***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 817 883**
(51) ***B23K 9/013***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 817 888**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 817 901**
(51) ***B25J 15/04***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 817 925**
(51) ***B41J 2/21***
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 817 933**
(51) ***B60H 1/22***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 817 938**
(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 817 939**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 817 940**
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 817 941**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 817 949**
(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 817 950**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 21.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 817 952**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60R 22/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 817 962**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 817 967**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B62D 13/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 817 978**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B64D 27/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 817 980**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B65B 25/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 817 985**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 817 993**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 818 001**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B65G 47/61***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 818 004**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B65H 31/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 818 019**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C03B 3/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 818 026**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C04B 26/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 818 038**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07B 37/04***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 818 040**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07C 213/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 818 041**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07C 227/22***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 818 047**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 818 049**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C07D 333/38***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 818 051**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***C07D 333/38***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 818 066**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C07H 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 818 097**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C08G 71/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 818 103**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 818 108**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C09C 1/56***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 818 117**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C09D 175/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022

(11) **3 818 169**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 818 201**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***D01G 15/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 818 205**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AL 30.03.2022
DK 30.03.2022
CH 31.05.2022
(51) ***D04B 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
MC 30.03.2022
LU 27.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 818 209**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***D21H 27/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 818 211**
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E01C 5/00***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 818 222**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E05B 79/08***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 818 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 818 237**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 818 241**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) ***E06C 7/00***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 818 249**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***E21F 13/00***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 818 255**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***F01M 1/16***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 818 256**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***F01M 1/16***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 818 260**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 818 264**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 818 266**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F04B 1/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 818 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F15B 1/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 818 270**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***F15B 1/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 818 271**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F15B 18/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 818 273**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***F16C 43/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 818 274**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F16D 1/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 818 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16D 3/223***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 818 277**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***F16D 23/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 818 285**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 818 301**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***F21V 17/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 818 305**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 818 314**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F25C 5/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 818 319**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 818 333**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 818 335**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 818 381**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***G01R 1/073***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 818 414**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 818 421**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 818 430**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 818 495**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 818 501**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022

SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 818 508** (51) ***G08B 21/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 818 509** (51) ***G08B 25/01***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 818 566** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 818 579** (51) ***H01M 6/16***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 818 584** (51) ***H01M 10/052***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 818 599** (51) ***H01R 13/713***
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022 DK 02.02.2022
SM 02.02.2022 RO 02.02.2022
CZ 02.02.2022 EE 02.02.2022
SK 02.02.2022 AL 02.02.2022
MC 02.02.2022 LU 29.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 818 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 818 728** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 818 733** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 818 750** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 818 770** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 818 779** (51) ***H04W 76/27***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 818 805** (51) ***A01D 34/416***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 818 809** (51) ***A01D 75/18***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 818 825** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 818 903** (51) ***A45D 20/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 818 917** (51) ***A47J 43/046***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 818 933** (51) ***A61B 5/12***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 818 958** (51) ***A61C 7/10***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 819 013** (51) ***A63H 33/26***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 819 033** (51) ***B05B 7/16***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 819 036** (51) ***B21C 47/12***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 819 041** (51) ***B22C 9/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 819 053** (51) ***B23B 51/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 819 074** (51) ***B23Q 3/08***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 819 088** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 819 097** (51) ***B29C 45/78***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 819 098** (51) ***B29C 49/58***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 819 106** (51) ***B29C 70/86***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 819 107** (51) ***B29C 73/30***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022

EE 27.04.2022

(11) **3 819 109** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 819 147** (51) ***B60J 11/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 819 149** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 819 152** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 29.09.2022 (84) PT 31.10.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 819 162** (51) ***B60M 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 819 164** (51) ***B60N 2/75***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 819 166** (51) ***B60N 2/885***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 819 172** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 819 175** (51) ***B60T 10/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 819 177** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 819 183** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 819 200** (51) ***B62K 3/14***
(84) LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 819 240** (51) ***B65H 3/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 819 267** (51) ***C03B 37/012***
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 819 285** (51) ***C07C 41/26***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 819 289** (51) ***C07C 253/32***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 819 296** (51) ***C07D 319/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 819 324** (51) ***C08G 59/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 819 332** (51) ***C08J 9/14***
(84) RS 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
FI 06.07.2022 NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 819 351** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 819 362** (51) ***C11D 17/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 819 393** (51) ***C22C 21/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 819 395** (51) ***C23C 4/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 819 413** (51) ***D03D 47/30***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 819 414** (51) ***D04B 27/08***
(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 819 416** (51) ***D06F 33/32***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 819 440** (51) ***E04D 3/363***
(84) SE 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022

EE 27.04.2022

(11) **3 819 447** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 819 453** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 819 463** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 819 464** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 819 467** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 819 471** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 819 492** (51) ***F02M 53/00***
(84) NO 03.11.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 819 508** (51) ***F16C 9/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 819 510** (51) ***F16C 19/38***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 819 515** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 819 522** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 819 524** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 819 538** (51) ***F22B 37/20***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 819 540** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 18.08.2022 (84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 819 541** (51) ***F23D 1/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 819 545** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 NL 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 819 546** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 819 576** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 819 580** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 819 581** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 819 585** (51) ***F41A 17/08***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 819 621** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 819 632** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 819 670** (51) ***G01S 13/91***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 819 738** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 819 743** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 819 759** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 819 772** (51) ***G06N 3/063***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 819 774** (51) ***G06F 12/0842***
(84) NO 25.08.2022 (84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022

CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 819 799**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 819 885**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G08B 21/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 819 927**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 819 951**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 41/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 819 953**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01L 51/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 819 971**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01M 8/04089*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 819 977**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 820 000**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01R 13/46*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 820 001**
(84) FI 17.08.2022
(51) *H01R 43/042*
(84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 820 003**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 43/28*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 820 165**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 820 196**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 820 233**
(84) NL 06.04.2022
SM 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 820 247**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H05B 6/06*
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 820 298**
(84) LT 24.08.2022
(51) *A23C 20/02*
(84) LV 24.08.2022

(11) **3 820 301**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A23K 10/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 820 303**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A23L 5/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 820 326**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
(51) *A45D 40/16*
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 820 333**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A47F 3/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 820 367**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61B 5/11*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 820 381**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 17/128*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 820 392**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 34/30*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 820 394**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61B 18/22*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 820 435**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61K 8/46*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 820 466**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61K 31/353*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 820 501**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61K 38/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 820 623**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B05B 5/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 820 635**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B22D 17/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 820 644**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B23K 26/00*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 820 647**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25B 13/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 820 648**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25B 17/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 820 651**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 820 657**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 820 672**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 820 686**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B29D 29/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 820 697**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 820 712**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B42D 25/24***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022

(11) **3 820 716**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 820 725**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
(51) ***B60K 15/07***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 820 727**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 820 732**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
IE 11.02.2022
(51) ***B60L 55/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.02.2022

(11) **3 820 745**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 820 748**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 820 750**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 820 758**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B61L 1/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 820 770**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B63B 17/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 820 774**
(84) LT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 820 797**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65G 47/96***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 820 805**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B66C 13/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 820 809**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 820 832**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07C 4/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 820 841**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C07C 315/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 820 871**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C07D 473/34***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 820 922**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 820 938**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 820 955**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 820 966**
(84) LT 08.06.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 08.09.2022

FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 820 978** (51) *C10M 169/06*
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 821 007** (51) *C12N 15/10*
(84) RS 21.09.2022 (84) LV 21.09.2022

(11) **3 821 071** (51) *D06F 39/08*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 105** (51) *E21B 7/06*
(84) LT 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 821 111** (51) *F01D 25/28*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 821 115** (51) *F02B 33/06*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 821 129** (51) *F03D 80/00*
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 821 133** (51) *F04D 17/12*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 821 150** (51) *F16C 39/04*
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 821 153** (51) *G01M 7/02*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 AT 22.06.2022
ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 821 154** (51) *F16H 3/44*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 156** (51) *F16H 25/20*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 821 171** (51) *F23C 10/18*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 821 172** (51) *F23D 14/22*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 821 177** (51) *F24F 11/63*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 821 200** (51) *G01B 9/02015*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 202** (51) *G01B 21/04*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 821 205** (51) *G01C 15/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 213** (51) *G01F 23/36*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 217** (51) *G01K 1/02*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 821 219** (51) *G01K 13/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 229** (51) *G01N 17/02*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 821 238** (51) *G01N 30/46*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 821 241** (51) *G01N 33/49*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 821 249** (51) *G01N 33/536*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 821 250** (51) *G01N 33/542*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 LU 14.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 821 290** (51) *G02B 27/02*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 821 310** (51) *G05B 23/02*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 821 318** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 821 344** (51) *G06F 11/07*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022

LV 03.08.2022

(11) **3 821 356** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 821 396** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 821 422** (51) ***G09G 3/20***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 821 427** (51) ***G10K 15/02***
(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 821 429** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 821 478** (51) ***H01M 50/24***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 821 480** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 821 487** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 528** (51) ***H02P 25/032***
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 10.01.2022 SM 05.01.2022
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022
IE 10.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
BE 31.01.2022 AL 05.01.2022

(11) **3 821 537** (51) ***H04B 1/713***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 821 538** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 821 558** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 821 563** (51) ***H04L 9/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 821 610** (51) ***H04N 21/218***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 821 618** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 627** (51) ***H04W 4/44***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 26.02.2022
IE 26.02.2022

(11) **3 821 630** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 821 645** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 821 648** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 821 667** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 821 669** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 821 697** (51) ***A01G 3/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 821 700** (51) ***A01G 13/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 821 741** (51) ***A42B 3/04***
(84) GR 07.07.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 821 762** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022

SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
MC 23.02.2022
FR 23.04.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
LU 16.04.2022

(11) **3 821 780**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 821 857**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 821 897**
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61K 31/727***
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 821 929**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 821 934**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 821 949**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 821 984**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B04B 5/12***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 821 987**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 822 008**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) ***B23B 29/034***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 822 013**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 822 042**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***B25J 7/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 822 055**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B28D 7/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 822 083**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 822 100**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 822 102**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 822 109**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 822 127**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 822 128**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 822 132**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 822 140**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 822 143**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B61C 3/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 822 147**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B62B 1/18***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 822 150**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 822 157**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B63B 27/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 822 168**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B64D 17/62***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 822 172**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 822 178**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65B 7/01***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 822 179**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B65B 7/28***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 822 180**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 822 181**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B65B 35/36***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 822 182**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B65B 43/50***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 822 185**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65C 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 822 198**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 822 199**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65G 29/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 822 204**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B65H 19/30***
(84) NO 13.10.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 822 211**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 822 235**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C03C 15/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 822 247**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***C07C 51/235***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 822 250**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07C 69/753***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 822 256**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C07C 309/68***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 822 258**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***C07D 209/80***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 822 279**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C07F 5/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 822 307**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***C09J 7/29***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 822 337**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 822 378**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***C22C 23/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 822 379**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C22C 33/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 822 411**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***E01B 26/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 822 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 26.03.2022
(51) ***E01C 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 26.03.2022

(11) **3 822 424**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***E04D 13/15***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 822 429**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 822 436**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E05C 3/24***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 822 438**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***E05C 9/02***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 822 447**
(84) FI 24.08.2022
(51) ***E06B 3/46***
(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 822 493**
(51) ***F16B 2/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 822 500**
(51) ***F16C 19/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 822 502**
(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 822 504**
(51) ***F16D 55/22***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 822 508**
(51) ***F16F 1/38***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 822 510**
(51) ***F16G 1/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 822 513**
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 822 524**
(51) ***F16K 17/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 822 551**
(51) ***F24F 7/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 822 554**
(51) ***F24F 11/64***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 822 567**
(51) ***F28D 1/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 822 588**
(51) ***G02B 7/18***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 822 590**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 822 595**
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 822 609**
(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 822 648**
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 822 686**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 822 689**
(51) ***G02B 26/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 822 714**
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 822 717**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 822 731**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 822 732**
(51) ***G05D 1/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 822 747**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 822 750**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 822 751**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 822 755**
(51) ***H04L 41/12***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 822 789**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 822 798**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 822 801**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 822 838**
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
LU 27.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 31.03.2022
IE 27.03.2022

(11) **3 822 946** (51) *G08G 1/16*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 822 994** (51) *H01F 38/18*
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 823 001** (51) *H01H 47/00*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 823 105** (51) *H01R 13/622*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 823 108** (51) *H01R 13/74*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 823 115** (51) *H02B 13/075*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 823 116** (51) *H02G 3/08*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 823 129** (51) *H02J 7/00*
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 823 162** (51) *H03F 3/72*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 823 174** (51) *H04B 5/00*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 823 187** (51) *H04B 17/382*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 823 195** (51) *H04L 1/18*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 823 306** (51) *H04R 25/00*
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 823 335** (51) *H04W 16/14*
(84) BG 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 LU 15.05.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022 MC 16.03.2022
DK 16.03.2022 CH 31.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 823 344** (51) *H04W 24/10*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 09.05.2022
CH 31.05.2022 LI 31.05.2022

(11) **3 823 345** (51) *H04W 28/02*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 823 357** (51) *H04W 36/00*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 823 370** (51) *H04W 56/00*
(84) NO 08.09.2022 (84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 823 410** (51) *H04W 4/40*
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 823 440** (51) *A01K 11/00*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 823 441** (51) *A01K 11/00*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 823 456** (51) *A22B 3/00*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 823 470** (51) *A23L 29/231*
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 823 472** (51) *A24B 15/16*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 823 480** (51) *A24F 47/00*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 823 491** (51) *A45D 34/00*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 823 493** (51) *A46B 13/00*
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 823 509** (51) *A47L 15/50*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022

BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 823 531**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 823 550**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61C 5/64***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 823 553**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 823 562**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61F 2/54***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 823 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 823 688**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 823 720**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 823 743**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B01F 23/233***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 823 764**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 823 770**
(51) ***B08B 15/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 823 772**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 823 774**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B22C 3/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 823 780**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B22F 3/11***
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 823 787**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 823 789**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022

(11) **3 823 798**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 823 801**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 823 805**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B29C 33/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 823 812**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B29C 64/141***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 823 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 823 818**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 823 855**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 823 858**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60P 3/22***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 823 869**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 823 882**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 823 885**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
(51) ***B62H 5/00***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 823 913**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 823 915**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 823 916**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 823 917**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 823 922**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 823 926**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 823 933**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C02F 3/34*
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 823 944**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C04B 35/488*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 823 947**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C07C 17/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 823 952**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C07C 51/48*
(84) RS 17.08.2022

(11) **3 823 967**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C07D 413/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 823 972**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *C07D 487/04*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 824 007**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C08G 18/42*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 824 010**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C08G 18/72*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 824 012**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 824 017**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C08G 77/442*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 824 049**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C10G 65/04*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 824 053**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C11B 3/00*
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 824 064**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C12G 1/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 824 067**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 824 082**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C12N 11/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 824 126**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *D03D 39/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 824 140**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) *B65D 65/46*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 824 147**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *E04B 1/76*
(84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 824 156**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E05F 15/63*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 824 185**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 28.05.2022
CZ 04.05.2022
CH 31.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
LI 31.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 824 203**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F16H 55/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 824 214**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16L 53/37*
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 824 221**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F23R 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 824 226**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F24H 1/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 824 236**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F27B 9/04*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 824 240**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F28D 21/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 824 242**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F41A 23/20*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 824 249**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01D 5/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 824 253**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01F 25/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 824 255**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01F 22/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 824 256**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 824 273**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) *G01N 21/59*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 824 280**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01N 29/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 824 303**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H02P 1/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 824 343**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02C 7/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 824 356**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 824 360**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G05B 19/41*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 824 361**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G05B 19/4103*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 824 433**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 824 441**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06T 15/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 824 461**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G10L 13/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 824 497**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 23/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 824 506**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) *H01M 8/04082*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 824 549**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H03F 3/217*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 824 559**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04B 1/3888*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 824 560**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04B 1/3888*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 824 593**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 824 597**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H04L 41/0663*
(84) LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 824 599**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 41/0654*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 824 602**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04L 12/721*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 824 692**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 824 694**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H05B 3/30*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 824 696**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *H05B 47/19*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 824 698**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 824 725**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A01K 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 824 741**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A23L 7/10*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 824 755**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A44C 5/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 824 757**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A45B 9/04*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 28.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 824 766**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47C 1/032*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 824 776**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A47J 42/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 824 793**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 824 818**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 824 933**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) *A61M 16/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 824 950** (51) ***A61N 1/378***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 824 991** (51) ***C01D 15/06***
(84) NL 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 825 003** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 NL 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 825 010** (51) ***B04B 1/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 825 028** (51) ***B21D 37/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 825 045** (51) ***B23B 31/107***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 825 046** (51) ***B23B 31/26***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 825 048** (51) ***B23B 31/26***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 825 081** (51) ***B26B 21/60***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 825 095** (51) ***B29C 48/475***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 825 097** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 825 104** (51) ***B29C 65/48***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 825 107** (51) ***B29C 70/86***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 825 127** (51) ***B41F 17/22***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 825 151** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 825 153** (51) ***B60C 13/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 825 162** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 825 164** (51) ***B60L 53/22***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 825 177** (51) ***B60N 2/897***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 825 179** (51) ***B60P 1/44***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 825 183** (51) ***B60R 7/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 825 189** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 825 190** (51) ***B60S 1/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 825 250** (51) ***B65D 65/46***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 825 266** (51) ***B65H 1/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 825 307** (51) ***C07D 221/28***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 825 315** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 825 340**
(51) ***C08G 18/58***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 825 344**
(51) ***C08G 64/18***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 825 356**
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 825 386**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 825 395**
(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 825 421**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 825 427**
(51) ***C22C 1/04***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 825 452**
(51) ***D06F 33/32***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 825 453**
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 825 462**
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 825 509**
(51) ***E06B 9/50***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 825 545**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 825 564**
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 825 577**
(51) ***F16H 19/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 825 579**
(51) ***F16H 57/023***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 825 581**
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 825 594**
(51) ***F16L 23/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 825 599**
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
IE 17.03.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
LU 17.03.2022

(11) **3 825 607**
(51) ***F23D 14/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 825 608**
(51) ***F23J 11/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 825 609**
(51) ***F23J 11/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 825 626**
(51) ***F25B 15/06***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 825 637**
(51) ***F28F 3/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 825 647**
(51) ***G01B 21/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021

AL 17.11.2021
IE 27.03.2022
LU 27.03.2022

(11) **3 825 685**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01N 30/32*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 825 708**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01R 31/385*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 825 722**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 825 773**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
LI 31.03.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 18.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
LU 18.03.2022
CH 31.03.2022

(11) **3 825 781**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G04B 21/12*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 825 787**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G05B 5/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 825 802**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 825 810**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G05F 3/24*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 825 833**
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 3/0486*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 825 847**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 825 872**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 16/901*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 825 900**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 825 918**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 825 956**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 825 958**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 825 979**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G08G 1/09*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 826 012**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G10L 25/60*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 826 021**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G16B 50/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 826 068**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 27/15*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 826 080**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 826 097**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 826 126**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 826 132**
(84) NO 11.08.2022
LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LU 29.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 826 134**
(84) NL 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) LT 20.07.2022

(11) **3 826 207**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04L 1/16*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 826 220**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04L 1/08*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 826 223**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 826 242**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 826 254**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 826 255**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 826 419**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 422**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 76/27*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 826 438**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H05K 3/20*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 826 442**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 826 475**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
(51) *A23L 7/109*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 826 489**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 826 490**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 826 493**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A24F 40/57*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 826 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47C 27/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 517**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47J 31/40*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 826 520**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47L 9/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 548**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A61B 17/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 826 555**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61B 17/14*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 826 570**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61B 90/50*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 571**
(51) *A61B 90/50*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 573**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61C 5/64*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 826 578**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61C 17/22*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 826 581**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 826 630**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61K 31/05*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 826 656**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61K 36/45*
(84) RS 24.08.2022

(11) **3 826 705**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A61M 11/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 826 725**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61Q 19/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 826 738**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A63F 9/08*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 826 758**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B07B 1/20*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 826 769**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
(51) *B02C 21/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022

CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 826 812** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 826 826** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 826 831** (51) ***B31B 70/60***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 826 852** (51) ***B41F 11/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

(11) **3 826 856** (51) ***B41J 2/465***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 826 861** (51) ***B60B 5/02***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 863** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 826 864** (51) ***B60C 15/06***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 826 866** (51) ***B60J 1/02***
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
LU 29.04.2022
RO 20.04.2022
LI 30.04.2022
SM 20.04.2022
CZ 20.04.2022
CH 30.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 826 871** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 873** (51) ***B60K 6/40***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 912** (51) ***B63B 7/08***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 826 914** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 826 917** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 826 918** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 826 919** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 826 939** (51) ***B65D 81/30***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 826 943** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 826 944** (51) ***B65G 15/44***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 963** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 826 985** (51) ***C07C 43/11***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 826 993** (51) ***C07D 249/04***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 827 026** (51) ***C08B 15/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 827 032** (51) ***C08F 6/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 827 035** (51) ***C08F 265/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 827 059** (51) ***C09D 167/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 827 125** (51) ***D07B 1/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 827 154** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 827 155** (51) ***E21B 27/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022

CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 827 167**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 827 183**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F16H 57/029*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 827 186**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16H 57/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 827 193**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *F16M 11/32*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 827 200**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F22D 5/30*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 827 201**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F23C 99/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 827 206**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F24S 25/615*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 827 207**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F24S 25/632*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 827 209**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F27D 9/00*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 827 211**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F28D 21/00*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 827 220**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01C 21/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 827 222**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 827 231**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01J 3/02*
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 827 270**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01R 27/20*
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 827 273**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01S 1/04*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 827 304**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G02B 27/09*
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
LU 29.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 827 313**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G03G 21/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 827 342**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 9/52*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 827 355**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 13/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 827 425**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G09B 21/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 827 431**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 827 446**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01B 1/24*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 827 505**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H02K 3/52*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 827 525**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 827 563**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H05B 47/18*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 827 571**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 827 609**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 827 628**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 827 629**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 72/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 827 659**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A01D 34/64*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 827 667**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
(51) *A21C 5/08*
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022

(84) GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 827 685**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 827 692**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
IE 05.03.2022
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
AT 09.02.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 827 693**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A45B 25/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 827 695**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A45D 2/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 827 696**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 827 702**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A47B 91/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 827 726**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
IE 14.02.2022
LI 28.02.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 14.02.2022
CH 28.02.2022

(11) **3 827 733**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 827 736**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G01B 9/02091***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 827 751**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 827 759**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 827 780**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 90/11***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 827 798**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 827 833**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61K 31/575***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 827 860**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 827 895**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 827 902**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 827 925**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25B 7/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 827 938**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 827 952**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B28D 1/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 827 954**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29B 7/42***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 827 961**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B29C 45/72***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 827 995**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 827 998**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B41J 15/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 828 000**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022

RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 828 007**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 828 008**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 828 022**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60J 7/053***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 828 055**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 28.12.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 828 060**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B62D 55/253***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 828 065**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B62J 27/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 828 066**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B62J 27/20***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 828 082**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B64C 27/22***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 828 085**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 828 114**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 828 128**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 828 152**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F27B 7/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 828 166**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C07C 319/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 828 181**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C07D 331/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 828 211**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 828 236**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 828 328**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***D06F 33/37***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 828 341**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 828 342**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***E01C 19/23***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 828 363**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***E04G 5/00***
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 828 383**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 828 398**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F02B 37/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 828 415**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 828 429**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16C 19/54***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 828 431**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***F16D 9/10***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 828 433**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***F16D 55/2255***
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 828 437**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16H 3/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 828 438**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

EE 20.04.2022

(11) **3 828 439**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F16H 25/24*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 828 447**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F16J 15/3232*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 828 448**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F16J 15/3232*
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 828 458**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16L 57/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 828 460**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F21K 9/00*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 828 462**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F21S 41/141*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 828 465**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F23G 5/36*
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 828 466**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F23J 11/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 828 471**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F24F 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 828 506**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01D 3/036*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 828 523**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01K 13/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 828 564**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01R 31/34*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 828 567**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G01R 31/367*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 828 641**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G04B 3/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 828 655**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 828 658**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 828 685**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *G06F 3/04883*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 828 698**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06F 9/38*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 828 771**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 828 846**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G08B 13/196*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 828 904**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01F 41/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 828 908**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01H 1/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 828 932**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 828 936**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 828 947**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01L 51/54*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 828 967**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H01M 4/139*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 829 035**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H02K 3/24*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 829 054**
(84) LT 25.05.2022
BG 25.08.2022
RS 25.05.2022
LU 31.05.2022
CH 31.05.2022
SK 25.05.2022
(51) *H02S 30/10*
(84) FI 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
LI 31.05.2022
SM 25.05.2022

EE 25.05.2022

(11) **3 829 064**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H03K 17/94*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 829 101**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 829 104**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 829 117**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 829 149**
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04M 1/72454*
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 829 188**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 829 202**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 829 221**
(84) RS 19.01.2022
SM 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
CH 31.03.2022
LI 31.03.2022
(51) *H04W 84/20*
(84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
MC 19.01.2022
IE 15.03.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
LU 15.03.2022

(11) **3 829 226**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 829 244**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 829 252**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 829 259**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 829 260**
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 829 269**
(84) PT 24.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H05B 45/395*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 829 278**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 829 289**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A01D 45/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 829 324**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A23L 33/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 829 326**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *A01G 31/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 829 358**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A24F 40/46*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 829 378**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A43B 5/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 829 395**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47B 88/427*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 829 405**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A47L 5/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 829 414**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *A61B 3/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 829 419**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 829 446**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 829 460**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A61B 17/14*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 829 483**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61C 13/277*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 829 488**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *A61F 2/16*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 829 611**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 829 679**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 829 727**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A63B 21/072***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 829 767**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 829 779**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 829 780**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B05B 13/06***
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 829 793**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 829 794**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 829 803**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 829 820**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B25B 27/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 829 836**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 829 837**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 829 842**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B28D 7/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 829 860**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 829 874**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 829 877**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B41J 2/155***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 829 880**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 829 885**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 829 893**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
(51) ***B43L 19/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 829 898**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 829 902**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 829 913**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60K 6/448***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 829 925**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A45F 3/18***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 829 941**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 829 946**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 829 952**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 829 964**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B62D 55/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 829 967**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B63B 1/10***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 829 982**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 830 000**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 830 009**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 830 024**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022

SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 830 025**
(51) *C01B 13/02*
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 830 058**
(51) *C04B 41/80*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 830 069**
(51) *C07C 209/68*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 830 095**
(51) *C07F 7/18*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 830 102**
(51) *C07H 21/00*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 830 153**
(51) *C08F 290/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 830 175**
(51) *C08F 222/10*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 830 201**
(51) *C09D 167/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 830 217**
(51) *C09K 11/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 830 306**
(51) *C22C 19/05*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 830 311**
(51) *C23C 16/04*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 830 313**
(51) *C23C 16/455*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 830 339**
(51) *E01C 5/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 830 344**
(51) *E02B 7/20*
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 830 357**
(51) *E04C 2/04*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 830 361**
(51) *E04F 15/02*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 830 366**
(51) *E05B 11/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 830 374**
(51) *E06B 9/72*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 830 379**
(51) *E21B 4/02*
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 830 399**
(51) *F02C 3/10*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 830 401**
(51) *F02C 7/14*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 830 410**
(51) *F03D 1/04*
(84) LT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
ES 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 830 432**
(51) *F16B 23/00*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 830 435**
(51) *F16C 11/10*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 830 440**
(51) *F16D 48/02*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 830 445**
(51) *F16F 15/02*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 830 451**
(51) *F16H 57/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 830 452**
(51) *F16H 61/28*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 830 455**
(51) *F16K 1/12*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 830 457**
(51) *F16K 27/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 830 476**
(51) *F21V 5/04*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 830 482**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *F23N 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 830 513**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F42B 19/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 830 515**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01B 9/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 830 535**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01J 3/26*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 830 542**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01M 17/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 830 549**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01N 19/02*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 830 564**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 21/17*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 830 660**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *G05B 23/02*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 830 664**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G05D 16/16*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 830 665**
(51) *G05D 16/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 830 708**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 830 788**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 830 789**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 830 814**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G09C 1/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 830 823**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G10L 21/0216*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 830 840**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G21G 1/02*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 830 846**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H01B 19/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 830 858**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 830 873**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 830 908**
(84) PT 22.08.2022
GR 21.07.2022
IS 20.08.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01R 13/447*
(84) BG 20.07.2022
RS 20.04.2022
RO 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 830 927**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
AL 06.10.2021
LU 09.04.2022
LI 30.04.2022
(51) *H02J 7/34*
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
CH 30.04.2022

(11) **3 830 945**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H02P 3/18*
(84) NO 07.12.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 830 978**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
IS 04.09.2022
RO 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 831 049**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 5/272*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 831 091**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04R 5/033*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 831 103**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04W 8/12*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 831 126**
(84) FI 24.08.2022
(51) *H04W 52/00*
(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 831 131**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 831 171**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***H05K 1/09***
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 831 182**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 831 220**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A24D 1/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 831 246**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A47C 7/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 831 258**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A47K 13/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 831 261**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 831 263**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 831 270**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A47L 23/26***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 831 301**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 831 353**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 831 422**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 831 451**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A63B 21/008***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 831 494**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 831 502**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 831 509**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B22D 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 831 515**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 831 527**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 831 541**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 831 550**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 831 571**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B29C 48/285***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 831 575**
(84) PT 02.06.2022
BG 02.05.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
DK 02.02.2022
CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
LU 02.05.2022
LI 31.05.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) ES 02.02.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
RO 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 831 587**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B30B 1/28***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 831 616**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 831 650**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 831 653**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 831 660**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 831 664**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 831 670**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B60R 21/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 831 674**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60S 1/50***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 831 677**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B60T 17/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 831 694**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 831 695**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B62D 6/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 831 697**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B62J 37/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 831 700**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B62M 6/50*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 831 728**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B65B 11/08*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 831 732**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B65D 3/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 831 745**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B65G 39/09*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 831 760**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B66B 9/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 831 878**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08L 29/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 831 905**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C09J 109/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 831 911**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C09K 11/80*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 831 914**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C10M 175/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 831 957**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 831 966**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C21D 1/25*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 831 975**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C22C 38/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 831 983**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *C25B 3/07*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 831 990**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *D01H 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 832 022**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *E01C 23/088*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 832 047**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *E04D 13/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 832 053**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *E04H 4/16*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 832 076**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F01L 1/18*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 832 078**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F02D 13/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 832 079**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F01N 3/023*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 832 080**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F01N 3/025*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 832 126**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B66C 13/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 832 144**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F04D 29/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 832 154**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
(51) *F16C 11/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022

SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 832 170** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 832 180** (51) ***F16K 21/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 832 181** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 832 186** (51) ***F16L 41/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 832 188** (51) ***F16L 41/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 832 202** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 832 213** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 832 214** (51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 832 256** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 832 262** (51) ***G01C 21/30***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 832 264** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 832 275** (51) ***G01J 1/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 832 291** (51) ***G01N 21/05***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 832 332** (51) ***G01R 31/52***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 25.02.2022
AL 15.12.2021 IE 25.02.2022

(11) **3 832 355** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) LT 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 832 388** (51) ***G03F 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 832 400** (51) ***G04D 7/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 832 424** (51) ***G05D 1/08***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 832 426** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 832 538** (51) ***G06V 10/147***
(84) NO 11.08.2022 (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 832 591** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 832 595** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 832 716** (51) ***H01L 23/498***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 832 744** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 832 793** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 832 834** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 832 847** (51) ***H02J 50/80***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 832 886** (51) ***H03F 1/32***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 832 901** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 832 956**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 832 960**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 41/5006***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 832 990**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 832 991**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 833 008**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 833 026**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 833 038**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 833 064**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 833 086**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 833 093**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 833 167**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 833 177**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 833 208**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 833 235**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 833 237**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 833 259**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 833 267**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 833 307**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 833 321**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 833 335**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(51) ***A61P 3/06***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 833 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 833 425**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 833 460**
(84) FI 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 07.09.2022

(11) **3 833 471**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 833 491**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 833 497**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B22C 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 833 503**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23D 63/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 833 510**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B25D 11/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 833 514**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 833 517**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 833 526**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 833 527**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) ***B29C 49/66***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 833 550** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 833 554** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 833 556** (51) ***B60D 1/60***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 833 564** (51) ***B60J 1/00***
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 833 568** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 833 583** (51) ***B60R 22/46***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 833 585** (51) ***B60T 13/58***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 833 586** (51) ***B60T 17/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 833 604** (51) ***B65B 43/60***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 833 611** (51) ***B65D 65/46***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 833 627** (51) ***B66C 23/36***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 833 671** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 833 682** (51) ***C07K 14/725***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 833 696** (51) ***C08F 8/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 833 703** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 833 707** (51) ***C08G 65/48***
(84) FI 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 833 781** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 833 800** (51) ***C23C 16/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 833 802** (51) ***C25F 1/04***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 833 810** (51) ***D05C 17/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 833 817** (51) ***E01B 31/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 833 851** (51) ***E21B 43/11***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 833 861** (51) ***F02K 1/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 833 871** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 833 874** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 833 885** (51) ***F16D 13/68***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 833 891** (51) ***F16H 55/08***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 833 907** (51) ***F24D 3/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 833 913** (51) ***F25C 1/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 833 920** (51) ***F27D 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 833 935** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 833 937**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 19.02.2022
AL 01.12.2021
(51) *G01F 1/74*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
DK 01.12.2021
IE 19.02.2022

(11) **3 833 950**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01M 3/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 834 020**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G02B 6/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 834 082**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06F 8/658*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 834 088**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 11/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 834 115**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 834 214**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01F 37/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 834 215**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01F 27/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 834 219**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01H 3/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 834 229**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 23/525*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 834 230**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01L 25/07*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 834 244**
(84) LT 15.06.2022
LV 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H01M 8/04089*
(84) BG 15.09.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022

(11) **3 834 266**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 3/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 834 277**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H02M 3/158*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 834 288**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H03M 1/36*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 834 384**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H04L 12/841*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 834 426**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 834 577**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 834 587**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 76/15*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 834 652**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A44C 17/02*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 834 664**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A47B 88/40*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 834 690**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A47L 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 834 693**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A47L 11/206*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 834 696**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A47L 15/23*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 834 727**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 5/287*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 834 828**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61K 31/506*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 834 876**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 834 884**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 834 885**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 834 891**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A62B 9/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 834 905**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B01D 35/147*
(84) NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 834 909**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 834 922**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) *F16C 17/02*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022

HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 834 936**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 834 977**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***B23H 7/10***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 834 985**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B23Q 5/32***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 834 992**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B25F 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 835 032**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 835 039**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06F 30/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 835 057**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 835 080**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
(51) ***B60B 3/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 835 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 835 098**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 835 121**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60N 2/39***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 835 123**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 835 132**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B60R 7/04***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 835 141**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60R 21/264***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 835 142**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60R 25/09***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 835 148**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 835 150**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B60T 8/18***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 835 164**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B61D 47/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 835 166**
(84) LT 17.08.2022
(51) ***B61L 1/02***
(84) LV 17.08.2022

(11) **3 835 177**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***B62D 13/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 835 183**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B62H 3/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 835 184**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B62J 11/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 835 211**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 835 220**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B65B 11/04***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 835 239**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B65G 41/00***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 835 243**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B65H 19/28***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 835 261**
(84) PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022

(11) **3 835 275**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 835 336**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
(51) ***C08G 59/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022

SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 835 345**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C08J 9/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 835 358**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C08L 63/00*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 835 404**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C12M 1/107*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 835 405**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C12M 1/107*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 835 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *C12P 7/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 835 436**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
(51) *C14C 3/02*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 835 455**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C25B 1/04*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 835 469**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *D03D 47/36*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 835 482**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
(51) *D21F 9/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 835 485**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *E01C 19/48*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 835 500**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
IE 28.03.2022
(51) *E03C 1/23*
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022
LU 28.03.2022

(11) **3 835 504**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E04B 1/76*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 835 507**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 835 513**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E04G 25/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 835 516**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *E04H 12/08*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 835 519**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *E05B 85/10*
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 835 545**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01D 5/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 835 556**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F01K 7/34*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 835 565**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F02C 9/42*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 835 572**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F03D 13/20*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 835 575**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F04B 17/03*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 835 579**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F04B 35/00*
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 835 612**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 65/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 835 652**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *F21V 21/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 835 680**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F24F 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 835 682**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F24S 10/70*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 835 695**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 835 713**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01B 5/008*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 835 727**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 835 756**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 835 769**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01N 23/223*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 835 771**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01N 27/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 835 791**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 35/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 835 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 835 795**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01P 15/097*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 835 822**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01S 13/20*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 835 839**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G02B 6/38*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 835 840**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 835 844**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G02B 13/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 835 880**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G04B 19/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 835 886**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G04C 3/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 835 887**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G04C 3/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 835 888**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G04D 3/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 835 889**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G04D 7/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 835 890**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G02F 1/1343*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 835 892**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G04G 21/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 835 900**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 835 910**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 835 965**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 836 001**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06K 7/10*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 836 054**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01C 11/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 836 102**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G08B 13/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 836 146**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G16H 50/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 836 163**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G21C 17/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 836 198**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 21/768*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 836 207**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 23/48*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 836 235**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 836 259**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *C01G 53/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 836 264**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01M 4/525*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 836 277**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 836 279**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01M 10/0569*
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 836 281**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01M 10/0569*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 836 295**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H01M 10/6572*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 836 310**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 12/73*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 836 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01R 13/6471*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 836 324**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H02G 3/04*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 836 358**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02K 3/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 836 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H02S 50/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 836 413**
(84) RS 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04B 7/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 836 421**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 836 475**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 52/50*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 836 512**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 836 522**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 836 524**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04M 11/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 836 566**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 836 583**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 836 672**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H04W 4/40*
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 836 697**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 31.05.2022
LI 31.05.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
CH 31.05.2022

(11) **3 836 749**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H05B 3/24*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 836 766**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 836 775**
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *A01C 15/00*
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 836 873**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61F 13/08*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 836 878**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) *A61G 7/002*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 836 893**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61K 8/58*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 837 036**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B01D 46/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 837 040**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B01F 27/07*
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 837 066**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B22C 3/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 837 067**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B22D 7/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 837 073**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B23B 31/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 837 098**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B27N 1/00*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 837 123**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60C 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 837 127**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *B60K 1/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 837 140**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60R 1/076*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 837 142**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B60S 1/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 837 148**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B61D 3/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 837 174**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B65B 19/00*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 837 179**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B65D 33/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 837 199**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B65H 5/08*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 837 213**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F01K 15/00*
(84) AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 837 229**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *C04B 35/10*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 837 230**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07B 59/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 837 301**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08G 65/48*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 837 311**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *C08K 5/5317*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 837 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08L 83/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 837 324**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C09D 11/103*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 837 339**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C11D 3/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 837 379**
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 837 398**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E02F 9/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 837 442**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F04D 13/08*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 837 446**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F15B 1/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 837 448**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16C 11/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 837 453**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F16F 7/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 837 472**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F23D 23/00*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 837 476**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F24H 1/10*
(84) LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 837 499**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G01D 21/00*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 837 517**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01L 1/12*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 837 557**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01R 15/20*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 837 558**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G01R 1/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 837 560**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 837 561**
(84) PT 17.10.2022
LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01R 29/08*
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 837 562**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) *G01R 29/08*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 837 568** (51) ***G01S 7/292***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 837 605** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 837 627** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 837 639** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 837 652** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 837 680** (51) ***G10H 7/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 837 729** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 837 736** (51) ***H01M 10/613***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 837 789** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 837 791** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 837 808** (51) ***H04L 43/065***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 837 829** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
IE 09.03.2022 AL 10.11.2021
FR 31.03.2022 LU 09.03.2022

(11) **3 837 910** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 837 942** (51) ***A01B 79/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 837 981** (51) ***A22C 17/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 837 987** (51) ***A23D 9/05***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 837 999** (51) ***A24B 15/167***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 838 003** (51) ***A24C 5/30***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 838 036** (51) ***A41B 9/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 838 042** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
CZ 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 838 056** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 838 060** (51) ***A45D 27/22***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 838 066** (51) ***A46B 9/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 838 081** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 838 095** (51) ***A47L 9/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 838 122** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 838 125** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 838 180** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 838 204** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 838 217** (51) ***A61C 8/02***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 838 226** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 838 318** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 838 321** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 838 327** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 838 337** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 838 376** (51) ***B01D 45/14***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 838 380** (51) ***B01D 53/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 838 408** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 838 434** (51) ***B21C 23/21***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 838 458** (51) ***B23B 31/26***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 838 463** (51) ***B23F 19/05***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 838 489** (51) ***B25B 27/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 838 513** (51) ***B25J 15/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 838 519** (51) ***B25J 21/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 838 526** (51) ***B27G 1/00***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 838 550** (51) ***B29C 49/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 838 555** (51) ***B29C 63/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 838 569** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 838 580** (51) ***B32B 15/18***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
NL 15.06.2022 AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 838 598** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 838 615** (51) ***B60B 27/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 838 637** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 838 659** (51) ***B60N 2/90***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 838 666** (51) ***B60P 1/64***
(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 838 672** (51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 838 678** (51) ***B60R 9/048***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 838 679** (51) ***B60R 9/048***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022

PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 838 691** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 838 693** (51) ***B60T 1/16***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 838 720** (51) ***B62D 25/02***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 838 732** (51) ***B63B 1/18***
(84) LT 31.08.2022 (84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 838 751** (51) ***B64C 27/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 838 752** (51) ***B64C 27/28***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 838 770** (51) ***B65B 9/13***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 838 789** (51) ***B65D 51/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 838 818** (51) ***B65H 19/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 838 830** (51) ***B66C 13/40***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 838 832** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 838 854** (51) ***C03B 33/03***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 838 856** (51) ***C03C 1/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 838 864** (51) ***C04B 28/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 838 885** (51) ***C12P 7/62***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 838 910** (51) ***C07J 63/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 838 918** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 838 932** (51) ***C08F 36/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 838 937** (51) ***C08F 283/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 839 015** (51) ***C10L 3/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 839 037** (51) ***C12M 3/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 839 081** (51) ***C21D 9/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 839 115** (51) ***D03C 9/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 839 128** (51) ***D06F 39/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 839 132** (51) ***D06F 58/26***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 839 135** (51) ***D21F 1/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 839 146** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 839 161** (51) ***E03D 11/17***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 839 176** (51) ***E05B 13/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 839 179** (51) ***E05B 63/04***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 839 192** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022

RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 839 195**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E06C 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 839 210**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F01D 5/22*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 839 253**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F03D 17/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 839 256**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F04B 1/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 839 258**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 839 259**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *F04D 7/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 839 271**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F16B 5/01*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 839 277**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16B 45/00*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 839 282**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F16D 13/60*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 839 313**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) *F16L 15/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 839 322**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F21K 9/23*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 839 333**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F21V 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 839 341**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *F23D 3/18*
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 839 402**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *F28F 3/14*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 839 421**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01B 21/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 839 443**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G01D 5/347*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 839 449**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01G 21/22*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 839 452**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01J 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 839 458**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) *G01K 11/12*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 839 462**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01L 5/101*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 839 465**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01L 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 839 469**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *G01M 1/04*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 839 529**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01N 29/04*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 839 573**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G01T 1/17*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 839 604**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G02B 26/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 839 661**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G04B 31/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 839 679**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 839 701**
(84) NL 27.07.2022
(51) *H04L 67/142*
(84) FI 27.07.2022

NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 839 758** (51) ***G06F 40/197***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 839 826** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 839 875** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 839 877** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 839 938** (51) ***G10H 1/20***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 839 979** (51) ***G21D 3/00***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 840 005** (51) ***H01H 33/90***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 840 019** (51) ***H01L 21/322***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 840 034** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 840 094** (51) ***H01M 8/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 840 106** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 840 110** (51) ***H01M 50/129***
(84) NO 13.07.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 840 139** (51) ***H01S 5/11***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 840 144** (51) ***H02B 1/56***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 840 145** (51) ***H02B 1/56***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 840 155** (51) ***H02G 3/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 840 163** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 840 174** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 840 233** (51) ***H04B 1/22***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 840 247** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
MC 26.01.2022 LU 13.04.2022
CH 30.04.2022 LI 30.04.2022

(11) **3 840 252** (51) ***H04B 10/077***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 840 266** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 840 274** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 840 314** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 840 323** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 840 335** (51) ***H04L 65/613***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 840 351** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 840 362** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 840 370** (51) ***H04N 9/31***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 840 434**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 840 470**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 840 473**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***H04W 40/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 840 515**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 840 532**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 840 570**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A01L 7/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 840 600**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
(51) ***A41B 11/00***
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 840 612**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A47C 21/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 840 616**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***B26F 1/44***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 840 623**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 840 626**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 840 631**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 840 662**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 840 736**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 840 839**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A61P 31/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 840 859**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 840 894**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 840 895**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 840 910**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B23K 26/242***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 840 933**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 840 940**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B29C 64/371***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 840 957**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B42D 25/24***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 840 969**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 840 974**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B60K 20/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 841 022**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B64F 5/50***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 841 024**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B65C 9/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 841 035**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 841 052**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 841 077**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
(51) ***C05F 17/90***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022

PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 841 102**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 841 140**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08G 18/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 841 154**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08G 77/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 841 156**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08G 77/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 841 157**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C08G 77/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 841 160**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C08J 11/18*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 841 166**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C08K 5/3435*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 841 176**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C09D 11/54*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 841 231**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C25C 3/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 841 250**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) *E01B 27/17*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 841 265**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *E05B 17/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 841 266**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *E05B 19/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 841 267**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *E05B 63/16*
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 841 284**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F01D 9/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 841 318**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *F16H 59/62*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 841 326**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F23D 14/34*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 841 334**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F24H 9/1863*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 841 337**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F25C 5/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 841 433**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 841 445**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 841 461**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06F 7/53*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 841 489**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06F 16/215*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 841 550**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 841 576**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G11C 11/56*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 841 581**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *G11C 16/04*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 841 603**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01H 63/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 841 618**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 31/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 841 641**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H01R 39/56*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 841 659**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H02K 15/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 841 670**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
(51) *H03K 3/012*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022

SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 841 692**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 841 723**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 841 731**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 21/83*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 841 836**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04W 88/06*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 841 854**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 841 969**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 5/01*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 841 996**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 842 143**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
(51) *B01J 35/10*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 842 167**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B22D 29/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

(11) **3 842 171**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B23B 45/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 842 180**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B23Q 1/54*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 842 181**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B23Q 35/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 842 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B25F 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 842 210**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B29C 45/44*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 842 240**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B41J 2/175*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 842 251**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B42C 19/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 842 252**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B42D 25/328*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 842 273**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B60K 26/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 842 275**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) *B60L 5/38*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 842 288**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60Q 3/43*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 842 291**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60R 16/023*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 842 292**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B60R 19/48*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 842 293**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60R 19/56*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 842 294**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60R 21/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 842 300**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60T 17/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 842 320**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 842 335**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B64C 1/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 842 348**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B64G 1/24*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 842 349**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) *B65B 1/46*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 842 355**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 842 358**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 842 422**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07D 277/80***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 842 429**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 842 430**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 842 447**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C07K 11/02***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 842 485**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 842 489**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 842 549**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 842 561**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 842 564**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C23C 4/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 842 603**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***E04H 4/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 842 619**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 842 621**
(84) FI 06.07.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***F01K 25/06***
(84) LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 842 624**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 842 629**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F02F 1/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 842 636**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 842 642**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F04C 29/12***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 842 649**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 842 651**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 842 661**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16H 57/031***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 842 664**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 842 665**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 842 707**
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
(51) ***F24S 25/10***
(84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 842 757**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 842 772**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 842 773**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 842 775**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01K 7/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 842 842**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***G02B 1/115***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 842 864**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 842 894**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 842 927**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) ***G06F 8/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 842 970**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G06F 21/34*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 842 972**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G07D 11/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 842 981**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 842 982**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *G06F 21/75*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 843 043**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 843 045**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G06T 11/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 843 074**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G02F 1/1335*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 843 084**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 843 088**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G10H 3/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 843 089**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G10H 3/18*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 843 110**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H01B 13/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 843 129**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01L 21/687*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 843 143**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01L 27/24*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 843 158**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01L 21/336*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 843 161**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 33/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 843 162**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 33/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 843 189**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01M 8/04089*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 843 195**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01M 10/42*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 843 203**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01Q 1/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 843 204**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01Q 1/36*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 843 213**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01S 7/03*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 843 225**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01S 5/11*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 843 255**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H02M 7/217*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 843 266**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H03F 3/181*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 843 289**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 7/0408*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 843 294**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04B 10/70*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 843 299**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 843 359**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 843 427**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 843 536**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A01G 31/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 843 537**
(51) *A01G 31/02*

(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 843 566**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 843 592**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 843 625**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***A61F 2/72***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 843 634**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 843 656**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 843 682**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 843 686**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A61J 9/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 843 796**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A61L 15/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 843 818**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 843 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 843 912**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B21B 31/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 843 914**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 843 950**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 843 954**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 843 965**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 843 969**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 843 974**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 843 983**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 843 999**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 844 002**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 844 029**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 844 040**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60T 8/175***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 844 052**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 844 059**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) ***B63B 21/18***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 844 089**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***B65H 3/08***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 844 103**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***C01B 39/12***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 844 120**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 844 135**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
(51) ***C07C 31/04***
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 844 146**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C07D 209/04***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 844 198**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 844 205**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 844 209**
(51) ***C08J 3/12***

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 844 242**
(51) *C09K 11/06*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 844 243**
(51) *C09K 11/06*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 844 244**
(51) *C09K 11/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 844 252**
(51) *C10M 141/06*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 844 327**
(51) *C30B 7/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 844 362**
(51) *E06B 3/66*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 844 372**
(51) *F01M 1/16*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 844 388**
(51) *F03D 7/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 844 411**
(51) *F16C 33/12*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 844 425**
(51) *F16J 15/3232*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 844 435**
(51) *F21S 4/22*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 844 437**
(51) *F21V 23/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 844 451**
(51) *F28D 20/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 844 452**
(51) *F28D 20/02*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 844 459**
(51) *G01D 5/20*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 844 466**
(51) *G01K 11/32*
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 844 565**
(51) *G02F 1/1341*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 844 573**
(51) *G04B 37/14*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 844 574**
(51) *G04F 7/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 844 656**
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 844 737**
(51) *G09B 23/30*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 844 782**
(51) *G16H 50/70*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 844 852**
(51) *H02H 5/04*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 844 862**
(51) *H02K 15/00*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 844 929**
(51) *H04W 12/00*
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 844 936**
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 844 972**
(51) *H04Q 1/06*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 844 998**
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 845 028**
(51) *H04W 76/27*
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 845 069**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A23C 9/123*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 845 090**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A45C 11/20*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 845 134**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 8/14*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 845 136**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 845 250**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61K 47/36*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 845 273**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 845 299**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B01D 63/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 845 317**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B06B 1/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 845 341**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B25F 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 845 343**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B25H 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 845 344**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B25H 3/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 845 351**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B27N 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 845 362**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 51/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 845 404**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B60H 3/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 845 406**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B60K 17/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 845 428**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B60W 50/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 845 435**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B62D 1/187*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 845 452**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B64C 25/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 845 459**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B64D 15/12*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 845 460**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B64D 15/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 845 465**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B64F 5/60*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 845 524**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C07D 307/88*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 845 525**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C07D 333/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 845 658**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C12P 7/24*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 845 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 845 719**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E04D 13/03*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 845 721**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E04F 15/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 845 722**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *E04F 19/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 845 725**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E04H 13/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 845 817**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F24C 15/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 845 839**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 845 843**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F25D 23/10*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 845 844**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F25D 23/10*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 845 850**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F28D 1/047*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 845 902**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 845 933**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G02B 1/115*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 845 973**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G04B 19/253*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 845 991**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 846 030**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 846 061**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 846 209**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H01L 27/144*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 846 227**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 846 290**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 846 345**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H03K 19/0175*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 846 410**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G08G 5/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 846 413**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 67/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 846 414**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04L 29/08*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 846 461**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 846 516**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04W 8/12*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 846 519**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 12/106*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 846 567**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 846 606**
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A01C 5/06*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 846 613**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A01H 1/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 846 638**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B65B 25/00*
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 846 671**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 846 673**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 1/247*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 846 681**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 846 687**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 5/05*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 846 701**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61B 17/15*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 846 740**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 846 755**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 846 762**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61H 1/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 846 871**
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61M 60/148*
(84) HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 846 912**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A62B 18/02*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 846 913**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A62B 18/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 846 945**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B06B 1/06*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 846 960**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B23K 9/28*
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 846 984**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B25J 15/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 846 986**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B26B 21/40*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 847 002**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *B29C 64/118*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 847 006**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B29C 70/24*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 847 014**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 847 020**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B41F 13/004*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 847 021**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B41F 17/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 847 022**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B41F 17/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 847 031**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B41J 11/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 847 043**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60F 5/02*
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 847 072**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B61D 3/18*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 847 075**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
(51) *G01K 1/024*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 847 080**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B62D 11/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 847 081**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60R 16/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 847 096**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B64C 13/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 847 115**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B65G 47/90*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 847 116**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B65G 65/06*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 847 140**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C03C 23/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 847 149**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C07C 37/20*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 847 156**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) *C07D 207/12*
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 847 157** (51) ***C07D 207/12***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 847 170** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 847 227** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 847 306** (51) ***D06F 75/26***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 847 307** (51) ***D06F 75/28***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 847 308** (51) ***D06M 13/203***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 847 342** (51) ***F01D 11/24***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 847 344** (51) ***F01D 17/16***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 847 348** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 847 349** (51) ***F01N 3/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 847 355** (51) ***F01N 13/10***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 847 383** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 847 395** (51) ***F21V 29/70***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 847 419** (51) ***G01D 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 847 462** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 847 498** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 847 517** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 847 520** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 847 544** (51) ***G06F 7/58***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 847 565** (51) ***G06F 21/42***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 847 623** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 847 629** (51) ***G07C 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 847 645** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 847 673** (51) ***G21C 3/62***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 847 676** (51) ***H01B 12/06***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 847 725**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 847 734**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B60L 15/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 847 743**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 847 751**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H03K 17/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 847 798**
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 847 881**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 07.01.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
BE 31.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 07.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 847 913**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 847 925**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***A47B 88/43***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 847 937**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 847 944**
(51) ***A47L 15/24***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 847 952**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 847 966**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61B 5/308***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 847 975**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 847 988**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 847 990**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 848 073**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 848 097**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 848 104**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***A63H 17/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 848 107**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 848 110**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 848 111**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
MC 15.12.2021
BE 31.01.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 08.01.2022
AL 15.12.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
SM 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 08.01.2022
FR 15.02.2022

(11) **3 848 112**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 848 122**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***B01J 35/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 848 170**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***B27G 19/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 848 190**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B29C 73/34***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 848 207**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
(51) ***B42D 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

EE 08.06.2022

(11) **3 848 217**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 848 218**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 848 221**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 848 222**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 848 223**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 848 224**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 848 244**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) *B60P 7/15*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 848 250**
(51) *B60R 16/023*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 848 254**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B60R 21/207*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 848 267**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *B61B 9/00*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 848 299**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B65D 45/34*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 848 319**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B66B 5/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 848 354**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C07D 215/26*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 848 406**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *C08J 7/04*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 848 414**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *C08L 51/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 848 503**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *D21F 5/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 848 505**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *D21H 17/35*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 848 541**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *E05B 47/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 848 547**
(84) FI 14.09.2022
RS 14.09.2022
(51) *E05F 3/22*
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 848 569**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *F02C 7/36*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 848 577**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F03D 13/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 848 582**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *F04B 35/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 848 667**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 848 668**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01B 11/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 848 713**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01R 27/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 848 729**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01S 19/21*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 848 738**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G02B 5/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 848 756**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G03F 7/039*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 848 760**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 848 770**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 848 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H01L 23/538*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 848 982**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01L 33/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 849 000**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C01G 49/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 849 009**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 849 017**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H01R 4/30*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 849 048**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 849 113**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04J 11/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 849 133**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 849 135**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 12/18*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 849 142**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 41/0873*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 849 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 849 194**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04N 19/70*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

(11) **3 849 203**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04N 21/4405*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 849 231**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 849 237**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 28/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 849 293**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 849 294**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 849 302**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A01K 61/60*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 849 348**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A24C 5/32*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 849 374**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A45D 33/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 849 377**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A45D 40/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 849 391**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A47L 15/50*
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 849 398**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 849 414**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61B 10/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 849 420**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 849 472**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022

RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 849 519**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 849 566**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***A61K 33/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 849 616**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 849 622**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 849 650**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 849 690**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 849 694**
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B01F 23/233***
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 849 703**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 849 720**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B21B 35/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 849 721**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B21B 45/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 849 730**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 849 733**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 849 740**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B23K 26/042***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 849 743**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 849 759**
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 849 796**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B32B 15/088***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 849 797**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B32B 15/088***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 849 798**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***B32B 15/095***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 849 822**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 849 835**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 849 848**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) ***B60R 19/18***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 849 854**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 849 856**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60S 1/24***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 849 871**
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B61L 23/04***
(84) RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 849 876**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B62D 1/187***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 849 877**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 849 878**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 849 923**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 849 939**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 849 950**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G21F 9/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 849 986**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C07D 487/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 850 019**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 850 031**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
(51) ***C08G 65/334***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022

RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 850 032**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *C08G 65/40*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 850 046**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C09D 5/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 850 074**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C11D 3/50*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 850 116**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C22C 9/00*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 850 127**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *C25B 3/00*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 850 131**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *D01G 19/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 850 133**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *D03D 47/38*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 850 145**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 850 147**
(84) SE 15.06.2022
LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *D06F 39/10*
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 850 158**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) *E01H 4/02*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 03.05.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 850 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E02F 9/28*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 850 188**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E21B 47/0224*
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 850 198**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F01N 3/22*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 850 200**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F01P 11/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 850 202**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F02C 9/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 850 219**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F04D 9/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 850 239**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 48/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 850 256**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F16L 13/02*
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 850 260**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F16L 37/091*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 850 261**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16L 37/248*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 850 267**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F17C 13/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 850 287**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F23J 15/02*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 850 293**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F28F 1/30*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 850 321**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01K 5/52*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 850 322**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01K 5/52*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 850 339**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01N 21/3504*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 850 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *G03B 15/06*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 850 443**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 850 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 3/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 850 494**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 850 520**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 850 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) *H01B 3/02*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022

PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 850 713** (51) ***H01R 24/64***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 850 715** (51) ***H01S 3/16***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 850 739** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 850 743** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 850 772** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 850 784** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 850 847** (51) ***H04N 19/31***
(84) LT 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
RO 18.05.2022 SM 18.05.2022

(11) **3 850 879** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 850 891** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 850 892** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 850 992** (51) ***A47C 7/50***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 850 997** (51) ***A47J 43/046***
(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 851 001** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 851 003** (51) ***A47K 5/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 851 004** (51) ***A47K 13/26***
(84) LT 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 851 014** (51) ***A47L 11/20***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 851 081** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 851 136** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 851 153** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 851 217** (51) ***B21B 31/10***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 851 221** (51) ***B21D 5/14***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 851 278** (51) ***B41F 19/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 851 322** (51) ***B60P 3/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 851 329** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 851 334** (51) ***B60R 16/023***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 851 352** (51) ***B61C 17/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 851 374** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 851 388** (51) ***B65B 7/28***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022

PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 851 396** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 851 403** (51) ***B66B 23/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 851 430** (51) ***C07C 2/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 851 477** (51) ***C08G 63/52***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 851 481** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 851 492** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 851 545** (51) ***C21B 7/00***
(84) NO 10.11.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 851 569** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 851 604** (51) ***E04C 1/42***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 851 648** (51) ***F01N 13/18***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022
BE 31.01.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
IT 14.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 14.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 14.01.2022

(11) **3 851 659** (51) ***F02K 3/115***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 851 671** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 851 685** (51) ***F16B 13/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 851 695** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 851 724** (51) ***F16L 25/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) LT 10.08.2022
RS 10.08.2022 SE 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 851 755** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 851 789** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
MC 01.12.2021 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 BE 31.01.2022
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 15.01.2022 AL 01.12.2021
IE 15.01.2022

(11) **3 851 793** (51) ***G01C 11/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 851 803** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 851 805** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 851 812** (51) ***G01F 1/68***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 851 869** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 851 893** (51) ***G02B 7/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 851 909** (51) ***G02F 1/153***
(84) SE 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
LT 01.06.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 851 929** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 851 935** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 851 953** (51) ***G06F 7/544***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 851 994** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022

LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 852 124**
(51) ***H01H 33/42***
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 852 177**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 852 224**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 852 252**
(51) ***H02K 21/16***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 852 294**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 852 313**
(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 852 326**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 852 337**
(51) ***H04M 1/253***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 852 342**
(51) ***H04L 67/125***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 852 396**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 852 416**
(51) ***H04W 12/45***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 852 431**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 852 480**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 852 564**
(51) ***A41D 19/04***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 852 570**
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 852 579**
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 852 580**
(51) ***A47B 91/02***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 852 610**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 852 663**
(51) ***A61B 18/22***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 852 702**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 852 837**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 852 849**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 852 850**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 852 851**
(51) ***A61M 15/08***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 852 910**
(51) ***B01F 23/213***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 852 912**
(51) ***B01F 23/45***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 852 920**
(51) ***B01J 31/02***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 852 963**
(51) ***B23K 9/167***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 852 983**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 853 004**
(51) ***B29C 64/129***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 853 039**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 853 043**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 853 053**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 853 061**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60L 53/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 853 070**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 853 071**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 853 072**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 853 078**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60R 21/02***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 853 084**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B60T 1/087***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 853 109**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 853 112**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 853 116**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B63B 21/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 853 121**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B63B 59/04***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 853 122**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B08B 17/02***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 853 137**
(84) LT 11.05.2022
RS 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B65D 8/02***
(84) LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 853 146**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 853 158**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B65G 47/91***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 853 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B65G 47/91***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 853 179**
(84) SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 853 280**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 853 281**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 853 285**
(51) ***C08G 59/62***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 853 287**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***C08G 61/00***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 853 303**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 853 315**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C09J 11/04***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 853 336**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 853 337**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 853 338**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 853 341**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C12M 1/42***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 853 405**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***D06F 81/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 853 406**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) ***D06F 81/04***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022

PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 853 428**
(51) *E04F 21/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 853 463**
(51) *F02K 1/72*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 853 465**
(51) *F02K 1/82*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 853 468**
(51) *F03B 1/04*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 853 491**
(51) *F16D 7/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 853 506**
(51) *F16K 1/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 853 508**
(51) *F16L 1/16*
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 853 509**
(51) *F16L 1/19*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 853 527**
(51) *F23J 15/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 853 537**
(51) *F25C 5/04*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 853 581**
(51) *G01B 11/06*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 853 623**
(51) *G01R 31/00*
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 853 638**
(51) *G01T 1/203*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 853 655**
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 853 666**
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 853 671**
(51) *G04B 13/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 853 711**
(51) *G06F 3/12*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 853 752**
(51) *H04W 12/0431*
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 853 758**
(51) *G06F 21/64*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 853 811**
(51) *G06T 7/00*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 853 845**
(51) *G10L 15/22*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 853 883**
(51) *H01L 21/3213*
(84) LU 08.05.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 853 906**
(51) *H01L 29/16*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 853 918**
(51) *H01M 50/20*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 853 943**
(51) *H01P 1/203*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 853 945**
(51) *H01Q 1/32*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 853 957**
(51) *H02H 3/087*
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 854 049**
(51) *H04L 9/40*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 854 068**
(51) *H04N 5/225*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022

NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 854 109**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *H04R 3/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 854 114**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H04W 4/20*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 854 116**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04L 12/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 854 136**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 67/1004*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 854 202**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A01G 9/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 854 276**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A47J 43/044*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 854 288**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
(51) *A47L 13/257*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 854 329**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 854 346**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61C 17/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 854 437**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
BE 31.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
(51) *A61M 25/00*
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
LU 27.01.2022
MC 19.01.2022
IE 27.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022

(11) **3 854 439**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A61M 25/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 854 452**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61N 5/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 854 460**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A63B 21/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 854 482**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B02C 13/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 854 494**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B21B 37/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 854 505**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B22F 10/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 854 528**
(51) *B25B 21/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 854 551**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B26F 1/38*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 854 557**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B29C 33/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 854 566**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B29C 49/64*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 854 574**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B29D 30/06*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 854 664**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B62D 35/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 854 674**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F16J 15/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 854 676**
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B63H 25/38*
(84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 854 685**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 854 736**
(51) *B65H 35/00*

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 854 915**
(51) *C25D 17/00*
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 854 922**
(51) *D04B 21/08*
(84) MC 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
EE 09.02.2022
AL 09.02.2022
FR 30.04.2022
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
LU 22.04.2022

(11) **3 854 931**
(51) *D06F 39/12*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 854 943**
(51) *E02D 7/16*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 854 951**
(51) *E03F 5/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 854 955**
(51) *E04B 2/90*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 854 963**
(51) *E04F 13/06*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 854 966**
(51) *E05B 47/06*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 854 974**
(51) *E05F 5/00*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 854 994**
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 855 003**
(51) *F02C 7/06*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 855 013**
(51) *F02M 37/22*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 855 025**
(51) *F15B 15/20*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 855 038**
(51) *F16D 55/40*
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 855 058**
(51) *F16L 37/12*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 855 134**
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BE 31.01.2022
EE 20.10.2021
LU 21.01.2022
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
IE 21.01.2022

(11) **3 855 142**
(51) *G01K 1/02*
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 855 144**
(51) *G01K 1/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 855 155**
(51) *G01N 3/00*
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 855 185**
(51) *G01N 33/58*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 855 252**
(51) *G01N 21/41*
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 855 255**
(51) *G04B 15/10*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 855 259**
(51) *G05B 19/042*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 855 319**
(51) *G06F 15/02*
(84) NL 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(84) FI 06.07.2022
ES 06.07.2022

(11) **3 855 342**
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 27.01.2022
AL 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 27.01.2022

(11) **3 855 347**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06V 10/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 855 393**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06T 7/215*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 855 397**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 24.01.2022
IE 24.01.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021

(11) **3 855 404**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G08C 17/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 855 547**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 855 558**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01M 50/172*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 855 570**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 855 585**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H01S 5/042*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 855 621**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H03K 5/156*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 855 638**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 855 673**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 855 735**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04N 17/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 855 745**
(84) FI 13.07.2022
RS 13.07.2022
(51) *H04N 19/513*
(84) LT 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 855 856**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 855 897**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G01N 15/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 855 898**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A01J 5/013*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 855 900**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *A01J 25/00*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 855 938**
(84) BG 06.07.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
(51) *C09D 191/06*
(84) RS 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 855 942**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *A23L 33/15*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 855 955**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A24F 40/465*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 855 956**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A24F 40/465*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 855 970**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A43B 5/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 855 987**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) *A47J 31/053*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 855 996**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 856 011**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 856 087**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61F 2/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 856 088**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A61F 2/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 856 090**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *A61F 2/80*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 856 113**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61G 13/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 856 303**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61M 15/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 856 359**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A62B 18/08*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 856 360**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
(51) *A62B 18/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

EE 20.04.2022

(11) **3 856 377** (51) ***A63G 31/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 856 405** (51) ***B01J 19/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 856 456** (51) ***B23Q 37/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 856 471** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 856 472** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 856 475** (51) ***B26F 3/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 856 482** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 856 507** (51) ***B30B 15/28***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 856 531** (51) ***B41K 1/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 856 558** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 856 560** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 856 576** (51) ***B62J 27/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 856 643** (51) ***B64G 1/22***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 856 667** (51) ***B65H 29/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 856 674** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 856 691** (51) ***C03B 7/07***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 856 707** (51) ***C07C 17/42***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022

(11) **3 856 815** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 856 826** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 856 855** (51) ***C09D 11/037***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 856 867** (51) ***C09K 8/528***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 856 870** (51) ***C10B 7/02***
(84) NO 21.12.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 856 871** (51) ***C10B 19/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 856 877** (51) ***C10G 67/00***
(84) FI 27.07.2022 (84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 856 936** (51) ***C21D 1/76***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 856 943** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 856 984** (51) ***E04B 1/14***
(84) LT 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 856 992** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 856 993** (51) ***E04B 2/88***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 856 999** (51) ***E04F 15/024***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 857 008** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 857 009** (51) ***E05B 81/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 857 028** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 857 030** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022

PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 857 037**
(84) NL 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F02B 75/32***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 857 065**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***F04B 5/02***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 857 066**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F04B 25/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 857 084**
(84) NL 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 857 090**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 857 091**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***F16D 25/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 857 095**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***F16H 9/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 857 107**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***F16L 11/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 857 112**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F17C 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 857 130**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 857 193**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G01K 7/01***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 857 241**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 857 245**
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 857 318**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G05B 19/4061***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 857 324**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 857 377**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 857 383**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 857 384**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 857 426**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G06F 21/76***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 857 505**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 857 525**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G08B 17/113***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 857 537**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 857 544**
(84) SE 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***G10L 15/07***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 857 576**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***H01F 7/126***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 857 585**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01H 9/36***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 857 610**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 857 630**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 857 787**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 857 788**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 857 817**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 857 848**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 857 919**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022

CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 857 927**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 857 940**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 858 010**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 858 108**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H05B 7/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 858 120**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 858 159**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***A24F 40/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 858 162**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 858 185**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***A45C 13/10***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 858 188**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A47B 1/08***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 858 197**
(51) ***A47C 11/00***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 858 212**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A47L 13/254***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 858 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 858 297**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 858 310**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 858 451**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***A63F 13/23***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 858 502**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 858 559**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 858 576**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 858 577**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 858 578**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 858 606**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 858 708**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 858 718**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 858 725**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B63B 43/10***
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 858 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 858 730**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 858 764**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 858 872**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 858 924**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***C09D 5/24***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 858 957**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
PT 10.10.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***C10M 169/06***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
RO 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 858 965**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C11D 1/835***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 858 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C12M 1/38***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 858 996**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *C12N 15/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 859 073**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *D06F 39/02*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 859 118**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *E06B 3/82*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 859 152**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 15.05.2022
CZ 20.04.2022
CH 31.05.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F04B 35/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
LI 31.05.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 859 166**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
LU 31.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
IE 31.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) *F15B 11/032*
(84) LT 26.01.2022
BE 31.01.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022

(11) **3 859 202**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F21S 8/06*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 859 210**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *F23N 1/02*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 859 224**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F24F 11/84*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 859 263**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 859 367**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01S 5/04*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 859 382**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01S 13/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 859 410**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G02B 5/08*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 859 422**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G02B 17/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 859 460**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G05B 17/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 859 501**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06F 3/0488*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 859 519**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G06F 7/483*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 859 530**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G06F 11/16*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 859 531**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *G06F 11/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 859 552**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *G06F 16/22*
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 859 734**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 16.03.2022
CH 31.03.2022
(51) *G10L 19/07*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 16.03.2022
LI 31.03.2022

(11) **3 859 763**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01H 83/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 859 767**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H01L 21/28*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 859 774**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 23/40*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 859 827**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H01M 4/133*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 859 882**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01Q 1/28*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 859 884**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
(51) *H01Q 1/32*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
MC 29.12.2021
SM 29.12.2021

BE 31.01.2022
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
IE 30.01.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
LU 30.01.2022
FR 28.02.2022

(11) **3 859 929**
(84) NO 01.09.2022
LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) SE 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 859 936**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 859 937**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H02J 9/06*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 860 087**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G06Q 20/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 860 152**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H04R 25/00*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 860 172**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 860 349**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
(51) *A01N 59/20*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 860 361**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A23L 2/04*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 860 366**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
(51) *A23L 7/109*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 860 400**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A47B 88/95*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 860 402**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47B 88/956*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 860 413**
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A47J 45/06*
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 860 462**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 860 472**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 17/15*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 860 510**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61F 2/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 860 582**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61K 31/165*
(84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 860 607**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 31/4745*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 860 674**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61M 60/109*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 860 688**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *A61M 5/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 860 803**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B23Q 7/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 860 804**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B24B 33/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 860 808**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B25D 11/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 860 838**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B29D 11/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 860 842**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B31F 5/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 860 862**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B42D 25/324*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 860 881**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B60R 1/12*
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 860 886**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) *B60S 1/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 860 939**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
(51) ***B65G 47/68***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 17.02.2022
IE 17.02.2022

(11) **3 860 971**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C07C 213/10***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 860 990**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 860 993**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***C07D 417/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 861 043**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***C08G 18/72***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 861 046**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 861 047**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 861 061**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***C08K 3/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 861 068**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 861 080**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***C09D 163/10***
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 861 155**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***D01H 1/241***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 861 159**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***D04H 1/26***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 861 175**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 861 186**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***E05B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 861 189**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***E06B 7/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 861 215**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
(51) ***F04F 13/00***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 861 216**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***F16B 2/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 861 229**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 861 232**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 861 234**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 861 260**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) ***F24F 3/14***
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 861 271**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 861 278**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***F42B 33/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 861 280**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 861 313**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G01M 1/34***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 861 320**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***G01N 21/3577***
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 861 324**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 861 366**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 861 381**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 861 416**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 861 417**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 861 426**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 861 537**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G07D 9/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 861 628**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H02M 7/493***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 861 631**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***H02P 9/10***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 861 651**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 861 681**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H04L 41/0631***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 861 793**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 861 805**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 861 834**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 861 883**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A43C 7/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 861 900**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A47J 36/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 861 907**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***A47J 45/07***
(84) NO 13.10.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 861 940**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 861 946**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 862 056**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
(51) ***A63B 21/062***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 04.02.2022
IE 04.02.2022

(11) **3 862 070**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 862 095**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 862 112**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B22F 3/115***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 862 129**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 862 139**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 862 205**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 862 226**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60Q 3/44***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 862 235**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 862 237**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B60T 17/12***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 862 244**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 862 284**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B65B 67/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 862 494**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***E03B 9/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 862 496**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E03F 9/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 862 515**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***E04H 6/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 862 518**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***E05B 81/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 862 519**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 862 586** (51) ***F16C 33/20***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 862 587** (51) ***F16C 33/20***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 862 615** (51) ***F16M 11/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 862 714** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 862 715** (51) ***F28F 27/02***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 862 735** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 862 759** (51) ***G01R 1/067***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 862 763** (51) ***G01R 27/18***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 862 767** (51) ***G01R 31/3835***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 862 780** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
LU 07.02.2022 AL 29.12.2021
IE 07.02.2022

(11) **3 862 834** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 862 838** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 862 857** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 01.09.2022 (84) SE 01.06.2022
LT 01.06.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 862 865** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 862 941** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 862 973** (51) ***G06T 9/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
GR 30.03.2022 MC 29.12.2021
IE 30.03.2022

(11) **3 862 991** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 862 993** (51) ***G05D 1/00***
(84) SE 08.06.2022 (84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022 FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 863 025** (51) ***H01B 1/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 863 026** (51) ***H01B 1/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 863 027** (51) ***H01B 1/06***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 863 074** (51) ***H01L 27/24***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 863 077** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 863 120** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 863 122** (51) ***H01R 13/436***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 863 130** (51) ***H01R 43/28***

(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 863 171**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 863 194**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 863 235**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G06F 3/04817***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 863 248**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04L 47/76***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 863 280**
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H04N 5/765***
(84) PT 26.12.2022

(11) **3 863 281**
(84) LT 24.08.2022
(51) ***H04N 5/765***
(84) LV 24.08.2022

(11) **3 863 353**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 863 374**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***H05B 6/68***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 863 384**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H05K 3/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 863 387**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 863 410**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***A23B 7/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 863 464**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A45D 2/48***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 863 561**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 863 578**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 863 580**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***A61F 13/58***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 863 705**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 863 706**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 863 734**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) ***A62C 2/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 863 778**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 863 797**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 863 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) ***B25B 27/14***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 863 803**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B25D 17/24***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 863 817**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 863 876**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 863 889**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 863 894**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 863 895**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B60S 1/32***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 863 898**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 863 905**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) ***B61D 3/18***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 863 906**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***B61F 19/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 863 910**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 863 917**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B63B 32/40***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 863 921**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 863 950**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 863 956**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B67B 3/20*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 863 992**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C04B 35/80*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 863 994**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07C 5/25*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 863 995**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07C 5/25*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 864 004**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07C 273/18*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 864 016**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C07D 471/04*
(84) LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 864 056**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08C 19/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 864 086**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08L 33/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 864 087**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08L 67/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 864 096**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C09D 5/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 864 107**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C09K 8/035*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 864 108**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *C09K 8/524*
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 864 118**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *C11C 3/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 864 178**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 864 197**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C30B 15/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 864 198**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C30B 15/20*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 864 229**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *E03F 5/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 864 244**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *E05D 15/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 864 292**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F04B 49/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 864 304**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F16B 13/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 864 305**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16B 13/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 864 306**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F16B 13/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 864 320**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16H 15/30*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 864 338**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F17C 13/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 864 339**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *F17C 13/04*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 864 352**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B60H 1/32*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 864 386**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01J 5/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 864 437**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01S 17/931*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 864 446**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G02B 5/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 864 476**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 864 538**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06F 21/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 864 620**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *G06T 7/174*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 864 710**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *H01L 39/24*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 864 739**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02K 5/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 864 741**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02K 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 864 780**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) *H04J 3/06*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 864 789**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 864 817**
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 864 824**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 864 921**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 864 930**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *H04W 80/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 864 935**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *H05B 6/10*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 864 999**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A45D 40/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 865 023**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A47J 31/60*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 865 041**
(51) *A47L 11/24*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 865 042**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 865 071**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 8/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 865 112**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61K 8/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 865 185**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A63B 5/11*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 865 223**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B07C 5/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 865 248**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B23Q 7/14*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 865 250**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B24B 23/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 865 294**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B32B 3/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 865 295**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *B32B 7/12*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 865 304**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
SM 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
(51) *B41F 33/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 13.02.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 865 309**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B41M 5/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022

(11) **3 865 367**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B61D 17/10*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 865 375**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 865 384**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B62J 45/411*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 865 402**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 17.02.2022
AL 15.12.2021
(51) *B64C 27/26*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 17.02.2022

(11) **3 865 526**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08F 2/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 865 532**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
(51) *C08G 81/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 865 545** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
MC 10.11.2021 SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 LU 13.02.2022
AL 10.11.2021 IE 13.02.2022

(11) **3 865 547** (51) ***C09D 7/80***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 865 548** (51) ***C09D 11/03***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 865 610** (51) ***D01H 5/28***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 865 690** (51) ***F02B 19/12***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 865 708** (51) ***F04B 43/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 865 722** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 865 737** (51) ***F16H 61/26***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 865 746** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 MC 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
DK 01.12.2021 LU 14.02.2022
AL 01.12.2021 IE 14.02.2022

(11) **3 865 761** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 865 772** (51) ***F23K 3/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 865 784** (51) ***F24S 25/30***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 865 798** (51) ***F25D 31/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 865 807** (51) ***F41A 17/32***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 865 827** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 865 837** (51) ***G01J 3/51***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 865 879** (51) ***G01P 3/49***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 865 906** (51) ***G01S 13/75***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 866 015** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 866 042** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 866 165** (51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 866 188** (51) ***H01L 21/673***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 866 189** (51) ***H03F 3/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 866 240** (51) ***H01M 8/2475***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 866 254** (51) ***H01M 50/528***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 866 339** (51) ***H03K 17/0412***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 866 376** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 866 389** (51) ***B67D 7/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 866 406** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 866 407** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 866 410** (51) ***H04L 51/224***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 866 428** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021

FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 13.02.2022
IE 13.02.2022

(11) **3 866 502** (51) ***H04W 12/12***
(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 866 544** (51) ***H04W 12/69***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 866 552** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 866 562** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 866 610** (51) ***A23G 1/32***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 866 657** (51) ***A47L 5/38***
(84) NO 01.09.2022 (84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 866 696** (51) ***A61B 6/10***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 866 698** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 866 721** (51) ***A61B 50/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 866 740** (51) ***A61F 13/42***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 866 757** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 866 854** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 866 893** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 866 935** (51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 866 937** (51) ***A62C 35/58***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 866 979** (51) ***B02C 15/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 866 991** (51) ***B21D 5/02***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 866 996** (51) ***B21F 27/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 867 022** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 867 023** (51) ***B25J 15/04***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 867 028** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 867 053** (51) ***B31F 5/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 867 076** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 867 083** (51) ***B60D 1/01***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 867 090** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 867 114** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 867 124** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 867 162** (51) ***B65B 69/00***

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 867 168**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *B65D 77/06*
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 867 251**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07D 417/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 867 307**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *C08K 3/08*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 867 315**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C08L 77/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 867 333**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 867 437**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
DK 08.12.2021
IE 26.02.2022
FR 28.02.2022
(51) *D04H 3/16*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
LU 26.02.2022
AL 08.12.2021

(11) **3 867 451**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *E02B 17/00*
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 867 467**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *E05B 17/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 867 471**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E05B 77/06*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 867 473**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E05B 85/26*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 867 489**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E21B 29/00*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 867 502**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F01K 13/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 867 522**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 867 526**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F03D 17/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 867 531**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F04C 25/02*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 867 542**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16C 19/28*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 867 544**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F16D 65/18*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 867 563**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F21S 41/14*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 867 574**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F24C 7/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 867 579**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F25B 49/02*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 867 580**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *F25C 1/12*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 867 615**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G01K 11/32*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 867 696**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02B 27/14*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 867 700**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G02F 1/1362*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 867 708**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G05B 13/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 867 713**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G05B 19/4061*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 867 728**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G05G 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 867 967**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01M 6/52*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 867 998**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02K 1/28*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 868 005**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
(51) *H02K 11/30*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 868 019**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 868 034**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 868 043**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 868 071**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 868 080**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 868 083**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04L 69/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 868 087**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 868 113**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 868 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 868 157**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 868 181**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 868 191**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
(51) ***A01B 61/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 868 197**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A01G 9/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 868 201**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
IE 20.02.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 20.02.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022

(11) **3 868 202**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) ***A01M 1/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 868 252**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A47B 9/02***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 868 266**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***A47J 43/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 868 320**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 868 416**
(84) LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 868 459**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) ***B01D 47/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 868 482**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 868 510**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 868 511**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 868 517**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 868 530**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) ***B27M 3/00***
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 868 611**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 868 615**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
(51) ***B60R 22/22***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

LV 13.07.2022

(11) **3 868 649** (51) ***B64C 1/18***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 868 658** (51) ***B64C 27/24***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 868 659** (51) ***B64C 27/57***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 868 662** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 868 683** (51) ***B65D 47/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 868 767** (51) ***C07F 7/22***
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
LU 21.02.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
AL 05.01.2022 IE 21.02.2022

(11) **3 868 898** (51) ***C14B 1/28***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 868 901** (51) ***C21D 9/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 868 902** (51) ***C21D 9/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 868 916** (51) ***C23C 14/28***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 868 931** (51) ***D01G 19/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 868 933** (51) ***D01H 7/52***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 868 953** (51) ***D06F 73/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 868 971** (51) ***E04D 13/076***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 868 990** (51) ***E05D 15/06***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 869 015** (51) ***F01D 25/20***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 869 031** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 869 039** (51) ***F04B 25/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 869 045** (51) ***F15B 1/08***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 869 053** (51) ***F16B 47/00***
(84) LT 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 869 054** (51) ***F16C 19/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 869 058** (51) ***F16D 27/108***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 869 060** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 869 061** (51) ***F16D 55/40***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 869 086** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 869 091** (51) ***F21V 3/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 869 162** (51) ***G01F 1/36***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 869 167** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 869 214** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 869 228** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 869 248**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(51) *G02B 6/35*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 869 275**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(51) *G03H 1/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 869 277**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(51) *G04B 3/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 869 344**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) *G06F 12/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 869 495**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) *G10H 1/36*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 869 527**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(51) *H01H 9/34*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 869 545**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(51) *H01L 21/683*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 869 593**
(84) NL 20.07.2022
LT 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) *H01M 4/38*
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 869 602**
(84) PT 07.11.2022
FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022

(51) *H01M 10/04*
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 869 621**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) *H01R 4/48*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 869 644**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) *H01T 4/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 869 659**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) *H02J 7/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 869 713**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) *H04B 15/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 869 766**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(51) *H04W 12/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 869 767**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
AL 05.01.2022
LU 07.04.2022
LI 30.04.2022

(51) *H04L 29/06*
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
SM 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CH 30.04.2022

(11) **3 869 779**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) *H04N 5/225*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 869 799**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(51) *H04N 19/107*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 869 859**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(51) *H04W 36/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 869 898**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) *H04W 74/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 869 919**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(51) *H05B 6/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 869 954**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(51) *A01M 7/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 869 977**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(51) *A23L 27/26*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 869 996**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(51) *A45D 34/04*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 870 005**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(51) *A47J 31/00*
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 870 006**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(51) *A47J 31/42*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 870 012**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) *A47K 13/10*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 870 021**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(51) *A61B 1/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 870 056**

(51) *A61B 6/03*

(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 870 061**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 870 089**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 870 126**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 870 357**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 870 359**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 870 360**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 870 385**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 870 387**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 870 405**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 870 448**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 870 466**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 870 472**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 870 473**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 870 477**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 870 482**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 870 485**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 870 497**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 870 534**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 870 554**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 870 595**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 870 659**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 870 735**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 870 773**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 870 785**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 870 786**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 870 787**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 870 796**

(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(51) ***B01J 19/18***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(51) ***B01J 20/06***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(51) ***B01J 20/32***
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(51) ***B23K 26/382***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***B23Q 7/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(51) ***B22F 10/20***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(51) ***B60K 15/01***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(51) ***B60T 15/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(51) ***B67D 7/64***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(51) ***C04B 41/65***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022

(51) ***C07K 5/103***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(51) ***C09D 11/52***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022

(51) ***E05B 85/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***E05B 85/26***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***E05B 85/26***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(51) ***E06B 9/90***

(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 870 808**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F01D 11/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 870 812**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F01D 15/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 870 815**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F01M 11/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 870 825**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F02K 1/72*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 870 852**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *F03D 80/40*
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 870 853**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F04B 1/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 870 896**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F22B 5/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 870 948**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01M 13/04*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 870 979**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01R 1/067*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 870 984**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01R 31/3835*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 870 985**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01R 31/392*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 870 986**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01R 31/392*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 871 001**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01S 7/524*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 871 058**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 871 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 65/60*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 871 275**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 35/16*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 871 304**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02G 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 871 319**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H02K 3/30*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 871 325**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H02K 41/03*
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 871 354**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 871 359**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 871 392**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 871 397**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 67/51*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 871 431**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H04W 24/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 871 496**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A01K 29/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 871 507**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A22C 17/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 871 523**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A24F 40/50*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 871 610**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61B 8/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 871 630**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A61B 90/70*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 871 645**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 871 672**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *A61K 31/366*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 871 745**
(84) LT 08.06.2022
(51) *A63G 27/00*
(84) NO 08.09.2022

FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 871 776**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B02C 13/14*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 871 806**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B22D 17/32*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 871 830**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B23Q 1/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 871 840**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B25B 27/10*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 871 892**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
SM 09.02.2022
IE 28.02.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
(51) *B41J 29/393*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
LU 28.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022

(11) **3 871 899**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B60B 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 871 915**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60K 15/063*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 871 919**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) *B60L 3/12*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 871 940**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60W 50/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 871 950**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B62D 9/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 871 958**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B62H 5/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 871 971**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
LU 25.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) *B64C 1/14*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
IE 25.02.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 871 992**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B65D 19/06*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 871 998**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A01N 1/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 872 062**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07C 263/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 872 115**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08G 65/00*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 872 138**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
LU 25.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
(51) *C09D 5/33*
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 25.02.2022
MC 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 872 187**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *C12Q 1/6806*
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 872 236**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
IT 28.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
LU 28.02.2022
RO 16.02.2022
EE 16.02.2022
AL 16.02.2022
(51) *C25D 5/08*
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
SM 16.02.2022
IE 28.02.2022
MC 16.02.2022

(11) **3 872 256**
(84) NL 12.01.2022
RS 12.01.2022
IT 28.02.2022
IS 12.05.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) *D21B 1/12*
(84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
DK 12.01.2022
SM 12.01.2022
IE 28.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 872 259**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *E01C 19/48*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 872 280**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *E04H 4/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 872 281**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *E04H 9/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 872 288**
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *E05D 15/06*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 872 356**
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
(51) *F16B 12/20*
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022

RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 872 383**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16L 37/14*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 872 408**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F24F 11/38*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 872 457**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G08B 21/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 872 466**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01K 7/32*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 872 507**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01R 31/3835*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 872 581**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05B 9/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 872 590**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 872 591**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *G05B 19/418*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 872 621**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) *G06F 7/499*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 872 642**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G06F 12/0846*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 872 679**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06K 7/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 872 764**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G06T 7/55*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 872 774**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *G07D 11/18*
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 872 809**
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *G10L 19/00*
(84) RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 872 928**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01Q 5/371*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 872 936**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 872 937**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
IT 28.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
IE 28.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
(51) *H01R 13/6477*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
LU 28.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022

(11) **3 872 952**
(51) *A24F 40/51*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 872 955**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 872 973**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H02M 1/36*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 873 000**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 873 001**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 873 004**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04B 7/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 873 025**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 873 052**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 873 064**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04L 67/14*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 873 116**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 873 117**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) *H04W 4/70*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 873 167**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04W 88/08*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 873 173**
(84) BG 12.04.2022
NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
IE 26.02.2022
(51) *H05B 3/42*
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
PT 12.05.2022
HR 12.01.2022
GR 13.04.2022
LU 26.02.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 873 174**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H05B 3/50*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 873 179**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 873 183**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
SM 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) *H05K 7/14*
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
FI 12.01.2022
LU 28.02.2022
MC 12.01.2022
IE 28.02.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 873 231**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *A23L 27/00*
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 873 341**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 873 345**
(51) *A61B 6/00*
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 873 390**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *A61F 5/01*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 873 438**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) *A61K 9/68*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 873 470**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61K 31/475*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 873 656**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *B01J 8/00*
(84) LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 873 682**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B08B 3/10*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 873 685**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B21B 37/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 873 703**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 873 704**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 873 706**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
(51) *B26B 21/22*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 873 719**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B29C 49/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 873 773**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60N 2/005*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 873 788**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *B61B 13/08*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 873 812**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B65B 11/00*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 873 961**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *C08G 18/76*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 873 962**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C08G 18/78*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 873 984**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C08L 23/18*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 874 019**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C11D 3/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 874 047**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C12N 15/81*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 874 053**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C12P 5/02*
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 874 087**
(51) *D06F 75/26*

(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 874 105**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E05D 3/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 874 109**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *E06B 3/54*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 874 112**
(84) PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *E06B 11/08*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022

(11) **3 874 126**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F01D 5/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 874 133**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F01N 3/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 874 173**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16C 25/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 874 191**
(84) FI 21.09.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *F16L 1/16*
(84) LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 874 232**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *G01C 25/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 874 235**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01D 21/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 874 239**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01F 1/58*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 874 249**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
(51) *G01M 15/14*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 874 331**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G04B 5/16*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 874 338**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G05D 7/06*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 874 448**
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) RS 31.08.2022

(11) **3 874 784**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 874 813**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 874 860**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04W 72/04*
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 874 908**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *H05B 45/20*
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 874 911**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H05B 45/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 874 912**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H05B 45/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 875 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *A61B 6/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 875 048**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 17/225*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 875 056**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61C 19/02*
(84) NO 04.08.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 875 181**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B09B 3/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 875 197**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B23D 21/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 875 228**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B25J 9/16*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 875 237**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B29B 7/60*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 875 246**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B29C 51/20*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 875 314**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B60P 3/34*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 875 318**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B60R 16/023*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 875 340**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B61D 37/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 875 440**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C03C 17/38*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 875 650**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
(51) *D03D 1/00*
(84) LT 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 875 652**
(84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
LU 05.03.2022
(51) *D05B 1/24*
(84) SM 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
MC 26.01.2022
SK 26.01.2022
FR 26.03.2022
IE 05.03.2022

(11) **3 875 661**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *D06F 33/76*
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 875 708**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E04G 11/48*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **3 875 714**
(84) HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *E05B 5/00*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 875 729**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E06B 9/54*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 875 746**
(84) GR 07.07.2022
SM 06.04.2022
(51) *F02M 25/022*
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022

(11) **3 875 748**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F02N 11/08*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 875 753**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F03D 13/10*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 875 788**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16B 21/07*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 875 816**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16K 17/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 875 817**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16K 17/40*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 875 828**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *F16M 11/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 875 840**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F21K 9/61*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 875 845**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F21S 41/20*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 875 857**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *F24C 15/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
SE 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 875 869**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F25B 13/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 875 878**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F28F 9/02*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 875 883**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *F41A 15/14*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 875 889**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01B 3/28*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 875 892**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *G01B 11/03*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 875 899**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01B 21/04*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 875 908**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 05.03.2022
(51) *G01C 21/30*
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 875 909**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
(51) *G01C 21/32*
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022

BG 23.05.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
IE 05.03.2022
HR 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 05.03.2022

(11) **3 875 914** (51) ***G01D 4/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 875 952** (51) ***G01N 30/88***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 875 975** (51) ***G01R 31/389***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 875 980** (51) ***G01R 33/60***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 876 017** (51) ***G02B 7/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 876 027** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 876 046** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 876 090** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 876 111** (51) ***G06F 16/901***
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022
AL 12.01.2022 LU 04.03.2022
IE 04.03.2022

(11) **3 876 226** (51) ***G10H 1/06***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 876 295** (51) ***H01L 39/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 876 324** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 876 341** (51) ***H01M 50/503***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 876 450** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 SE 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 876 473** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 876 562** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 876 573** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 876 666** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 876 675** (51) ***H05B 45/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 876 679** (51) ***H05H 7/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 876 771** (51) ***A41D 13/015***
(84) LT 06.04.2022 (84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 876 798** (51) ***A47J 27/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
ES 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 876 807** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 876 992** (51) ***A61K 47/22***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 876 997** (51) ***A61K 47/68***
(84) RS 03.08.2022 (84) LV 03.08.2022

(11) **3 877 015** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 877 016** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 877 122** (51) ***B26B 19/14***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 877 130** (51) ***B29B 17/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 877 146**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B29C 49/62*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 877 171**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B32B 5/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 877 177**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 877 182**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B41F 11/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 877 225**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60T 7/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 877 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B61D 17/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 877 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
AL 09.03.2022
DK 09.03.2022
IE 25.03.2022
(51) *B62D 53/10*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
MC 09.03.2022
LU 25.03.2022

(11) **3 877 251**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *B63H 25/42*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 877 260**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B64D 1/06*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 877 316**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B66F 9/075*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 877 332**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *C01B 33/18*
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 877 341**
(51) *C02F 1/461*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 877 386**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07D 451/10*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 877 473**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 877 491**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C10M 171/06*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 877 555**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C21D 1/673*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 877 564**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *C23C 10/28*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 877 624**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *E21B 17/07*
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 877 634**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F01N 3/035*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 877 666**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16D 65/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 877 676**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F16H 61/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 877 697**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) *F23C 10/20*
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 877 702**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F24C 7/08*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 877 705**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 29.01.2022
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
(51) *F24H 1/43*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
DE 02.08.2022
BE 31.01.2022
IE 29.01.2022

(11) **3 877 710**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F25D 25/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 877 738**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01M 5/00*
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 877 763**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 878 062**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01S 3/07*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 878 076**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H02K 3/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 878 148**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
(51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 878 192**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 4/06*
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 878 305**
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) *A45B 23/00*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 878 320**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 878 329**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 878 363**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***A61B 5/20***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 878 536**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) ***B01D 33/21***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 878 564**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B05B 16/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 878 601**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
AL 02.03.2022
DK 02.03.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 02.06.2022
LU 12.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
IE 12.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
MC 02.03.2022

(11) **3 878 602**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 878 648**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***B32B 21/08***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 878 652**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B41F 16/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 878 661**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B60B 11/08***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 878 687**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 878 691**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60Q 3/20***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 878 692**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B60Q 3/252***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 878 704**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 878 707**
(84) FI 24.08.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B61B 12/06***
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 878 710**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 878 711**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B61L 23/34***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 878 715**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 878 720**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***B62D 49/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 878 760**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B65B 35/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 878 761**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B65C 3/06***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 878 808**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***C01B 9/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 878 823**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***C03B 37/014***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 878 906**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***C08F 236/16***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 879 034**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
SM 16.02.2022
IE 12.03.2022
EE 16.02.2022
MC 16.02.2022
FR 16.04.2022
(51) ***E02D 7/16***
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
LU 12.03.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
DK 16.02.2022
RO 16.02.2022
CZ 16.02.2022
SK 16.02.2022
AL 16.02.2022

(11) **3 879 057**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 879 059**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 879 060**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) ***E06B 3/46***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 879 089**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
(51) ***F02C 7/228***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022

SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 879 139** (51) ***F16J 3/04***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022, AT 08.06.2022, PT 10.10.2022, RO 08.06.2022, SM 08.06.2022
NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022, NL 08.06.2022, ES 08.06.2022, CZ 08.06.2022, SK 08.06.2022, EE 08.06.2022

(11) **3 879 169** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, ES 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 879 170** (51) ***F21S 41/143***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022, DK 27.04.2022, CZ 27.04.2022, SK 27.04.2022, EE 27.04.2022
LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, IS 27.08.2022, ES 27.04.2022, RO 27.04.2022, SM 27.04.2022

(11) **3 879 199** (51) ***F24F 11/64***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 879 218** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 879 223** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022, DK 20.04.2022, RO 20.04.2022, SM 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, IS 20.08.2022, CZ 20.04.2022, SK 20.04.2022, EE 20.04.2022

(11) **3 879 268** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022
NO 07.12.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 879 285** (51) ***G01R 27/02***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 879 288** (51) ***G01R 31/327***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022, IS 04.09.2022, ES 04.05.2022, RO 04.05.2022, SM 04.05.2022
NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022, DK 04.05.2022, CZ 04.05.2022, SK 04.05.2022, EE 04.05.2022

(11) **3 879 311** (51) ***G01V 1/50***
(84) NL 20.07.2022, LT 20.07.2022, SE 20.07.2022, PT 21.11.2022
FI 20.07.2022, RS 20.07.2022, ES 20.07.2022, LV 20.07.2022

(11) **3 879 331** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, IS 13.08.2022, CZ 13.04.2022, SK 13.04.2022, EE 13.04.2022
LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022, DK 13.04.2022, RO 13.04.2022, SM 13.04.2022

(11) **3 879 341** (51) ***G03F 7/09***
(84) FI 21.09.2022, LT 21.09.2022, SE 21.09.2022
NO 21.12.2022, RS 21.09.2022, LV 21.09.2022

(11) **3 879 378** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 879 615** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 28.09.2022, LT 28.09.2022, SE 28.09.2022
NO 28.12.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022

(11) **3 879 616** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, LV 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022

(11) **3 879 629** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 14.09.2022, LT 14.09.2022, SE 14.09.2022
NO 14.12.2022, RS 14.09.2022, LV 14.09.2022

(11) **3 879 637** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 03.08.2022, LT 03.08.2022, SE 03.08.2022, ES 03.08.2022, LV 03.08.2022
NO 03.11.2022, RS 03.08.2022, NL 03.08.2022, PT 05.12.2022

(11) **3 879 638** (51) ***H01R 13/639***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 879 666** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.08.2022, LT 24.08.2022, SE 24.08.2022, PT 26.12.2022
NO 24.11.2022, RS 24.08.2022, NL 24.08.2022, LV 24.08.2022

(11) **3 879 672** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, IS 11.09.2022, CZ 11.05.2022, SK 11.05.2022, EE 11.05.2022
FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022, DK 11.05.2022, RO 11.05.2022, SM 11.05.2022

(11) **3 879 707** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022, AT 22.06.2022, PT 24.10.2022, RO 22.06.2022, SM 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NL 22.06.2022, ES 22.06.2022, CZ 22.06.2022, SK 22.06.2022, EE 22.06.2022

(11) **3 879 710** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022, AT 29.06.2022, PT 31.10.2022, SK 29.06.2022, EE 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022, NL 29.06.2022, ES 29.06.2022, RO 29.06.2022, SM 29.06.2022

(11) **3 879 741** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.12.2022, RS 07.09.2022
LT 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 879 750** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.09.2022, LT 07.09.2022, SE 07.09.2022
NO 07.12.2022, RS 07.09.2022, LV 07.09.2022

(11) **3 879 781** (51) ***H04L 9/40***
(84) NL 27.07.2022, NO 27.10.2022, RS 27.07.2022, ES 27.07.2022, LV 27.07.2022
FI 27.07.2022, LT 27.07.2022, SE 27.07.2022, PT 28.11.2022

(11) **3 879 811** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NL 15.12.2021, PT 18.04.2022, EE 15.12.2021, CZ 15.12.2021, AT 15.12.2021, IS 15.04.2022, MC 15.12.2021, LU 09.03.2022
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022, SM 15.12.2021, ES 15.12.2021, RO 15.12.2021, SK 15.12.2021, PL 15.12.2021, DK 15.12.2021, AL 15.12.2021, IE 09.03.2022

(11) **3 879 826** (51) ***H04N 19/117***
(84) LT 03.08.2022, PT 05.12.2022
RS 03.08.2022, LV 03.08.2022

(11) **3 879 866** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 10.08.2022, LT 10.08.2022, SE 10.08.2022, PT 12.12.2022
NO 10.11.2022, RS 10.08.2022, NL 10.08.2022, LV 10.08.2022

(11) **3 879 907** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 28.09.2022, RS 28.09.2022, LV 28.09.2022
LT 28.09.2022, SE 28.09.2022

(11) **3 879 928** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 31.08.2022, LT 31.08.2022, SE 31.08.2022
NO 30.11.2022, RS 31.08.2022, LV 31.08.2022

(11) **3 879 965** (51) ***A01G 3/047***
(84) NO 28.12.2022, RS 28.09.2022
LT 28.09.2022, SE 28.09.2022

LV 28.09.2022

(11) **3 880 004** (51) ***A23L 27/10***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022
AT 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 880 005** (51) ***A23L 27/10***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 880 007** (51) ***A23L 29/212***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 880 039** (51) ***A47J 31/057***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 880 040** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 880 045** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 880 049** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 880 050** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 880 078** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 880 149** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 880 280** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 880 283** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 880 287** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 880 344** (51) ***B01D 53/047***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 880 365** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 880 368** (51) ***B04C 5/081***
(84) NL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 880 381** (51) ***B21D 7/024***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 880 404** (51) ***B24B 23/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 880 406** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 880 407** (51) ***B24B 41/00***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 880 428** (51) ***B29C 48/53***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 880 432** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 880 461** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 880 473** (51) ***B32B 37/14***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 880 488** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
NL 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 880 512** (51) ***B60N 2/56***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 880 514** (51) ***B60P 3/077***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 880 522** (51) ***B60R 19/48***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 880 523** (51) ***B60R 22/34***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 880 556** (51) ***B64G 1/50***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 880 558**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B65B 7/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 880 560**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B65B 9/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 880 686**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C07F 7/16*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 880 773**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C10M 145/14*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 880 774**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C10M 145/14*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 880 781**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *C11D 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 880 880**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *D06F 58/26*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 880 906**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *E05B 9/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 880 959**
(84) PT 24.10.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F03D 80/60*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 880 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 880 964**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F04B 39/12*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 880 982**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16D 48/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 881 015**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F25D 23/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 881 044**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01L 5/16*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 881 088**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G01R 33/31*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 881 093**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 881 134**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G03F 7/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 881 202**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
LU 06.02.2022
MC 26.01.2022
IE 06.02.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
(51) *G06F 21/16*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
DK 26.01.2022
SM 26.01.2022
RO 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 881 231**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06K 9/62*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 881 360**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01L 29/739*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 881 405**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02J 1/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 881 602**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 881 670**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A01D 78/10*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 881 673**
(84) LU 12.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A01G 31/06*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 881 731**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 881 749**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A47L 15/42*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 881 802**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61F 2/30*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 881 803**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A61F 2/32*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 881 904**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *A62C 3/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 881 909**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A63B 61/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 881 916**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A63H 17/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 881 993**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B27K 7/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 881 994**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *B27N 3/00*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 882 002**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
DK 29.12.2021
LU 16.03.2022
(51) *B29C 49/42*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
MC 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
AL 29.12.2021
IE 16.03.2022

(11) **3 882 008**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B29C 65/18*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 882 014**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *B32B 3/04*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 882 025**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B32B 7/02*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 882 087**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B60R 16/03*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 882 106**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 882 108**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B62D 21/11*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 882 128**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B64C 5/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 882 132**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B64C 11/30*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 882 136**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B64C 25/40*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 882 139**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *B64C 27/26*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 882 141**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B64C 27/26*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 882 142**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B64C 29/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 882 217**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C01G 53/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 882 357**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

(11) **3 882 380**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *D01F 2/00*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 882 411**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *E04B 1/61*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 882 422**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *E05C 3/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 882 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *F02K 1/72*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 882 463**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 882 474**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F16B 5/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 882 494**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F16H 57/04*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 882 517**
(84) FI 03.08.2022
(51) *F21V 8/00*
(84) NO 03.11.2022

LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 882 560** (51) ***F41H 11/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 882 561** (51) ***F41H 11/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 882 564** (51) ***F42B 10/64***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 882 568** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 882 571** (51) ***G01C 19/5776***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 882 587** (51) ***G01G 19/393***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 882 668** (51) ***G01S 19/48***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 882 713** (51) ***G04B 15/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 882 716** (51) ***G04B 19/25***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 882 737** (51) ***G05D 16/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 882 739** (51) ***G05G 1/44***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 882 767** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 882 800** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 882 846** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 882 855** (51) ***G06T 7/55***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 882 894** (51) ***G09B 21/00***
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
DK 19.01.2022 MC 19.01.2022
RO 19.01.2022 IE 19.03.2022
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
LU 19.03.2022

(11) **3 882 914** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
NL 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 882 940** (51) ***H01H 19/03***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 882 944** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 883 063** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 883 066** (51) ***H01R 13/533***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 883 069** (51) ***H01R 13/74***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 883 073** (51) ***H01S 5/042***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 883 153** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 883 177** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 883 204** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 883 234** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
DK 02.02.2022 SM 02.02.2022
RO 02.02.2022 IE 17.03.2022

CZ 02.02.2022
SK 02.02.2022
AL 02.02.2022
EE 02.02.2022
MC 02.02.2022
LU 17.03.2022

(11) **3 883 328**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04W 76/14*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 883 344**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H05B 6/78*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 883 424**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A44C 5/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 883 433**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A47J 27/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 883 447**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 883 474**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *A61B 6/03*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 883 532**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61K 8/25*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 883 683**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B01J 20/06*
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 883 706**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
(51) *B22D 11/16*
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 883 716**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B23K 1/005*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 883 743**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B29C 49/78*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 883 827**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B60T 8/1755*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 883 859**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B65D 5/24*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 883 873**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *B65G 65/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 883 902**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *C04B 28/02*
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 883 912**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C07C 29/80*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 883 921**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C07C 273/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 884 025**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C11D 3/386*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 884 062**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C12Q 1/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 884 095**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *D04H 1/4291*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 884 126**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *E04C 3/18*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 884 152**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *F03D 1/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 884 157**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F03D 80/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 884 169**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F04D 29/16*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 884 186**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16K 7/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 884 250**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *G01K 7/02*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 884 254**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *G01M 3/40*
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 884 278**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01N 33/574*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 884 311**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01W 1/10*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 884 333**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

LV 10.08.2022

(11) **3 884 353** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 884 535** (51) ***H01M 8/0226***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 884 554** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 28.09.2022 (84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 884 594** (51) ***H04B 10/114***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 884 634** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 884 646** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 884 719** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 884 806** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 884 825** (51) ***A47J 47/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 884 863** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 885 009** (51) ***A63C 5/12***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
DK 23.03.2022 LU 25.03.2022
IE 25.03.2022

(11) **3 885 020** (51) ***B01D 19/00***
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 885 059** (51) ***B21H 1/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 885 097** (51) ***B29C 43/34***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 885 132** (51) ***B32B 15/04***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 885 152** (51) ***B41M 5/323***
(84) BG 08.09.2022 (84) HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 885 156** (51) ***B60B 29/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 885 193** (51) ***B62J 6/026***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 885 200** (51) ***B60R 16/027***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 885 202** (51) ***B60R 21/09***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
AL 29.12.2021 FR 31.03.2022
LU 23.03.2022 IE 23.03.2022

(11) **3 885 232** (51) ***B61F 7/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 885 241** (51) ***B62K 21/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 885 293** (51) ***B65H 9/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 885 375** (51) ***C08F 210/06***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 885 535** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 885 541** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 885 544** (51) ***F01P 3/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 885 549** (51) ***F02B 63/04***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 885 589** (51) ***F16B 19/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 885 592**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16C 1/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 885 622**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *F16L 19/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 885 697**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01B 11/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 885 698**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01D 18/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 885 705**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01C 21/20*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 885 715**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01F 23/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 885 716**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01F 23/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 885 718**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G01F 23/296*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 885 725**
(84) RS 12.01.2022
SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
RO 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
(51) *G01J 5/20*
(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
LU 23.03.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
MC 12.01.2022
IE 23.03.2022
EE 12.01.2022
AL 12.01.2022

(11) **3 885 737**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
(51) *G01N 1/30*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 885 787**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G01S 7/48*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 885 809**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 885 830**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G03F 7/09*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 885 845**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G04D 1/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 885 909**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G06F 9/50*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 885 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G06F 21/52*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 885 994**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G06K 19/07*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 886 084**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *G10H 1/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 886 135**
(51) *H01H 71/02*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 886 156**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01L 23/34*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 886 189**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01L 41/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 886 203**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *H01M 50/209*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 886 223**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01M 8/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 886 252**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01Q 1/24*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 886 265**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H01R 13/627*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 886 293**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H02J 50/90*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 886 327**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04B 1/3827*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 886 358**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) *H04L 9/32*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 886 434**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *H04N 19/13*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 886 441**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04N 21/234*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 886 532**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
DK 09.02.2022
RO 09.02.2022
CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022
AL 09.02.2022
(51) *H04W 88/16*
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
SM 09.02.2022
IE 24.03.2022
EE 09.02.2022
MC 09.02.2022
LU 24.03.2022

(11) **3 886 539**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
DK 19.01.2022
MC 19.01.2022
CZ 19.01.2022
SK 19.01.2022
LU 26.03.2022
(51) *H05B 47/11*
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
SM 19.01.2022
RO 19.01.2022
EE 19.01.2022
AL 19.01.2022
IE 26.03.2022

(11) **3 886 631**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A43B 5/04*
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 886 633**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A43B 13/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 886 656**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A47J 31/36*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 886 664**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A47J 45/08*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 886 669**
(51) *A47L 9/24*
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SM 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 886 695**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *A61B 5/364*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 886 702**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 886 723**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61B 17/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 886 858**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61K 31/4704*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 886 940**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61M 1/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 886 958**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *A61M 16/08*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 887 014**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) *B01D 19/04*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 887 015**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B01D 19/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 887 016**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *B01D 19/04*
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 887 068**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B05D 7/14*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 887 071**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B21B 45/02*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 887 090**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
(51) *B23Q 3/12*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 887 098**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B25J 9/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 887 136**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C04B 41/00*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 887 175**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 887 182**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60H 1/34*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 887 242**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B63B 21/29*
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 887 245**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B63H 20/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 887 258**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B64G 1/28*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 887 314**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C01B 39/48*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 887 346**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *C07C 43/225*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 887 449**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 887 479**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C09K 11/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 887 584**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *D04H 3/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 887 585**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
(51) *D04H 3/16*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 887 621**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *E05B 1/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 887 642**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *E21B 33/06*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 887 694**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F16H 61/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 887 741**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F28D 7/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 887 743**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F28F 3/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 887 819**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *G01N 30/02*
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 887 854**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *B64G 1/24*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 887 864**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01T 1/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 887 981**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) *G06F 21/30*
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 888 060**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 888 112**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01H 79/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 888 140**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H01L 33/56*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 888 159**
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 888 190**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 888 258**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 888 421**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H05B 45/50*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 888 492**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A45F 3/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 888 497**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *A47B 91/08*
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 888 523**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 888 606**
(84) LT 04.05.2022
(51) *A61F 13/42*
(84) NO 04.08.2022

FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 888 718**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A61L 31/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 888 813**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B21F 27/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 888 830**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B23D 47/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 888 884**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B29C 49/46*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 888 929**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B42D 25/324*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 888 933**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
LU 13.05.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B44C 5/04*
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 888 963**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60K 1/04*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 888 966**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 888 981**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *B60T 1/06*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 889 015**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B62J 17/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 889 095**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B66C 23/68*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 889 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C07D 307/87*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 889 161**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07F 15/00*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 889 186**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08C 19/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 889 187**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08K 5/47*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 889 188**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08K 5/39*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 889 189**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C08K 5/39*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 889 321**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C23C 30/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 889 331**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *D04H 1/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 889 354**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *E01C 19/38*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 889 435**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F04D 15/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 889 448**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 889 455**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *F16D 65/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 889 516**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F24F 11/49*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 889 553**
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *G01F 1/66*
(84) LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 889 630**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01R 33/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 889 633**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01R 33/3875*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 889 706**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G05B 19/406*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 889 880**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
(51) *G06T 5/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022

GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
MC 23.03.2022
LU 30.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
DK 23.03.2022
IE 30.03.2022

(11) **3 889 986** (51) ***H01H 71/26***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 890 003** (51) ***H01L 21/762***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 890 099** (51) ***H01M 10/613***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
MC 23.03.2022 DK 23.03.2022
LU 31.03.2022 IE 31.03.2022

(11) **3 890 109** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 CZ 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 890 236** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 890 305** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 890 382** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 890 416** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 890 433** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 890 440** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 890 514** (51) ***A23L 11/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 890 548** (51) ***A44B 18/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 890 551** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 890 605** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 890 610** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 890 613** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 890 861** (51) ***B01D 17/02***
(84) NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 890 910** (51) ***B23B 29/034***
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 891 015** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 891 040** (51) ***B62D 1/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 891 056** (51) ***B62J 6/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 891 113** (51) ***C07C 17/35***
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 SE 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 891 142** (51) ***C07D 403/14***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 891 163** (51) ***C07H 17/075***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 891 209** (51) ***C08G 64/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 891 255** (51) ***B01D 15/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 891 313** (51) ***C22C 14/00***

(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 891 326**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***D04H 3/073***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 891 334**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***E01B 29/06***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 891 387**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 891 418**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***F16H 55/16***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 891 458**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 891 459**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) ***F41A 9/21***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 891 467**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01B 21/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 891 483**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) ***G01L 5/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 891 525**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 891 552**
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 891 572**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 891 597**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 891 769**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H01G 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 891 828**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 891 835**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***H01M 8/2483***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 891 884**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H02S 10/30***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 891 901**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 891 911**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H04H 60/46***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 891 913**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 891 922**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 891 925**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 891 947**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 65/1069***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 891 973**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 892 019**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 892 037**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 892 042**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 892 059**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 892 080**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 892 084**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

LV 03.08.2022

(11) **3 892 174** (51) ***A47J 45/06***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 892 177** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 892 196** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 892 219** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PT 03.10.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 892 268** (51) ***A61K 31/192***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 892 269** (51) ***A61K 31/195***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 892 322** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 892 354** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 892 382** (51) ***B05B 1/30***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 892 383** (51) ***B05B 3/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 892 411** (51) ***B23K 11/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 892 483** (51) ***B60J 7/08***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 892 484** (51) ***B60K 1/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 892 551** (51) ***B65B 7/16***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022

(11) **3 892 552** (51) ***B65B 13/22***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 892 577** (51) ***B66B 1/34***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 892 767** (51) ***D05B 35/10***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 892 789** (51) ***E04C 5/16***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 892 805** (51) ***E05B 55/12***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 892 830** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 892 873** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 892 883** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 892 886** (51) ***F16G 5/20***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 892 902** (51) ***F16L 17/025***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
DK 27.04.2022 ES 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 892 903** (51) ***F16L 19/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 892 940** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 892 954** (51) ***F41G 1/387***
(84) NO 08.09.2022 (84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 892 967** (51) ***G01G 19/04***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 892 998** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 893 010** (51) ***G01R 31/389***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 893 036** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 893 051** (51) ***G03B 13/36***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 893 063**
(51) *G04C 3/00*
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 893 084**
(51) *G06F 1/26*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 893 090**
(51) *G06F 3/01*
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 893 105**
(51) *G06F 7/544*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 893 121**
(51) *G06F 13/42*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 893 201**
(51) *G06T 7/20*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 893 239**
(51) *G10L 15/22*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 893 246**
(51) *G16H 40/63*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 893 281**
(51) *H01L 27/15*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 893 313**
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 893 416**
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 893 444**
(51) *H04L 12/28*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 893 449**
(51) *H04L 41/0893*
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 893 466**
(51) *H04L 67/00*
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 893 588**
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 893 607**
(51) *H05B 47/18*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 893 687**
(51) *A43B 23/08*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022

(11) **3 893 689**
(51) *A45C 11/36*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 893 691**
(51) *A45D 1/06*
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 893 702**
(51) *A47J 31/36*
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 893 707**
(51) *A47K 7/00*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 893 712**
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 893 723**
(51) *A61B 5/308*
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 893 796**
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 893 819**
(51) *A61F 5/01*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 893 827**
(51) *A61F 13/56*
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 893 961**
(51) *A61M 1/36*
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 893 994**
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 894 141**
(51) *B25H 3/06*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 894 186**
(51) *B29C 64/232*
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 894 231**
(51) *B42C 5/00*
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 894 255**
(51) *B60K 37/06*
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022

SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 894 347**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B66B 13/30*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 894 348**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B66B 19/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 894 389**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07C 319/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 894 399**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C07D 309/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 894 426**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *C07K 7/06*
(84) RS 21.09.2022

(11) **3 894 461**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08G 63/199*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 894 463**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *C08G 77/04*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 894 468**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08K 5/092*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 894 470**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C08K 5/20*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 894 481**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *C08L 95/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 894 493**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *C09D 183/04*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 894 536**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *C11D 11/00*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 894 720**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16G 13/16*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 894 729**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *F16L 1/20*
(84) LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 894 738**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *F21K 9/68*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 894 774**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F28F 17/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 894 796**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) *G01D 5/353*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 894 815**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01L 1/24*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 894 821**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *G01M 3/20*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 894 857**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *G01N 33/543*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 894 869**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *G01N 35/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 894 871**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
(51) *G01N 35/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
DK 15.12.2021
IE 03.03.2022
LU 03.03.2022

(11) **3 894 962**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G03H 1/08*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 895 127**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 895 144**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G08B 25/00*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 895 164**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G10L 19/20*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 895 195**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H01H 85/02*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 895 221**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 895 242**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H01M 8/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 895 293**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H02K 15/06*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 895 384**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 895 410**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04N 1/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 895 712**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) *A61K 35/15*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 895 770**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A63F 9/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 895 824**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B21D 22/22*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 895 889**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *B32B 17/10*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 895 897**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *B41F 27/12*
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 895 914**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B60C 11/03*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 895 929**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 895 979**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B63H 20/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 895 980**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B63H 21/20*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 896 018**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B65H 7/10*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 896 207**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *D04H 18/02*
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 896 238**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E04F 13/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 896 287**
(84) PT 14.11.2022
FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F04D 19/00*
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022

(11) **3 896 295**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16B 5/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 896 307**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *F16D 41/16*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 896 320**
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F16K 21/10*
(84) RS 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 896 329**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F17C 13/12*
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 896 406**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01F 23/296*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 896 465**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01R 23/02*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 896 469**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 896 523**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 896 640**
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) RS 28.09.2022

(11) **3 896 738**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 896 747**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *H01L 31/05*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 896 796**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 896 797**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 896 894**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 9/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 896 948**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
DK 26.01.2022
MC 26.01.2022
EE 26.01.2022
AL 26.01.2022
IE 11.03.2022
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
IS 26.05.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022
LU 11.03.2022

(11) **3 896 957**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04N 5/235*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 896 989**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04Q 9/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022

(11) **3 897 011**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04W 4/50*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 897 169**
(84) LT 08.06.2022
(51) *B26D 1/24*
(84) FI 08.06.2022

SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 897 197** (51) ***A23L 11/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 897 202** (51) ***A23L 29/212***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 897 203** (51) ***A23L 29/212***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 897 204** (51) ***A23L 29/256***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 897 266** (51) ***A43B 3/24***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 897 270** (51) ***A43B 23/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 897 277** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 897 280** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 897 316** (51) ***A47J 31/46***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 897 319** (51) ***A47J 42/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 897 333** (51) ***A47L 13/24***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 897 337** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 897 363** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 897 380** (51) ***A61B 5/087***
(84) LT 28.09.2022 (84) RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 897 390** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 897 454** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 897 532** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 897 560** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 897 766** (51) ***A61L 29/12***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 897 793** (51) ***A24F 40/50***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 897 795** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SK 13.04.2022 SM 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 897 814** (51) ***A61M 60/122***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 897 888** (51) ***A63B 71/08***
(84) NO 25.08.2022 (84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 897 952** (51) ***B01J 8/04***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 898 021** (51) ***B21D 5/00***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 898 053** (51) ***B23K 9/095***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 ES 27.07.2022
PT 28.11.2022 LV 27.07.2022

(11) **3 898 064** (51) ***B23K 26/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 898 178** (51) ***B29C 55/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 898 224** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 898 289** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 898 290** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 898 339** (51) ***B60R 13/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 898 357** (51) ***B60T 13/12***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 898 377** (51) ***B61F 5/24***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 898 401** (51) ***B63B 22/24***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 898 457** (51) ***B65G 1/137***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 898 482** (51) ***B66B 5/26***
(84) NO 24.11.2022 (84) LT 24.08.2022
RS 24.08.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 898 501** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 898 554** (51) ***C04B 37/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 898 702** (51) ***C07K 17/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 898 708** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 898 756** (51) ***C08G 59/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 898 808** (51) ***C08L 51/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
ES 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 898 888** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 899 073** (51) ***C22C 9/10***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
ES 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SM 27.04.2022 EE 27.04.2022

(11) **3 899 081** (51) ***C23C 4/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 899 169** (51) ***E04H 4/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 899 174** (51) ***E05B 81/14***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 899 207** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 899 219** (51) ***F01N 3/027***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 899 221** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 899 295** (51) ***F16C 17/02***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 899 296** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 899 299** (51) ***F16D 27/01***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 899 313** (51) ***F16F 1/366***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 899 330** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 13.07.2022 (84) RS 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 899 346** (51) ***F16M 13/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 899 360** (51) ***F21S 41/176***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 899 366** (51) ***F21V 31/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 899 396** (51) ***F28D 7/10***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 899 399** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022

PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 899 406** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 899 407** (51) ***F28F 19/06***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 899 424** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 899 434** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 899 458** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 899 476** (51) ***G01M 3/28***
(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022

(11) **3 899 486** (51) ***G01N 3/317***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 899 494** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 899 536** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 899 662** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 899 677** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 899 898** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 899 994** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 900 060** (51) ***H01L 33/58***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 900 115** (51) ***H01R 4/50***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 900 141** (51) ***H02J 3/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 900 211** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 900 240** (51) ***H04L 43/08***
(84) NO 18.08.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 900 243** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 900 255** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 900 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 900 539** (51) ***A21B 3/02***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 900 556** (51) ***A41D 13/015***
(84) LT 08.06.2022 (84) BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 900 573** (51) ***A45D 29/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 AT 22.06.2022
PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022 EE 22.06.2022

(11) **3 900 589** (51) ***A47K 3/30***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 900 621** (51) ***A61B 5/026***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 900 680** (51) ***A61F 2/36***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 900 752** (51) ***A61L 29/08***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 900 792** (51) ***A61Q 7/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 900 884** (51) ***B25J 9/10***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 900 896** (51) ***B26B 19/38***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 900 914** (51) ***B29C 51/08***

(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 900 934**
(51) ***B41F 1/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 900 978**
(51) ***B60M 1/30***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 901 025**
(51) ***B62M 25/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 901 054**
(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 901 082**
(51) ***B66B 13/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 901 083**
(51) ***B66D 3/20***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 901 129**
(51) ***C07C 45/69***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 901 134**
(51) ***C07C 303/02***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
PT 05.12.2022
NO 03.11.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 901 215**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 901 373**
(51) ***E01C 19/43***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 901 376**
(51) ***E02D 29/14***
(84) NL 13.07.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
LT 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 901 392**
(51) ***E04F 15/10***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 901 479**
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 901 485**
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 901 511**
(51) ***F16N 13/20***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 901 516**
(51) ***F21S 41/24***
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 901 526**
(51) ***F24F 1/0047***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 901 584**
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 901 587**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 901 598**
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 901 621**
(51) ***G01N 21/79***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 901 633**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 901 642**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 901 670**
(51) ***G01V 8/24***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 901 706**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 901 711**
(51) ***G05B 15/02***
(84) MC 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
LU 22.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 901 727**
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 901 801**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 901 804**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 901 807**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 901 813**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 902 022**
(51) ***H01L 41/053***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 902 044**
(51) ***H01M 8/249***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022

DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 902 067**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01R 13/514*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 902 070**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H01R 13/641*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 902 071**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
(51) *H01R 43/00*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 902 186**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 902 190**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 902 269**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04N 21/41*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 902 302**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *H04W 12/04*
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 902 303**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) *H04W 4/80*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 902 447**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A47J 31/057*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 902 448**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A47J 31/057*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 902 508**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 902 541**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61K 31/4045*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 902 588**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *A61M 16/06*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 902 599**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 902 687**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60C 3/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 902 692**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60C 9/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 902 734**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 902 799**
(84) LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C07D 471/08*
(84) RS 27.07.2022

(11) **3 902 800**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C07D 471/08*
(84) RS 07.09.2022

(11) **3 902 993**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 903 051**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F25D 23/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 903 059**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *F28F 21/04*
(84) LT 31.08.2022
SE 31.08.2022

(11) **3 903 080**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G01L 1/24*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 903 089**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B03C 3/017*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 903 228**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06K 19/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 903 415**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *H03F 19/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 903 601**
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
MC 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *A23C 20/02*
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 903 623**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A44C 5/20*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 903 642**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *A47C 1/032*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 903 683**
(84) LT 15.06.2022
(51) *A61B 6/14*
(84) NO 15.09.2022

SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 903 837**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61L 2/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 903 863**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *A61M 16/00*
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 903 911**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B01D 53/62*
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 903 923**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B01J 8/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 904 008**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B25C 1/04*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 904 013**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *B25J 9/00*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 904 046**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B29C 49/46*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 904 199**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B63G 8/24*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 904 207**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B64D 11/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 904 217**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B64D 33/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 904 572**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022
SK 06.04.2022
(51) *D01G 31/00*
(84) SM 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
DK 06.04.2022
LU 30.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 904 702**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *F16B 2/12*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 904 780**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *F24H 1/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 904 785**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F25B 7/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 904 806**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *F27D 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 904 809**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 904 867**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01N 21/88*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 904 967**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G04F 7/08*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 905 094**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *G06F 21/86*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 905 275**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01B 1/06*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 905 281**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
MC 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *H01B 11/10*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 905 429**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01Q 1/44*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 905 449**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01R 13/44*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 905 453**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 905 454**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 905 470**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 3/01*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 905 535**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
(51) *H04B 1/7097*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
LU 28.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 905 583**
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 9/08*
(84) PT 07.11.2022

(11) **3 905 659**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 905 679**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *H04N 19/119*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 905 680**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04N 19/119*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 905 743**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *H04W 12/06*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 905 831**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 905 955**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 906 012**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A61K 8/64*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022

(11) **3 906 097**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *A62B 1/18*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 906 124**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *B21C 23/06*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 906 132**
(51) *B23K 9/073*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 906 140**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B26B 19/20*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 906 220**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C04B 28/00*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 906 285**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C09J 5/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 906 344**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *E03C 1/23*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 906 377**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *F21V 19/00*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 906 378**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *F21V 23/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 906 390**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G01C 15/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 906 416**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
(51) *G01R 19/25*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 906 525**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G06T 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 906 607**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *H02K 3/12*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 906 631**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 906 851**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61B 5/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 907 040**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *B23Q 11/00*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 907 065**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B30B 9/30*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 907 135**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
MC 13.04.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) *B64D 25/16*
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
LU 30.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 907 162**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B65G 54/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 907 171**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B66C 15/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 907 192**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C02F 1/42*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 907 203**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *C04B 28/06*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 907 217**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *C07D 211/74*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 907 255**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *C08L 7/00*
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 907 264**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *C09J 171/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 907 325**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *D06F 58/10*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 907 357**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *E05B 63/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 907 411**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *F16B 5/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 907 423**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *F16L 53/32*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 907 462**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
(51) *F28F 25/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022

(11) **3 907 473**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01D 5/04*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 907 477**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 907 563**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G04B 11/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 907 695**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G06T 3/40*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 907 708**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 907 749**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H01F 27/26*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 907 835**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01S 3/0941*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 907 848**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 907 867**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H02M 1/00*
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 907 936**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 907 943**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H04L 12/801*
(84) LU 05.05.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 907 952**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 907 953**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 27/26*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 907 987**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H04N 13/354*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 908 020**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H04W 8/02*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 908 186**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022
(51) *A61B 6/02*
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022

(11) **3 908 228**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61F 2/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 908 260**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61K 9/08*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 908 324**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *A61K 47/69*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 908 466**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B41F 31/30*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 908 490**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60T 13/66*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 908 644**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *C10L 1/28*
(84) FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 908 682**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *C22C 9/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 908 728**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *E05B 81/66*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 908 752**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
(51) *F03G 7/06*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022

SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 908 753** (51) *F03G 7/06*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 908 783** (51) *F21V 15/01*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 908 810** (51) *G01F 11/18*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022 DK 20.04.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 EE 20.04.2022

(11) **3 908 900** (51) *G05G 9/047*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 908 946** (51) *G06F 21/45*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 908 953** (51) *G06F 21/62*
(84) NO 08.09.2022 (84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 908 954** (51) *G06F 21/62*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 909 046** (51) *H05B 47/165*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 909 156** (51) *H04W 4/44*
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 909 160** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 AT 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 909 221** (51) *H04L 9/08*
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 909 297** (51) *H04W 52/02*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 909 396** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 909 430** (51) *A22C 11/10*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
DK 20.04.2022 MC 20.04.2022
CZ 20.04.2022 RO 20.04.2022
SK 20.04.2022 SM 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 909 652** (51) *A62C 3/08*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 909 657** (51) *A63H 17/26*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 909 659** (51) *B01D 5/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 909 682** (51) *B02C 15/00*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
LU 14.05.2022 MC 06.04.2022
CZ 06.04.2022 RO 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 909 809** (51) *B60P 3/00*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 909 840** (51) *B63H 20/06*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 909 841** (51) *B63H 20/28*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 909 860** (51) *B64D 37/32*
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 909 878** (51) *B65B 51/14*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 909 881** (51) *B65B 61/18*
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 909 882** (51) *B65D 5/66*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 909 945** (51) *C07D 307/68*
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
AT 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 910 007** (51) *C08J 3/22*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 910 023** (51) *C08L 33/12*

(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 910 203**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16B 5/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 910 266**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***F25B 41/35***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 910 280**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***F41F 3/052***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 910 298**
(84) LU 15.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 910 308**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 910 314**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) ***G01N 13/02***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 910 355**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 910 367**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 910 373**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
LU 13.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 910 401**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G02B 26/02***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 910 802**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 910 977**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 910 991**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 911 041**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 911 210**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 911 267**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***A61C 15/00***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 911 283**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 911 427**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***A63J 19/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 911 457**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B21C 47/24***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 911 690**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 911 708**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 911 716**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 911 833**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***E21B 4/14***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 911 854**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***F03B 3/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 911 857**
(84) LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***F03D 13/10***
(84) RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 911 950**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 912 100**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 912 109**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 912 274**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) ***H04B 1/3822***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 912 312**
(84) FI 20.07.2022
RS 20.07.2022
(51) ***H04W 4/23***
(84) LT 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 912 325**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

LV 06.07.2022

(11) **3 912 367** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 912 408** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 912 427** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 912 435** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 912 443** (51) ***A01B 39/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 SE 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 912 448** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022

(11) **3 912 461** (51) ***A01G 23/081***
(84) NO 17.11.2022 (84) LT 17.08.2022
RS 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 912 535** (51) ***A47J 42/40***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 912 627** (51) ***A61K 31/4196***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 912 741** (51) ***B21B 37/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 912 757** (51) ***B23Q 7/04***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 912 793** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 912 794** (51) ***C08L 23/10***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 912 810** (51) ***B32B 27/06***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 912 832** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 912 870** (51) ***B60S 1/40***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 912 892** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
LU 20.05.2022 MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 912 895** (51) ***B62J 45/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 913 298** (51) ***F24H 1/12***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 913 345** (51) ***G01L 9/04***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 913 410** (51) ***G02B 5/10***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 913 417** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 913 430** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 913 448** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 913 748** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 913 750** (51) ***H01R 31/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022 DK 06.04.2022
MC 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 913 761** (51) ***H02J 3/26***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 913 780** (51) ***H02M 1/00***
(84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022

(11) **3 913 822** (51) ***H04H 60/73***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
AT 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 913 852** (51) ***H04L 9/16***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 913 931** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 913 949** (51) ***H04W 12/55***

(84) LU 19.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 913 986**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 20.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 914 016**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 914 045**
(51) ***H05B 45/28***
(84) LT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LU 18.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 914 125**
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 914 180**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 914 194**
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 914 307**
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 914 364**
(51) ***A63B 69/00***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 914 380**
(51) ***B01F 23/2361***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 914 403**
(51) ***B21B 45/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 914 418**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
IT 25.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
LU 25.02.2022
RO 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
AL 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
SM 23.02.2022
IE 25.02.2022
EE 23.02.2022
MC 23.02.2022

(11) **3 914 420**
(51) ***B24B 33/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 914 429**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 914 440**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 914 466**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 914 474**
(51) ***B60N 2/015***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 914 494**
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 914 506**
(51) ***B62K 21/04***
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 914 526**
(51) ***B65D 75/32***
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 914 527**
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 914 529**
(51) ***B65D 75/32***
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 914 559**
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 914 590**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 914 646**
(51) ***C08L 31/02***
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 914 792**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 914 872**
(51) ***F28D 1/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 914 886**
(51) ***G01M 1/32***
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 914 899**
(51) ***G01N 21/21***
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 915 249**
(51) ***H04N 13/139***
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 915 250**
(51) ***H04N 13/305***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 915 493**
(51) ***A61B 17/122***

(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 915 501**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 915 514**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***A61C 17/06***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 915 733**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***B25H 3/04***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 915 780**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 915 789**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B41F 19/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 915 832**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B60P 3/42***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 915 841**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 915 864**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***B62M 9/126***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 915 871**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 915 873**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B64D 1/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 915 950**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***C03B 17/04***
(84) LU 29.05.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 915 974**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***C07D 209/48***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 916 047**
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 916 072**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 916 212**
(84) FI 28.09.2022
RS 28.09.2022
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 916 247**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 916 336**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 916 337**
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 916 589**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) ***G06F 17/16***
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 916 764**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 916 788**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 916 814**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 916 815**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 916 841**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 916 860**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 916 920**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) ***H01R 4/62***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 916 932**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) ***H01R 43/055***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 917 069**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 917 077**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 917 102**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 917 122**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 917 322**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***A21C 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 917 367**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***A47K 10/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 917 474**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 917 728**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022

BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 917 743**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 917 759**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B29C 65/14***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 917 762**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B29C 70/24***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 918 140**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G06Q 50/02***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 918 159**
(84) LV 07.09.2022
(51) ***E05B 19/00***

(11) **3 918 162**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 918 207**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***F15B 11/10***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 918 211**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) ***F16B 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022

(11) **3 918 232**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16J 15/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 918 233**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***F16J 15/26***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 918 234**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F16J 15/26***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 918 243**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022
(51) ***F16L 37/088***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
DK 13.04.2022
RO 13.04.2022
SM 13.04.2022

(11) **3 918 262**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F27D 13/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 918 301**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 918 648**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 918 662**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 918 738**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 918 740**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 918 937**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 918 943**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 919 142**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
ES 25.05.2022
RO 25.05.2022
SM 25.05.2022
(51) ***A63B 57/60***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022
SK 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 919 178**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B02C 18/22***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 919 181**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 919 287**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
(51) ***B60B 17/00***
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 919 339**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 919 402**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***B65D 5/22***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 919 711**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) ***E05D 3/18***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 919 716**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***E06B 9/266***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 919 725**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***F01M 9/08***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 919 770**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***F16C 33/30***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 919 857**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 919 959**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G02B 13/08***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 920 344**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 920 422**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 920 509**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022

PT 05.12.2022 LV 03.08.2022

(11) **3 920 519** (51) ***H04N 1/407***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
ES 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022

(11) **3 920 563** (51) ***H04W 4/48***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 920 618** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 920 650** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 920 667** (51) ***H05B 47/18***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 920 681** (51) ***A01D 57/20***
(84) NO 13.10.2022 (84) LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 920 682** (51) ***A01D 89/00***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 921 131** (51) ***B29C 48/90***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 921 133** (51) ***B29C 48/90***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 ES 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 921 135** (51) ***B29C 48/90***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 921 136** (51) ***B29C 48/90***
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 921 182** (51) ***B60B 7/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 921 213** (51) ***B60W 20/10***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 921 234** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022

(11) **3 921 235** (51) ***B64G 1/28***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
NL 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 921 245** (51) ***B65D 47/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 921 260** (51) ***B65H 31/36***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 AT 01.06.2022
ES 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 921 308** (51) ***C07D 217/14***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 921 372** (51) ***C08L 89/06***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 921 486** (51) ***E04D 1/16***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **3 921 487** (51) ***E04D 1/16***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 921 820** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022 EE 06.04.2022

(11) **3 921 842** (51) ***G16H 20/10***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 922 005** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022 EE 11.05.2022

(11) **3 922 088** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 922 103** (51) ***A22B 5/00***
(84) FI 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022
LT 06.07.2022 RS 06.07.2022
SE 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 922 115** (51) ***A24D 1/22***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 922 154** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 PT 26.12.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 922 157** (51) ***A47L 9/24***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 922 221** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 922 493** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 922 498** (51) ***B60K 11/02***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **3 922 562** (51) ***B64D 27/26***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 922 572** (51) ***B65D 75/46***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
AT 08.06.2022 ES 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022

(11) **3 922 578** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 922 680** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 922 831** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 922 869** (51) ***F16B 9/00***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 922 886** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 922 891** (51) ***F16K 51/02***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 922 980** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 923 032** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 06.10.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
PT 07.11.2022 LV 06.07.2022

(11) **3 923 066** (51) ***G03B 15/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022

(11) **3 923 241** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022 SM 06.04.2022
LT 06.04.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
MC 06.04.2022
RO 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 923 301** (51) ***H01B 3/56***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 923 523** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 923 546** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
DK 18.05.2022 ES 18.05.2022
CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 923 672** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 923 800** (51) ***A61B 5/055***
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 27.07.2022
NO 27.10.2022 LT 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 924 070** (51) ***A63B 27/00***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 924 139** (51) ***B23K 26/14***
(84) RS 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
FI 27.07.2022 NO 27.10.2022
LT 27.07.2022 SE 27.07.2022
ES 27.07.2022 PT 28.11.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 924 153** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 924 428** (51) ***C08L 83/12***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 924 431** (51) ***C09B 67/46***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 924 453** (51) ***C10M 105/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 924 856** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022
PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 924 883** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 925 009** (51) ***H01L 29/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 ES 25.05.2022
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022
EE 25.05.2022

(11) **3 925 173** (51) ***H04L 45/42***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 925 204** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 925 239** (51) ***H04W 4/30***
(84) FI 06.07.2022 (84) LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 925 403** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022

(11) **3 925 666** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 925 730** (51) ***B23Q 7/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 925 828** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022

AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 925 867**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B62D 55/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 925 893**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B64F 5/60*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 925 894**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *B64G 1/22*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 925 929**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B67D 1/08*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 926 026**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *C10M 145/22*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 926 064**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *C22C 38/02*
(84) LT 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 926 108**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E03C 1/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 926 130**
(84) FI 31.08.2022
RS 31.08.2022
(51) *E05B 45/00*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 926 169**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F04B 39/00*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 926 258**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F25B 41/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 926 286**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F28D 15/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 926 300**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01C 21/16*
(84) LT 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 926 309**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *G01G 19/393*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 926 434**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 926 693**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
DK 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 926 860**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H04B 10/61*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 927 218**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 927 220**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *A47L 9/16*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 927 245**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A61B 17/04*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 927 308**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61K 8/368*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 927 418**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 927 504**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B25J 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 927 520**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B29C 48/88*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 927 553**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
LI 31.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B41J 2/045*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
LU 29.05.2022
CZ 18.05.2022
CH 31.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 927 642**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B66C 1/42*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 927 712**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C07F 7/18*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 927 803**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C11D 7/14*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 927 804**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *C11D 9/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 927 856**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B26D 7/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 927 858**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C21D 8/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(11) **3 927 877**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *D06H 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 928 013**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *F16K 31/383*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 928 014**
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
(51) *F16K 31/383*
(84) LT 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 928 122**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G08B 25/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 928 123**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *G01S 13/72*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 928 129**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *G01V 1/18*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 928 317**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G10L 21/0208*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 928 469**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04L 41/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 928 532**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *G01S 13/76*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 928 680**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 928 688**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 928 699**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 5/15*
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 928 720**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 17/15*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 928 763**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61L 15/48*
(84) PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 928 829**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 928 858**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B01D 69/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 928 957**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B29C 55/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 929 013**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B60K 15/03*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 929 077**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B64C 27/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 929 078**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B64C 27/12*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 929 299**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *C12P 7/18*
(84) LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 929 392**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E06B 7/10*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 929 539**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *G01D 5/244*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 929 785**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 929 955**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H01H 33/12*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 930 205**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04B 3/52*
(84) LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 930 307**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04N 5/238*
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 930 529**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A44B 18/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 930 539**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A47C 7/14*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 930 557**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *A47L 9/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 930 578**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 930 676**
(84) FI 03.08.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61K 8/60*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 930 823**
(84) PT 26.12.2022
NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 930 828**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 930 870**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B01D 63/06*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 930 934**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B21B 31/20*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 930 949**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
(51) *B23F 23/12*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022

RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 931 051**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60R 21/38*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 931 125**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *B65D 75/30*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 931 270**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *C09D 5/03*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 931 275**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C09D 11/16*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 931 410**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *E04F 15/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 931 420**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *E05D 15/24*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 931 456**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F16C 19/52*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 931 484**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F21K 9/232*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 931 487**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *F21V 29/51*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 931 586**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G01R 33/561*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 931 587**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01R 33/563*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 931 815**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G09F 3/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 931 872**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 931 963**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *H03K 17/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 932 012**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *H04W 24/00*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 932 019**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04L 12/403*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 932 020**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 932 081**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04N 21/218*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 932 175**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A01D 46/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 932 225**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A24F 40/51*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 932 277**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A47L 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 932 301**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 5/024*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 932 383**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61K 6/889*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 932 496**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A62C 2/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 932 584**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B21D 53/88*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 932 657**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B32B 3/06*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 932 779**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 932 801**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B64C 27/00*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 932 803**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022
(51) *B64C 27/04*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
ES 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022

(11) **3 932 811**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) *B65B 9/067*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 932 827**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B65D 85/68*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 932 958**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C08F 136/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 933 084**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *D04B 27/26*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 933 141**
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *E04G 15/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 933 157**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *E05D 15/54*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 933 183**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F02C 7/25*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 933 433**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01S 7/40*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 933 471**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 933 537**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G05D 1/02*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 933 697**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *G06K 19/077*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 933 854**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *G21C 15/12*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 934 041**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H02H 9/00*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 934 137**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 934 226**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *H04N 5/225*
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 934 381**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H05B 6/14*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 934 411**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *A01G 9/24*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 934 424**
(84) NL 27.07.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *A01N 63/30*
(84) LT 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 934 473**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A43D 8/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 934 502**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47L 9/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 934 537**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A61B 6/00*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 934 538**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 6/02*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 934 569**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61C 17/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 934 704**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61L 26/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 934 822**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
(51) *B21B 37/74*
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 934 924**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 934 935**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *B60Q 1/26*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 934 964**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B62D 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 934 985**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B65B 5/10*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 934 988**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
DK 18.05.2022
RO 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B65B 29/02*
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
CZ 18.05.2022
SK 18.05.2022
EE 18.05.2022

(11) **3 935 013**
(84) FI 07.09.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *C01B 33/023*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 935 019**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C03B 5/187*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 935 104**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
(51) *C08J 7/043*
(84) LT 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 935 135**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C09K 11/77*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 935 433**
(84) LU 14.05.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *G02B 27/00*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 935 544**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 935 580**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G06N 5/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 935 671**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *H01L 29/861*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 935 720**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022
(51) *H02K 15/12*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022

(11) **3 935 774**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(11) **3 936 033**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 936 096**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 936 098**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *A61F 13/15*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
DK 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 936 110**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61K 8/49*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 936 201**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A63C 19/10*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 936 241**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B08B 3/02*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 936 261**
(84) PT 03.10.2022
LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) *B22F 10/39*
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 936 297**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B29B 17/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 936 340**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B41F 16/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 936 364**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B60K 37/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 936 377**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
(51) *B60N 2/28*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 936 379**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B60N 3/16*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 936 388**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) *B60R 9/06*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 936 395**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B60T 13/26*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 936 411**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 936 551**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *C08G 64/02*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 936 753**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16M 11/10*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 936 757**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *F21S 6/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 936 848**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
(51) *G01M 13/04*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 936 937**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G02F 1/355*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 937 065**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) *G06K 9/00*
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 937 314**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H01R 13/52*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 937 352**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02K 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 937 417**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 937 451**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022
(51) *H04L 9/40*
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022

(11) **3 937 544**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04W 48/12*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 937 616**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A01G 31/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 937 669**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *A24F 1/30*
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 937 721**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
DK 13.04.2022
(51) *A45D 34/00*
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
CZ 13.04.2022

RO 13.04.2022
SM 13.04.2022
SK 13.04.2022
EE 13.04.2022

(11) **3 938 088**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) ***B01J 3/00***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 938 115**
(84) RS 27.07.2022
FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B05B 3/10***
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 938 168**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B29C 48/285***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 938 169**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
ES 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
(51) ***B29C 48/495***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022

(11) **3 938 220**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) ***B44C 1/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 938 636**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***F02C 6/20***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 938 645**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
(51) ***E02B 9/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 938 675**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 939 033**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 939 042**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***G11C 7/12***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 939 255**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 939 456**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***A41D 31/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 939 700**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 939 774**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 939 843**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***B60T 13/58***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 939 851**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) ***B61D 17/06***
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 939 884**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 939 910**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) ***B65F 5/00***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 940 185**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) ***G01L 5/103***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 940 197**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) ***F01B 3/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 940 237**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) ***F04D 13/12***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 940 342**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 940 346**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022
(51) ***G01F 1/667***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022

(11) **3 940 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) ***G01G 11/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 940 635**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 940 697**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 22.06.2022
GR 23.09.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 941 003**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 941 351**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 941 641**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
(51) ***B04B 15/02***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022

(11) **3 941 682**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) ***B24B 27/08***
(84) LU 06.05.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 941 778**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B60L 50/71***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 941 784**
(84) FI 17.08.2022
RS 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***B60L 58/40***
(84) LT 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 941 794**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) ***B61C 9/38***
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 942 154**
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) ***E21D 9/00***
(84) RS 17.08.2022

(11) **3 942 173**
(51) ***F03B 3/12***

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 942 364**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02F 7/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 942 416**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *G06F 11/34*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 942 589**
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
(51) *H01H 85/18*
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 942 601**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01L 23/047*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 942 890**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 942 958**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A43B 7/14*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 943 024**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 17/29*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 943 054**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
AT 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022
(51) *A61F 13/20*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022

(11) **3 943 150**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 943 201**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B07C 3/00*
(84) LT 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 943 271**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B29C 45/16*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 943 359**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *B61F 1/08*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
PT 19.12.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 943 371**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B62D 35/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 943 374**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B62K 25/28*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 943 581**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *C10M 163/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 943 710**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
DK 20.04.2022
RO 20.04.2022
SM 20.04.2022
(51) *F01C 19/00*
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
CZ 20.04.2022
SK 20.04.2022
EE 20.04.2022

(11) **3 943 768**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 943 784**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *F16H 63/34*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 943 917**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G01N 21/3563*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 943 973**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022
(51) *G01S 7/481*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(11) **3 944 721**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *H04W 88/04*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 944 732**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A47B 96/06*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 944 734**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *A61B 34/20*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 944 873**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61N 1/378*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 944 998**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60T 13/74*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 945 032**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B64D 27/12*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 945 033**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B64D 29/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 945 197**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *E06B 9/266*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 945 239**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F17C 9/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 945 375**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G05B 13/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 945 380**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G05B 19/048*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 945 389**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 945 726**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04Q 11/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 945 738**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *H04W 4/48*
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 945 821**
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A01P 1/00*
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 945 936**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *A47B 88/457*
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 945 952**
(51) *A47J 27/09*

(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 945 963**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 946 005**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(11) **3 946 038**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 946 179**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 946 221**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 946 506**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 946 573**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 946 915**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 947 049**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 947 050**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(51) ***A61B 5/389***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(51) ***B29D 35/12***
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***B60R 16/037***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 947 096**
(84) LT 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 947 100**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 947 139**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 947 158**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 947 616**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 947 624**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022

(11) **3 947 748**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 948 231**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 948 404**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 948 448**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 948 468**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 948 470**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022

(51) ***B61B 12/00***
(84) RS 07.09.2022

(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***B63B 32/40***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(51) ***C14B 1/14***
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(51) ***G01N 21/359***
(84) SE 03.08.2022

(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***G02B 27/32***
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 948 643**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 948 855**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022

(11) **3 948 876**
(84) LT 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 949 089**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 949 498**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 949 653**
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 949 685**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 950 467**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 950 884**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 951 310**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 951 600**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 951 727**
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022

(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022

(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(51) ***G16C 20/20***
(84) SE 21.09.2022

(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
LV 20.07.2022

(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(51) ***C09K 11/08***
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.08.2022
NL 10.08.2022

PT 12.12.2022 LV 10.08.2022

(11) **3 952 035** (51) ***H01R 43/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 952 658** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 952 659** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 952 941** (51) ***A61M 60/148***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 953 093** (51) ***B23K 9/09***
(84) NO 07.12.2022 (84) LT 07.09.2022
RS 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **3 953 129** (51) ***B29B 9/16***
(84) RS 20.07.2022 (84) PT 21.11.2022

(11) **3 953 255** (51) ***B64G 3/00***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 953 494** (51) ***C14B 1/30***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 953 500** (51) ***C23G 3/02***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
DK 06.04.2022 MC 06.04.2022
LU 22.04.2022 CZ 06.04.2022
RO 06.04.2022 SM 06.04.2022
EE 06.04.2022

(11) **3 953 528** (51) ***E02B 9/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
ES 15.06.2022 PT 17.10.2022
CZ 15.06.2022 RO 15.06.2022
SK 15.06.2022 SM 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 953 578** (51) ***E02B 9/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 953 583** (51) ***F04B 39/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
ES 22.06.2022 PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022 RO 22.06.2022
SK 22.06.2022 SM 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 953 704** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
AT 01.06.2022 ES 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022

(11) **3 953 724** (51) ***G01R 33/3815***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 953 762** (51) ***C09K 9/02***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 953 801** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022 AT 29.06.2022
ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
SM 29.06.2022 EE 29.06.2022

(11) **3 953 988** (51) ***H01M 8/248***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 954 340** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 954 446** (51) ***A63H 17/36***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
ES 11.05.2022 CZ 11.05.2022
RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 954 499** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 08.09.2022 (84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 954 949** (51) ***F25B 15/06***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 955 173** (51) ***G06N 3/063***
(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
PT 26.12.2022 LV 24.08.2022

(11) **3 955 250** (51) ***G11C 5/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022 AT 08.06.2022
ES 08.06.2022 PT 10.10.2022
CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 955 323** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022
LT 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 ES 20.07.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022

(11) **3 955 393** (51) ***H01R 13/506***
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 955 394** (51) ***H01R 13/627***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
ES 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 955 607** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **3 955 688** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022

(11) **3 955 779** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 955 800** (51) ***A61B 3/103***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 955 816** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **3 956 065** (51) ***B03B 7/00***
(84) NO 30.11.2022 (84) LT 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 956 909** (51) ***H01F 5/00***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
PT 14.11.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 957 217**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47J 37/06*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 957 265**
(84) LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *A61B 46/10*
(84) RS 03.08.2022

(11) **3 957 438**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(51) *B24D 5/10*
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 957 547**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022
SK 04.05.2022
EE 04.05.2022
(51) *B62D 5/04*
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
ES 04.05.2022
RO 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 957 671**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C08G 64/02*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 957 875**
(84) NL 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *F16C 32/04*
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 957 978**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *G01N 21/03*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 958 396**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01Q 1/28*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 958 465**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H03K 17/042*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 959 021**
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *B21B 1/46*
(84) LT 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 959 029**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B23K 9/133*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 959 090**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60H 1/00*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 959 118**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *B62D 25/18*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 959 149**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B65D 41/34*
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 959 289**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
DK 27.04.2022
ES 27.04.2022
RO 27.04.2022
SM 27.04.2022
(51) *C09K 11/02*
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
MC 27.04.2022
CZ 27.04.2022
SK 27.04.2022
EE 27.04.2022

(11) **3 959 473**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *F25B 21/02*
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 959 841**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
AT 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *H04L 9/30*
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 959 969**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A01K 5/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 960 037**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *A47C 27/22*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 960 527**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *B60L 53/16*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 961 093**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *F21V 33/00*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 961 161**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *G01D 11/24*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 961 177**
(51) *G01M 5/00*
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
AT 15.06.2022
PT 17.10.2022
RO 15.06.2022
SM 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
ES 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
EE 15.06.2022

(11) **3 961 480**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
(51) *H04N 5/232*
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022

(11) **3 961 661**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01F 6/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 961 822**
(84) NL 20.07.2022
NO 20.10.2022
RS 20.07.2022
ES 20.07.2022
LV 20.07.2022
(51) *H01R 13/629*
(84) FI 20.07.2022
LT 20.07.2022
SE 20.07.2022
PT 21.11.2022

(11) **3 961 907**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02P 5/74*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 962 263**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
AT 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *A01K 61/13*
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 963 217**
(84) NL 13.07.2022
NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022
(51) *F16B 5/02*
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022

(11) **3 963 838**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
PT 03.10.2022
RO 01.06.2022
SM 01.06.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
CZ 01.06.2022
SK 01.06.2022
EE 01.06.2022

(11) **3 963 839**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 12/40*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 963 844**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *H04L 47/283*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
PT 12.12.2022

(11) **3 964 261**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 964 649**
(84) FI 13.07.2022
LT 13.07.2022
SE 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *E02D 7/16*
(84) NO 13.10.2022
RS 13.07.2022
ES 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 964 722**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *F16B 25/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 964 882**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 965 081**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
(51) *G08B 19/00*
(84) LT 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022

(11) **3 965 254**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 965 389**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H04L 65/1016*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 965 416**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
(51) *H04N 19/11*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022

(11) **3 965 545**
(84) FI 10.08.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022
(51) *A01N 25/34*
(84) NO 10.11.2022
SE 10.08.2022

(11) **3 965 623**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022
(51) *A47J 31/44*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
PT 26.12.2022

(11) **3 965 769**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A61K 31/517*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 965 913**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
(51) *B01D 25/164*
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022

(11) **3 966 420**
(51) *E21B 33/129*
(84) FI 27.07.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(84) LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 966 445**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *F03B 13/00*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 966 504**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *F27B 7/34*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 967 274**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61F 2/24*
(84) NO 24.11.2022
SE 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 967 565**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60W 40/064*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 968 463**
(84) NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *H01Q 9/04*
(84) LT 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 968 474**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01R 43/16*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 968 482**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H02J 3/14*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 968 520**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H03K 17/95*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 968 836**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *A61B 1/00*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 968 921**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61F 13/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 969 133**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
AT 22.06.2022
PT 24.10.2022
RO 22.06.2022
SM 22.06.2022
(51) *A63B 57/40*
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
ES 22.06.2022
CZ 22.06.2022
SK 22.06.2022
EE 22.06.2022

(11) **3 969 379**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B65B 61/12*
(84) NO 28.12.2022
SE 28.09.2022

(11) **3 969 698**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
EE 29.06.2022
(51) *E05B 27/00*
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 970 201**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 31/05*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 970 282**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 970 349**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *G06F 9/54*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 970 591**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A47L 15/00*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 970 676**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *A61F 13/534*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 971 311**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *C22C 1/04*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 971 344**
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022
(51) *D21H 19/16*
(84) NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 971 913**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H01B 3/44*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 972 127**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *H03F 1/22*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 972 452**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *A47C 1/026*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 972 866**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *B60K 6/48*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 972 892**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B62J 45/411*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 973 302**
(84) LT 14.09.2022
(51) *G01R 15/20*
(84) LV 14.09.2022

(11) **3 973 813**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
(51) *A45D 20/12*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022

ES 06.07.2022
LV 06.07.2022
PT 07.11.2022

(11) **3 974 230**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B60K 35/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 974 261**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *B60R 16/02*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 974 891**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 975 660**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *H04W 88/04*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 977 765**
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *H04W 12/80*
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022

(11) **3 978 862**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *F42B 33/06*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 980 287**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *B60K 7/00*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 980 471**
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
LV 03.08.2022
(51) *C08F 2/44*
(84) LT 03.08.2022
SE 03.08.2022

(11) **3 981 690**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *B64D 37/04*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 983 178**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B25J 9/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 983 312**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
LV 17.08.2022
(51) *B65D 83/24*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
PT 19.12.2022

(11) **3 983 313**
(84) NL 06.07.2022
NO 06.10.2022
RS 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) FI 06.07.2022
LT 06.07.2022
SE 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 983 314**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B65D 85/804*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 983 815**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01R 31/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 983 816**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *G01R 31/367*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 984 748**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *B41F 19/06*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 985 666**
(84) FI 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G10L 19/022*
(84) LT 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 985 976**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
(51) *H04N 19/132*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022

(11) **3 986 628**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B21B 45/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 987 059**
(84) LT 06.07.2022
PT 07.11.2022
(51) *C12Q 1/6844*
(84) RS 06.07.2022
LV 06.07.2022

(11) **3 987 275**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *G01N 21/64*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 987 423**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
PT 19.12.2022
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022
LV 17.08.2022

(11) **3 987 697**
(84) FI 24.08.2022
LT 24.08.2022
SE 24.08.2022
PT 26.12.2022
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 24.11.2022
RS 24.08.2022
NL 24.08.2022
LV 24.08.2022

(11) **3 988 529**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *C07C 29/48*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 988 531**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07C 29/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 988 532**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *C07C 29/48*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 988 885**
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
(51) *F28D 15/02*
(84) LT 07.09.2022
SE 07.09.2022

(11) **3 989 296**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 31/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 989 821**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 990 274**
(84) FI 10.08.2022
LT 10.08.2022
SE 10.08.2022
PT 12.12.2022
(51) *B32B 5/02*
(84) NO 10.11.2022
RS 10.08.2022
NL 10.08.2022
LV 10.08.2022

(11) **3 990 547**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022

(11) **3 990 595**
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
PT 28.11.2022
(51) *C10M 161/00*
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
LV 27.07.2022

(11) **3 991 222**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
AT 29.06.2022
PT 31.10.2022
SK 29.06.2022
(51) *H01M 4/131*
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
ES 29.06.2022
RO 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 993 066**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H01L 31/048*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 993 067**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01L 31/18*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 993 859**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *A61M 15/02*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 994 040**
(84) FI 31.08.2022
LT 31.08.2022
SE 31.08.2022
(51) *B60W 30/08*
(84) NO 30.11.2022
RS 31.08.2022
LV 31.08.2022

(11) **3 994 236**
(84) LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
(51) *C10G 3/00*
(84) RS 14.09.2022

(11) **3 994 745**
(84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
(51) *H01M 4/1393*
(84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **3 994 809**
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
(51) *H04B 10/516*
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022

(11) **3 995 097**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *A61B 34/00*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 995 204**
(84) LT 13.07.2022
PT 14.11.2022
(51) *B01D 53/62*
(84) RS 13.07.2022
LV 13.07.2022

(11) **3 996 347**
(84) FI 14.09.2022
LT 14.09.2022
SE 14.09.2022
(51) *H04W 8/08*
(84) NO 14.12.2022
RS 14.09.2022
LV 14.09.2022

(11) **3 997 001**
(84) FI 21.09.2022
LT 21.09.2022
SE 21.09.2022
(51) *B65D 5/489*
(84) NO 21.12.2022
RS 21.09.2022
LV 21.09.2022

(11) **3 998 921**
(84) FI 17.08.2022
LT 17.08.2022
SE 17.08.2022
(51) *A47J 42/04*
(84) NO 17.11.2022
RS 17.08.2022
NL 17.08.2022

LV 17.08.2022

(11) **3 999 698** (51) ***E04H 5/02***
(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022
NO 13.10.2022 LT 13.07.2022
RS 13.07.2022 PT 14.11.2022
LV 13.07.2022

(11) **4 002 487** (51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **4 002 492** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **4 003 509** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **4 005 305** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **4 006 922** (51) ***H01B 5/08***
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022

(11) **4 007 504** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022

(11) **4 007 836** (51) ***E04H 4/10***
(84) LT 07.09.2022 (84) RS 07.09.2022
LV 07.09.2022

(11) **4 008 116** (51) ***H04W 4/46***
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022

(11) **4 009 009** (51) ***G01F 11/28***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **4 009 841** (51) ***A47J 42/04***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **4 016 708** (51) ***H01M 50/141***
(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
RS 28.09.2022 LV 28.09.2022

(11) **4 022 099** (51) ***C14C 1/08***
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022

(11) **4 037 818** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 14.12.2022 (84) LT 14.09.2022
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022
LV 14.09.2022

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 596 817** (51) ***A61M 1/00***
(45) 20.04.2022
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
01 *20.01.2023*
Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(74) *Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **2 671 011** (51) ***F16L 13/14***
(45) 20.04.2022
(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
01 *20.01.2023*
INDUSTRIAL BLANSOL, S.A., Camino Real de Caldas, 34, 08184 Palau Solita I Plegamans, Barcelona, ES
(74) *Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES*

(11) **2 754 475** (51) ***B01D 29/21***
(45) 27.04.2022
(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
01 *23.01.2023*
HYDAC Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(74) *Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **2 959 894** (51) ***A61K 31/137***
(45) 12.10.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.10.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 12.10.2022
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., et al, Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
03 12.10.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, HatfieldHertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
04 12.10.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
05 12.10.2022
PHARMATHEN S.A., et al, 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 20.10.2022
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
07 04.11.2022
Genepharm S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
08 09.11.2022
RAFARM S.A., Korinthou Str. 12, 15451 N. Psihico, Athens, GR
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
09 21.11.2022
A-med GmbH, General-Arnold-Str. 6, 5020 Salzburg, AT
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
10 01.12.2022
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow MiddlesexHA1 4HF, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
11 05.12.2022
Heumann Pharma GmbH & Co. Generica KG, Südwestpark 50, 90449 Nürnberg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
12 06.12.2022
Vivanta Generics s.r.o. / MSN Labratories Private Ltd., Trtinová 260/1, 9 Cakovice MSN House, C-24 Sanathnagar Industrial Area Sanathnagar, 196 00 Prag/5000018 Hyderabad, Telangana, CZ
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
13 02.01.2023
Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin D24 PPT3, IE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
14 09.01.2023
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
15 13.01.2023
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
(74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
16 *23.01.2023*
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) *Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE*

(11) **3 005 243** (51) ***G06K 19/077***
(45) 20.04.2022
(73) Féinics AmaTech Teoranta, Paragon Suite, IMI Sandyford Road, Dublin 16, D16 X8C3, IE
01 *20.01.2023*
Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE*

(11) **3 022 019** (51) ***B25D 11/00***
(45) 20.04.2022
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,

US
01 *19.01.2023*
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(74) *Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI*

(11) **3 166 412** (51) ***A21D 13/062***
(45) 20.04.2022
(73) Caravan Ingredients Inc., 7905 Quivira Road, Lenexa, Kansas 66215, US
01 *19.01.2023*
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Parallelvej 16, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 167 453** (51) ***G21C 19/40***
(45) 20.04.2022
(73) P&T Global Solutions, LLC, 299 South Main Street, Suite 1700, Salt Lake City, UT 84111, US
01 *19.01.2023*
GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 169 304** (51) ***A61K 8/06***
(45) 27.04.2022
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Lu, Runshuang, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN
(84) AL
(73) Wang, Xiuxia, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN
(84) AL
(73) LIN, Xinrong, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN
(84) AL
01 *26.01.2023*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(74) *Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE*

(11) **3 178 490** (51) ***A61K 39/155***
(45) 20.04.2022
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
01 *19.01.2023*
Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
02 *20.01.2023*
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*

(11) **3 180 041** (51) ***A61L 27/18***
(45) 20.04.2022
(73) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, PA 18969, US
01 *19.01.2023*
Tissium SA, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(74) *Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB*

(11) **3 209 589** (51) ***B66B 5/00***
(45) 20.04.2022
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *20.01.2023*
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE*

(11) **3 237 353** (51) ***C04B 28/02***
(45) 20.04.2022
(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
01 *19.01.2023*
Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*

(11) **3 261 411** (51) ***H05B 45/00***
(45) 20.04.2022
(73) Schréder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE
01 *20.01.2023*
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(74) *Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 265 122** (51) ***A61K 39/395***
(45) 04.05.2022
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
01 18.01.2023
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 *23.01.2023*
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) *König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*

(11) **3 298 404** (51) ***A23L 33/00***
(45) 20.04.2022
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *19.01.2023*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 301 487** (51) ***G01V 8/20***
(45) 08.06.2022
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
01 *25.01.2023*
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(74) *Rieger, Daniel-Stephan, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, DE*

(11) **3 311 661** (51) ***A01K 67/027***
(45) 20.04.2022
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
01 *20.01.2023*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 322 202** (51) ***H04R 25/00***
(45) 20.04.2022
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
01 *20.01.2023*
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 341 057** (51) ***A61M 5/315***
(45) 27.04.2022
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
01 *23.01.2023*
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(74) *Dirix, Yvo, Ypsomed AG Patents Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH*

(11) **3 363 485** (51) ***A61M 15/00***
(45) 20.04.2022
(73) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
01 *19.01.2023*
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB*

(11) **3 395 233** (51) ***A61B 3/00***
(45) 20.04.2022
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
01 *20.01.2023*
LUMI IP GmbH, Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
(74) *Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH*

(11) **3 423 508** (51) ***C08G 18/67***
(45) 27.04.2022
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *25.01.2023*
ACR III B.V., Nieuw-Amsterdamseweg 31A, 7764 AN Zandpol, NL
(74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*

(11) **3 473 059** (51) ***H05B 45/00***
(45) 20.04.2022
(73) Schréder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE
01 *20.01.2023*
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(74) *Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 516 221** (51) ***F04C 18/16***
(45) 20.04.2022
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *19.01.2023*
Atlas Copco Airpower N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
(74) *Tack, Ignace Lieven Marcel Marie, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE*

(11) **3 536 146** (51) ***A01H 1/02***
(45) 27.04.2022
(73) Agventure B.V., Dreijenlaan 2, 6703 HA Wageningen, NL

01 *25.01.2023*
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*

(11) **3 552 472** (51) ***A01D 41/127***
(45) 25.05.2022
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *18.01.2023*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 585 378** (51) ***A61K 31/352***
(45) 27.04.2022
(73) BioActor B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL
01 *26.01.2023*
ZBM PATENTS, S.L., Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(74) *ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES*

(11) **3 596 483** (51) ***G01R 33/32***
(45) 20.04.2022
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
01 *19.01.2023*
Qnami AG, Hofackerstrasse 40B, 4132 Muttenz, CH
(74) *Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **3 601 117** (51) ***B65G 61/00***
(45) 04.05.2022
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
01 *24.01.2023*
KNAPP Systemintegration GmbH, Waltenbachstraße 9, 8700 Leoben, AT
(74) *Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT*

(11) **3 601 907** (51) ***F25B 49/02***
(45) 20.04.2022
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
01 *19.01.2023*
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 610 712** (51) ***A01B 39/18***
(45) 20.04.2022
(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE
01 *20.01.2023*
Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(74) *Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker PartGmbB Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE*

(11) **3 614 379** (51) ***G10L 21/0316***
(45) 20.04.2022
(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
01 *20.04.2022*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **3 650 758** (51) ***F24C 7/08***
(45) 27.04.2022
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 *25.01.2023*
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **3 656 860** (51) ***C12N 15/113***
(45) 20.04.2022
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
01 *20.01.2023*
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 657 605** (51) ***H01R 4/48***
(45) 20.04.2022
(73) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW
Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd., 258 Xingpu Middle Road Zhipu Town, Kunshan Jiangsu 215343, CN
01 *20.01.2023*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE*

(11) **3 679 915** (51) ***A61K 6/00***
(45) 01.06.2022
(73) Sanofi Pasteur Inc., One Discovery Drive, Swiftwater, PA 18730, US
01 *20.01.2023*
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 695 194** (51) ***G01D 5/14***
(45) 11.05.2022
(73) Vasiloiu, Victor, Hans-Steininger-Gasse 18, 5280 Braunau, AT
Tutzu, Paul, Hans-Steininger-Gasse 18, 5280 Braunau, AT
01 *19.01.2023*
Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 Patentabteilung P.O. Box 1260, 83301 Traunreut, DE
(74) *Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5, 83301 Traunreut, DE*

(11) **3 696 392** (51) ***F02C 7/32***
(45) 20.04.2022
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *19.01.2023*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 715 167** (51) ***B60K 37/06***
(45) 20.04.2022
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
01 *19.01.2023*
Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) *Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **3 718 316** (51) ***H04R 25/00***
(45) 27.04.2022
(73) Wohlleben, Sina, Grenzwall 17, 21521 Dassendorf, DE
Wohlleben, Christoph, Grenzwall 17, 21521 Dassendorf, DE
01 *26.01.2023*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **3 722 477** (51) ***D04H 3/033***
(45) 27.04.2022
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-kuTokyo 105-7122, JP
01 *25.01.2023*
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(74) *Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 747 100** (51) ***H02H 7/26***
(45) 16.03.2022
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
01 *13.12.2022*
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(74) *Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB*

(11) **3 749 838** (51) ***F01D 5/22***
(45) 20.04.2022
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *20.01.2023*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 750 943** (51) ***B33Y 70/00***
(45) 20.04.2022
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
01 18.01.2023
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
02 *19.01.2023*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 752 283** (51) ***B01J 20/18***
(45) 27.04.2022
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
01 *26.01.2023*
L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour L'étude et L'exploitation des procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(74) *Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **3 760 828** (51) ***E21B 10/36***
(45) 20.04.2022
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
01 *20.01.2023*
Robit Plc, Vikkiniityntie 9, 33880 Lempäälä, FI
(74) *Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI*

(11) **3 774 245** (51) ***B27N 3/14***
(45) 20.04.2022
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
01 *20.01.2023*
Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(74) *LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE*

(11) **3 802 689** (51) ***C08L 23/10***
(45) 27.04.2022
(73) TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 *25.01.2023*
Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia PA 19103-7583, US
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
02 *26.01.2023*
SUSTAINABLE MATERIALS SAS, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 822 180** (51) ***B65B 9/04***
(45) 27.04.2022
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 *25.01.2023*
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) *Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **3 822 524** (51) ***F16K 17/04***
(45) 18.05.2022
(73) GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co.KG, Obernbreiter Strasse 2-18, 97340 Marktbreit, DE
01 *23.01.2023*
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Str. 12, 85640 Putzbrunn, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 858 108** (51) ***H05B 7/18***
(45) 27.04.2022
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *25.01.2023*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 878 648** (51) ***B32B 21/08***
(45) 20.04.2022
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
01 17.01.2023
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *20.01.2023*
Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

II.6(2)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 559 129** (51) ***H01J 49/48***
(45) 23.03.2022

(11) **1 596 887** (51) ***A61K 47/48***
(45) 23.03.2022

(11) **1 871 197** (51) ***A47C 7/18***
(45) 23.03.2022

(11) **2 045 595** (51) ***G01N 15/14***
(45) 23.03.2022

(11) **2 084 450** (51) ***F16L 55/24***
(45) 23.03.2022

(11) **2 153 120** (51) ***F21V 7/04***
(45) 23.03.2022

(11) **2 173 677** (51) ***C03C 17/36***
(45) 23.03.2022

(11) **2 178 460** (51) ***A61L 27/36***
(45) 23.03.2022

(11) **2 182 865** (51) ***A61B 17/58***
(45) 23.03.2022

(11) **2 216 886** (51) ***H02K 3/52***
(45) 23.03.2022

(11) **2 232 177** (51) ***F25D 23/02***
(45) 23.03.2022

(11) **2 251 607** (51) ***F24C 7/08***
(45) 23.03.2022

(11) **2 261 263** (51) ***A61K 31/609***
(45) 23.03.2022

(11) **2 267 306** (51) ***F03D 9/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 300 816** (51) ***G01N 30/86***
(45) 23.03.2022

(11) **2 313 114** (51) ***A61K 9/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 313 266** (51) ***B32B 15/04***
(45) 23.03.2022

(11) **2 346 709** (51) ***B60K 17/28***
(45) 23.03.2022

(11) **2 347 873** (51) ***B23K 26/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 414 886** (51) ***G02B 27/09***
(45) 23.03.2022

(11) **2 435 454** (51) ***C07G 1/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 437 069** (51) ***G01N 35/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 440 228** (51) ***A61K 38/22***
(45) 26.09.2018

(11) **2 446 420** (51) ***G06T 9/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 450 589** (51) ***F16D 41/06***
(45) 23.03.2022

(11) **2 454 027** (51) ***B07B 1/28***
(45) 23.03.2022

(11) **2 467 672** (51) ***G01B 11/255***
(45) 23.03.2022

(11) **2 494 133** (51) ***E05D 15/06***
(45) 23.03.2022

(11) **2 502 715** (51) ***B25J 17/02***
(45) 23.03.2022

(11) **2 523 858** (51) ***B65B 35/44***
(45) 23.03.2022

(11) **2 524 095** (51) ***E04F 13/08***
(45) 23.03.2022

(11) **2 533 978** (51) ***B41J 2/02***
(45) 23.03.2022

(11) **2 537 201** (51) ***H01M 8/04858***
(45) 23.03.2022

(11) **2 537 299** (51) ***H04L 12/701***
(45) 23.03.2022

(11) **2 553 463** (51) ***G01N 33/574***
(45) 03.05.2017

(11) **2 557 294** (51) ***F02B 41/04***
(45) 23.03.2022

(11) **2 558 821** (51) ***G01F 15/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 560 060** (51) ***G05B 19/04***
(45) 23.03.2022

(11) **2 563 554** (51) ***B25J 15/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 573 794** (51) ***H01J 37/20***
(45) 23.03.2022

(11) **2 574 503** (51) ***F21S 41/19***
(45) 23.03.2022

(11) **2 580 167** (51) ***C05F 17/40***
(45) 23.03.2022

(11) **2 584 214** (51) ***B64D 29/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 585 971** (51) ***G06F 21/31***
(45) 23.03.2022

(11) **2 591 716** (51) ***A61B 1/04***
(45) 23.03.2022

(11) **2 601 042** (51) ***B32B 5/16***
(45) 23.03.2022

(11) **2 608 369** (51) ***H02K 1/17***
(45) 23.03.2022

(11) **2 613 121** (51) ***G01B 11/00***
(45) 23.03.2022

(11) **2 616 824** (51) ***G01R 27/08***
(45) 23.03.2022

(11) **2 623 068** (51) ***A61F 2/24***
(45) 23.03.2022

(11) **2 651 112** (51) ***H04N 1/46***
(45) 23.03.2022

(11) **2 653 237** (51) ***B08B 3/02***
(45) 23.03.2022

(11) **2 675 147** (51) ***H04M 3/487***
(45) 23.03.2022

(11) **2 675 499** (51) ***A61M 5/142***
(45) 23.03.2022

(11) 2 677 091 (45) 23.03.2022 (51) *E04C 2/30*
(11) 2 679 011 (45) 23.03.2022 (51) *H04N 19/105*
(11) 2 679 244 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 47/26*
(11) 2 691 786 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 33/36*
(11) 2 701 816 (45) 23.03.2022 (51) *A63F 13/65*
(11) 2 702 196 (45) 23.03.2022 (51) *D06F 33/30*
(11) 2 714 851 (45) 23.03.2022 (51) *C10G 65/10*
(11) 2 723 238 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 6/03*
(11) 2 731 139 (45) 23.03.2022 (51) *H01L 27/32*
(11) 2 731 553 (45) 23.03.2022 (51) *A61F 2/28*
(11) 2 735 259 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 1/00*
(11) 2 742 853 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 5/00*
(11) 2 743 892 (45) 23.03.2022 (51) *G07C 9/00*
(11) 2 758 660 (45) 23.03.2022 (51) *F03D 9/00*
(11) 2 763 840 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 64/153*
(11) 2 766 483 (45) 23.03.2022 (51) *C12N 15/12*
(11) 2 783 234 (45) 23.03.2022 (51) *G01S 13/22*
(11) 2 788 692 (45) 23.03.2022 (51) *F24H 1/10*
(11) 2 793 948 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 47/60*
(11) 2 800 948 (45) 23.03.2022 (51) *G01C 21/36*
(11) 2 802 291 (45) 23.03.2022 (51) *A61F 2/16*
(11) 2 804 754 (45) 23.03.2022 (51) *B32B 17/10*
(11) 2 810 030 (45) 23.03.2022 (51) *G01J 3/46*
(11) 2 811 059 (45) 23.03.2022 (51) *D06F 34/18*
(11) 2 820 802 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 12/58*
(11) 2 827 396 (45) 23.03.2022 (51) *H01L 51/00*
(11) 2 839 271 (45) 23.03.2022 (51) *G01N 27/12*
(11) 2 839 401 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 21/31*
(11) 2 841 837 (45) 23.03.2022 (51) *F16L 37/14*
(11) 2 843 481 (45) 23.03.2022 (51) *G03G 15/08*
(11) 2 844 589 (45) 23.03.2022 (51) *B65F 5/00*
(11) 2 845 415 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 36/00*
(11) 2 846 735 (45) 23.03.2022 (51) *A61F 2/16*
(11) 2 847 237 (45) 23.03.2022 (51) *C08F 8/06*
(11) 2 848 065 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 5/00*
(11) 2 849 532 (45) 23.03.2022 (51) *H05B 6/12*
(11) 2 849 567 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 47/60*
(11) 2 850 106 (45) 23.03.2022 (51) *C07K 16/28*
(11) 2 850 438 (45) 23.03.2022 (51) *B01F 11/00*
(11) 2 853 211 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 17/88*
(11) 2 854 927 (45) 23.03.2022 (51) *A61M 25/095*
(11) 2 856 285 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 3/023*
(11) 2 858 718 (45) 23.03.2022 (51) *A61M 60/178*
(11) 2 858 762 (45) 23.03.2022 (51) *B07B 1/28*
(11) 2 864 523 (45) 23.03.2022 (51) *C23F 13/06*
(11) 2 864 895 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 8/61*
(11) 2 869 781 (45) 23.03.2022 (51) *A61C 1/08*
(11) 2 873 121 (45) 23.03.2022 (51) *H01R 12/71*
(11) 2 873 704 (45) 23.03.2022 (51) *C09D 183/06*
(11) 2 874 440 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 36/00*
(11) 2 874 805 (45) 23.03.2022 (51) *B30B 3/00*
(11) 2 881 839 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 1/324*
(11) 2 889 911 (45) 23.03.2022 (51) *H01L 27/28*
(11) 2 893 374 (45) 23.03.2022 (51) *G01T 1/203*
(11) 2 893 696 (45) 23.03.2022 (51) *H04N 5/44*
(11) 2 894 207 (45) 23.03.2022 (51) *C09K 3/00*
(11) 2 896 277 (45) 23.03.2022 (51) *H05B 47/10*
(11) 2 897 640 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 39/29*
(11) 2 898 952 (45) 23.03.2022 (51) *B01L 7/00*
(11) 2 899 871 (45) 23.03.2022 (51) *H02P 3/04*
(11) 2 902 040 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 47/61*
(11) 2 902 738 (45) 23.03.2022 (51) *F26B 3/06*
(11) 2 904 823 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 4/021*
(11) 2 906 133 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 1/00*
(11) 2 912 237 (45) 23.03.2022 (51) *E04B 2/74*
(11) 2 912 395 (45) 23.03.2022 (51) *F28D 20/02*
(11) 2 915 369 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 36/30*
(11) 2 916 917 (45) 23.03.2022 (51) *A62B 7/02*
(11) 2 918 681 (45) 23.03.2022 (51) *C12N 15/29*
(11) 2 919 932 (45) 23.03.2022 (51) *B22D 25/06*
(11) 2 923 264 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 8/61*
(11) 2 928 012 (45) 23.03.2022 (51) *H01Q 1/08*
(11) 2 928 306 (45) 23.03.2022 (51) *A21D 13/00*
(11) 2 929 619 (45) 23.03.2022 (51) *H02K 5/15*
(11) 2 934 916 (45) 23.03.2022 (51) *B60C 11/03*
(11) 2 938 244 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 5/00*
(11) 2 940 343 (45) 23.03.2022 (51) *F16F 9/32*
(11) 2 941 818 (45) 23.03.2022 (51) *H02P 21/14*
(11) 2 943 787 (45) 23.03.2022 (51) *G01N 35/10*
(11) 2 945 234 (45) 23.03.2022 (51) *H01T 13/05*
(11) 2 947 512 (45) 23.03.2022 (51) *G03F 9/00*
(11) 2 947 980 (45) 23.03.2022 (51) *A01G 9/02*
(11) 2 955 045 (45) 23.03.2022 (51) *B60J 10/00*
(11) 2 963 576 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 21/10*

(11) 2 964 592 (45) 23.03.2022 (51) *C07C 1/04*

(11) 2 967 348 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 5/00*

(11) 2 975 735 (45) 23.03.2022 (51) *H02K 3/38*

(11) 2 976 563 (45) 23.03.2022 (51) *F16L 37/098*

(11) 2 979 155 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 3/042*

(11) 2 979 562 (45) 23.03.2022 (51) *A41D 13/11*

(11) 2 983 055 (45) 23.03.2022 (51) *G05D 23/19*

(11) 2 984 450 (45) 23.03.2022 (51) *G01C 21/20*

(11) 2 985 394 (45) 23.03.2022 (51) *E04B 2/96*

(11) 2 985 641 (45) 23.03.2022 (51) *G02B 5/30*

(11) 2 987 988 (45) 23.03.2022 (51) *F02C 7/042*

(11) 2 988 285 (45) 23.03.2022 (51) *G01C 21/36*

(11) 2 989 647 (45) 23.03.2022 (51) *H01G 4/38*

(11) 2 993 891 (45) 23.03.2022 (51) *H04N 5/232*

(11) 2 995 261 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 17/04*

(11) 2 995 406 (45) 23.03.2022 (51) *B23D 47/02*

(11) 2 997 567 (45) 23.03.2022 (51) *G09G 3/34*

(11) 2 998 327 (45) 23.03.2022 (51) *C08F 8/30*

(11) 2 998 713 (45) 23.03.2022 (51) *G01H 1/00*

(11) 3 002 525 (45) 23.03.2022 (51) *F24F 7/08*

(11) 3 004 779 (45) 23.03.2022 (51) *F28F 19/00*

(11) 3 007 095 (45) 23.03.2022 (51) *G06K 7/00*

(11) 3 008 429 (45) 23.03.2022 (51) *G01F 3/10*

(11) 3 012 579 (45) 23.03.2022 (51) *G01B 11/25*

(11) 3 013 261 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 17/32*

(11) 3 014 727 (45) 23.03.2022 (51) *H02J 7/00*

(11) 3 014 734 (45) 23.03.2022 (51) *B60L 53/18*

(11) 3 017 798 (45) 23.03.2022 (51) *A61G 5/04*

(11) 3 019 200 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 47/54*

(11) 3 025 329 (45) 23.03.2022 (51) *G10L 19/008*

(11) 3 026 579 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 16/2455*

(11) 3 026 794 (45) 23.03.2022 (51) *H02K 1/27*

(11) 3 027 147 (45) 23.03.2022 (51) *A61F 2/44*

(11) 3 028 718 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 39/395*

(11) 3 035 971 (45) 23.03.2022 (51) *A61L 2/20*

(11) 3 037 219 (45) 23.03.2022 (51) *B25J 9/16*

(11) 3 037 809 (45) 23.03.2022 (51) *G01N 23/04*

(11) 3 039 611 (45) 23.03.2022 (51) *G06K 7/00*

(11) 3 040 844 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 3/01*

(11) 3 044 030 (45) 23.03.2022 (51) *B60L 53/12*

(11) 3 045 727 (45) 23.03.2022 (51) *F04C 2/344*

(11) 3 045 984 (45) 23.03.2022 (51) *G05B 15/02*

(11) 3 046 022 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 9/30*

(11) 3 050 654 (45) 23.03.2022 (51) *B23C 5/00*

(11) 3 052 782 (45) 23.03.2022 (51) *F01D 25/12*

(11) 3 058 547 (45) 23.03.2022 (51) *G06T 3/40*

(11) 3 058 850 (45) 23.03.2022 (51) *A47C 17/12*

(11) 3 060 015 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 52/14*

(11) 3 063 515 (45) 23.03.2022 (51) *G01J 9/02*

(11) 3 066 585 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 16/22*

(11) 3 070 704 (45) 23.03.2022 (51) *G09G 3/34*

(11) 3 071 677 (45) 23.03.2022 (51) *C10L 10/18*

(11) 3 082 478 (45) 23.03.2022 (51) *A24B 15/24*

(11) 3 082 719 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 8/26*

(11) 3 082 941 (45) 23.03.2022 (51) *A61N 1/02*

(11) 3 084 184 (45) 23.03.2022 (51) *F01D 11/08*

(11) 3 084 554 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 1/16*

(11) 3 087 417 (45) 23.03.2022 (51) *G01V 1/36*

(11) 3 088 039 (45) 23.03.2022 (51) *A61M 39/06*

(11) 3 088 262 (45) 23.03.2022 (51) *B60T 1/06*

(11) 3 091 863 (45) 23.03.2022 (51) *A41D 13/015*

(11) 3 093 500 (45) 23.03.2022 (51) *F04D 29/58*

(11) 3 093 926 (45) 23.03.2022 (51) *H01R 13/04*

(11) 3 095 210 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 9/08*

(11) 3 095 300 (45) 23.03.2022 (51) *H05B 45/327*

(11) 3 096 457 (45) 23.03.2022 (51) *H03K 17/95*

(11) 3 096 937 (45) 23.03.2022 (51) *B22F 1/02*

(11) 3 097 881 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 18/12*

(11) 3 099 127 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 5/14*

(11) 3 101 697 (45) 23.03.2022 (51) *H01L 33/06*

(11) 3 104 570 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 25/02*

(11) 3 104 706 (45) 23.03.2022 (51) *A01N 43/90*

(11) 3 105 789 (45) 23.03.2022 (51) *H01L 23/538*

(11) 3 106 892 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 31/392*

(11) 3 108 308 (45) 23.03.2022 (51) *G04G 7/00*

(11) 3 109 714 (45) 23.03.2022 (51) *G05B 11/36*

(11) 3 115 868 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 1/16*

(11) 3 118 671 (45) 23.03.2022 (51) *G02C 7/02*

(11) 3 119 896 (45) 23.03.2022 (51) *C12N 15/86*

(11) 3 123 120 (45) 23.03.2022 (51) *G01F 1/42*

(11) 3 125 743 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 5/00*

(11) 3 129 286 (45) 23.03.2022 (51) *B64D 11/06*

(11) 3 132 619 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 4/02*

(11) 3 133 978 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 5/00*

(11) **3 134 042** (51) ***A61F 9/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 135 227** (51) ***A61B 17/28***
(45) 23.03.2022

(11) **3 135 397** (51) ***B21H 1/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 135 849** (51) ***E06B 3/964***
(45) 23.03.2022

(11) **3 137 004** (51) ***A61B 18/04***
(45) 23.03.2022

(11) **3 137 948** (51) ***G05B 9/02***
(45) 23.03.2022

(11) **3 138 181** (51) ***H02J 7/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 138 937** (51) ***C22F 1/08***
(45) 23.03.2022

(11) **3 139 543** (51) ***H04L 12/28***
(45) 23.03.2022

(11) **3 142 247** (51) ***H02P 29/04***
(45) 23.03.2022

(11) **3 142 614** (51) ***A61F 9/007***
(45) 23.03.2022

(11) **3 143 138** (51) ***C07K 14/52***
(45) 23.03.2022

(11) **3 143 504** (51) ***G06F 9/54***
(45) 23.03.2022

(11) **3 144 759** (51) ***G05B 19/409***
(45) 23.03.2022

(11) **3 146 307** (51) ***C12M 1/33***
(45) 23.03.2022

(11) **3 146 332** (51) ***G01N 33/49***
(45) 23.03.2022

(11) **3 146 715** (51) ***G06F 3/01***
(45) 23.03.2022

(11) **3 146 782** (51) ***H04W 72/04***
(45) 23.03.2022

(11) **3 147 157** (51) ***B60Q 1/24***
(45) 23.03.2022

(11) **3 147 790** (51) ***G06F 11/20***
(45) 23.03.2022

(11) **3 148 029** (51) ***H02H 3/33***
(45) 23.03.2022

(11) **3 148 097** (51) ***H04B 7/26***
(45) 23.03.2022

(11) **3 148 706** (51) ***B05B 11/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 151 276** (51) ***H01L 21/48***
(45) 23.03.2022

(11) **3 151 328** (51) ***H01M 50/414***
(45) 23.03.2022

(11) **3 155 032** (51) ***C08G 18/62***
(45) 23.03.2022

(11) **3 156 552** (51) ***E04B 9/18***
(45) 23.03.2022

(11) **3 156 999** (51) ***G10K 11/178***
(45) 23.03.2022

(11) **3 157 091** (51) ***H01M 10/42***
(45) 23.03.2022

(11) **3 158 326** (51) ***G01N 23/046***
(45) 23.03.2022

(11) **3 158 343** (51) ***G01P 13/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 158 449** (51) ***G06F 9/451***
(45) 23.03.2022

(11) **3 160 396** (51) ***A61F 2/24***
(45) 23.03.2022

(11) **3 160 786** (51) ***B60K 6/48***
(45) 23.03.2022

(11) **3 162 106** (51) ***H04W 16/14***
(45) 23.03.2022

(11) **3 162 703** (51) ***B64C 25/26***
(45) 23.03.2022

(11) **3 163 021** (51) ***F01D 9/06***
(45) 23.03.2022

(11) **3 163 287** (51) ***G01N 15/14***
(45) 23.03.2022

(11) **3 163 712** (51) ***H02J 9/06***
(45) 23.03.2022

(11) **3 164 042** (51) ***A47K 13/26***
(45) 23.03.2022

(11) **3 164 099** (51) ***A61F 2/16***
(45) 23.03.2022

(11) **3 164 773** (51) ***B64C 39/02***
(45) 23.03.2022

(11) **3 167 368** (51) ***G06F 9/48***
(45) 23.03.2022

(11) **3 167 397** (51) ***G06F 21/10***
(45) 23.03.2022

(11) **3 168 002** (51) ***B24D 11/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 168 423** (51) ***F01D 5/22***
(45) 23.03.2022

(11) **3 171 606** (51) ***H04N 21/236***
(45) 23.03.2022

(11) **3 173 361** (51) ***B65G 25/02***
(45) 23.03.2022

(11) **3 173 564** (51) ***E05F 15/63***
(45) 23.03.2022

(11) **3 177 294** (51) ***A61K 31/519***
(45) 23.03.2022

(11) **3 177 404** (51) ***B05B 1/30***
(45) 23.03.2022

(11) **3 180 242** (51) ***B63H 3/04***
(45) 23.03.2022

(11) **3 180 645** (51) ***G02B 6/44***
(45) 23.03.2022

(11) **3 181 810** (51) ***E21B 47/053***
(45) 23.03.2022

(11) **3 182 473** (51) ***H01L 27/32***
(45) 23.03.2022

(11) **3 182 795** (51) ***H05B 3/84***
(45) 23.03.2022

(11) **3 184 520** (51) ***C07D 401/14***
(45) 23.03.2022

(11) **3 185 580** (51) ***H04R 1/40***
(45) 23.03.2022

(11) **3 187 235** (51) ***A63F 13/245***
(45) 23.03.2022

(11) **3 188 936** (51) ***B60R 25/10***
(45) 23.03.2022

(11) **3 190 380** (51) ***G01B 11/24***
(45) 23.03.2022

(11) **3 191 535** (51) ***C08G 18/08***
(45) 23.03.2022

(11) **3 196 247** (51) ***C08L 51/06***
(45) 23.03.2022

(11) **3 196 611** (51) ***G01G 19/393***
(45) 23.03.2022

(11) **3 198 536** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 23.03.2022

(11) **3 199 175** (51) ***A61K 47/26***
(45) 23.03.2022

(11) **3 199 681** (51) ***D04H 1/4266***
(45) 23.03.2022

(11) **3 200 779** (51) ***C07D 401/12***
(45) 23.03.2022

(11) **3 201 241** (51) ***C08F 8/20***
(45) 23.03.2022

(11) **3 201 343** (51) ***C12N 15/85***
(45) 23.03.2022

(11) **3 201 932** (51) ***H01F 41/06***
(45) 23.03.2022

(11) **3 201 977** (51) ***H01M 4/134***
(45) 23.03.2022

(11) **3 202 004** (51) ***H02K 11/25***
(45) 23.03.2022

(11) **3 203 528** (51) ***H01L 29/78***
(45) 23.03.2022

(11) **3 204 998** (51) ***H02J 7/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 205 642** (51) ***C07C 237/42***
(45) 23.03.2022

(11) **3 205 690** (51) ***C08K 5/3417***
(45) 23.03.2022

(11) **3 206 851** (51) ***B29C 45/74***
(45) 23.03.2022

(11) **3 207 002** (51) ***C04B 28/04***
(45) 23.03.2022

(11) **3 208 584** (51) ***B60Q 1/38***
(45) 23.03.2022

(11) **3 208 772** (51) ***G06K 9/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 210 189** (51) ***G03F 7/20***
(45) 23.03.2022

(11) **3 213 683** (51) ***G01N 21/25***
(45) 23.03.2022

(11) **3 214 661** (51) ***H01L 33/08***
(45) 23.03.2022

(11) 3 217 153 (45) 23.03.2022 (51) *G01F 1/684*

(11) 3 217 998 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 9/00*

(11) 3 218 715 (45) 23.03.2022 (51) *G01N 33/558*

(11) 3 218 771 (45) 23.03.2022 (51) *G05B 15/00*

(11) 3 218 781 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 3/01*

(11) 3 220 115 (45) 23.03.2022 (51) *G01N 23/20*

(11) 3 221 026 (45) 23.03.2022 (51) *F02M 37/42*

(11) 3 221 805 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 64/393*

(11) 3 222 349 (45) 23.03.2022 (51) *B01J 47/12*

(11) 3 222 563 (45) 23.03.2022 (51) *B65G 15/34*

(11) 3 224 213 (45) 23.03.2022 (51) *C03C 3/06*

(11) 3 225 048 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 24/10*

(11) 3 230 339 (45) 23.03.2022 (51) *C08G 59/68*

(11) 3 230 904 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 16/9032*

(11) 3 234 723 (45) 23.03.2022 (51) *G05D 7/06*

(11) 3 235 087 (45) 23.03.2022 (51) *H02G 15/04*

(11) 3 235 165 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 9/08*

(11) 3 235 527 (45) 23.03.2022 (51) *A61M 1/02*

(11) 3 235 591 (45) 23.03.2022 (51) *B23Q 3/157*

(11) 3 236 078 (45) 23.03.2022 (51) *B64D 13/06*

(11) 3 237 845 (45) 23.03.2022 (51) *G01C 21/36*

(11) 3 238 019 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 3/0481*

(11) 3 240 290 (45) 23.03.2022 (51) *H04N 19/52*

(11) 3 241 050 (45) 23.03.2022 (51) *G02B 21/16*

(11) 3 241 234 (45) 23.03.2022 (51) *H01L 21/365*

(11) 3 242 479 (45) 23.03.2022 (51) *H04N 5/347*

(11) 3 242 595 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 5/11*

(11) 3 243 094 (45) 23.03.2022 (51) *G02B 6/42*

(11) 3 243 860 (45) 23.03.2022 (51) *C08J 3/12*

(11) 3 244 323 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 16/583*

(11) 3 246 717 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 31/28*

(11) 3 247 296 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 17/70*

(11) 3 247 535 (45) 23.03.2022 (51) *B24B 7/18*

(11) 3 247 727 (45) 23.03.2022 (51) *C07K 16/28*

(11) 3 250 806 (45) 23.03.2022 (51) *F02F 3/18*

(11) 3 253 412 (45) 23.03.2022 (51) *C07K 16/28*

(11) 3 253 874 (45) 23.03.2022 (51) *C12N 15/113*

(11) 3 256 059 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 17/12*

(11) 3 259 956 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 4/70*

(11) 3 260 503 (45) 23.03.2022 (51) *C09D 1/00*

(11) 3 263 253 (45) 23.03.2022 (51) *B23B 51/00*

(11) 3 269 525 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 39/10*

(11) 3 272 651 (45) 23.03.2022 (51) *B64C 25/42*

(11) 3 275 154 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 29/06*

(11) 3 275 637 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 70/30*

(11) 3 276 118 (45) 23.03.2022 (51) *E06B 9/50*

(11) 3 277 049 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 76/00*

(11) 3 277 140 (45) 23.03.2022 (51) *A47J 31/44*

(11) 3 278 303 (45) 23.03.2022 (51) *G01C 1/00*

(11) 3 278 787 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 6/30*

(11) 3 279 513 (45) 23.03.2022 (51) *F16H 49/00*

(11) 3 279 848 (45) 23.03.2022 (51) *G06Q 20/32*

(11) 3 279 849 (45) 23.03.2022 (51) *G06Q 20/32*

(11) 3 280 467 (45) 23.03.2022 (51) *A61M 1/00*

(11) 3 280 521 (45) 23.03.2022 (51) *C09D 7/45*

(11) 3 280 665 (45) 23.03.2022 (51) *B66B 5/00*

(11) 3 281 305 (45) 23.03.2022 (51) *H04B 7/155*

(11) 3 281 390 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 16/955*

(11) 3 283 678 (45) 23.03.2022 (51) *D04B 35/06*

(11) 3 283 724 (45) 23.03.2022 (51) *E21B 33/076*

(11) 3 283 858 (45) 23.03.2022 (51) *G01H 1/00*

(11) 3 283 896 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 33/563*

(11) 3 284 541 (45) 23.03.2022 (51) *B02C 15/04*

(11) 3 285 541 (45) 23.03.2022 (51) *G06K 19/077*

(11) 3 288 361 (45) 23.03.2022 (51) *A01N 63/30*

(11) 3 289 567 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 17/00*

(11) 3 289 748 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 29/06*

(11) 3 292 947 (45) 23.03.2022 (51) *B23Q 1/01*

(11) 3 294 351 (45) 23.03.2022 (51) *A61L 15/16*

(11) 3 294 380 (45) 23.03.2022 (51) *A61M 5/178*

(11) 3 294 784 (45) 23.03.2022 (51) *C08F 236/06*

(11) 3 295 031 (45) 23.03.2022 (51) *F04C 14/04*

(11) 3 295 245 (45) 23.03.2022 (51) *G02F 1/21*

(11) 3 295 300 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 9/38*

(11) 3 295 640 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 29/06*

(11) 3 295 802 (45) 23.03.2022 (51) *A23G 9/18*

(11) 3 295 966 (45) 23.03.2022 (51) *A61L 15/22*

(11) 3 296 755 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 31/34*

(11) 3 297 153 (45) 23.03.2022 (51) *H02P 21/12*

(11) 3 297 587 (45) 23.03.2022 (51) *A61F 7/03*

(11) 3 297 683 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 49/00*

(11) 3 298 419 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 31/11*

(11) 3 298 586 (45) 23.03.2022 (51) *G06T 15/02*

(11) 3 299 684 (45) 23.03.2022 (51) *F16J 15/34*

(11) **3 299 686**
(45) 23.03.2022
(51) *F16J 15/34*

(11) **3 300 544**
(45) 23.03.2022
(51) *H02P 21/10*

(11) **3 301 857**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 302 097**
(45) 23.03.2022
(51) *A23L 2/60*

(11) **3 303 808**
(45) 23.03.2022
(51) *F02F 3/00*

(11) **3 304 084**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 304 907**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 19/593*

(11) **3 304 974**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 305 407**
(45) 23.03.2022
(51) *B01J 35/04*

(11) **3 306 670**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 21/3115*

(11) **3 307 148**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 5/03*

(11) **3 309 035**
(45) 23.03.2022
(51) *B61C 15/08*

(11) **3 309 073**
(45) 23.03.2022
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 310 426**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 39/10*

(11) **3 310 724**
(45) 23.03.2022
(51) *C03C 3/087*

(11) **3 312 501**
(45) 23.03.2022
(51) *F21S 41/143*

(11) **3 312 659**
(45) 23.03.2022
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 313 025**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 313 204**
(45) 23.03.2022
(51) *A23L 27/23*

(11) **3 313 992**
(45) 23.03.2022
(51) *C12N 15/10*

(11) **3 314 099**
(45) 23.03.2022
(51) *F01L 13/06*

(11) **3 314 465**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 16/22*

(11) **3 315 073**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 6/14*

(11) **3 316 082**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 317 133**
(45) 23.03.2022
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 317 686**
(45) 23.03.2022
(51) *G01R 33/12*

(11) **3 317 725**
(45) 23.03.2022
(51) *G03F 7/20*

(11) **3 317 862**
(45) 23.03.2022
(51) *G07D 7/00*

(11) **3 318 003**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 318 165**
(45) 23.03.2022
(51) *A47K 7/02*

(11) **3 318 810**
(45) 23.03.2022
(51) *H04M 11/00*

(11) **3 319 015**
(45) 23.03.2022
(51) *G06N 3/04*

(11) **3 320 237**
(45) 23.03.2022
(51) *F16H 63/30*

(11) **3 320 753**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 323 109**
(45) 23.03.2022
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 323 564**
(45) 23.03.2022
(51) *B25D 9/26*

(11) **3 323 944**
(45) 23.03.2022
(51) *E02D 29/12*

(11) **3 324 859**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 324 896**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 2/44*

(11) **3 326 048**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/00*

(11) **3 326 182**
(45) 23.03.2022
(51) *H01G 4/12*

(11) **3 326 759**
(45) 23.03.2022
(51) *B25J 9/00*

(11) **3 327 358**
(45) 23.03.2022
(51) *B32B 9/00*

(11) **3 328 199**
(45) 23.03.2022
(51) *A01N 37/36*

(11) **3 328 332**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 7/12*

(11) **3 328 467**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 5/24*

(11) **3 329 247**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 15/06*

(11) **3 329 620**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 330 930**
(45) 23.03.2022
(51) *G07C 5/00*

(11) **3 331 491**
(45) 23.03.2022
(51) *C08F 8/44*

(11) **3 331 639**
(45) 23.03.2022
(51) *B01F 13/08*

(11) **3 332 673**
(45) 23.03.2022
(51) *A47F 3/04*

(11) **3 332 915**
(45) 23.03.2022
(51) *B25B 27/00*

(11) **3 333 833**
(45) 23.03.2022
(51) *G09B 23/30*

(11) **3 335 031**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 15/10*

(11) **3 335 051**
(45) 23.03.2022
(51) *G01P 3/54*

(11) **3 336 053**
(45) 23.03.2022
(51) *B67C 3/28*

(11) **3 336 139**
(45) 23.03.2022
(51) *C08L 9/00*

(11) **3 336 575**
(45) 23.03.2022
(51) *G01S 7/03*

(11) **3 336 592**
(45) 23.03.2022
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 336 653**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 336 731**
(45) 23.03.2022
(51) *G06T 7/521*

(11) **3 337 254**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 337 357**
(45) 23.03.2022
(51) *A47G 1/16*

(11) **3 337 740**
(45) 23.03.2022
(51) *B65G 59/00*

(11) **3 337 837**
(45) 23.03.2022
(51) *C08G 18/48*

(11) **3 339 130**
(45) 23.03.2022
(51) *B61F 5/52*

(11) **3 339 970**
(45) 23.03.2022
(51) *G04B 19/12*

(11) **3 340 036**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 8/71*

(11) **3 340 260**
(45) 23.03.2022
(51) *H01F 27/28*

(11) **3 340 875**
(45) 23.03.2022
(51) *G01R 33/563*

(11) **3 341 477**
(45) 23.03.2022
(51) *C12N 15/63*

(11) **3 341 588**
(45) 23.03.2022
(51) *C01B 3/34*

(11) **3 341 795**
(45) 23.03.2022
(51) *G03F 7/20*

(11) **3 342 847**
(45) 23.03.2022
(51) *C11D 17/04*

(11) **3 343 142**
(45) 23.03.2022
(51) *F25D 17/04*

(11) **3 343 910**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 7/24*

(11) **3 344 248**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 31/445*

(11) **3 344 369**
(45) 23.03.2022
(51) *B01D 53/04*

(11) **3 345 352**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 12/701*

(11) **3 345 452**
(45) 23.03.2022
(51) *H05B 6/06*

(11) **3 345 718**
(45) 23.03.2022
(51) *B23P 6/00*

(11) **3 345 877**
(45) 23.03.2022
(51) *C03C 23/00*

(11) **3 345 916**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 31/58*

(11) **3 346 254**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 1/28*

(11) **3 347 252**
(45) 23.03.2022
(51) *B60W 50/00*

(11) **3 347 647**
(45) 23.03.2022
(51) *F23C 13/00*

(11) **3 348 511**
(45) 23.03.2022
(51) *B66B 11/02*

(11) **3 348 739**
(45) 23.03.2022
(51) *E04D 13/035*

(11) **3 348 794**
(45) 23.03.2022
(51) *F01D 11/22*

(11) **3 348 880**
(45) 23.03.2022
(51) *F16J 13/10*

(11) **3 348 939**
(45) 23.03.2022
(51) *F25B 49/02*

(11) **3 349 102**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 350 712**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 12/0806*

(11) **3 350 781**
(45) 23.03.2022
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 351 983**
(45) 23.03.2022
(51) *G02B 6/34*

(11) **3 352 023**
(45) 23.03.2022
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 352 611**
(45) 23.03.2022
(51) *A43B 13/18*

(11) **3 353 323**
(45) 23.03.2022
(51) *C12Q 1/6825*

(11) **3 353 716**
(45) 23.03.2022
(51) *G06K 17/00*

(11) **3 355 652**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 76/27*

(11) **3 356 520**
(45) 23.03.2022
(51) *C12N 9/22*

(11) **3 356 741**
(45) 23.03.2022
(51) *F24F 5/00*

(11) **3 356 887**
(45) 23.03.2022
(51) *G03B 35/00*

(11) **3 357 231**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 357 842**
(45) 23.03.2022
(51) *B65G 54/02*

(11) **3 362 611**
(45) 23.03.2022
(51) *E04B 1/343*

(11) **3 364 051**
(45) 23.03.2022
(51) *F16B 5/06*

(11) **3 364 278**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/044*

(11) **3 365 949**
(45) 23.03.2022
(51) *H01R 24/86*

(11) **3 366 017**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 367 973**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 2/28*

(11) **3 368 620**
(45) 23.03.2022
(51) *C09D 5/03*

(11) **3 368 732**
(45) 23.03.2022
(51) *E04H 1/12*

(11) **3 368 920**
(45) 23.03.2022
(51) *G01V 1/34*

(11) **3 370 831**
(45) 23.03.2022
(51) *A61Q 15/00*

(11) **3 370 896**
(45) 23.03.2022
(51) *B21J 15/38*

(11) **3 370 992**
(45) 23.03.2022
(51) *B60L 58/18*

(11) **3 373 029**
(45) 23.03.2022
(51) *G01S 7/28*

(11) **3 374 141**
(45) 23.03.2022
(51) *B29C 45/02*

(11) **3 374 255**
(45) 23.03.2022
(51) *B62M 6/40*

(11) **3 375 250**
(45) 23.03.2022
(51) *H05B 3/06*

(11) **3 378 166**
(45) 23.03.2022
(51) *H04M 1/72454*

(11) **3 381 117**
(45) 23.03.2022
(51) *H02M 7/487*

(11) **3 381 425**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 13/491*

(11) **3 383 310**
(45) 23.03.2022
(51) *A61C 7/36*

(11) **3 383 420**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 38/04*

(11) **3 383 683**
(45) 23.03.2022
(51) *B60H 3/00*

(11) **3 384 098**
(45) 23.03.2022
(51) *E04B 1/26*

(11) **3 384 305**
(45) 23.03.2022
(51) *G01R 33/36*

(11) **3 384 852**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 8/12*

(11) **3 385 736**
(45) 23.03.2022
(51) *G01R 31/3185*

(11) **3 386 350**
(45) 23.03.2022
(51) *A47G 9/10*

(11) **3 386 559**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 387 315**
(45) 23.03.2022
(51) *F16L 29/02*

(11) **3 388 466**
(45) 23.03.2022
(51) *C08G 64/06*

(11) **3 388 870**
(45) 23.03.2022
(51) *G02B 5/00*

(11) **3 388 932**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 389 210**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 389 576**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 9/007*

(11) **3 389 716**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 41/00*

(11) **3 389 735**
(45) 23.03.2022
(51) *A61L 27/34*

(11) **3 389 969**
(45) 23.03.2022
(51) *B29B 9/06*

(11) **3 390 171**
(45) 23.03.2022
(51) *B60R 25/24*

(11) **3 391 012**
(45) 23.03.2022
(51) *G01M 17/02*

(11) **3 391 393**
(45) 23.03.2022
(51) *H01F 27/22*

(11) **3 391 797**
(45) 23.03.2022
(51) *A47L 9/28*

(11) **3 395 781**
(45) 23.03.2022
(51) *B22F 10/28*

(11) **3 396 112**
(45) 23.03.2022
(51) *F01D 11/00*

(11) **3 396 402**
(45) 23.03.2022
(51) *G01S 7/40*

(11) **3 397 741**
(45) 23.03.2022
(51) *C10M 169/04*

(11) **3 398 228**
(45) 23.03.2022
(51) *H01Q 1/02*

(11) **3 398 382**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 52/26*

(11) **3 398 888**
(45) 23.03.2022
(51) *B65H 3/04*

(11) **3 400 431**
(45) 23.03.2022
(51) *G01B 11/06*

(11) **3 402 233**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 402 336**
(45) 23.03.2022
(51) *A21D 13/10*

(11) **3 402 560**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 403 676**
(45) 23.03.2022
(51) *A61L 31/02*

(11) **3 405 193**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 8/49*

(11) **3 405 723**
(45) 23.03.2022
(51) *F24H 1/40*

(11) **3 406 888**
(45) 23.03.2022
(51) *F02K 1/76*

(11) **3 407 597**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 5/655*

(11) **3 408 332**
(45) 23.03.2022
(51) *C09B 69/00*

(11) **3 408 382**
(45) 23.03.2022
(51) *C12N 7/00*

(11) **3 409 162**
(45) 23.03.2022
(51) *A47L 5/24*

(11) **3 409 925**
(45) 23.03.2022
(51) *F02C 7/36*

(11) **3 410 225**
(45) 23.03.2022
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 411 341**
(45) 23.03.2022
(51) *C04B 28/02*

(11) **3 411 652**
(45) 23.03.2022
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 412 125**
(45) 23.03.2022
(51) *A01B 71/02*

(11) **3 412 806**
(45) 23.03.2022
(51) *D01H 4/12*

(11) **3 413 147**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 8/33*

(11) **3 413 395**
(45) 23.03.2022
(51) *H01P 1/18*

(11) **3 413 604**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 8/20*

(11) **3 413 665**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 28/06*

(11) **3 414 098**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 13/84*

(11) **3 414 224**
(45) 23.03.2022
(51) *C07C 275/28*

(11) **3 414 682**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 16/2458*

(11) **3 414 834**
(45) 23.03.2022
(51) *H03B 5/08*

(11) **3 415 298**
(45) 23.03.2022
(51) *B29C 64/10*

(11) **3 415 644**
(45) 23.03.2022
(51) *A43D 11/00*

(11) **3 415 659**
(45) 23.03.2022
(51) *C23C 22/60*

(11) **3 415 741**
(45) 23.03.2022
(51) *F02D 11/10*

(11) **3 416 080**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 21/32*

(11) **3 416 222**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 4/86*

(11) **3 416 908**
(45) 23.03.2022
(51) *B65H 75/40*

(11) **3 417 894**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 1/16*

(11) **3 417 926**
(45) 23.03.2022
(51) *B01D 35/143*

(11) **3 419 593**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 31/365*

(11) **3 420 428**
(45) 23.03.2022
(51) *G05D 1/12*

(11) **3 421 448**
(45) 23.03.2022
(51) *C07C 231/24*

(11) **3 422 164**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/023*

(11) **3 422 847**
(45) 23.03.2022
(51) *A01L 7/00*

(11) **3 422 893**
(45) 23.03.2022
(51) *A43B 13/02*

(11) **3 423 059**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 31/4985*

(11) **3 423 847**
(45) 23.03.2022
(51) *G01R 31/11*

(11) **3 424 399**
(45) 23.03.2022
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 426 250**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 31/502*

(11) **3 426 476**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 426 585**
(45) 23.03.2022
(51) *B66B 1/46*

(11) **3 427 465**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/12*

(11) **3 427 983**
(45) 23.03.2022
(51) *B64D 13/06*

(11) **3 428 649**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 430 441**
(45) 23.03.2022
(51) *G01P 15/08*

(11) **3 434 877**
(45) 23.03.2022
(51) *F02C 7/22*

(11) **3 437 077**
(45) 23.03.2022
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 437 241**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 437 354**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 16/10*

(11) **3 438 196**
(45) 23.03.2022
(51) *C08L 33/04*

(11) **3 439 007**
(45) 23.03.2022
(51) *H01H 13/66*

(11) **3 439 770**
(45) 23.03.2022
(51) *B01D 63/10*

(11) **3 440 778**
(45) 23.03.2022
(51) *H04B 1/40*

(11) **3 441 191**
(45) 23.03.2022
(51) *B25F 5/00*

(11) **3 442 914**
(45) 23.03.2022
(51) *C03C 3/089*

(11) **3 443 797**
(45) 23.03.2022
(51) *H04B 7/024*

(11) **3 443 828**
(45) 23.03.2022
(51) *A01B 59/06*

(11) **3 444 115**
(45) 23.03.2022
(51) *B41F 5/16*

(11) **3 444 612**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 33/531*

(11) **3 444 873**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 4/134*

(11) **3 446 017**
(45) 23.03.2022
(51) *F16L 1/16*

(11) **3 446 307**
(45) 23.03.2022
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 446 399**
(45) 23.03.2022
(51) *H02M 3/07*

(11) **3 446 478**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 7/18*

(11) **3 447 415**
(45) 23.03.2022
(51) *F25D 23/06*

(11) **3 447 642**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 447 819**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 50/119*

(11) **3 447 923**
(45) 23.03.2022
(51) *H03M 3/04*

(11) **3 448 851**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 401/14*

(11) **3 449 045**
(45) 23.03.2022
(51) *C40B 40/02*

(11) **3 449 085**
(45) 23.03.2022
(51) *E21B 17/08*

(11) **3 449 790**
(45) 23.03.2022
(51) *A47L 9/00*

(11) **3 450 379**
(45) 23.03.2022
(51) *B66B 13/16*

(11) **3 450 556**
(45) 23.03.2022
(51) *C12N 15/09*

(11) **3 450 724**
(45) 23.03.2022
(51) *F02C 7/22*

(11) **3 451 564**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 452 129**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 452 749**
(45) 23.03.2022
(51) *F17C 1/12*

(11) **3 453 023**
(45) 23.03.2022
(51) *G21C 1/22*

(11) **3 453 222**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 80/02*

(11) **3 453 838**
(45) 23.03.2022
(51) *F01D 11/00*

(11) **3 456 391**
(45) 23.03.2022
(51) *A63B 22/02*

(11) **3 456 852**
(45) 23.03.2022
(51) *C22C 38/44*

(11) **3 456 942**
(45) 23.03.2022
(51) *F02C 7/14*

(11) **3 457 777**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 457 795**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 458 274**
(45) 23.03.2022
(51) *B41M 5/24*

(11) **3 458 616**
(45) 23.03.2022
(51) *B22F 3/10*

(11) **3 458 749**
(45) 23.03.2022
(51) *F16K 3/20*

(11) **3 458 835**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 21/35*

(11) **3 459 234**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 1/00*

(11) **3 460 037**
(45) 23.03.2022
(51) *C12M 1/00*

(11) **3 461 373**
(45) 23.03.2022
(51) *A47C 27/14*

(11) **3 461 585**
(45) 23.03.2022
(51) *B23Q 11/00*

(11) **3 463 343**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 463 516**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 5/32*

(11) **3 463 908**
(45) 23.03.2022
(51) *B41J 3/407*

(11) **3 464 029**
(45) 23.03.2022
(51) *B60K 5/02*

(11) **3 464 343**
(45) 23.03.2022
(51) *C07K 14/705*

(11) **3 464 548**
(45) 23.03.2022
(51) *C12M 1/00*

(11) **3 465 318**
(45) 23.03.2022
(51) *G02B 21/00*

(11) **3 467 105**
(45) 23.03.2022
(51) *C12N 9/44*

(11) **3 467 679**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 40/143*

(11) **3 468 642**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 5/142*

(11) **3 468 960**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 401/04*

(11) **3 470 205**
(45) 23.03.2022
(51) *B29D 7/01*

(11) **3 470 561**
(45) 23.03.2022
(51) *D01H 9/18*

(11) **3 470 884**
(45) 23.03.2022
(51) *G01V 1/18*

(11) **3 471 382**
(45) 23.03.2022
(51) *H04M 1/04*

(11) **3 472 105**
(45) 23.03.2022
(51) *C02F 1/32*

(11) **3 472 250**
(45) 23.03.2022
(51) *C09D 133/08*

(11) **3 473 207**
(45) 23.03.2022
(51) *A61C 13/00*

(11) **3 473 721**
(45) 23.03.2022
(51) *C12N 15/82*

(11) **3 473 903**
(45) 23.03.2022
(51) *F16K 31/42*

(11) **3 475 163**
(45) 23.03.2022
(51) *B63H 1/15*

(11) **3 475 304**
(45) 23.03.2022
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 476 422**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 476 516**
(45) 23.03.2022
(51) *B23K 3/02*

(11) **3 477 551**
(45) 23.03.2022
(51) *G06K 9/62*

(11) **3 477 798**
(45) 23.03.2022
(51) *H01R 43/26*

(11) **3 477 880**
(45) 23.03.2022
(51) *H04B 17/318*

(11) **3 477 961**
(45) 23.03.2022
(51) *H04Q 9/02*

(11) **3 479 243**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 11/14*

(11) **3 482 487**
(45) 23.03.2022
(51) *H02M 7/483*

(11) **3 482 552**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 483 744**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 17/18*

(11) **3 483 790**
(45) 23.03.2022
(51) *G06K 19/07*

(11) **3 484 134**
(45) 23.03.2022
(51) *H04M 1/725*

(11) **3 484 257**
(45) 23.03.2022
(51) *H05K 13/02*

(11) **3 484 355**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 485 175**
(45) 23.03.2022
(51) *F16B 35/06*

(11) **3 486 559**
(45) 23.03.2022
(51) *F21S 45/00*

(11) **3 486 738**
(45) 23.03.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 486 933**
(45) 23.03.2022
(51) *H01H 9/54*

(11) **3 487 087**
(45) 23.03.2022
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 487 423**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 17/128*

(11) **3 487 444**
(45) 23.03.2022
(51) *A61C 13/00*

(11) **3 487 563**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 487 739**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 487 937**
(45) 23.03.2022
(51) *C09C 1/02*

(11) **3 488 111**
(45) 23.03.2022
(51) *F04D 13/04*

(11) **3 488 197**
(45) 23.03.2022
(51) *G01F 23/284*

(11) **3 488 267**
(45) 23.03.2022
(51) *G01V 1/40*

(11) **3 488 954**
(45) 23.03.2022
(51) *B23B 41/00*

(11) **3 488 980**
(45) 23.03.2022
(51) *B25J 17/00*

(11) **3 489 212**
(45) 23.03.2022
(51) *C07C 29/34*

(11) **3 490 175**
(45) 23.03.2022
(51) *H04J 14/02*

(11) **3 490 309**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 490 325**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 72/14*

(11) **3 490 882**
(45) 23.03.2022
(51) *B63B 39/06*

(11) **3 491 205**
(45) 23.03.2022
(51) *E04G 5/14*

(11) **3 491 251**
(45) 23.03.2022
(51) *F04D 29/10*

(11) **3 491 350**
(45) 23.03.2022
(51) *G01G 21/30*

(11) **3 492 116**
(45) 23.03.2022
(51) *A61L 31/18*

(11) **3 492 314**
(45) 23.03.2022
(51) *B60N 2/00*

(11) **3 493 275**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 31/107*

(11) **3 493 276**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 31/107*

(11) **3 493 641**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 493 729**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 494 338**
(45) 23.03.2022
(51) *F16K 47/08*

(11) **3 495 668**
(45) 23.03.2022
(51) *F15B 11/17*

(11) **3 496 355**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 497 197**
(45) 23.03.2022
(51) *C11D 3/20*

(11) **3 497 511**
(45) 23.03.2022
(51) *G02F 1/025*

(11) **3 498 766**
(45) 23.03.2022
(51) *C08J 9/32*

(11) **3 499 002**
(45) 23.03.2022
(51) *F01P 3/02*

(11) **3 499 284**
(45) 23.03.2022
(51) *G02B 6/40*

(11) **3 499 360**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 8/20*

(11) **3 500 254**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 31/395*

(11) **3 500 801**
(45) 23.03.2022
(51) *F24F 7/007*

(11) **3 502 021**
(45) 23.03.2022
(51) *B65H 1/12*

(11) **3 503 035**
(45) 23.03.2022
(51) *G06T 15/00*

(11) **3 503 565**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 21/422*

(11) **3 503 579**
(45) 23.03.2022
(51) *H04R 1/40*

(11) **3 503 610**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 16/10*

(11) **3 503 885**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 31/4166*

(11) **3 504 180** (51) *C07C 67/08*
(45) 23.03.2022

(11) **3 504 206** (51) *C07D 471/04*
(45) 23.03.2022

(11) **3 505 872** (51) *G01R 31/72*
(45) 23.03.2022

(11) **3 505 964** (51) *G01S 19/07*
(45) 23.03.2022

(11) **3 507 055** (51) *B23K 10/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 508 424** (51) *F04D 25/02*
(45) 23.03.2022

(11) **3 508 650** (51) *D06N 5/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 509 240** (51) *H04L 5/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 509 491** (51) *A61B 5/15*
(45) 23.03.2022

(11) **3 509 852** (51) *G03G 15/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 510 843** (51) *H05H 1/54*
(45) 23.03.2022

(11) **3 511 568** (51) *F04B 1/04*
(45) 23.03.2022

(11) **3 512 631** (51) *B01J 23/22*
(45) 23.03.2022

(11) **3 513 080** (51) *F16B 5/06*
(45) 23.03.2022

(11) **3 513 097** (51) *F16H 7/12*
(45) 23.03.2022

(11) **3 513 568** (51) *H04R 1/08*
(45) 23.03.2022

(11) **3 513 804** (51) *A61K 38/37*
(45) 23.03.2022

(11) **3 513 878** (51) *B05B 1/18*
(45) 23.03.2022

(11) **3 513 914** (51) *B25F 5/02*
(45) 23.03.2022

(11) **3 514 817** (51) *H01H 50/28*
(45) 23.03.2022

(11) **3 514 960** (51) *H03K 19/003*
(45) 23.03.2022

(11) **3 516 174** (51) *F01D 5/03*
(45) 23.03.2022

(11) **3 516 814** (51) *H04L 5/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 516 938** (51) *A01B 15/02*
(45) 23.03.2022

(11) **3 517 208** (51) *B03C 3/12*
(45) 23.03.2022

(11) **3 517 529** (51) *C07D 239/94*
(45) 23.03.2022

(11) **3 517 732** (51) *F01D 5/28*
(45) 23.03.2022

(11) **3 517 766** (51) *F02K 1/76*
(45) 23.03.2022

(11) **3 518 809** (51) *A61B 50/30*
(45) 23.03.2022

(11) **3 519 476** (51) *C08G 18/48*
(45) 23.03.2022

(11) **3 519 537** (51) *C10J 3/84*
(45) 23.03.2022

(11) **3 519 852** (51) *G01S 17/08*
(45) 23.03.2022

(11) **3 520 267** (51) *H04L 1/08*
(45) 23.03.2022

(11) **3 520 554** (51) *H04W 76/20*
(45) 23.03.2022

(11) **3 521 375** (51) *C08L 101/10*
(45) 23.03.2022

(11) **3 522 468** (51) *H04L 27/26*
(45) 23.03.2022

(11) **3 522 856** (51) *A61K 8/24*
(45) 23.03.2022

(11) **3 522 906** (51) *A61K 38/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 523 010** (51) *B01D 46/10*
(45) 23.03.2022

(11) **3 523 250** (51) *C02F 1/28*
(45) 23.03.2022

(11) **3 523 802** (51) *G10L 25/90*
(45) 23.03.2022

(11) **3 523 823** (51) *H01L 21/768*
(45) 23.03.2022

(11) **3 524 763** (51) *E05F 15/40*
(45) 23.03.2022

(11) **3 524 989** (51) *G01R 33/025*
(45) 23.03.2022

(11) **3 525 041** (51) *G03B 17/14*
(45) 23.03.2022

(11) **3 525 323** (51) *H02K 3/50*
(45) 23.03.2022

(11) **3 525 458** (51) *H04N 9/31*
(45) 23.03.2022

(11) **3 526 368** (51) *C23C 24/04*
(45) 23.03.2022

(11) **3 526 476** (51) *F16B 5/12*
(45) 23.03.2022

(11) **3 526 628** (51) *G01V 1/30*
(45) 23.03.2022

(11) **3 526 866** (51) *H02G 3/06*
(45) 23.03.2022

(11) **3 527 023** (51) *H04L 1/08*
(45) 23.03.2022

(11) **3 527 760** (51) *E05C 1/04*
(45) 23.03.2022

(11) **3 528 193** (51) *G06Q 20/32*
(45) 23.03.2022

(11) **3 528 599** (51) *H05B 47/10*
(45) 23.03.2022

(11) **3 528 661** (51) *A45D 44/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 529 467** (51) *F01M 5/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 529 495** (51) *F04D 15/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 529 524** (51) *F16L 1/06*
(45) 23.03.2022

(11) **3 530 598** (51) *B65G 47/86*
(45) 23.03.2022

(11) **3 531 239** (51) *G06F 1/3212*
(45) 23.03.2022

(11) **3 532 404** (51) *B65D 75/58*
(45) 23.03.2022

(11) **3 532 444** (51) *C04B 2/10*
(45) 23.03.2022

(11) **3 532 468** (51) *C07D 403/12*
(45) 23.03.2022

(11) **3 533 169** (51) *H04L 5/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 533 413** (51) *A61C 8/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 534 129** (51) *G01L 9/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 534 472** (51) *H02G 3/08*
(45) 23.03.2022

(11) **3 534 796** (51) *A61B 6/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 534 872** (51) *A61K 8/31*
(45) 23.03.2022

(11) **3 535 115** (51) *B29D 99/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 536 111** (51) *H04W 74/08*
(45) 23.03.2022

(11) **3 536 118** (51) *H04W 52/02*
(45) 23.03.2022

(11) **3 536 124** (51) *H05B 6/12*
(45) 23.03.2022

(11) **3 537 833** (51) *H04W 36/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 538 609** (51) *C08L 27/06*
(45) 23.03.2022

(11) **3 538 960** (51) *G05B 19/414*
(45) 23.03.2022

(11) **3 539 080** (51) *G06T 7/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 539 325** (51) *H04W 48/16*
(45) 23.03.2022

(11) **3 539 634** (51) *B01D 3/00*
(45) 23.03.2022

(11) **3 539 643** (51) *B01D 63/02*
(45) 23.03.2022

(11) **3 539 977** (51) *C07K 14/435*
(45) 23.03.2022

(11) **3 541 042** (51) *H04L 29/06*
(45) 23.03.2022

(11) **3 542 209** (51) *G02B 27/09*
(45) 23.03.2022

(11) **3 544 855**
(45) 23.03.2022
(51) *B60P 1/28*

(11) **3 545 316**
(45) 23.03.2022
(51) *G01P 13/00*

(11) **3 545 739**
(45) 23.03.2022
(51) *A01C 7/06*

(11) **3 545 809**
(45) 23.03.2022
(51) *A47L 11/30*

(11) **3 546 165**
(45) 23.03.2022
(51) *B28B 11/04*

(11) **3 546 320**
(45) 23.03.2022
(51) *B62D 11/14*

(11) **3 546 651**
(45) 23.03.2022
(51) *E01C 11/22*

(11) **3 546 779**
(45) 23.03.2022
(51) *F16D 3/205*

(11) **3 547 741**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 52/42*

(11) **3 548 129**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 16/04*

(11) **3 548 737**
(45) 23.03.2022
(51) *F03D 7/02*

(11) **3 549 846**
(45) 23.03.2022
(51) *B62D 9/00*

(11) **3 550 890**
(45) 23.03.2022
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 551 020**
(45) 23.03.2022
(51) *A47K 3/022*

(11) **3 551 232**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 51/04*

(11) **3 551 243**
(45) 23.03.2022
(51) *A61L 31/10*

(11) **3 552 212**
(45) 23.03.2022
(51) *G21C 17/013*

(11) **3 552 272**
(45) 23.03.2022
(51) *H01Q 1/42*

(11) **3 552 343**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 552 999**
(45) 23.03.2022
(51) *B08B 15/00*

(11) **3 554 139**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 48/08*

(11) **3 554 631**
(45) 23.03.2022
(51) *A61N 1/40*

(11) **3 554 820**
(45) 23.03.2022
(51) *B29D 30/62*

(11) **3 554 846**
(45) 23.03.2022
(51) *B42D 25/435*

(11) **3 555 247**
(45) 23.03.2022
(51) *C10M 169/04*

(11) **3 555 576**
(45) 23.03.2022
(51) *G01F 25/00*

(11) **3 556 949**
(45) 23.03.2022
(51) *E03C 1/02*

(11) **3 557 408**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 8/60*

(11) **3 558 261**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 558 548**
(45) 23.03.2022
(51) *B05C 11/10*

(11) **3 558 839**
(45) 23.03.2022
(51) *B65D 25/10*

(11) **3 558 963**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 401/04*

(11) **3 559 000**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 559 276**
(45) 23.03.2022
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 560 125**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 561 598**
(45) 23.03.2022
(51) *G03G 9/097*

(11) **3 561 609**
(45) 23.03.2022
(51) *G04B 43/00*

(11) **3 561 875**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 562 166**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 21/262*

(11) **3 562 242**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 562 363**
(45) 23.03.2022
(51) *A47K 3/28*

(11) **3 562 674**
(45) 23.03.2022
(51) *B41J 2/045*

(11) **3 563 205**
(45) 23.03.2022
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 563 342**
(45) 23.03.2022
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 563 612**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 52/14*

(11) **3 564 010**
(45) 23.03.2022
(51) *B29C 55/26*

(11) **3 564 242**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 564 440**
(45) 23.03.2022
(51) *E01C 19/48*

(11) **3 564 912**
(45) 23.03.2022
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 564 950**
(45) 23.03.2022
(51) *G10L 17/04*

(11) **3 564 953**
(45) 23.03.2022
(51) *G10L 21/034*

(11) **3 565 010**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 33/20*

(11) **3 565 571**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 38/00*

(11) **3 567 296**
(45) 23.03.2022
(51) *F16M 7/00*

(11) **3 567 354**
(45) 23.03.2022
(51) *G01L 5/00*

(11) **3 567 363**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 1/28*

(11) **3 567 438**
(45) 23.03.2022
(51) *G04B 19/253*

(11) **3 567 918**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 567 995**
(45) 23.03.2022
(51) *H05K 7/14*

(11) **3 569 401**
(45) 23.03.2022
(51) *B32B 1/08*

(11) **3 570 105**
(45) 23.03.2022
(51) *G03B 17/14*

(11) **3 570 557**
(45) 23.03.2022
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 570 920**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 16/08*

(11) **3 571 053**
(45) 23.03.2022
(51) *B41J 11/00*

(11) **3 571 165**
(45) 23.03.2022
(51) *C25B 11/03*

(11) **3 571 405**
(45) 23.03.2022
(51) *F04B 17/00*

(11) **3 571 695**
(45) 23.03.2022
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 571 805**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 572 026**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 572 103**
(45) 23.03.2022
(51) *A61L 27/36*

(11) **3 572 625**
(45) 23.03.2022
(51) *F01D 9/04*

(11) **3 573 055**
(45) 23.03.2022
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 573 183**
(45) 23.03.2022
(51) *H01Q 23/00*

(11) **3 573 304**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 12/80*

(11) **3 573 423**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 88/08*

(11) **3 574 244**
(45) 23.03.2022
(51) *F16L 21/06*

(11) **3 574 265**
(45) 23.03.2022
(51) *F24C 15/20*

(11) **3 576 731**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 31/352*

(11) **3 577 934**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 16/28*

(11) **3 578 027**
(45) 23.03.2022
(51) *A01D 34/14*

(11) **3 578 142**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 2/915*

(11) **3 578 490**
(45) 23.03.2022
(51) *B65H 37/00*

(11) **3 578 609**
(45) 23.03.2022
(51) *C09B 61/00*

(11) **3 578 619**
(45) 23.03.2022
(51) *C09J 175/04*

(11) **3 578 839**
(45) 23.03.2022
(51) *F16C 33/62*

(11) **3 578 856**
(45) 23.03.2022
(51) *F16H 57/04*

(11) **3 578 865**
(45) 23.03.2022
(51) *F16L 51/02*

(11) **3 579 150**
(45) 23.03.2022
(51) *G06N 3/04*

(11) **3 579 237**
(45) 23.03.2022
(51) *G11C 29/02*

(11) **3 579 535**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 1/40*

(11) **3 579 541**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 5/225*

(11) **3 579 681**
(45) 23.03.2022
(51) *A01D 34/416*

(11) **3 580 881**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 580 907**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 581 625**
(45) 23.03.2022
(51) *C09D 11/101*

(11) **3 581 692**
(45) 23.03.2022
(51) *D04H 1/4374*

(11) **3 581 796**
(45) 23.03.2022
(51) *F03D 80/30*

(11) **3 581 869**
(45) 23.03.2022
(51) *F28D 7/10*

(11) **3 581 919**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 582 981**
(45) 23.03.2022
(51) *B60D 1/00*

(11) **3 583 070**
(45) 23.03.2022
(51) *C02F 1/32*

(11) **3 583 724**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 584 020**
(45) 23.03.2022
(51) *B22D 11/06*

(11) **3 584 475**
(45) 23.03.2022
(51) *F16K 3/24*

(11) **3 584 818**
(45) 23.03.2022
(51) *H01J 1/32*

(11) **3 585 527**
(45) 23.03.2022
(51) *B07C 5/36*

(11) **3 585 770**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 213/78*

(11) **3 585 952**
(45) 23.03.2022
(51) *E04B 1/35*

(11) **3 586 202**
(45) 23.03.2022
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 586 294**
(45) 23.03.2022
(51) *G06Q 10/10*

(11) **3 586 593**
(45) 23.03.2022
(51) *A01D 34/68*

(11) **3 588 189**
(45) 23.03.2022
(51) *G03B 21/14*

(11) **3 588 235**
(45) 23.03.2022
(51) *G05D 23/19*

(11) **3 588 236**
(45) 23.03.2022
(51) *G05D 23/19*

(11) **3 588 478**
(45) 23.03.2022
(51) *H05K 1/14*

(11) **3 588 664**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 10/48*

(11) **3 589 357**
(45) 23.03.2022
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 589 967**
(45) 23.03.2022
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 590 488**
(45) 23.03.2022
(51) *A61H 15/00*

(11) **3 590 701**
(45) 23.03.2022
(51) *B32B 3/12*

(11) **3 591 086**
(45) 23.03.2022
(51) *C22C 38/00*

(11) **3 591 540**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 16/632*

(11) **3 592 055**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 594 590**
(45) 23.03.2022
(51) *F25B 9/00*

(11) **3 595 081**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 12/06*

(11) **3 596 545**
(45) 23.03.2022
(51) *G03F 7/004*

(11) **3 597 309**
(45) 23.03.2022
(51) *B05C 5/04*

(11) **3 597 460**
(45) 23.03.2022
(51) *B60J 7/00*

(11) **3 597 740**
(45) 23.03.2022
(51) *C12N 9/22*

(11) **3 597 788**
(45) 23.03.2022
(51) *C23C 14/02*

(11) **3 597 947**
(45) 23.03.2022
(51) *F16C 41/00*

(11) **3 597 976**
(45) 23.03.2022
(51) *F16L 19/06*

(11) **3 598 293**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 598 431**
(45) 23.03.2022
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 598 629**
(45) 23.03.2022
(51) *H02M 7/483*

(11) **3 598 706**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 25/02*

(11) **3 599 090**
(45) 23.03.2022
(51) *B32B 7/12*

(11) **3 599 455**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 15/02*

(11) **3 600 107**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 18/20*

(11) **3 601 501**
(45) 23.03.2022
(51) *C10M 105/34*

(11) **3 602 913**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 604 592**
(45) 23.03.2022
(51) *C22C 38/06*

(11) **3 604 683**
(45) 23.03.2022
(51) *E02F 3/40*

(11) **3 605 621**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 33/56*

(11) **3 606 852**
(45) 23.03.2022
(51) *B65H 7/08*

(11) **3 607 680**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 27/00*

(11) **3 607 857**
(45) 23.03.2022
(51) *A47G 9/10*

(11) **3 608 037**
(45) 23.03.2022
(51) *B22C 9/08*

(11) **3 608 351**
(45) 23.03.2022
(51) *C08G 75/0254*

(11) **3 609 065**
(45) 23.03.2022
(51) *H02M 3/28*

(11) **3 610 046**
(45) 23.03.2022
(51) *C22B 9/02*

(11) **3 610 344**
(45) 23.03.2022
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 611 196**
(45) 23.03.2022
(51) *C07F 7/08*

(11) **3 611 370**
(45) 23.03.2022
(51) *F03B 13/16*

(11) **3 611 529**
(45) 23.03.2022
(51) *G01R 33/565*

(11) **3 611 901**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 613 089**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 51/42*

(11) **3 613 313**
(45) 23.03.2022
(51) *A47C 1/032*

(11) **3 613 635**
(45) 23.03.2022
(51) *B60Q 3/51*

(11) **3 613 655**
(45) 23.03.2022
(51) *B62D 21/11*

(11) **3 613 662**
(45) 23.03.2022
(51) *B62M 9/127*

(11) **3 614 208**
(45) 23.03.2022
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 614 209**
(45) 23.03.2022
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 614 665**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 19/102*

(11) **3 615 779**
(45) 23.03.2022
(51) *F02B 63/04*

(11) **3 615 811**
(45) 23.03.2022
(51) *F04D 13/06*

(11) **3 615 831**
(45) 23.03.2022
(51) *F16D 55/2265*

(11) **3 615 940**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 33/569*

(11) **3 616 489**
(45) 23.03.2022
(51) *A01C 17/00*

(11) **3 617 524**
(45) 23.03.2022
(51) *F04D 27/02*

(11) **3 617 547**
(45) 23.03.2022
(51) *F16F 13/10*

(11) **3 617 799**
(45) 23.03.2022
(51) *G03B 21/20*

(11) **3 618 092**
(45) 23.03.2022
(51) *H01H 71/08*

(11) **3 618 480**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 12/102*

(11) **3 618 599**
(45) 23.03.2022
(51) *H05K 13/00*

(11) **3 619 362**
(45) 23.03.2022
(51) *E01F 13/12*

(11) **3 619 519**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 21/3504*

(11) **3 619 903**
(45) 23.03.2022
(51) *G06N 20/20*

(11) **3 620 387**
(45) 23.03.2022
(51) *B64D 27/20*

(11) **3 621 185**
(45) 23.03.2022
(51) *H02K 15/06*

(11) **3 621 893**
(45) 23.03.2022
(51) *B65D 51/22*

(11) **3 622 117**
(45) 23.03.2022
(51) *E01F 15/08*

(11) **3 623 625**
(45) 23.03.2022
(51) *F04B 49/08*

(11) **3 623 754**
(45) 23.03.2022
(51) *G01C 15/00*

(11) **3 623 761**
(45) 23.03.2022
(51) *G01C 21/30*

(11) **3 623 889**
(45) 23.03.2022
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 624 018**
(45) 23.03.2022
(51) *G06N 3/04*

(11) **3 624 210**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 50/249*

(11) **3 624 508**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 52/34*

(11) **3 624 553**
(45) 23.03.2022
(51) *H05B 1/02*

(11) **3 625 072**
(45) 23.03.2022
(51) *B60J 7/02*

(11) **3 626 332**
(45) 23.03.2022
(51) *B01D 67/00*

(11) **3 626 530**
(45) 23.03.2022
(51) *B60P 1/48*

(11) **3 626 584**
(45) 23.03.2022
(51) *B62D 15/02*

(11) **3 626 935**
(45) 23.03.2022
(51) *F01D 25/16*

(11) **3 626 993**
(45) 23.03.2022
(51) *F16D 65/18*

(11) **3 627 215**
(45) 23.03.2022
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 627 699**
(45) 23.03.2022
(51) *H03F 3/45*

(11) **3 627 914**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 52/34*

(11) **3 628 779**
(45) 23.03.2022
(51) *E01H 4/02*

(11) **3 629 542**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 630 581**
(45) 23.03.2022
(51) *B62D 15/02*

(11) **3 630 617**
(45) 23.03.2022
(51) *B65B 7/28*

(11) **3 631 005**
(45) 23.03.2022
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 631 017**
(45) 23.03.2022
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 631 963**
(45) 23.03.2022
(51) *H02M 3/156*

(11) **3 632 159**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 632 587**
(45) 23.03.2022
(51) *C23C 2/12*

(11) **3 632 678**
(45) 23.03.2022
(51) *B32B 37/12*

(11) **3 632 801**
(45) 23.03.2022
(51) *B64D 37/32*

(11) **3 633 361**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 23/2276*

(11) **3 633 946**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 634 668**
(45) 23.03.2022
(51) *B22F 1/00*

(11) **3 634 683**
(45) 23.03.2022
(51) *B23K 9/10*

(11) **3 634 872**
(45) 23.03.2022
(51) *B65D 41/12*

(11) **3 635 304**
(45) 23.03.2022
(51) *F25B 1/04*

(11) **3 635 331**
(45) 23.03.2022
(51) *G01B 21/04*

(11) **3 635 334**
(45) 23.03.2022
(51) *G01C 21/00*

(11) **3 636 476**
(45) 23.03.2022
(51) *F16C 41/00*

(11) **3 636 485**
(45) 23.03.2022
(51) *B60N 2/42*

(11) **3 637 405**
(45) 23.03.2022
(51) *G09G 3/3258*

(11) **3 637 432**
(45) 23.03.2022
(51) *G16H 50/20*

(11) **3 637 657**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 1/16*

(11) **3 637 695**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 638 969**
(45) 23.03.2022
(51) *F27B 3/24*

(11) **3 639 169**
(45) 23.03.2022
(51) *G16B 20/00*

(11) **3 639 307**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 37/02*

(11) **3 639 445**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 640 050**
(45) 23.03.2022
(51) *B60C 9/00*

(11) **3 641 347**
(45) 23.03.2022
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 641 494**
(45) 23.03.2022
(51) *H05B 6/06*

(11) **3 642 071**
(45) 23.03.2022
(51) *B60L 53/57*

(11) **3 642 434**
(45) 23.03.2022
(51) *E05C 19/02*

(11) **3 642 997**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 643 203**
(45) 23.03.2022
(51) *A47C 3/026*

(11) **3 643 759**
(45) 23.03.2022
(51) *C09D 133/02*

(11) **3 644 291**
(45) 23.03.2022
(51) *G08B 13/08*

(11) **3 644 572**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 645 082**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 5/30*

(11) **3 645 227**
(45) 23.03.2022
(51) *B26D 5/00*

(11) **3 645 648**
(45) 23.03.2022
(51) *C09J 123/08*

(11) **3 645 862**
(45) 23.03.2022
(51) *H02J 1/10*

(11) **3 646 665**
(45) 23.03.2022
(51) *H05B 1/02*

(11) **3 647 051**
(45) 23.03.2022
(51) *B32B 7/02*

(11) **3 647 284**
(45) 23.03.2022
(51) *C03C 3/093*

(11) **3 648 263**
(45) 23.03.2022
(51) *H01R 24/58*

(11) **3 649 089**
(45) 23.03.2022
(51) *C02F 3/30*

(11) **3 649 742**
(45) 23.03.2022
(51) *H04B 7/0452*

(11) **3 649 792**
(45) 23.03.2022
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 649 867**
(45) 23.03.2022
(51) *A23D 9/00*

(11) **3 650 294**
(45) 23.03.2022
(51) *B60W 30/00*

(11) **3 650 326**
(45) 23.03.2022
(51) *B62M 6/45*

(11) **3 651 256**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 4/525*

(11) **3 651 430**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 651 703**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 5/01*

(11) **3 651 842**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 651 918**
(45) 23.03.2022
(51) *B21D 3/05*

(11) **3 653 868**
(45) 23.03.2022
(51) *F03B 15/04*

(11) **3 654 031**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 29/04*

(11) **3 655 257**
(45) 23.03.2022
(51) *B60B 27/00*

(11) **3 655 553**
(45) 23.03.2022
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 655 658**
(45) 23.03.2022
(51) *B22D 39/02*

(11) **3 656 663**
(45) 23.03.2022
(51) *B64C 13/50*

(11) **3 657 248**
(45) 23.03.2022
(51) *G03B 17/14*

(11) **3 657 562**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 657 618**
(45) 23.03.2022
(51) *H02H 3/00*

(11) **3 657 731**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 658 342**
(45) 23.03.2022
(51) *A45D 27/02*

(11) **3 659 305**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 12/803*

(11) **3 659 364**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 660 025**
(45) 23.03.2022
(51) *C07F 7/18*

(11) **3 660 133**
(45) 23.03.2022
(51) *C10M 107/10*

(11) **3 661 761**
(45) 23.03.2022
(51) *B42D 25/351*

(11) **3 661 933**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 417/14*

(11) **3 662 039**
(45) 23.03.2022
(51) *C10J 3/26*

(11) **3 662 361**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 7/02*

(11) **3 662 523**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 10/0525*

(11) **3 663 176**
(45) 23.03.2022
(51) *B62J 27/00*

(11) **3 663 542**
(45) 23.03.2022
(51) *F01D 25/16*

(11) **3 664 367**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 665 009**
(45) 23.03.2022
(51) *B32B 27/08*

(11) **3 665 369**
(45) 23.03.2022
(51) *F01N 1/24*

(11) **3 665 825**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 666 030**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 666 341**
(45) 23.03.2022
(51) *A61Q 19/00*

(11) **3 666 483**
(45) 23.03.2022
(51) *B27D 1/00*

(11) **3 667 287**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 3/04*

(11) **3 667 860**
(45) 23.03.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 667 873**
(45) 23.03.2022
(51) *H02K 5/22*

(11) **3 667 894**
(45) 23.03.2022
(51) *H02P 6/20*

(11) **3 668 949**
(45) 23.03.2022
(51) *C10G 45/58*

(11) **3 668 965**
(45) 23.03.2022
(51) *C12M 1/107*

(11) **3 669 090**
(45) 23.03.2022
(51) *F16B 21/16*

(11) **3 669 680**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 11/04*

(11) **3 670 194**
(45) 23.03.2022
(51) *B41J 2/165*

(11) **3 670 198**
(45) 23.03.2022
(51) *B41J 2/475*

(11) **3 670 438**
(45) 23.03.2022
(51) *B81B 3/00*

(11) **3 670 544**
(45) 23.03.2022
(51) *C08F 4/6592*

(11) **3 670 780**
(45) 23.03.2022
(51) *E04F 10/06*

(11) **3 670 800**
(45) 23.03.2022
(51) *E05C 9/20*

(11) **3 671 248**
(45) 23.03.2022
(51) *G01R 33/26*

(11) **3 671 921**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 8/04*

(11) **3 672 834**
(45) 23.03.2022
(51) *B60R 1/12*

(11) **3 673 141**
(45) 23.03.2022
(51) *E21B 19/16*

(11) **3 673 173**
(45) 23.03.2022
(51) *F03D 80/30*

(11) **3 673 247**
(45) 23.03.2022
(51) *G01J 1/02*

(11) **3 673 342**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 673 538**
(45) 23.03.2022
(51) *H01R 9/05*

(11) **3 673 768**
(45) 23.03.2022
(51) *B60N 2/70*

(11) **3 674 969**
(45) 23.03.2022
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 675 848**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 471/10*

(11) **3 676 512**
(45) 23.03.2022
(51) *F16H 37/04*

(11) **3 676 513**
(45) 23.03.2022
(51) *F16H 37/08*

(11) **3 676 526**
(45) 23.03.2022
(51) *F16L 37/127*

(11) **3 676 950**
(45) 23.03.2022
(51) *H02P 6/30*

(11) **3 677 154**
(45) 23.03.2022
(51) *A47G 25/48*

(11) **3 677 165**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 677 602**
(45) 23.03.2022
(51) *C08F 12/26*

(11) **3 677 634**
(45) 23.03.2022
(51) *C08L 9/06*

(11) **3 677 636**
(45) 23.03.2022
(51) *C08L 21/00*

(11) **3 677 996**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 678 790**
(45) 23.03.2022
(51) *B05D 3/06*

(11) **3 678 815**
(45) 23.03.2022
(51) *C23C 16/04*

(11) **3 678 863**
(45) 23.03.2022
(51) *B41F 17/00*

(11) **3 679 669**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 679 746**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 679 894**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 680 313**
(45) 23.03.2022
(51) *C10M 145/14*

(11) **3 681 006**
(45) 23.03.2022
(51) *H02J 3/36*

(11) **3 681 018**
(45) 23.03.2022
(51) *H02K 7/10*

(11) **3 681 219**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 68/02*

(11) **3 681 785**
(45) 23.03.2022
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 682 557**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 36/06*

(11) **3 682 620**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 682 969**
(45) 23.03.2022
(51) *B01L 3/02*

(11) **3 683 466**
(45) 23.03.2022
(51) *F16D 25/08*

(11) **3 683 818**
(45) 23.03.2022
(51) *H01H 9/28*

(11) **3 684 011**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 684 608**
(45) 23.03.2022
(51) *B32B 3/06*

(11) **3 684 643**
(45) 23.03.2022
(51) *B60L 53/12*

(11) **3 684 663**
(45) 23.03.2022
(51) *B60T 13/22*

(11) **3 684 696**
(45) 23.03.2022
(51) *B65B 3/02*

(11) **3 684 779**
(45) 23.03.2022
(51) *C07F 7/21*

(11) **3 684 987**
(45) 23.03.2022
(51) *E04F 15/02*

(11) **3 685 515**
(45) 23.03.2022
(51) *H04B 7/0456*

(11) **3 685 648**
(45) 23.03.2022
(51) *A01B 69/04*

(11) **3 686 458**
(45) 23.03.2022
(51) *F16H 1/28*

(11) **3 686 562**
(45) 23.03.2022
(51) *G01D 5/20*

(11) **3 686 879**
(45) 23.03.2022
(51) *G10K 11/162*

(11) **3 686 994**
(45) 23.03.2022
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 687 104**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 687 285**
(45) 23.03.2022
(51) *A01K 11/00*

(11) **3 687 397**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 5/145*

(11) **3 687 727**
(45) 23.03.2022
(51) *B23H 7/26*

(11) **3 687 820**
(45) 23.03.2022
(51) *B41J 2/175*

(11) **3 688 301**
(45) 23.03.2022
(51) *F02K 9/80*

(11) **3 688 528**
(45) 23.03.2022
(51) *G03B 37/04*

(11) **3 689 209**
(45) 23.03.2022
(51) *A47L 7/00*

(11) **3 689 913**
(45) 23.03.2022
(51) *C07K 16/40*

(11) **3 689 995**
(45) 23.03.2022
(51) *C09J 183/07*

(11) **3 691 055**
(45) 23.03.2022
(51) *H01R 43/26*

(11) **3 691 192**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 693 049**
(45) 23.03.2022
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 693 189**
(45) 23.03.2022
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 693 276**
(45) 23.03.2022
(51) *B64D 13/06*

(11) **3 693 438**
(45) 23.03.2022
(51) *C09K 11/61*

(11) **3 693 825**
(45) 23.03.2022
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 694 456**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 9/009*

(11) **3 695 443**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 33/50*

(11) **3 695 589**
(45) 23.03.2022
(51) *H04M 1/04*

(11) **3 696 501**
(45) 23.03.2022
(51) *G01C 19/574*

(11) **3 697 166**
(45) 23.03.2022
(51) *H04B 7/08*

(11) **3 698 058**
(45) 23.03.2022
(51) *F16B 41/00*

(11) **3 699 687**
(45) 23.03.2022
(51) *G03B 17/56*

(11) **3 700 212**
(45) 23.03.2022
(51) *H04N 19/31*

(11) **3 701 200**
(45) 23.03.2022
(51) *F24S 23/74*

(11) **3 701 222**
(45) 23.03.2022
(51) *G01B 15/02*

(11) **3 701 233**
(45) 23.03.2022
(51) *G01G 19/393*

(11) **3 702 299**
(45) 23.03.2022
(51) *B65F 3/20*

(11) **3 702 374**
(45) 23.03.2022
(51) *C08B 37/16*

(11) **3 703 589**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 17/128*

(11) **3 704 725**
(45) 23.03.2022
(51) *H01H 3/12*

(11) **3 704 911**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 706 126**
(45) 23.03.2022
(51) *G11C 13/00*

(11) **3 706 240**
(45) 23.03.2022
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 707 010**
(45) 23.03.2022
(51) *B60C 9/20*

(11) **3 707 033**
(45) 23.03.2022
(51) *B60R 22/32*

(11) **3 707 053**
(45) 23.03.2022
(51) *B62D 1/184*

(11) **3 708 514**
(45) 23.03.2022
(51) *B65D 65/46*

(11) **3 709 436**
(45) 23.03.2022
(51) *H01Q 1/12*

(11) **3 709 599**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 710 691**
(45) 23.03.2022
(51) *F03D 1/06*

(11) **3 711 333**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 712 054**
(45) 23.03.2022
(51) *B64C 1/38*

(11) **3 712 185**
(45) 23.03.2022
(51) *C08F 297/02*

(11) **3 712 488**
(45) 23.03.2022
(51) *F21S 41/143*

(11) **3 713 542**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 713 773**
(45) 23.03.2022
(51) *B60C 1/00*

(11) **3 714 642**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 52/14*

(11) **3 715 237**
(45) 23.03.2022
(51) *B62M 6/90*

(11) **3 717 166**
(45) 23.03.2022
(51) *B23C 5/20*

(11) **3 717 295**
(45) 23.03.2022
(51) *B60K 15/077*

(11) **3 717 486**
(45) 23.03.2022
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 717 750**
(45) 23.03.2022
(51) *F01D 11/24*

(11) **3 717 813**
(45) 23.03.2022
(51) *F16K 41/04*

(11) **3 718 189**
(45) 23.03.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 718 795**
(45) 23.03.2022
(51) *B60D 1/62*

(11) **3 718 874**
(45) 23.03.2022
(51) *B63H 5/125*

(11) **3 719 207**
(45) 23.03.2022
(51) *E02D 17/13*

(11) **3 720 778**
(45) 23.03.2022
(51) *B65D 1/02*

(11) **3 720 939**
(45) 23.03.2022
(51) *C11D 3/382*

(11) **3 721 045**
(45) 23.03.2022
(51) *E21B 33/127*

(11) **3 721 058**
(45) 23.03.2022
(51) *F01D 5/28*

(11) **3 721 103**
(45) 23.03.2022
(51) *F16C 19/24*

(11) **3 721 106**
(45) 23.03.2022
(51) *F16C 19/38*

(11) **3 721 208**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 15/06*

(11) **3 721 327**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/0354*

(11) **3 721 544**
(45) 23.03.2022
(51) *H02M 7/06*

(11) **3 723 154**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 10/04*

(11) **3 723 669**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 2/58*

(11) 3 724 500 (45) 23.03.2022 (51) *F04B 7/06*

(11) 3 725 129 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 84/12*

(11) 3 725 610 (45) 23.03.2022 (51) *B60T 13/66*

(11) 3 726 599 (45) 23.03.2022 (51) *H01L 51/54*

(11) 3 727 725 (45) 23.03.2022 (51) *B22D 27/04*

(11) 3 727 770 (45) 23.03.2022 (51) *B27B 5/38*

(11) 3 727 994 (45) 23.03.2022 (51) *B62D 1/181*

(11) 3 728 065 (45) 23.03.2022 (51) *B65D 75/58*

(11) 3 728 073 (45) 23.03.2022 (51) *B65D 83/04*

(11) 3 729 041 (45) 23.03.2022 (51) *G01M 15/02*

(11) 3 729 100 (45) 23.03.2022 (51) *G01N 33/74*

(11) 3 729 108 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 21/06*

(11) 3 729 943 (45) 23.03.2022 (51) *A01C 7/08*

(11) 3 730 219 (45) 23.03.2022 (51) *B05B 11/00*

(11) 3 730 445 (45) 23.03.2022 (51) *B66B 29/00*

(11) 3 730 817 (45) 23.03.2022 (51) *F16H 63/30*

(11) 3 730 826 (45) 23.03.2022 (51) *F16L 19/02*

(11) 3 730 860 (45) 23.03.2022 (51) *F24F 13/20*

(11) 3 732 005 (45) 23.03.2022 (51) *B26B 19/14*

(11) 3 732 161 (45) 23.03.2022 (51) *C07C 9/16*

(11) 3 732 390 (45) 23.03.2022 (51) *F21V 13/06*

(11) 3 733 583 (45) 23.03.2022 (51) *B66B 5/00*

(11) 3 733 614 (45) 23.03.2022 (51) *C02F 1/78*

(11) 3 733 643 (45) 23.03.2022 (51) *C07C 253/22*

(11) 3 733 718 (45) 23.03.2022 (51) *C08C 19/22*

(11) 3 733 982 (45) 23.03.2022 (51) *E02F 9/24*

(11) 3 734 212 (45) 23.03.2022 (51) *F28D 9/00*

(11) 3 734 390 (45) 23.03.2022 (51) *G05D 1/02*

(11) 3 734 401 (45) 23.03.2022 (51) *G05G 25/04*

(11) 3 734 719 (45) 23.03.2022 (51) *H01M 4/525*

(11) 3 735 053 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 56/00*

(11) 3 735 621 (45) 23.03.2022 (51) *G05D 1/02*

(11) 3 735 823 (45) 23.03.2022 (51) *A01G 17/02*

(11) 3 736 033 (45) 23.03.2022 (51) *B01D 35/153*

(11) 3 736 098 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 39/06*

(11) 3 736 185 (45) 23.03.2022 (51) *B60T 8/17*

(11) 3 736 525 (45) 23.03.2022 (51) *F42B 19/14*

(11) 3 736 527 (45) 23.03.2022 (51) *G01B 5/20*

(11) 3 736 980 (45) 23.03.2022 (51) *H03H 9/17*

(11) 3 737 084 (45) 23.03.2022 (51) *H04N 5/374*

(11) 3 737 213 (45) 23.03.2022 (51) *H05B 45/00*

(11) 3 737 474 (45) 23.03.2022 (51) *A62B 3/00*

(11) 3 738 288 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 29/06*

(11) 3 738 662 (45) 23.03.2022 (51) *B01D 53/04*

(11) 3 738 690 (45) 23.03.2022 (51) *B21D 45/06*

(11) 3 739 061 (45) 23.03.2022 (51) *C12Q 1/68*

(11) 3 739 209 (45) 23.03.2022 (51) *F04B 1/26*

(11) 3 740 114 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 3/10*

(11) 3 741 240 (45) 23.03.2022 (51) *A41D 13/11*

(11) 3 741 514 (45) 23.03.2022 (51) *B25J 9/12*

(11) 3 741 540 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 49/20*

(11) 3 741 720 (45) 23.03.2022 (51) *B66F 9/22*

(11) 3 742 082 (45) 23.03.2022 (51) *F25B 39/00*

(11) 3 742 527 (45) 23.03.2022 (51) *H01M 4/13*

(11) 3 742 931 (45) 23.03.2022 (51) *A47B 88/956*

(11) 3 742 993 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 17/70*

(11) 3 743 229 (45) 23.03.2022 (51) *B21F 1/02*

(11) 3 743 534 (45) 23.03.2022 (51) *C12Q 1/6886*

(11) 3 743 621 (45) 23.03.2022 (51) *F03D 5/00*

(11) 3 743 818 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 11/36*

(11) 3 743 844 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 21/62*

(11) 3 744 276 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 18/04*

(11) 3 744 312 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 9/00*

(11) 3 744 348 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 39/395*

(11) 3 744 509 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 67/20*

(11) 3 745 627 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 1/16*

(11) 3 745 791 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 72/04*

(11) 3 745 921 (45) 23.03.2022 (51) *A47B 88/95*

(11) 3 746 313 (45) 23.03.2022 (51) *B60C 9/20*

(11) 3 746 497 (45) 23.03.2022 (51) *C08G 63/91*

(11) 3 746 752 (45) 23.03.2022 (51) *G01F 23/284*

(11) 3 747 148 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 5/00*

(11) 3 747 693 (45) 23.03.2022 (51) *B60N 2/34*

(11) 3 748 027 (45) 23.03.2022 (51) *C22C 38/00*

(11) 3 748 031 (45) 23.03.2022 (51) *C23C 4/18*

(11) 3 748 589 (45) 23.03.2022 (51) *G07C 9/00*

(11) 3 748 658 (45) 23.03.2022 (51) *H01H 7/12*

(11) 3 748 711 (45) 23.03.2022 (51) *H01M 50/227*

(11) 3 749 034 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 74/08*

(11) 3 749 809 (45) 23.03.2022 (51) *E02D 27/34*

(11) 3 749 878 (45) 23.03.2022 (51) *E04H 9/02*

(11) 3 750 958 (45) 23.03.2022 (51) *C08L 69/00*

(11) 3 750 970 (45) 23.03.2022 (51) *C09K 11/06*

(11) 3 751 207 (45) 23.03.2022 (51) *F24F 5/00*

(11) 3 751 519 (45) 23.03.2022 (51) *G06T 7/80*

(11) 3 751 739 (45) 23.03.2022 (51) *H03K 17/94*

(11) 3 751 886 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 24/04*

(11) 3 751 962 (45) 23.03.2022 (51) *H05B 6/12*

(11) 3 751 986 (45) 23.03.2022 (51) *A01G 31/02*

(11) 3 752 110 (45) 23.03.2022 (51) *A61F 5/453*

(11) 3 752 402 (45) 23.03.2022 (51) *B61C 9/48*

(11) 3 753 701 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 37/00*

(11) 3 754 196 (45) 23.03.2022 (51) *F04C 2/18*

(11) 3 754 212 (45) 23.03.2022 (51) *F16C 32/06*

(11) 3 754 284 (45) 23.03.2022 (51) *F28F 19/00*

(11) 3 756 444 (45) 23.03.2022 (51) *A01D 61/00*

(11) 3 756 577 (45) 23.03.2022 (51) *A61B 17/072*

(11) 3 756 682 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 39/00*

(11) 3 756 775 (45) 23.03.2022 (51) *B08B 9/32*

(11) 3 756 798 (45) 23.03.2022 (51) *B22F 10/20*

(11) 3 757 350 (45) 23.03.2022 (51) *F01C 21/08*

(11) 3 757 387 (45) 23.03.2022 (51) *F03D 80/50*

(11) 3 757 830 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 21/32*

(11) 3 758 325 (45) 23.03.2022 (51) *H04L 47/10*

(11) 3 758 856 (45) 23.03.2022 (51) *B05C 5/02*

(11) 3 758 861 (45) 23.03.2022 (51) *B08B 3/02*

(11) 3 758 878 (45) 23.03.2022 (51) *B23K 9/028*

(11) 3 759 015 (45) 23.03.2022 (51) *B62J 19/00*

(11) 3 759 150 (45) 23.03.2022 (51) *C08G 18/48*

(11) 3 759 169 (45) 23.03.2022 (51) *C08L 23/12*

(11) 3 759 330 (45) 23.03.2022 (51) *F02C 1/04*

(11) 3 760 027 (45) 23.03.2022 (51) *A01D 41/127*

(11) 3 760 468 (45) 23.03.2022 (51) *B60K 37/02*

(11) 3 760 614 (45) 23.03.2022 (51) *C07D 209/12*

(11) 3 760 831 (45) 23.03.2022 (51) *E21B 43/08*

(11) 3 761 048 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 31/36*

(11) 3 761 260 (45) 23.03.2022 (51) *G06T 3/00*

(11) 3 761 523 (45) 23.03.2022 (51) *H04B 7/185*

(11) 3 762 224 (45) 23.03.2022 (51) *B31D 5/00*

(11) 3 762 242 (45) 23.03.2022 (51) *B60C 13/00*

(11) 3 762 295 (45) 23.03.2022 (51) *B64F 1/28*

(11) 3 763 425 (45) 23.03.2022 (51) *A63G 21/22*

(11) 3 763 436 (45) 23.03.2022 (51) *B01F 3/04*

(11) 3 764 061 (45) 23.03.2022 (51) *G01C 23/00*

(11) 3 765 186 (45) 23.03.2022 (51) *B01J 20/20*

(11) 3 766 082 (45) 23.03.2022 (51) *G21F 5/00*

(11) 3 766 522 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 51/04*

(11) 3 767 430 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 1/26*

(11) 3 767 480 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 13/42*

(11) 3 769 418 (45) 23.03.2022 (51) *H03K 17/14*

(11) 3 770 351 (45) 23.03.2022 (51) *E03D 11/14*

(11) 3 770 514 (45) 23.03.2022 (51) *F25B 41/24*

(11) 3 771 727 (45) 23.03.2022 (51) *C08L 95/00*

(11) 3 772 128 (45) 23.03.2022 (51) *H01M 10/052*

(11) 3 772 630 (45) 23.03.2022 (51) *F28F 27/00*

(11) 3 773 537 (45) 23.03.2022 (51) *A61K 31/18*

(11) 3 774 460 (45) 23.03.2022 (51) *B60S 1/40*

(11) 3 775 128 (45) 23.03.2022 (51) *C11D 3/00*

(11) 3 775 129 (45) 23.03.2022 (51) *C11D 3/00*

(11) 3 775 130 (45) 23.03.2022 (51) *C11D 3/00*

(11) 3 775 131 (45) 23.03.2022 (51) *C11D 3/00*

(11) 3 775 573 (45) 23.03.2022 (51) *F04D 29/46*

(11) 3 775 956 (45) 23.03.2022 (51) *G01R 33/48*

(11) 3 776 110 (45) 23.03.2022 (51) *G05B 19/401*

(11) 3 776 249 (45) 23.03.2022 (51) *G06F 16/18*

(11) 3 777 362 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 52/36*

(11) 3 777 434 (45) 23.03.2022 (51) *H04W 74/04*

(11) 3 777 564 (45) 23.03.2022 (51) *C09D 191/06*

(11) 3 777 593 (45) 23.03.2022 (51) *A43B 13/18*

(11) 3 777 934 (45) 23.03.2022 (51) *A61M 5/32*

(11) 3 778 129 (45) 23.03.2022 (51) *B25F 5/00*

(11) 3 779 238 (45) 23.03.2022 (51) *F16H 47/04*

(11) 3 780 034 (45) 23.03.2022 (51) *H01F 27/16*

(11) 3 780 137 (45) 23.03.2022 (51) *H01M 50/147*

(11) 3 780 995 (45) 23.03.2022 (51) *A47B 49/00*

(11) 3 781 382 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 49/64*

(11) 3 781 877 (45) 23.03.2022 (51) *F24F 5/00*

(11) 3 781 888 (45) 23.03.2022 (51) *F28D 17/04*

(11) 3 781 993 (45) 23.03.2022 (51) *G04B 15/14*

(11) 3 781 994 (45) 23.03.2022 (51) *G04B 15/14*

(11) 3 782 288 (45) 23.03.2022 (51) *H03M 13/00*

(11) 3 782 436 (45) 23.03.2022 (51) *H05B 3/58*

(11) 3 782 493 (45) 23.03.2022 (51) *A24F 15/01*

(11) 3 782 817 (45) 23.03.2022 (51) *B41J 3/60*

(11) 3 782 885 (45) 23.03.2022 (51) *B62J 6/026*

(11) 3 783 305 (45) 23.03.2022 (51) *G01C 1/02*

(11) 3 783 875 (45) 23.03.2022 (51) *H04N 1/00*

(11) 3 784 462 (45) 23.03.2022 (51) *B29C 43/58*

(11) **3 784 546**
(45) 23.03.2022
(51) *B61D 3/18*

(11) **3 784 708**
(45) 23.03.2022
(51) *C08G 18/48*

(11) **3 785 347**
(45) 23.03.2022
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 785 991**
(45) 23.03.2022
(51) *B60Q 1/076*

(11) **3 786 042**
(45) 23.03.2022
(51) *B62J 27/00*

(11) **3 786 066**
(45) 23.03.2022
(51) *B64D 27/00*

(11) **3 786 081**
(45) 23.03.2022
(51) *B65D 45/06*

(11) **3 787 103**
(45) 23.03.2022
(51) *H01P 3/08*

(11) **3 787 385**
(45) 23.03.2022
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 787 815**
(45) 23.03.2022
(51) *B22D 29/00*

(11) **3 788 270**
(45) 23.03.2022
(51) *F16D 3/76*

(11) **3 788 271**
(45) 23.03.2022
(51) *F16D 3/76*

(11) **3 788 652**
(45) 23.03.2022
(51) *H01L 23/66*

(11) **3 789 102**
(45) 23.03.2022
(51) *B01D 53/14*

(11) **3 789 268**
(45) 23.03.2022
(51) *B62B 3/06*

(11) **3 789 376**
(45) 23.03.2022
(51) *C07C 41/48*

(11) **3 789 564**
(45) 23.03.2022
(51) *E04G 13/06*

(11) **3 789 575**
(45) 23.03.2022
(51) *E06B 1/28*

(11) **3 789 823**
(45) 23.03.2022
(51) *G03B 19/22*

(11) **3 789 852**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 790 103**
(45) 23.03.2022
(51) *H01M 10/615*

(11) **3 791 463**
(45) 23.03.2022
(51) *H02K 15/12*

(11) **3 792 068**
(45) 23.03.2022
(51) *B41J 17/36*

(11) **3 792 316**
(45) 23.03.2022
(51) *C09D 5/00*

(11) **3 792 560**
(45) 23.03.2022
(51) *F24F 1/22*

(11) **3 794 064**
(45) 23.03.2022
(51) *C08J 9/00*

(11) **3 794 303**
(45) 23.03.2022
(51) *F41F 3/055*

(11) **3 794 550**
(45) 23.03.2022
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 795 422**
(45) 23.03.2022
(51) *B60Q 3/51*

(11) **3 795 552**
(45) 23.03.2022
(51) *C04B 26/16*

(11) **3 797 196**
(45) 23.03.2022
(51) *E04F 15/02*

(11) **3 797 317**
(45) 23.03.2022
(51) *G01S 17/93*

(11) **3 798 434**
(45) 23.03.2022
(51) *F02B 39/00*

(11) **3 798 476**
(45) 23.03.2022
(51) *F16H 61/02*

(11) **3 799 607**
(45) 23.03.2022
(51) *E01C 11/12*

(11) **3 801 814**
(45) 23.03.2022
(51) *B01D 33/21*

(11) **3 802 775**
(45) 23.03.2022
(51) *C12M 1/10*

(11) **3 803 157**
(45) 23.03.2022
(51) *F16H 3/089*

(11) **3 803 323**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 1/26*

(11) **3 803 907**
(45) 23.03.2022
(51) *G21K 1/00*

(11) **3 804 473**
(45) 23.03.2022
(51) *H05G 1/46*

(11) **3 804 853**
(45) 23.03.2022
(51) *B01J 31/22*

(11) **3 805 174**
(45) 23.03.2022
(51) *C03C 27/06*

(11) **3 805 639**
(45) 23.03.2022
(51) *F21V 23/06*

(11) **3 807 105**
(45) 23.03.2022
(51) *B60C 11/24*

(11) **3 809 110**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 1/06*

(11) **3 809 529**
(45) 23.03.2022
(51) *H01R 12/77*

(11) **3 810 044**
(45) 23.03.2022
(51) *A61F 5/01*

(11) **3 810 892**
(45) 23.03.2022
(51) *E21B 43/01*

(11) **3 811 152**
(45) 23.03.2022
(51) *G03F 7/039*

(11) **3 811 585**
(45) 23.03.2022
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 813 406**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 814 034**
(45) 23.03.2022
(51) *B22D 17/12*

(11) **3 814 219**
(45) 23.03.2022
(51) *B64C 29/02*

(11) **3 815 047**
(45) 23.03.2022
(51) *G06T 11/00*

(11) **3 816 492**
(45) 23.03.2022
(51) *F16K 1/52*

(11) **3 816 503**
(45) 23.03.2022
(51) *F21V 5/00*

(11) **3 816 589**
(45) 23.03.2022
(51) *G01F 1/32*

(11) **3 816 619**
(45) 23.03.2022
(51) *G01N 27/406*

(11) **3 818 246**
(45) 23.03.2022
(51) *E21B 43/18*

(11) **3 819 168**
(45) 23.03.2022
(51) *B60P 1/64*

(11) **3 820 335**
(45) 23.03.2022
(51) *A47J 31/44*

(11) **3 820 721**
(45) 23.03.2022
(51) *B60C 15/06*

(11) **3 820 722**
(45) 23.03.2022
(51) *B60C 15/06*

(11) **3 821 189**
(45) 23.03.2022
(51) *F27B 1/02*

(11) **3 822 061**
(45) 23.03.2022
(51) *B29C 49/20*

(11) **3 823 400**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 823 484**
(45) 23.03.2022
(51) *A43B 1/04*

(11) **3 823 759**
(45) 23.03.2022
(51) *B01L 7/00*

(11) **3 824 969**
(45) 23.03.2022
(51) *A63B 22/02*

(11) **3 825 887**
(45) 23.03.2022
(51) *G06F 21/60*

(11) **3 829 401**
(45) 23.03.2022
(51) *A47G 9/00*

(11) **3 829 436**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 5/145*

(11) **3 829 914**
(45) 23.03.2022
(51) *B60K 7/00*

(11) **3 831 282**
(45) 23.03.2022
(51) *G16H 40/67*

(11) **3 831 493**
(45) 23.03.2022
(51) *B02C 18/00*

(11) **3 834 586**
(45) 23.03.2022
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 836 886**
(45) 23.03.2022
(51) *A61K 6/30*

(11) **3 845 197**
(45) 23.03.2022
(51) *A61C 1/08*

(11) **3 845 835**
(45) 23.03.2022
(51) *F25D 17/06*

(11) **3 847 215**
(45) 23.03.2022
(51) *C08L 31/04*

(11) **3 848 265**
(45) 23.03.2022
(51) *B60W 40/068*

(11) **3 849 419**
(45) 23.03.2022
(51) *A61B 5/145*

(11) **3 851 328**
(45) 23.03.2022
(51) *B60R 16/02*

(11) **3 851 622** (51) ***E05F 15/622***
(45) 23.03.2022

(11) **3 852 982** (51) ***B26B 19/14***
(45) 23.03.2022

(11) **3 855 990** (51) ***A47J 36/24***
(45) 23.03.2022

(11) **3 856 649** (51) ***B65D 3/22***
(45) 23.03.2022

(11) **3 857 082** (51) ***F16C 19/52***
(45) 23.03.2022

(11) **3 857 736** (51) ***H04B 7/185***
(45) 23.03.2022

(11) **3 863 897** (51) ***B60S 1/56***
(45) 23.03.2022

(11) **3 864 746** (51) ***H02P 6/182***
(45) 23.03.2022

(11) **3 864 919** (51) ***H04W 74/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 867 712** (51) ***G05B 19/4061***
(45) 23.03.2022

(11) **3 869 070** (51) ***F16H 57/04***
(45) 23.03.2022

(11) **3 870 413** (51) ***B26B 19/14***
(45) 23.03.2022

(11) **3 872 110** (51) ***C08G 18/63***
(45) 23.03.2022

(11) **3 873 347** (51) ***A61B 10/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 877 992** (51) ***G21F 3/025***
(45) 23.03.2022

(11) **3 879 069** (51) ***E21B 41/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 879 624** (51) ***H01P 5/02***
(45) 23.03.2022

(11) **3 884 824** (51) ***A47J 47/16***
(45) 23.03.2022

(11) **3 885 009** (51) ***A63C 5/12***
(45) 23.03.2022

(11) **3 886 577** (51) ***A01K 61/95***
(45) 23.03.2022

(11) **3 889 880** (51) ***G06T 5/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 890 099** (51) ***H01M 10/613***
(45) 23.03.2022

(11) **3 898 914** (51) ***C11D 1/29***
(45) 23.03.2022

(11) **3 900 913** (51) ***B29C 49/06***
(45) 23.03.2022

(11) **3 901 558** (51) ***F41B 9/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 902 166** (51) ***H04J 3/06***
(45) 23.03.2022

(11) **3 902 244** (51) ***H04N 5/45***
(45) 23.03.2022

(11) **3 907 317** (51) ***D06B 11/00***
(45) 23.03.2022

(11) **3 911 198** (51) ***A45C 3/02***
(45) 23.03.2022

(11) **3 916 955** (51) ***H02J 13/00***
(45) 23.03.2022

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 364 231** 22.10.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 447 770** 22.10.2022
(84) DE FR GB IT SE

(11) **1 645 631** 22.10.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 009 993** 22.10.2022
(84) DE FR GB

(11) **2 129 818** 18.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 141 220** 20.01.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 215 072** 21.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 222 285** 10.01.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 275 443** 27.10.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 307 455** 06.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 367 540** 06.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 516 578** 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 600 713** 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 718 182** 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 750 704** 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 800 469** 23.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 846 637** 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 863 005** 12.01.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 864 871** 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 966 954** 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 744** 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 837** 23.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 575** 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 465** 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 781** 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 915** 23.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 092 829** 13.12.2022

(11) **1 735 454** 08.06.2022

(11) **2 097 707** 04.10.2022

(11) **2 334 408** 24.10.2022

(11) **2 409 707** 10.10.2022

(11) **2 768 323** 18.01.2023

(11) **2 791 668** 08.12.2022

(11) **2 896 773** 11.01.2023

(11) **3 130 801** 13.01.2023

(11) **3 168 362** 19.01.2023

(11) **3 255 207** 11.01.2023

(11) **3 303 063** 23.01.2023

(11) **3 319 780** 26.07.2022

(11) **3 369 805** 21.10.2022

(11) **3 445 344** 20.09.2022

II.7(5)
- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

II.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

---

II.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

---

II.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)
- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 589 814**
01 06.01.2023

(11) **2 843 895**
01 20.01.2023

II.10(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 515 855**
01 25.01.2023
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 301 491**
01 02.02.2023
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(4)
- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.11
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

---

II.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 506 825
(51) *A61K 8/64* *A61K 8/66* *A61Q 19/00* *C07K 14/46* *C12N 9/64* *A61K 9/06* *A61P 17/00*

(11) 2 894 248
(51) *D06F 34/28*

(11) 3 280 763
(51) *C08J 7/04* *C09D 177/00* *C08G 18/73* *C08G 18/32* *C08G 18/62* *C08G 18/75* *C08G 18/80* *C09D 175/04* *C09D 177/02*

(11) 3 356 444
(51) *C08G 18/80* *C09D 5/16* *C09D 183/06* *C08G 77/388* *C08G 18/71* *C09D 175/04* *C08G 18/32* *C09D 183/08* *C09K 3/10*

(11) 3 442 364
(51) *A24D 1/20*

(11) 3 456 214
(51) *A24F 40/42* *A61M 15/06* *A61M 11/04* *H02J 7/00* *A24F 40/90* *A24F 40/40* *A24F 40/50*

(11) 3 494 789
(51) *A01M 7/00* *B05B 15/658*

II.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 3 390 139 (51) *B60L 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 559 403 (51) *E21B 43/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 767 309 (51) *G01R 13/02*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 3 476 996 (51) *D06M 15/15*
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILVERBUNDARTIKELS MIT EINER BIOPOLYMERSCHICHT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE TEXTILE COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE DE BIOPOLYMÈRE*

(11) 3 549 421 (51) *A01C 9/02*
(54) • *LAYING MACHINE*

II.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 440 546 (51) *C07D 215/46*
(73) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) 2 440 547 (51) *C07D 213/74*
(73) ABIVAX, 7-11 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) 2 456 564 (51) *G01S 19/43*
(73) AgJunction LLC, 1822 W. 3rd Street, Tempe AZ 85281, US
Pollock, Colin J., 3411 E. Escuda Rd., Phoenix, AZ 85050-7929, US
Burnell, Kirk, 2815 E. Charlotte Dr., Phoenix, AZ 85024, US

(11) 2 682 453 (51) *C11B 3/12*
(73) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP

(11) 2 851 361 (51) *C07C 69/587*
(73) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP

(11) 3 154 354 (51) *A22C 13/00*
(73) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(11) 3 270 185 (51) *G01T 1/29*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US

(11) 3 302 320 (51) *A61B 17/56*
(73) McAuliffe, Michael, 6 Gray Street, Ipswich, Queensland 4305, AU
Smith & Nephew Surgical Pty Ltd, Suite 1.01 Level 1, Building B, Pinnacle Office Park 4 Drake Avenue, Macquarie Park, NSW 2113, AU

(11) 3 392 767 (51) *G06F 9/50*
(73) Aerobits Sp. z o.o., Przestrzenna 11, 70-800 Szczecin, PL

(11) 3 417 082 (51) *C22B 26/12*
(73) Li-Technology Pty Ltd., Suite 2 680 Murray Street, West Perth, WA 6005, AU

(11) 3 430 529 (51) *G06F 11/32*
(73) ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies, 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US

(11) 3 436 606 (51) *C12Q 1/6883*
(73) M.A.G.I.C. Clinic Ltd., 215 - 971 64 Ave NE, Calgary AB T2E 7Z4, CA

(11) 3 443 428 (51) *B62D 15/02*
(73) AgJunction LLC, 1822 W. 3rd Street, Tempe AZ 85281, US

(11) 3 508 486 (51) *C07D 417/04*
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, PudongShanghai 201203, CN

(11) 3 570 652 (51) *A01B 69/00*
(73) AgJunction LLC, 1822 W. 3rd Street, Tempe AZ 85281, US

(11) 3 573 876 (51) *B62D 5/04*
(73) AgJunction LLC, 1822 W. 3rd Street, Tempe AZ 85281, US

(11) 3 594 481 (51) *F02D 41/18*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi,Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) 3 635 848 (51) *H02K 1/27*
(73) E-Circuit Motors, Inc., 10 Charles Street, Needham Heights, MA 02494, US

(11) 3 642 015 (51) *B29C 64/329*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) 3 642 683 (51) *G05D 1/02*
(73) AgJunction LLC, 1822 W. 3rd Street, Tempe AZ 85281, US

(11) 3 657 294 (51) *G05D 3/10*
(73) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US

(11) 3 659 440 (51) *A01N 63/22*
(73) Bio-Iliberis Research and Development S.L., Claudio Coello 125, 5° Izqda, 28006 Madrid, ES

(11) 3 741 701 (51) *B65D 17/28*
(73) Top Cap Holding GmbH, Untere Sparchen 50, 6330 Kufstein, AT

(11) **3 767 093** (51) ***F02D 15/02***
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(11) **3 791 779** (51) ***A61B 5/00***
(73) Jointvue, LLC, 1275 Kinnear Road, Columbus, OH 43212-1155, US

(11) **3 808 400** (51) ***A61M 25/00***
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(11) **3 848 697** (51) ***G01N 17/02***
(73) Automa S.r.l., 122/A Via Casine di Paterno, 60131 Ancona (AN), IT
F.M. Engineering S.r.l., Via dell'Artigianato 12, 61014 Martinsicuro (TE), IT

(11) **3 883 583** (51) ***A61K 33/00***
(73) WEO, LLC, 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL 33136, US

(11) **3 892 938** (51) ***F24S 25/12***
(73) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US

Teil B / Part B / Partie B

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(11) **2 802 754** (51) ***F01N 3/021***

(11) **2 823 160** (51) ***F01L 1/344***

(11) **3 481 675** (51) ***B60L 50/50***

(11) **3 645 326** (51) ***B60K 6/48***

(11) **3 645 327** (51) ***B60K 6/48***

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 176 325** (51) ***C08J 3/12***
(73) Evonik Superabsorber GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 414 322** (51) ***C07C 235/10***
(73) CLSN Laboratories, Inc., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 969 098** (51) ***B01D 15/20***
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, BrentfordMiddlesex TW8 9GS, GB

(11) **3 015 507** (51) ***C08L 69/00***
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
MIKA Inc., 302 Seohyeon Leaders Building, 14 Hwangsaeul-ro 311 Beongil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13590, KR

(11) **3 049 609** (51) ***E21B 21/06***
(73) NOV International Holdings C.V., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, KY1-1104 Grand Cayman, KY

(11) **3 195 164** (51) ***A61F 9/08***
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU

(11) **3 232 908** (51) ***A61B 5/00***
(73) Oxehealth Limited, Magdalen Centre North, The Oxford Science ParkOxfordOX4 4GA, GB

(11) **3 250 593** (51) ***C07K 16/18***
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(11) **3 301 629** (51) ***G06F 9/451***
(73) Criteo Technology SAS, 32, rue Blanche, 75009 Paris, FR

(11) **3 342 734** (51) ***B65G 43/02***
(73) Sidel S.p.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT

(11) **3 403 011** (51) ***F16K 17/00***
(73) Procon US, Inc., 23 Keewaydin Drive, Suite 300, Salem, NH 03079, US

(11) **3 501 968** (51) ***H02J 15/00***
(73) NOV International Holdings C.V., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, KY1-1104 Grand Cayman, KY

(11) **3 503 749** (51) ***A24F 40/42***
(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB

(11) **3 521 338** (51) ***C08G 73/14***
(73) SK microworks Co., Ltd., 84 Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(11) **3 581 131** (51) ***A61B 17/80***
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **3 678 747** (51) ***A63B 59/70***
(73) SPECTER SPORTS a.s., Rusovska cesta 2165/36, 851 01 Bratislava - mestska cast' Petrzalka, SK

(11) **3 709 591** (51) ***H04L 27/38***
(73) SISVEL International S.A., 6 Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU

(11) **3 719 248** (51) ***F03B 13/18***
(73) NOV International Holdings C.V., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, KY1-1104 Grand Cayman, KY

(11) **3 765 752** (51) ***F16B 5/12***
(73) 2 EMME CLIMA SRL, Via Dell'Industria, 17, 35030 Rovolon (PD), IT

(11) **3 808 932** (51) ***E21B 17/02***
(73) NOV International Holdings C.V., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, KY1-1104 Grand Cayman, KY

(11) **3 900 240** (51) ***H04L 43/08***
(73) oxylabs, UAB, Svitrigailos g. 32, 03228 Vilnius, LT

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 584 898** (51) ***H02G 3/12***
(72) RITTER, Mathias, 58553 Halver, DE
SANZ-MARTIN, Javier, 58762 Altena, DE
SCHÜTZE, Andreas, 45659 Recklinghausen, DE
REICH, Sebastian, 58507 Lüdenscheid, DE
MEIER, Niklaus, 5037 Muhen, CH

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 569 151** (51) ***B32B 5/18***
(60) 16184900.5 / 3 115 194
17192468.1 / 3 296 101
17192481.4 / 3 296 102
18152924.9 / 3 330 455
22213668.1
23153126.0
23153133.6

(11) **2 724 488** (51) ***H04L 5/00***
(60) 23153115.3

(11) **2 727 835** (51) ***B64C 39/02***
(60) 23152650.0

(11) **2 791 053** (51) ***C01B 6/02***
(60) 23153107.0

(11) **2 926 757** (51) ***A61B 18/14***
(60) 23152985.0

(11) **3 295 345** (51) ***G16B 30/00***
(60) 23152841.5

(11) **3 337 429** (51) ***A61F 2/34***
(60) 23153159.1

(11) **3 338 251** (51) ***G06T 19/20***
(60) 23152806.8

(11) **3 347 537** (51) ***E04B 9/04***
(60) 23152631.0

(11) **3 408 605** (51) ***F41G 1/38***
(60) 23153064.3

(11) **3 471 623** (51) ***A61B 8/00***
(60) 23153155.9

(11) **3 475 701** (51) ***G01N 33/532***
(60) 23152508.0

(11) **3 487 452** (51) ***A61F 2/24***
(60) 23152772.2

(11) **3 494 360** (51) ***E21B 43/1185***
(60) 23153227.6

(11) **3 505 842** (51) ***F24F 11/36***
(60) 23152798.7

(11) **3 531 967** (51) ***A61F 2/01***
(60) 23153052.8

(11) **3 549 524** (51) ***A61B 5/157***

(60) 23152851.4

(11) **3 557 623** (51) ***H01L 27/12***
(60) 23152947.0

(11) **3 568 723** (51) ***G02B 21/26***
(60) 23152724.3

(11) **3 600 757** (51) ***B23K 37/04***
(60) 23152692.2

(11) **3 610 810** (51) ***A61B 17/22***
(60) 23153042.9

(11) **3 641 572** (51) ***A24D 3/02***
(60) 23152847.2

(11) **3 667 167** (51) ***F23R 3/08***
(60) 23153153.4

(11) **3 678 673** (51) ***A61K 31/7088***
(60) 23153161.7

(11) **3 684 839** (51) ***C08G 69/26***
(60) 23152931.4

(11) **3 687 903** (51) ***B64D 11/06***
(60) 23152994.2

(11) **3 707 950** (51) ***H04W 72/04***
(60) 23152826.6

(11) **3 711 044** (51) ***G10D 3/02***
(60) 23152858.9

(11) **3 729 830** (51) ***H04S 7/00***
(60) 23153129.4

(11) **3 731 451** (51) ***H04L 5/00***
(60) 23152740.9
23152742.5
23152743.3

(11) **3 742 217** (51) ***G02B 23/02***
(60) 23151979.4

(11) **3 748 856** (51) ***H03K 19/0185***
(60) 23152814.2

(11) **3 751 843** (51) ***H04N 7/173***
(60) 23152787.0

(11) **3 768 005** (51) ***H04W 56/00***
(60) 23153291.2

(11) **3 768 345** (51) ***A61M 60/135***
(60) 23152935.5

(11) **3 770 502** (51) ***F23R 3/28***
(60) 23153167.4

(11) **3 782 463** (51) ***A01K 13/00***
(60) 23153549.3

(11) **3 799 701** (51) ***H04W 48/04***
(60) 23152600.5

(11) **3 808 235** (51) ***A47J 36/32***
(60) 23153370.4

(11) **3 827 779** (51) ***A61B 90/00***
(60) 23152960.3

(11) **3 833 925** (51) ***F41G 1/38***
(60) 23153113.8

(11) **3 836 024** (51) ***G06K 17/00***
(60) 23152909.0

(11) **3 856 868** (51) ***C09K 11/06***
(60) 23152882.9

(11) **3 865 551** (51) ***C09J 197/00***
(60) 23152805.0

(11) **3 902 285** (51) ***H04R 25/00***
(60) 23153455.3

(11) **3 933 302** (51) ***F25B 13/00***
(60) 23152797.9

(11) **3 942 896** (51) ***H04W 76/14***
(60) 23152860.5

(11) **3 984 212** (51) ***H04N 5/347***
(60) 23152824.1

(11) **4 010 082** (51) ***A61P 35/00***
(60) 23153152.6

II.12(17)

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 462 469** (51) ***C08G 63/90***

(84)			(84)	
AT	21.03.2007		BE	21.03.2007
BG	21.06.2007		CH	21.03.2007
CY	21.03.2007		CZ	21.03.2007
DK	21.03.2007		EE	21.03.2007
ES	02.07.2007		FI	21.03.2007
GR	22.06.2007		HU	22.09.2007
IE	11.04.2007		LI	21.03.2007
LU	11.04.2007		MC	30.04.2007
NL	21.03.2007		PT	21.08.2007
RO	21.03.2007		SE	21.06.2007
SI	21.03.2007		SK	21.03.2007
TR	21.03.2007			

(11) **1 464 210** (51) ***H05H 15/00***

(84)			(84)	
AT	27.09.2006		BG	27.12.2006
CY	27.09.2006		CZ	27.09.2006
DK	27.12.2006		EE	27.09.2006
GR	28.12.2006		HU	28.03.2007
LU	19.05.2007		MC	31.05.2007
PT	13.03.2007		RO	27.09.2006
SI	27.09.2006		SK	27.09.2006
TR	27.09.2006			

(11) **1 645 072** (51) ***H04L 12/18***

(84)			(84)	
AT	08.08.2007		BE	08.08.2007
BG	08.11.2007		CY	08.08.2007
CZ	08.08.2007		DE	09.11.2007
DK	08.08.2007		EE	08.08.2007
ES	19.11.2007		FI	08.08.2007
FR	04.04.2008		GR	09.11.2007
HU	09.02.2008		IS	08.12.2007
LT	08.08.2007		NL	08.08.2007
PT	08.01.2008		RO	08.08.2007
SE	08.11.2007		SI	08.08.2007
SK	08.08.2007			

(11) **1 734 997** (51) ***A61K 39/395***
(84) *• dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB

(11) **1 853 164** (51) ***A61B 5/107***

(84)			(84)	
AT	16.06.2010		BE	28.02.2011
BG	16.09.2010		CY	16.06.2010
CZ	16.06.2010		DK	16.06.2010
EE	16.06.2010		ES	27.09.2010
FI	16.06.2010		GR	17.09.2010
HU	16.06.2010		IE	16.06.2010
IS	16.10.2010		IT	16.06.2010
LT	16.06.2010		LU	22.02.2011
LV	16.06.2010		MC	28.02.2011
NL	16.06.2010		PL	16.06.2010
PT	18.10.2010		RO	16.06.2010
SE	16.06.2010		SI	16.06.2010
SK	16.06.2010		TR	16.06.2010

(11) **1 993 809** (51) ***B29C 55/28***

(84)			(84)	
BE	28.02.2013		BG	19.12.2012
CY	19.09.2012		EE	19.09.2012
FI	19.09.2012		GR	20.12.2012
HU	16.02.2007		IS	19.01.2013
LT	19.09.2012		LU	16.02.2013
LV	19.09.2012		MC	28.02.2013
PT	21.01.2013		RO	19.09.2012
SI	19.09.2012		SK	19.09.2012
TR	19.09.2012		SE	17.02.2022
CZ	19.09.2012		DK	20.04.2022
CH	28.02.2022		LI	28.02.2022

(11) **2 300 373** (51) ***C02F 1/04***

(84)			(84)	
AT	22.04.2020		BE	31.05.2020
CH	31.05.2020		DK	22.04.2020
EE	22.04.2020		FI	22.04.2020
FR	22.06.2020		GR	23.07.2020
HR	22.04.2020		IE	22.05.2020
IS	22.08.2020		LI	31.05.2020
LT	22.04.2020		LU	22.05.2020
LV	22.04.2020		MC	22.04.2020
NL	22.04.2020		NO	22.07.2020
PT	24.08.2020		SE	22.04.2020
SI	22.04.2020		SK	22.04.2020
TR	22.04.2020		CY	22.04.2020
MT	22.04.2020		HU	22.05.2009
MK	22.04.2020			

(11) **2 314 780** (51) ***E04B 1/76***

(84)			(84)	
BE	28.02.2017		BG	14.12.2016
CY	14.09.2016		CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016		EE	14.09.2016
ES	14.09.2016		FI	14.09.2016
FR	28.02.2017		GB	24.02.2017
GR	15.12.2016		HR	14.09.2016
HU	24.02.2010		IE	24.02.2017
IS	14.01.2017		IT	14.09.2016
LT	14.09.2016		LU	24.02.2017
LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
MK	14.09.2016		MT	14.09.2016
NL	14.09.2016		NO	14.12.2016
PL	14.09.2016		PT	16.01.2017
RO	14.09.2016		SE	14.09.2016
SI	14.09.2016		SK	14.09.2016
SM	14.09.2016		TR	14.09.2016

(11) **2 400 104** (51) ***E05F 15/632***

(84)			(84)	
BG	06.01.2022		RS	06.10.2021
FI	06.10.2021		LT	06.10.2021
PL	06.10.2021		ES	06.10.2021
LV	06.10.2021		HR	06.10.2021
PT	07.02.2022		GR	07.01.2022
NL	06.10.2021		SE	06.10.2021
IS	06.02.2022		NO	06.01.2022
SM	06.10.2021		EE	06.10.2021
RO	06.10.2021		CZ	06.10.2021
DK	06.10.2021		SK	06.10.2021
AL	06.10.2021		SI	06.10.2021
DE	21.11.2022		TR	06.10.2021
HU	08.06.2011		MK	06.10.2021
MT	06.10.2021		IT	06.10.2021
CY	06.10.2021		AT	22.11.2022
CH	06.10.2021		LI	06.10.2021
MC	06.10.2021			

(11) **2 462 071**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) *C04B 24/00*
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 545 065**
(84) AL 11.11.2015
BE 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
HU 10.03.2011
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MK 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
TR 11.11.2015
(51) *C07J 9/00*
(84) AT 11.11.2015
BG 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IE 10.03.2016
IT 11.11.2015
LU 10.03.2016
MC 11.11.2015
MT 31.03.2016
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 796 187**
(84) AL 10.07.2019
BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 10.07.2019
HR 02.06.2021
IT 02.06.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 10.07.2019
SK 02.06.2021
TR 10.07.2019
(51) *B01D 71/26*
(84) AT 02.06.2021
CH 28.02.2022
DK 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 11.10.2019
IS 02.10.2021
LI 28.02.2022
LU 14.02.2022
MC 10.07.2019
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 02.06.2021
IE 14.02.2022

(11) **2 836 581**
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) *C11D 3/22*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
LU 15.02.2022

(11) **3 001 556**
(84) AL 23.10.2019
BG 14.10.2021
CZ 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 23.10.2019
HR 14.07.2021
IT 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RO 14.07.2021
SE 23.10.2019
SK 14.07.2021
FR 28.02.2022
(51) *H02M 7/19*
(84) AT 14.07.2021
CH 28.02.2022
DK 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 24.01.2020
IS 14.11.2021
LI 28.02.2022
LU 25.02.2022
MC 23.10.2019
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 14.07.2021
GB 25.02.2022
IE 25.02.2022

(11) **3 034 038**
(84) AL 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) *A61F 2/12*
(84) BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LU 29.05.2018
MC 09.05.2018
MT 29.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 046 537**
(84) AL 14.07.2021
(51) *A61K 9/127*

(11) **3 092 894**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 11.05.2016
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
CH 31.05.2022
(51) *A01K 1/035*
(84) BE 31.05.2019
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 11.05.2020
HR 26.09.2018
IE 11.05.2019
IT 26.09.2018
LU 11.05.2019
MC 26.09.2018
NL 01.06.2020
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
AT 11.05.2022
LI 31.05.2022

(11) **3 160 490**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LU 01.05.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BE 31.05.2021
(51) *A61K 38/17*
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 224 376**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
MT 07.08.2019
RS 07.08.2019
MK 07.08.2019
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 235 370**
(84) AL 20.06.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 17.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MK 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) *A01G 24/23*
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
MT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
RO 17.09.2021
BE 30.09.2021
GR 07.04.2022
LI 30.09.2021
IT 17.09.2021
HU 18.09.2021
AT 17.09.2021
CH 30.09.2021
ES 01.06.2022
NL 20.06.2018

(11) **3 247 808**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 21.01.2022
BE 31.01.2022
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
IE 21.01.2022

(11) **3 294 803**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 10.05.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IE 10.05.2021
AT 10.05.2021
(51) *C08K 5/31*
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BE 31.05.2021

(11) **3 351 261**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) *A61K 38/20*
(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 448 813**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 27.04.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BE 30.04.2021
(51) *C02F 1/04*
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GB 27.04.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 27.04.2021

(11) **3 528 308**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) *H01M 50/213*
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 31.01.2022

BE 31.01.2022 IE 31.01.2022

(11) **3 571 193** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 01.12.2021 (84) MC 01.12.2021

(11) **3 572 056** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 24.05.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
IE 24.05.2021 BE 31.05.2021

(11) **3 681 351** (51) ***A47D 13/02***
(84) *• dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB

(11) **3 724 191** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 26.01.2022 (84) SM 26.01.2022

(11) **3 759 366** (51) ***F16C 19/38***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 20.02.2022 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 FR 28.02.2022
IE 20.02.2022 CH 28.02.2022
LI 28.02.2022

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 895 740** (51) ***H04L 29/06***
(45) 27.05.2015
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
01 25.02.2016
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
02 *29.02.2016*
Schnekenbühl, Robert, St.-Anna-Str. 15, 80538 Munich, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **1 951 058** (51) ***A23B 7/16***
(45) 15.08.2018
(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
01 *13.05.2019*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Steffanie, Leonardus Gerardus, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*

(11) **2 059 429** (51) ***B60T 17/04***
(45) 14.11.2018
(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *13.08.2019*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 085 613** (51) ***F04B 1/04***
(45) 15.08.2018
(73) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE
01 *15.05.2019*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 239 144** (51) ***B41J 3/407***
(45) 22.10.2014
(73) On-Laser Systems & Applications, S. L., C. Castellbell 5, 08243 Manresa, ES
01 *22.07.2015*
PATENTTREE, Lda, Edifico Net Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT
(74) *Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT*

(11) **2 317 362** (51) ***G02B 21/00***
(45) 15.01.2020
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
01 *15.10.2020*
Bienert, Florian, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(11) **2 395 902** (51) ***A61B 1/005***
(45) 27.07.2016
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
01 *27.04.2017*
Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Strasse 34, 78532 Tuttlingen, DE
(74) *Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE*

(11) **2 504 353** (51) ***A61K 9/19***
(45) 11.07.2018
(73) Cubist Pharmaceuticals LLC, Weystrasse 20, 6000 Lucerne 6, CH
01 *10.04.2019*
HGF Limited, Saviour House 9 St Saviour Gate, York YO1 8NQ, GB
(74) *Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB*
02 11.04.2019
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, LondonEC4A 1JP, GB
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(11) **2 525 944** (51) ***B25B 5/08***
(45) 02.12.2020
(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
01 *01.09.2021*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 570 318** (51) ***B60T 13/66***
(45) 02.05.2018
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
01 *31.01.2019*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 586 319** (51) ***A23K 20/111***
(45) 10.10.2018
(73) Vetagro International S.r.l., Via Ignazio Porro 2, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
01 *09.07.2019*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 241/636, 4303 Kaiseraugst, CH*

(11) **2 591 012** (51) ***C08F 4/6592***
(45) 28.10.2020
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 *28.07.2021*
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(11) **2 606 009** (51) ***C02F 3/32***
(45) 17.06.2020
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 *17.03.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 613 995** (51) ***B62D 65/18***
(45) 21.12.2016
(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
01 *20.09.2017*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 613 997** (51) ***B62D 65/18***
(45) 21.03.2018
(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
01 *20.12.2018*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 641 648** (51) ***B01D 53/26***
(45) 21.08.2019
(73) Nabtesco Automotive Corporation, JA Kyosai Building 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
01 *20.05.2020*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 655 412** (51) ***C07K 16/00***
(45) 17.01.2018
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *16.10.2018*
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-

Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(74) *Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **2 703 675** (51) ***F16D 25/10***
(45) 05.10.2016
(73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
01 *03.07.2017*
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
02 05.07.2017
BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills MI 48326-2872, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(11) **2 718 586** (51) ***F16F 15/123***
(45) 20.03.2019
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
01 *19.12.2019*
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 736 984** (51) ***C09D 11/322***
(45) 27.06.2018
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
01 *25.03.2019*
Markem-Imaje Holding, 9, rue Gaspard Monge, 26500 Bourg-les-Valence, FR
(74) *Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR*

(11) **2 743 104** (51) ***B60G 17/052***
(45) 03.01.2018
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
01 *20.06.2018*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 795 137** (51) ***F15B 13/04***
(45) 10.04.2019
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
01 *02.12.2019*
Happold, Joachim, Uhlandstrasse 14 c, 70182 Stuttgart, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 860 709** (51) ***B65B 27/08***
(45) 24.02.2021
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
01 *18.11.2021*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 879 529** (51) ***A24D 1/00***
(45) 30.03.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *30.12.2022*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **2 885 269** (51) ***C07C 209/52***
(45) 14.09.2016
(73) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
01 *24.05.2017*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 892 430** (51) ***A61B 5/22***
(45) 08.08.2018
(73) Queensland University Of Technology, Garden Point Campus 2 George Street, Brisbane, QLD 4000, AU
01 *08.05.2019*
Kangatech Pty Ltd, 204-206 Arden Street, North Melbourne VIC 3051, AU
(74) *Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE*
02 08.05.2019
NJ Doherty Solutions Limited, Newtown, ThomastownKilkenny, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

(11) **2 921 064** (51) ***A24F 47/00***
(45) 23.01.2019
(73) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7 Fengxiang Road, Changzhou Jiangsu 213022, CN
01 *23.10.2019*
Adamson Jones IP Limited, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
02 23.10.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
03 23.10.2019
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(11) **2 953 727** (51) ***B05B 14/43***
(45) 13.06.2018
(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
01 *13.03.2019*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **2 969 610** (51) ***B60G 17/0165***
(45) 23.12.2020
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
01 *05.08.2021*
AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(74) *Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE*
02 23.09.2021
Manske, Jörg, Schwester-Aicharda-Str. 41, 59755 Arnsberg, DE
(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(11) **2 988 183** (51) ***G05B 19/05***
(45) 01.04.2020
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 23.12.2020
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
02 *30.12.2020*
DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstr. 8, 80539 München, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
03 31.12.2020
Lacroix Group, 8 impasse du Bourrelier, 44800 Saint Herblain, FR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
04 08.01.2021
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Hansastr. 27, 32423 Minden, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
05 11.01.2021
Sprecher Automation GmbH, Franckstraße 51, 4020 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(11) **2 990 192** (51) ***B30B 15/06***
(45) 13.04.2022
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 *11.01.2023*
Oxon IP B.V., Evert van de Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
(74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van De Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*

(11) **3 023 404** (51) ***C07C 21/18***
(45) 22.04.2020
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
01 *22.01.2021*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 060 640** (51) ***C11D 3/16***
(45) 01.04.2020
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 *16.12.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 073 826** (51) ***A01N 47/14***
(45) 30.10.2019
(73) UPL Limited, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
01 *23.07.2020*
ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Golan Street, 7019900 Airport City, IL
(74) *Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **3 089 958** (51) ***C07C 51/43***
(45) 04.08.2021
(73) INEOS US CHEMICALS COMPANY, 150 West Warrenville Road, Naperville, IL 60563, US
01 *28.04.2022*

Withers & Rogers LLP/Jones Nicholas/Wright Howard/ Wallin Nicholas, 2 London Bridge, London SE1 2RA, GB
(74) *Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB*

(11) **3 132 730** (51) ***A47L 9/00***
(45) 16.10.2019
(73) Royal Appliance Mfg. Co., 7005 Cochran Road, Glenwillow, OH 44139, US
01 15.07.2020
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, SevenoaksKent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *16.07.2020*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **3 186 115** (51) ***B60S 3/06***
(45) 24.10.2018
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
01 24.07.2019
Otto Christ AG, Memminger Str. 51, 87734 Benningen, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
02 *24.07.2019*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **3 258 794** (51) ***A23L 2/02***
(45) 06.04.2022
(73) Loibl Verwaltungs- GmbH, Am Moosanger 2a, 85354 Freising, DE
01 *05.01.2023*
Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London Greater, London WC2B 6AH, GB
(74) *Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB*

(11) **3 281 020** (51) ***G01C 25/00***
(45) 04.05.2022
(73) Appy Risk Technologies Limited, Global House, Westmere Drive Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6ZD, GB
01 *18.01.2023*
Cambridge Mobile Telematics, 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge, MA 02142, US
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **3 282 197** (51) ***F24C 15/20***
(45) 06.01.2021
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
01 *04.10.2021*
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
(74) *Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*
02 04.10.2021
Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwaltsgesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwaltsgesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE
03 05.10.2021
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
04 06.10.2021
berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
05 06.10.2021
Elica S.p.A., Via Ermanno Casoli 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(11) **3 353 430** (51) ***F16B 21/08***
(45) 04.11.2020
(73) Kamelger, Hartwig, Kamelgerviertel 1, 39039 Niederdorf, IT
01 *03.08.2021*
Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bubendorf, CH
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **3 354 352** (51) ***B05B 13/02***
(45) 23.10.2019
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
01 *22.07.2020*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
02 23.07.2020
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(11) **3 383 552** (51) ***B05B 15/00***
(45) 10.06.2020
(73) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
01 *10.03.2021*
Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **3 391 387** (51) ***H01B 3/30***
(45) 25.08.2021
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
01 *24.05.2022*
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 404 006** (51) ***C07C 17/25***
(45) 07.10.2020
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
01 *02.07.2021*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 437 942** (51) ***B60S 3/06***
(45) 03.03.2021
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
01 03.12.2021
Otto Christ AG, Memminger Str. 51, 87734 Benningen, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
02 *03.12.2021*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **3 444 452** (51) ***C21D 1/18***
(45) 06.01.2021
(73) L.E. Jones Company, 1200 34th Avenue, Menominee, MI 49858, US
01 *04.10.2021*
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE*

(11) **3 454 807** (51) ***A61F 13/02***
(45) 20.04.2022
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
01 *19.01.2023*
Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(74) *Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE*

(11) **3 475 408** (51) ***C12M 1/16***
(45) 02.06.2021
(73) Q Power Oy, Rajapurontie 16, 21630 Lielahti TL, FI
01 *01.03.2022*
ELECTROCHAEA GMBH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(74) *Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE*

(11) **3 484 964** (51) ***C09D 5/02***
(45) 13.04.2022
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
01 *11.01.2023*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
02 12.01.2023
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
03 12.01.2023
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **3 524 052** (51) ***A01N 25/32***
(45) 17.03.2021
(73) Rotam Agrochem International Company Limited, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29 Cheung Lee Street Chai Wan, Hong Kong, HK
01 *15.12.2021*
ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Golan Street, 7019900 Airport City, IL
(74) *Maiwald GmbH, et al, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*
02 16.12.2021
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) HGF, et al, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(11) **3 599 139** (51) ***B60S 3/06***
(45) 30.06.2021
(73) Ceccato S.p.A., Via Selva Maiolo, 5/7, 36075

Alte Ceccato di Montecchio Maggiore (VI), IT
01 30.03.2022
WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
02 *30.03.2022*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **3 606 511** (51) ***A61K 31/47***
(45) 20.04.2022
(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
01 *18.01.2023*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **3 625 321** (51) ***C11D 11/00***
(45) 09.06.2021
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *09.03.2022*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*

(11) **3 647 823** (51) ***G01T 1/29***
(45) 07.07.2021
(73) H3D, Inc., 812 Avis Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
01 *07.04.2022*
Australian Nuclear Science & Technology Organisation, New Illawarra Road, Lucas Heights, NSW 2234, AU
(74) *Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE*

(11) **3 689 633** (51) ***B42D 15/00***
(45) 02.03.2022
(73) Nautilus (GB) Limited, Pendragon Presentation Packaging, The HaysfieldMalvernWorcestershire WR14 1GF, GB
01 *02.12.2022*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(74) *Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE*

(11) **3 694 482** (51) ***A61K 8/44***
(45) 13.04.2022
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 01.12.2022
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE
02 13.12.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
03 13.12.2022
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
04 *03.01.2023*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
05 12.01.2023
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Chapel Bar, Nottingham NG1 6HQ, GB
06 13.01.2023
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
07 13.01.2023
INNOSPEC LIMITED, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **3 718 565** (51) ***A61K 39/12***
(45) 27.04.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 *23.09.2022*
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) *Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
02 09.12.2022
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 741 225** (51) ***A24F 40/46***
(45) 20.04.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *19.01.2023*
Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 750 943** (51) ***B33Y 70/00***
(45) 20.04.2022
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
01 *18.01.2023*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
02 19.01.2023
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 747 100** (51) ***H02H 7/26***
(45) • *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
• *«no opposition filed» deleted*
• *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) *G09F 15/00* (11) 4 141 854 A1

(73) 1/4 Corning Incorporated
(51) *C03B 23/035* (11) 3 717 415 B1

(71) 1000shapes GmbH
(51) *G06T 17/00* (11) 4 141 799 A1

(71) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6832* (11) 4 139 485 A1

(71) 21C BIO
(51) *A61K 39/395* (11) 4 138 910 A1

(71) 270 Surgical Ltd.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 631 A1

(71) 3A Composites Mobility AG
(51) *B61D 17/18* (11) 4 140 850 A1

(71) 3db Access AG
(51) *H04L 25/03* (11) 4 142 228 A1

(71) 3DFortify Inc.
(51) *B29C 64/10* (11) 4 139 113 A1

(71) 3D Systems, Inc.
(51) *B29C 64/112* (11) 4 140 694 A1

(71) 3D Systems, Incorporated
(51) *C09D 11/101* (11) 4 141 075 A1

(71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 7/14* (11) 4 138 719 A1
(51) *A61F 13/00* (11) 3 662 876 B1
(51) *B24D 18/00* (11) 4 139 088 A1
(51) *B29C 64/124* (11) 3 713 741 B1
(51) *C08K 3/16* (11) 4 021 967 B1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 642 905 B1

(71) 3Shape A/S
(51) *A61C 9/00* (11) 4 138 724 A1

(71) 7D Surgical ULC
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 707 A1

(71) A. BERENTS GMBH & CO. KG
(51) *B01F 25/53* (11) 4 140 571 A2

(71) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH
(51) *A61F 2/00* (11) 4 138 726 A1
(51) *A61F 2/00* (11) 4 138 727 A1

(73) A. Raymond et Cie
(51) *F16B 5/06* (11) 3 650 712 B1
(51) *F16B 21/07* (11) 3 683 458 B1

(71) A123 Systems LLC
(51) *H02J 7/00* (11) 4 140 012 A1

(71) A-1 Packaging Solutions, Inc.
(51) *G06K 19/077* (11) 4 139 843 A2

(71) Aadigen, LLC
(51) *C12N 15/11* (11) 4 139 454 A1

(71) Aarhus Universitet
(51) *C07K 16/18* (11) 4 141 026 A1

(71) ABB E-mobility B.V.
(51) *B60L 53/10* (11) 4 140 800 A1

(71) ABBOTT LABORATORIES
(51) *A23K 10/28* (11) 4 138 569 A1
(51) *A61K 31/353* (11) 4 138 814 A1

(71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B25J 9/16* (11) 4 139 095 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 139 096 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 139 097 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 139 752 A1
(51) *G06T 7/20* (11) 4 139 890 A1
(51) *H01H 39/00* (11) 3 924 991 B1
(51) *H02K 3/28* (11) 4 142 115 A1
(51) *H02P 29/02* (11) 4 142 144 A1

(71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 19/06* (11) 3 397 433 B1
(51) *B66C 13/46* (11) 3 321 226 B1
(51) *E05D 5/02* (11) 3 667 004 B1
(51) *G01B 7/06* (11) 3 901 564 B1
(51) *G01J 5/00* (11) 3 111 176 B1
(51) *G01R 27/18* (11) 3 579 002 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 100 124 B1
(51) *G09F 3/20* (11) 4 141 851 A1
(51) *H01H 9/52* (11) 3 097 575 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 723 463 B1

(71) ABL Bio, Inc.
(51) *C07K 16/06* (11) 4 141 025 A1

(71) Abnormal Security Corporation
(51) *G06F 11/00* (11) 4 139 801 A1

(71) ABSCI Corporation
(51) *C07K 14/00* (11) 4 139 329 A2

(71) ABT Holding Company
(51) *A61K 35/545* (11) 4 138 868 A1

(71) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 47/00* (11) 4 139 547 A1
(51) *E05B 67/22* (11) 4 141 202 A1

(73) Acacia Communications Incorporated
(51) *H03M 13/27* (11) 3 609 080 B1

(71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 16/242* (11) 4 141 690 A1
(51) *G06V 30/40* (11) 4 141 818 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 142 208 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 142 261 A1
(51) *H04W 84/18* (11) 4 142 427 A1

(73) Accessesp UK Limited
(51) *E21B 43/12* (11) 3 402 961 B1

(73) Accutar Biotechnology Inc.
(51) *C07D 401/04* (11) 3 675 839 B1

(73) Acentium Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 3 793 166 B1

(73) Acergy France SAS
(51) *F16L 53/32* (11) 3 942 213 B1

(71;73) Acer Incorporated
(51) *A61B 3/12* (11) 4 140 391 A1
(51) *G06V 10/98* (11) 4 141 811 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 783 767 B1

(71) Acer Medical Inc.
(51) *G06V 10/98* (11) 4 141 811 A1

(71) Achelon, Inc.
(51) *A61K 31/167* (11) 4 138 806 A1

(71) Aclara Technologies LLC
(51) *H05B 47/135* (11) 4 140 258 A1

(71) ACM Biolabs Pte Ltd
(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 899 A2

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG
(51) *E03F 5/04* (11) 3 751 066 B1

(73) Acronis International GmbH
(51) *G06F 21/52* (11) 3 800 567 B1

(71) ACTEGA DS GmbH
(51) *C09D 153/02* (11) 4 141 077 A1

(71) Actions Technology Co., Limited
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 095 A1

(71) Acuña Rougier, Cristina Lucía
(51) *B29B 17/00* (11) 4 140 678 A1

(71) Adams, Ralf Arnoldus Antonius
(51) *B60L 53/16* (11) 4 140 801 A1

(71) Adappa, Nithin, D.
(51) *A61K 31/49* (11) 4 138 835 A1

(73) Additive Industries B.V.
(51) *B29C 64/153* (11) 3 744 505 B1

(71;73) Adient US LLC
(51) *B60N 2/06* (11) 3 934 932 B1
(51) *B60N 2/815* (11) 4 139 164 A1
(51) *B60N 2/818* (11) 4 139 165 A1

(73) Adlens Limited
(51) *G02B 3/12* (11) 3 356 866 B1

(73) ADOBE INC.
(51) *G06T 15/10* (11) 3 022 716 B1

(73) Adocia
(51) *C08B 37/00* (11) 2 773 675 B1

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *B25F 5/00* (11) 4 140 654 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 140 655 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 140 656 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 140 657 A1

(73) Advacam s.r.o.
(51) *G01T 1/24* (11) 3 039 455 B1

(73) Advanced Automotive Antennas, S.L.U.
(51) *H01Q 9/40* (11) 3 584 886 B1

(71) Advanced Bionics AG
(51) *A61N 1/36* (11) 4 138 989 A1

(71) Advanced Energy Storage, LLC
(51) *F15B 1/04* (11) 4 139 577 A1

(71) Advanced Functional Fabrics Of America, Inc.
(51) *D01D 5/00* (11) 4 139 509 A1
(51) *D01D 5/00* (11) 4 139 510 A1

(71) Advanced Hall Sensors Ltd (AHS)
(51) *H02K 21/24* (11) 4 142 125 A1

(71) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *G06F 9/38* (11) 4 139 792 A1

(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 138 991 A1

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 889 869 B1

(71) Advance Kites S.r.l.
(51) *A47G 9/10* (11) 4 138 614 A1

(73) ADVA Optical Networking SE
(51) *H05K 7/20* (11) 3 905 868 B1

(71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.
(51) *B22F 3/105* (11) 4 140 618 A1

(51) *B22F 3/105* (11) 4 140 619 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 4 140 620 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 140 741 A1
(51) *G01N 1/28* (11) 4 141 408 A1
(51) *G01N 1/28* (11) 4 141 409 A1

(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd.
(51) *B22F 3/105* (11) 4 140 618 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 4 140 619 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 4 140 620 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 140 741 A1
(51) *G01N 1/28* (11) 4 141 408 A1
(51) *G01N 1/28* (11) 4 141 409 A1

(71) AECI Mining Limited
(51) *B65G 53/00* (11) 4 139 234 A1

(71) Aerojet Rocketdyne, Inc.
(51) *F16K 15/03* (11) 4 139 595 A1

(71) Aesculap AG
(51) *A61B 17/16* (11) 4 138 687 A1
(51) *A61B 90/98* (11) 4 138 717 A2
(51) *A61F 2/28* (11) 4 138 736 A1
(51) *B05B 12/00* (11) 4 139 057 A1

(73) AETNA GROUP S.p.A.
(51) *B65B 11/02* (11) 3 891 074 B1

(73) AF Global Brands Limited
(51) *A24B 15/16* (11) 3 930 487 B1

(71) Afton Chemical Corporation
(51) *C10L 1/222* (11) 4 141 091 A1
(51) *C10L 1/233* (11) 4 141 092 A1

(73) AgBiome, Inc.
(51) *C07K 14/21* (11) 3 510 159 B1

(71) AGC INC.
(51) *C08J 5/18* (11) 4 141 052 A1

(71;73) Agco Corporation
(51) *A01D 41/127* (11) 4 138 539 A1
(51) *A01D 43/00* (11) 3 726 956 B1
(51) *G01N 27/22* (11) 4 139 669 A1

(73) AGCO International GmbH
(51) *G05D 1/02* (11) 3 514 649 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 514 650 B1

(71) Agency for Science, Technology and Research
(51) *B01L 3/00* (11) 4 139 049 A1

(71) AGFA NV
(51) *C09D 11/102* (11) 4 139 409 A1

(73) AGFA OFFSET BV
(51) *B41C 1/10* (11) 3 922 462 B1

(73) Agilent Technologies, Inc.
(51) *G01N 30/60* (11) 2 852 837 B1

(71) Agro AG
(51) *H01R 43/042* (11) 4 139 999 A1

(71) Agro Industrie Recherches et Developpements A.R.D.
(51) *C12N 1/20* (11) 4 141 103 A1

(71) Aida Engineering Ltd.
(51) *B30B 1/00* (11) 4 140 719 A1

(73) Aiphone Co., Ltd.
(51) *H04M 9/02* (11) 3 422 683 B1

(71;73) Airbus (S.A.S.)
(51) *B64D 45/02* (11) 3 483 070 B1
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 902 059 B1
(51) *H04B 10/112* (11) 4 142 185 A1

(71;73) Airbus Defence and Space GmbH
(51) *B82Y 30/00* (11) 3 564 184 B1
(51) *G01N 3/08* (11) 3 173 765 B1
(51) *G01S 19/07* (11) 4 141 489 A1
(51) *G01S 19/11* (11) 3 620 824 B1

(71) Airbus Defence and Space SAS
(51) *B32B 15/08* (11) 4 139 126 A1

(71) Airbus DS Geo SA
(51) *G01C 11/06* (11) 4 139 632 A1
(51) *G01S 13/90* (11) 4 139 707 A1

(71) Airbus Helicopters
(51) *G01M 13/025* (11) 4 141 403 A1

(73) Airbus Operations, S.L.U.
(51) *F02C 7/18* (11) 3 719 280 B1

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)
(51) *B29C 65/00* (11) 4 140 700 A1
(51) *B64D 27/24* (11) 4 140 895 A1

(71) Airbus Operations (S.A.S.)
(51) *G08G 5/00* (11) 4 141 840 A1

(71) AIRBUS OPERATIONS (SAS)
(51) *G01P 13/02* (11) 4 095 531 A3

(71;73) Airbus Operations GmbH
(51) *B21J 15/04* (11) 4 140 615 A1
(51) *B29C 65/00* (11) 4 140 700 A1
(51) *B29C 65/34* (11) 4 140 706 A1
(51) *B29C 70/44* (11) 3 492 251 B1
(51) *B29C 70/86* (11) 4 140 715 A1
(51) *B30B 9/30* (11) 3 452 276 B1
(51) *B64C 9/24* (11) 4 140 878 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 4 140 884 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 4 140 885 A1
(51) *B65G 43/00* (11) 4 140 923 A1
(51) *F16L 23/04* (11) 4 141 308 A1
(51) *F16L 39/00* (11) 4 141 310 A1
(51) *G01M 3/32* (11) 4 141 402 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 141 840 A1

(71) Airbus Operations Limited
(51) *B64C 25/40* (11) 4 140 882 A1
(51) *F16L 39/00* (11) 4 141 310 A1

(73) Airbus SAS
(51) *B64C 23/06* (11) 3 498 598 B1

(73) Air Liquide Santé France
(51) *A61M 16/00* (11) 3 906 955 B1

(71) Airpressure Bodyforming GmbH
(51) *A61H 9/00* (11) 4 138 759 A1

(71) Air Products and Chemicals, Inc.
(51) *C01B 3/36* (11) 4 140 944 A1
(51) *C01B 3/38* (11) 4 140 945 A1

(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.
(51) *B01D 1/14* (11) 4 140 557 A1

(71) Airway Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 39/215* (11) 4 138 905 A1

(73) AISIN CORPORATION
(51) *E05B 79/06* (11) 2 980 343 B1

(71) Ai Speech Co., Ltd.
(51) *G10L 15/22* (11) 4 141 865 A1

(71) AJINOMOTO CO., INC.
(51) *H01F 41/04* (11) 4 141 899 A1

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology
(51) *G02B 26/10* (11) 4 141 514 A1

(71) Akash Systems, Inc.
(51) *H04B 1/04* (11) 4 140 042 A1

(71) Akebia Therapeutics Inc.
(51) *A61K 31/437* (11) 4 138 825 A1

(71) Akeso Biopharma Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 141 030 A1
(51) *C07K 16/46* (11) 4 141 033 A1

(71) Alarm.com Incorporated
(51) *G06K 9/00* (11) 4 139 836 A1

(73) Albemarle Europe Sprl.
(51) *C10G 45/00* (11) 2 635 659 B1

(71) Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co. KG
(51) *G01N 30/60* (11) 4 139 672 A1

(73) Alcatel Lucent
(51) *H04W 8/06* (11) 3 216 247 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 2 800 417 B1

(73) Alcon Inc.
(51) *A61B 3/10* (11) 3 264 971 B1
(51) *A61N 1/40* (11) 3 744 391 B1
(51) *B23K 26/402* (11) 2 621 661 B1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 802 081 B1

(71;73) Alfa Laval Corporate AB
(51) *B04B 5/12* (11) 2 326 428 B2
(51) *F16J 15/16* (11) 4 139 590 A1
(51) *F28D 9/00* (11) 4 139 621 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 973 243 B1

(73) Alfred Arnold Verladesysteme GmbH & Co. KG
(51) *B65G 69/00* (11) 3 466 850 B1

(73) Alfred Schellenberg GmbH
(51) *E06B 9/17* (11) 3 018 281 B1

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 21/60* (11) 3 940 568 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 640 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 933 646 B1

(73) Aliseatech S.r.l.
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 709 670 B1

(71) Alit Biotech (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *C12M 3/00* (11) 4 141 100 A1
(51) *C12M 3/06* (11) 4 141 101 A1

(71) AL-KO Geräte GmbH
(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 607 A2

(71;73) Allegro MicroSystems, LLC
(51) *G01D 5/14* (11) 3 611 474 B1
(51) *G01R 19/165* (11) 4 141 454 A1

(71) Allen Institute
(51) *C12N 15/67* (11) 4 139 462 A2

(71) Allergan, Inc.
(51) *C07K 14/33* (11) 4 141 024 A1

(71) ALLERGAN, INC.
(51) *A61K 38/48* (11) 4 140 499 A1

(73) Allstate Insurance Company
(51) *H04L 9/40* (11) 3 455 777 B1

(71) ALL-TAG CORPORATION
(51) *G08B 13/24* (11) 4 141 832 A2

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
(51) *G01N 27/414* (11) 3 622 282 B1

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 141 116 A1

(71) Alpha Corporation
(51) *E05B 85/14* (11) 4 141 203 A1

(73) Alps Alpine Co., Ltd.
(51) *G05G 5/03* (11) 3 739 423 B1

(71) Alps South Europe s.r.o
(51) *A61F 2/78* (11) 4 140 455 A1

(71) ALSTOM Holdings
(51) *H02K 1/32* (11) 4 142 114 A1

(73) ALSTOM Transport Technologies
(51) *A61G 5/10* (11) 3 937 872 B1
(51) *B61F 5/10* (11) 3 854 656 B1
(51) *H02K 9/18* (11) 3 484 026 B1

(71) Altavo GmbH
(51) *G10L 15/25* (11) 4 139 917 A1

(71) Altek Biotechnology Corporation
(51) *A61B 1/00* (11) 4 140 390 A1

(73) ALTEMIRA Co., Ltd.
(51) *B41J 2/01* (11) 3 756 891 B1

(71) Altice Labs, S.A.

(51) ***H04B 10/40*** (11) 4 140 062 A1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 4 140 323 A1
(51) ***A24F 40/70*** (11) 4 138 591 A1

(73) **Alzchem Trostberg GmbH**
(51) ***A23K 20/10*** (11) 4 009 808 B1

(71) **Amada Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 4 140 632 A1
(51) ***B23K 37/04*** (11) 4 140 637 A1

(71) **Aman, James**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 4 139 876 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01B 3/421*** (11) 3 942 909 B1
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 216 335 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 140 298 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 849 968 B1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 138 628 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 138 629 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 138 630 A1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 140 520 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 141 005 A1
(51) ***C07K 1/16*** (11) 4 139 325 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 737 694 B1
(51) ***C12N 1/38*** (11) 4 141 104 A1
(51) ***G01N 3/20*** (11) 4 139 650 A1

(71) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 140 889 A1
(51) ***B64D 25/10*** (11) 4 140 894 A1

(71) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 140 470 A2

(71) **Amotech Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 142 445 A1

(71) **Ampd Energy Limited**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 140 008 A1

(71) **Amphenol Tecvox, LLC**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 142 105 A1

(71) **Amphenol Tuchel Industrial GmbH**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 4 139 998 A1

(73) **ams International AG**
(51) ***H03M 1/56*** (11) 3 439 182 B1

(71) **ams-OSRAM International GmbH**
(51) ***G01J 3/10*** (11) 4 139 642 A1
(51) ***H01S 5/028*** (11) 4 140 001 A1

(73) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 31/0203*** (11) 3 732 732 B1

(71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 4 142 158 A1
(51) ***H05B 45/30*** (11) 3 863 377 B1

(71) **Ancar, Terry L.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 138 668 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B27B 33/14*** (11) 4 140 672 A1

(71) **ANGEL GROUP CO., LTD.**
(51) ***G06K 19/04*** (11) 4 141 741 A1

(71) **Angelov, Patrick Todorov**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 4 138 580 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 4 140 548 A1

(71) **Anima Biotech Inc.**
(51) ***C07D 401/00*** (11) 4 139 291 A1

(71) **Anovia Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 4 138 824 A1

(71) **Anpoly Inc.**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 4 140 490 A1

(71) **Antaios**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 4 141 871 A1

(71) **António Cameira Eiras, Unipessoal Lda**
(51) ***F01N 3/05*** (11) 4 141 226 A1

(71) **APDMEDICAL**
(51) ***B62K 13/00*** (11) 4 139 197 A1

(73) **Apeiron Synthesis Spólka Akcyjna**
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 947 515 B1

(71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 4 099 668 A3

(73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/87*** (11) 3 540 464 B1

(71) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 4 139 137 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 141 468 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 141 501 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 139 777 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 4 141 630 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 139 779 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 141 636 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 830 683 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 141 645 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 139 796 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 4 139 814 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 139 823 A1
(51) ***G06F 40/274*** (11) 4 141 731 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 701 520 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 142 197 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 142 201 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 607 695 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 4 140 160 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 142 324 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 142 344 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 140 173 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 142 378 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 142 420 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 142 421 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 142 426 A2
(51) ***H04W 88/04*** (11) 4 142 430 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 4 139 498 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 139 745 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 139 746 A1
(51) ***H01L 27/11585*** (11) 4 139 962 A1

(71) **Applied Plasma Inc Co., Ltd.**
(51) ***C23C 16/513*** (11) 4 141 142 A1

(71) **Aprecia Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 4 140 477 A1

(71) **Apria Systems, S.L.**
(51) ***C02F 9/04*** (11) 4 140 960 A1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***B05B 1/28*** (11) 3 648 897 B1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B65D 47/18*** (11) 3 978 389 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 822 130 B1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 4 140 842 A1
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 496 210 B1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 4 142 283 A1

(71) **Aquafair AB**
(51) ***F01K 17/04*** (11) 4 141 222 A1

(71) **Aquaterra Energy Limited**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 4 139 553 A1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 141 528 A1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 4 139 190 A1

(71) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***B01J 23/46*** (11) 4 140 577 A1

(71) **Arctic Biomaterials Oy**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 139 108 A1

(73) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07C 323/60*** (11) 3 221 293 B1

(73) **Argenx BVBA**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 890 740 B1

(71) **Argo AI, LLC**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 140 844 A2
(51) ***G01S 7/497*** (11) 4 141 482 A1

(71) **Argumat**
(51) ***E01C 19/10*** (11) 4 141 170 A1

(71) **Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 4 139 022 A2

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 4 141 117 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 4 139 981 A1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C07C 67/327*** (11) 4 139 273 A1
(51) ***C08F 12/08*** (11) 4 141 035 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 141 984 A1

(71) **Arkema France**
(51) ***C09J 133/08*** (11) 4 141 083 A1

(71) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 4 141 410 A1

(71) **Arlo Technologies, Inc.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 142 380 A1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 12/0831*** (11) 3 580 661 B1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 4 139 806 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 139 818 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 139 819 A1

(71) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 4 141 313 A1

(71) **Arnold Jäger Holding GmbH**
(51) ***E02D 13/00*** (11) 4 141 172 A1
(51) ***E02D 13/00*** (11) 4 141 173 A1

(73) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 699 181 B1

(71) **ARS Corporation**
(51) ***A01G 3/02*** (11) 4 140 290 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***D04H 3/14*** (11) 3 896 205 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 4 142 002 A1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 597 792 B1
(51) ***C25B 15/08*** (11) 3 604 621 B1

(71) **Ascend Performance Materials Operations LLC**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 4 139 021 A1

(71) **Asco Industries NV**
(51) ***B64C 9/22*** (11) 4 140 877 A1

(71) **Ashizawa Finetech Ltd**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 4 140 590 A1

(71) **Ashvattha Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 4 138 922 A1

(71) **ASIA UNIVERSITY**
(51) ***A61H 39/00*** (11) 4 140 465 A1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 5/06*** (11) 4 140 344 A1

(71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**
(51) *C12N 15/85* (11) 4 139 466 A1

(71) **ASML Holding N.V.**
(51) *G02F 1/365* (11) 4 141 531 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) *G01B 9/02* (11) 4 139 628 A1
(51) *G02F 1/365* (11) 4 141 531 A1
(51) *G03F 1/64* (11) 4 139 743 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 139 749 A1

(71) **ASP Global Manufacturing GmbH**
(51) *A01N 37/16* (11) 4 138 560 A1

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) *E05B 47/00* (11) 4 139 546 A1

(73) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) *E05F 15/668* (11) 3 918 170 B1

(71) **Assembly Biosciences, Inc.**
(51) *A61P 31/12* (11) 4 139 000 A1
(51) *C07D 401/08* (11) 4 139 292 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) *G01N 33/53* (11) 4 139 680 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 4 139 936 A1

(71) **Astotec Automotive GmbH**
(51) *F15B 15/19* (11) 4 141 264 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) *A61K 9/20* (11) 4 138 787 A1
(51) *A61K 31/4745* (11) 4 138 834 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 138 886 A2
(51) *A61K 39/00* (11) 4 138 887 A1

(71;73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) *H04B 7/155* (11) 4 142 176 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 142 177 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 506 713 B1

(73) **AT&S AUSTRIA TECHNOLOGIE & SYSTEMTECHNIK AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *H05K 3/46* (11) 3 479 662 B1

(73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) *H01L 21/67* (11) 3 780 077 B1

(73) **Atacor Medical, Inc.**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 188 675 B1

(71) **Atins Inc.**
(51) *H04N 19/119* (11) 4 142 286 A1

(73) **ATK SPORTS S.R.L.**
(51) *A43B 5/04* (11) 3 942 956 B1

(71) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) *B81C 1/00* (11) 4 140 941 A1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) *F03G 7/06* (11) 4 139 571 A1

(71) **Atogen Co., Ltd.**
(51) *A61K 35/747* (11) 4 140 494 A1

(71) **Atomera Incorporated**
(51) *H01L 29/15* (11) 4 139 964 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *C25D 3/38* (11) 4 139 505 A1

(71) **Atriva Therapeutics GmbH**
(51) *A61K 31/551* (11) 4 138 846 A1

(71) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) *G05B 19/042* (11) 4 141 589 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 833 565 B1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 139 152 A1
(51) *F16H 61/688* (11) 4 139 589 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 139 754 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 139 761 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 139 797 A1

(71) **Aulton New Energy Automotive Technology Group**
(51) *B60K 1/04* (11) 4 140 791 A1

(71) **Auspex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/4375* (11) 4 140 483 A1

(71) **Austin Detonator s.r.o.**
(51) *C06C 7/00* (11) 4 140 973 A1

(71) **Autoguide, LLC**
(51) *B66F 9/06* (11) 4 139 243 A1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) *H01M 10/613* (11) 4 139 984 A1

(71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) *B60R 21/207* (11) 4 140 828 A1

(71) **Avail Medsystems, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 138 679 A1
(51) *A61B 34/10* (11) 4 138 701 A1
(51) *G06F 3/0482* (11) 4 139 780 A1

(71) **Avalo Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 138 917 A1

(71) **Avent, Inc.**
(51) *A61M 16/04* (11) 4 138 967 A1

(71) **Avertronics Inc.**
(51) *H01R 13/523* (11) 4 142 067 A1

(71) **Aviatrix Systems, Inc.**
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 139 858 A2
(51) *H04L 12/24* (11) 4 140 101 A1

(71) **Avid Identification Systems, Inc.**
(51) *G06K 7/10* (11) 4 139 830 A1

(71) **Avisi Ltd.**
(51) *A61F 9/00* (11) 4 138 745 A1

(73) **AVL Emission Test Systems GmbH**
(51) *F16L 27/08* (11) 3 698 075 B1

(71) **Awe Technologies, LLC**
(51) *G01M 3/24* (11) 4 139 647 A1

(73) **Axis AB**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 312 762 B1

(71;73) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) *F41H 13/00* (11) 4 139 627 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 375 183 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 323 239 B1

(71) **AZTherapies, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 139 458 A1

(73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) *H01L 31/0687* (11) 3 686 939 B1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *A47J 31/52* (11) 4 140 369 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 140 888 A1
(51) *B67D 1/00* (11) 4 140 938 A2
(51) *B67D 1/00* (11) 4 140 939 A2
(51) *B67D 1/00* (11) 4 140 940 A1
(51) *F25B 21/02* (11) 4 141 351 A1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) *B01D 61/28* (11) 3 354 331 B1

(71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) *A61J 1/16* (11) 4 140 467 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 140 514 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 626 292 B1

(73) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 803 396 B1

(73) **B & W Group Ltd**
(51) *H04R 7/12* (11) 2 898 702 B1

(71) **Badmaeva, Aleksandra Sergeevna**
(51) *F24B 1/02* (11) 4 141 327 A1

(73) **BAE Systems Bofors AB**
(51) *F41A 23/00* (11) 3 645 958 B1

(71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *B64C 1/14* (11) 4 139 206 A1
(51) *C09D 5/32* (11) 2 943 539 B1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) *B60W 60/00* (11) 4 140 848 A2

(71) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) *B29C 65/02* (11) 4 140 703 A1

(73) **Baker Hughes ESP, Inc.**
(51) *F04B 11/00* (11) 3 642 486 B1

(73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *E21B 49/08* (11) 3 405 777 B1

(71) **Balsam International Unlimited Company**
(51) *A47G 33/06* (11) 4 138 618 A1

(73) **BALYO**
(51) *B66F 9/06* (11) 3 906 210 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 906 452 B1

(71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) *F16G 1/08* (11) 4 141 286 A1

(71) **Banrob A/S**
(51) *A61F 2/50* (11) 4 138 739 A1

(71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61M 25/01* (11) 4 138 975 A1
(51) *A61M 39/06* (11) 4 138 983 A1

(71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 4 138 688 A1
(51) *A61M 25/09* (11) 4 138 976 A1

(71) **BÄR GmbH**
(51) *A43B 7/145* (11) 4 140 346 A1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *C08L 95/00* (11) 4 139 397 A1
(51) *C08L 95/00* (11) 4 139 398 A1
(51) *C08L 95/00* (11) 4 139 399 A1
(51) *C08L 95/00* (11) 4 139 400 A1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) *C09D 167/02* (11) 3 516 000 B2

(73) **BASF Corporation**
(51) *A01N 63/00* (11) 3 209 130 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) *A01N 25/04* (11) 2 453 739 B2
(51) *B01J 2/04* (11) 4 139 033 A1
(51) *B01J 8/00* (11) 4 139 035 A1
(51) *B01J 8/00* (11) 4 139 036 A1
(51) *B01J 8/02* (11) 3 950 113 B1
(51) *B01J 35/10* (11) 4 139 047 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 4 139 070 A1
(51) *B29B 15/12* (11) 3 723 956 B1
(51) *C07C 41/08* (11) 3 844 138 B1
(51) *C07D 241/24* (11) 4 140 986 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 4 140 995 A1
(51) *C08F 220/18* (11) 4 139 372 A1
(51) *C08G 63/183* (11) 3 941 963 B1
(51) *C08J 9/00* (11) 4 139 381 A1
(51) *E01C 13/08* (11) 4 139 528 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 141 694 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 139 857 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) *G01V 3/12* (11) 4 139 718 A1

(71) **Battelle UK Limited**
(51) *A01N 25/02* (11) 4 138 556 A1

(71) **Battle Born Supply Co.**
(51) *F41A 21/30* (11) 4 139 626 A1

(73) **Bauer Compressors, Inc.**
(51) *F04C 28/00* (11) 3 814 637 B1

(73) **Bauer Hockey, LLC**
(51) *B29C 70/48* (11) 3 632 661 B1

(73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) *E02D 5/34* (11) 3 228 756 B2

(71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) *G16H 20/17* (11) 4 139 930 A1

(71) **Baxter International Inc.**
(51) *G16H 20/17* (11) 4 139 930 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01M 1/20* (11) 4 138 554 A1
(51) *A61K 31/4375* (11) 4 138 826 A1
(51) *C07D 277/38* (11) 4 139 286 A1
(51) *C07D 277/38* (11) 4 139 287 A1
(51) *C07D 413/14* (11) 4 139 304 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B21D 28/34* (11) 3 589 432 B1
(51) *B29C 70/76* (11) 2 497 624 B1
(51) *B60R 11/04* (11) 4 140 822 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 139 865 A1
(51) *G06V 20/56* (11) 4 141 814 A1
(51) *G06V 20/56* (11) 4 141 815 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 4 142 189 A2
(51) *H04J 3/14* (11) 4 142 190 A1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 139 361 A1

(71) **Beammwave AB**
(51) *H04B 1/40* (11) 4 142 165 A1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) *G01N 15/14* (11) 4 139 655 A1

(71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) *G01N 15/10* (11) 4 141 412 A1

(71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61M 39/10* (11) 4 138 984 A1
(51) *G01G 17/00* (11) 4 092 396 A3
(51) *G01N 15/14* (11) 4 139 656 A1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/04* (11) 4 138 764 A1
(51) *A61K 8/06* (11) 4 138 766 A1
(51) *A61K 8/35* (11) 4 138 769 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 4 138 772 A1
(51) *A61K 8/60* (11) 4 140 472 A1
(51) *B05B 7/04* (11) 4 140 594 A1

(73) **BeiGene, Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 679 042 B1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G01C 21/00* (11) 4 141 386 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 141 641 A2
(51) *G06F 40/30* (11) 4 141 733 A1
(51) *H04L 67/1019* (11) 4 142 258 A1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 40/279* (11) 4 109 323 A3
(51) *G06F 40/30* (11) 4 116 859 A3
(51) *G06T 11/00* (11) 4 141 797 A1
(51) *G06T 19/20* (11) 4 086 853 A3

(71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *B60W 60/00* (11) 4 140 845 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 080 362 A3
(51) *G06F 16/22* (11) 4 141 687 A1
(51) *G06F 16/23* (11) 4 141 689 A1
(51) *G06F 16/35* (11) 4 141 697 A1
(51) *G06N 3/042* (11) 4 113 387 A3
(51) *G06V 30/40* (11) 4 105 896 A3

(73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) *C09K 19/54* (11) 3 665 529 B1

(71;73) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 805 850 B1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 141 934 A1

(71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *A63F 13/52* (11) 4 140 551 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 141 670 A1
(51) *G06F 16/432* (11) 4 141 701 A1
(51) *H04N 5/262* (11) 4 142 278 A1
(51) *H04N 19/00* (11) 4 140 126 A1
(51) *H04N 19/53* (11) 4 140 137 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 4 140 138 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 140 141 A1
(51) *H04N 21/472* (11) 4 142 297 A1

(71) **Beijing Chunlizhengda Medical Instruments Co., Ltd**
(51) *A61F 2/38* (11) 4 140 451 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/68* (11) 4 141 704 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 092 629 A3
(51) *H04N 21/45* (11) 4 142 296 A1
(51) *H04S 1/00* (11) 4 142 310 A1

(73) **Beijing Etag Technology Company., Ltd.**
(51) *A01K 29/00* (11) 3 679 787 B1

(73) **Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 258 404 B1

(71) **Beijing Honor Device Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/43* (11) 4 142 295 A1

(71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) *B07C 3/00* (11) 4 140 605 A1

(71) **Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.**
(51) *C23C 14/35* (11) 4 141 140 A1

(71) **Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/00* (11) 4 140 381 A1

(71) **Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/31* (11) 4 141 417 A1

(71) **Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 20/56* (11) 4 141 816 A1

(71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd**
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 390 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *A45C 11/00* (11) 4 140 355 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 396 522 B1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 141 794 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 141 795 A1
(51) *G06V 10/145* (11) 4 141 804 A1
(51) *H01L 41/047* (11) 3 905 352 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 142 047 A1
(51) *H04M 1/03* (11) 3 787 265 B1
(51) *H04N 19/597* (11) 4 142 290 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 737 139 B1
(51) *H04W 40/00* (11) 3 783 958 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 142 386 A1

(71) **Beijing Zenithnano Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 141 966 A1

(71) **Beijing Zhongxiangying Technology Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 141 786 A1

(71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/683* (11) 4 141 705 A1

(73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) *H01M 8/04089* (11) 3 874 551 B1

(71) **Bendpak, Inc.**
(51) *B66F 3/00* (11) 4 139 242 A1

(71) **Benerex Innovations Oy**
(51) *B65D 1/32* (11) 4 140 904 A1

(71) **BenLink AG**
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 139 862 A1

(71) **Benteler Steel/Tube GmbH**
(51) *B21D 19/16* (11) 4 140 612 A1

(73) **Bentley Motors Limited**
(51) *B60K 26/02* (11) 3 962 763 B1

(71) **BerGenBio ASA**
(51) *A61K 31/4196* (11) 4 138 823 A1

(73) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 387 438 B1

(71) **Berry Superfos Randers a/s**
(51) *B65D 3/06* (11) 4 139 216 A1
(51) *B65D 8/00* (11) 4 139 221 A1

(71) **Bertram, Timothy, A.**
(51) *A61M 5/14* (11) 4 138 950 A1

(71) **Bestview Investments Pty Ltd**
(51) *A47K 11/10* (11) 4 138 623 A1

(71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) *B65G 17/18* (11) 4 139 232 A1

(71) **Bewisco GmbH**
(51) *E05D 13/00* (11) 4 139 550 A1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) *C12M 1/18* (11) 4 141 097 A1

(71) **BIC Violex Single Member S.A.**
(51) *B43K 23/008* (11) 4 140 763 A1
(51) *F23Q 2/32* (11) 4 141 323 A1

(71) **BIESSE S.p.A.**
(51) *B24B 21/06* (11) 4 140 645 A1

(71) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) *H04N 19/146* (11) 4 142 287 A1

(71) **Bioapplications Inc.**
(51) *C12N 15/82* (11) 4 141 120 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 141 121 A1

(73) **Bioaster**
(51) *C12N 9/86* (11) 3 701 022 B1

(71) **Biofarma S.r.l.**
(51) *A61K 35/747* (11) 4 138 870 A1

(71) **Bioinicia, S.L.**
(51) *A61K 8/02* (11) 4 140 468 A2
(51) *B01D 39/08* (11) 4 140 560 A2

(71) **Biolin Scientific AB**
(51) *G01N 29/02* (11) 4 141 437 A1

(71) **Bio Logic Crop Science, S.L.**
(51) *A61L 2/18* (11) 4 140 507 A1

(73) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 232 193 B1

(71) **Biometrix Technology Inc.**
(51) *A61K 47/54* (11) 4 140 504 A1

(71) **Bionaut Labs Ltd.**
(51) *G01R 33/3875* (11) 4 139 700 A1

(71) **BioNTech SE**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 897 A1
(51) *C12N 15/11* (11) 4 139 452 A1
(51) *F25D 3/12* (11) 4 139 616 A1

(71) **Biorchestra Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 139 488 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) *A61B 5/367* (11) 4 140 409 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 4 140 428 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 140 429 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 4 141 800 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 5/283* (11) 2 839 776 B1
(51) *A61B 5/287* (11) 3 085 303 B1
(51) *A61B 5/287* (11) 3 192 441 B1

(71) **BioSight Ltd.**
(51) *A61K 31/7068* (11) 4 138 851 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61N 1/375* (11) 4 138 993 A1

(71) **BIRD AEROSYSTEMS LTD.**
(51) *F41G 7/22* (11) 4 130 643 A3

(71) **Bissell Inc.**

(51) *A47L 11/20* (11) 4 094 661 A3

(71) Bitdefender IPR Management Ltd
(51) *G06F 21/57* (11) 4 139 821 A2

(71) BitFlow GmbH
(51) *H04L 9/32* (11) 4 142 211 A1

(73) Bittium Wireless Oy
(51) *G06F 21/62* (11) 3 252 622 B1

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
(51) *F04C 18/02* (11) 2 836 720 B1

(71) Bixby International Corporation
(51) *B32B 7/12* (11) 4 139 125 A1

(73) BK Giulini GmbH
(51) *A61L 15/18* (11) 3 897 758 B1

(71) Blac, Inc.
(51) *C10G 11/00* (11) 4 139 422 A1

(71) BlackBerry Limited
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 141 767 A1

(71) Blackbike Ltd.
(51) *B62K 5/10* (11) 4 139 196 A1

(71) Blackthorn Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 413/14* (11) 4 141 001 A1

(71) Blade Dynamics Limited
(51) *B29C 70/00* (11) 4 139 116 A1
(51) *B29C 70/24* (11) 4 139 117 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 139 567 A1

(73) Blancpain SA
(51) *G04B 9/02* (11) 3 435 169 B1

(71) Bleu Electrique
(51) *G01N 33/18* (11) 4 139 675 A1

(71) BL Nanobiomed Private Company
(51) *B01D 39/16* (11) 4 139 022 A2

(71) Bloom Energy Corporation
(51) *H01M 8/04014* (11) 4 141 999 A1

(73) Blue Danube Robotics GmbH
(51) *G01L 5/00* (11) 3 844 468 B1

(71) Bluenewables S.L.
(51) *E02D 27/52* (11) 4 141 174 A1

(71) Blueshift Materials, Inc.
(51) *A41D 13/11* (11) 4 138 598 A2

(73) Blueskytec Ltd
(51) *H05K 1/02* (11) 3 603 352 B1

(71) Blue Solutions Canada Inc.
(51) *H01M 50/529* (11) 4 139 989 A1

(71) Blue Tree Technologies Ltd.
(51) *C07H 1/06* (11) 4 141 015 A1

(71;73) BNSF Railway Company
(51) *B61L 23/04* (11) 4 139 182 A1
(51) *G01S 19/07* (11) 3 688 483 B1

(71;73) Board of Regents, The University of Texas System
(51) *A61K 9/51* (11) 4 138 791 A1
(51) *A61K 31/513* (11) 3 725 780 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 138 889 A1

(73) Board of Regents of the University of Texas System
(51) *C07D 307/78* (11) 3 177 601 B1

(71) Bockatech Ltd
(51) *B65D 1/34* (11) 4 139 215 A1
(51) *B65D 5/20* (11) 4 139 219 A2

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH
(51) *A61K 38/00* (11) 4 138 874 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 139 309 A1

(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 140 584 A1
(51) *B01L 7/00* (11) 4 140 589 A1
(51) *C09K 19/54* (11) 3 665 529 B1

(51) *C12M 1/38* (11) 4 141 098 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 141 420 A1
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 805 850 B1
(51) *G02F 1/1343* (11) 4 141 530 A1
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 605 217 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 141 786 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 141 787 A1
(51) *G06V 40/16* (11) 3 646 776 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 3 624 091 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 141 855 A1
(51) *G09G 3/3225* (11) 4 141 858 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 141 934 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 598 502 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 942 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 943 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 944 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 945 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 946 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 947 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 948 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 949 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 4 141 959 A1

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH
(51) *F16B 21/07* (11) 3 452 733 B1

(71) Bolt Medical, Inc.
(51) *A61B 18/24* (11) 4 138 698 A1

(73) Bombardier Inc.
(51) *B64D 37/00* (11) 3 719 367 B1

(73) Bombardier Transportation GmbH
(51) *H02G 3/04* (11) 3 231 051 B1

(71;73) Borealis AG
(51) *C08K 5/14* (11) 3 728 441 B1
(51) *C08L 23/06* (11) 4 141 066 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 4 141 067 A1
(51) *C08L 23/14* (11) 3 963 003 B1
(51) *C08L 23/14* (11) 4 141 068 A1

(71) Bose Corporation
(51) *G10K 11/178* (11) 4 139 915 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 140 149 A1

(71) Boston Dynamics, Inc.
(51) *B62D 57/024* (11) 4 139 193 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 139 764 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 139 766 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 139 835 A1

(71) Boston Scientific Limited (BSL)
(51) *H02K 21/24* (11) 4 142 125 A1

(71) Boston Scientific Medical Device Limited
(51) *A61B 17/34* (11) 4 138 691 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 138 696 A1

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(51) *A61N 1/36* (11) 3 280 491 B1

(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 138 695 A1
(51) *A61L 29/06* (11) 3 615 099 B1

(73) Boston Scientific Scimed Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 3 636 160 B1
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 911 255 B1

(73) Bottero S.p.A.
(51) *B24B 9/00* (11) 3 689 542 B1

(71) Bourns KK
(51) *H01H 37/54* (11) 4 141 902 A1

(71) Bowa Medical UK
(51) *A61B 17/32* (11) 4 140 419 A1

(73) BP Corporation North America Inc.
(51) *G01V 1/30* (11) 3 129 809 B1

(73) BP Exploration Operating Company Limited
(51) *E21B 43/20* (11) 3 559 407 B1

(73) Bracco Suisse SA
(51) *A61N 7/00* (11) 3 016 713 B1

(71) BrainLit AB
(51) *H05B 45/20* (11) 4 140 257 A1

(71) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd.
(51) *H04N 13/204* (11) 4 140 125 A1

(71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG
(51) *B29C 65/16* (11) 4 140 704 A1

(71) Braun GmbH
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 096 A1

(71) Bravo Tech Inc.
(51) *H04L 41/00* (11) 4 142 238 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 142 343 A1

(71) Breville USA, Inc.
(51) *A47J 36/32* (11) 4 140 370 A1

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC
(51) *B29C 64/165* (11) 3 532 267 B1

(73) Bridgestone Corporation
(51) *B60C 1/00* (11) 3 173 251 B1
(51) *G01M 17/02* (11) 3 575 769 B1

(71) BRIDGESTONE CORPORATION
(51) *C08L 9/00* (11) 4 141 063 A1

(71;73) Bridgestone Europe NV/SA
(51) *B29D 30/06* (11) 3 914 441 B1
(51) *B60C 23/04* (11) 4 140 782 A1
(51) *C08L 21/00* (11) 4 139 392 A1

(71) Bridgestone Mobility Solutions B.V.
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 141 754 A1

(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd.
(51) *C07F 9/24* (11) 3 351 550 B1

(71) BrightPath Biotherapeutics Co., Ltd.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 140 501 A1

(71) Bristex Co., Ltd.
(51) *A41D 27/24* (11) 4 140 343 A1

(73) Bristol-Myers Squibb Company
(51) *C07D 413/14* (11) 3 728 242 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 830 090 B1
(51) *C07D 493/08* (11) 3 853 232 B1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 896 083 B1

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg
(51) *B60N 2/08* (11) 4 139 163 A1

(71;73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 2/175* (11) 3 732 052 B1
(51) *B41J 2/21* (11) 4 140 750 A1

(71) Brown University
(51) *G01N 33/68* (11) 4 139 687 A1

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG
(51) *F16H 63/18* (11) 3 690 288 B1

(71) Bruckmoser, Michael
(51) *B60D 1/66* (11) 4 139 140 A2

(73) Bruker Nano, Inc.
(51) *G03F 1/64* (11) 3 467 586 B1

(73) Bruker Switzerland AG
(51) *G01R 33/30* (11) 4 006 567 B1

(71) Brunswick Corporation
(51) *B63H 21/17* (11) 4 140 874 A1
(51) *B63H 21/17* (11) 4 140 875 A1

(71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(51) *A47J 31/44* (11) 3 881 730 B1
(51) *A47J 43/07* (11) 4 140 374 A1
(51) *A47J 43/07* (11) 4 140 375 A1
(51) *A47L 15/50* (11) 1 345 526 B2
(51) *H04R 1/02* (11) 4 142 303 A1

(71) BSW Handels GmbH
(51) *F41B 5/00* (11) 4 141 375 A1

(71) b-tastic sports GmbH
(51) *G06V 20/40* (11) 4 141 812 A1

(71) **BTG Bioliquids B.V.**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 4 139 061 A1

(71) **BTI Wireless Limited**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 142 343 A1

(71) **BTI Wireless Ltd**
(51) ***H04L 41/00*** (11) 4 142 238 A1

(71) **Buckingham Holdings, LLC**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 4 139 934 A1

(73) **Building Robotics, Inc.**
(51) ***H04L 67/12*** (11) 3 832 986 B1

(71) **Bull SAS**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 142 213 A1

(73) **BULL SAS**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 732 635 B1

(73) **BURG-WÄCHTER KG**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 686 380 B1

(73) **Burnett, Joseph**
(51) ***A61F 2/954*** (11) 2 967 946 B1

(71) **Butterfly Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 4 140 444 A1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B61F 5/38*** (11) 3 750 768 B1
(51) ***B62D 5/06*** (11) 3 521 139 B1
(51) ***H01H 50/02*** (11) 4 141 903 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 4 142 024 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 4 142 025 A1
(51) ***H01M 50/112*** (11) 4 142 027 A1

(71;73) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 972 750 B1
(51) ***B21D 5/02*** (11) 4 140 611 A1

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 141 765 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 4 140 126 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 4 140 128 A1
(51) ***H04N 19/174*** (11) 4 140 133 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 4 140 134 A1
(51) ***H04N 19/40*** (11) 4 140 135 A1
(51) ***H04N 19/53*** (11) 4 140 137 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 140 138 A1
(51) ***H04N 19/61*** (11) 4 140 140 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 140 141 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 140 142 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 140 143 A1

(71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 46/23*** (11) 4 140 438 A1

(71) **C&U Company Limited.**
(51) ***F16C 33/38*** (11) 4 141 280 A1

(71) **C4x Discovery Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 139 294 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 139 295 A1

(71) **CAASTLE, INC.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 139 874 A1

(71) **CAIRDAC**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 4 140 535 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 4 140 536 A1

(71) **Calagen, Inc.**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 4 140 029 A2

(73) **Calico Life Sciences LLC**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 807 623 B1

(71) **Calix Limited**
(51) ***F28C 3/14*** (11) 4 139 620 A1

(71) **Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 4 141 685 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 142 217 A1

(71) **CAMX Power LLC**
(51) ***G01P 3/36*** (11) 4 139 693 A1

(71) **Candir, Selma**
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 4 139 005 A2

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A63F 13/53*** (11) 4 140 552 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 4 098 449 A3
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 553 425 B2
(51) ***G03G 15/043*** (11) 4 141 558 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 141 560 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 4 141 568 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 4 141 574 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 141 642 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 141 643 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 4 125 044 A3
(51) ***G06V 30/12*** (11) 4 141 817 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 311 585 B1
(51) ***H04N 23/745*** (11) 4 142 299 A1

(73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 232 237 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 739 392 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 916 487 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 588 936 B1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 4 140 413 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 140 538 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 141 885 A1

(71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) ***B62J 11/10*** (11) 4 140 865 A1
(51) ***B62J 43/28*** (11) 4 140 867 A1

(71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 16/487*** (11) 4 139 811 A1
(51) ***H04M 7/00*** (11) 3 684 040 B1

(73) **Carboneon GmbH**
(51) ***G10D 11/00*** (11) 3 855 424 B1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 746 176 B1

(73) **Cardiofocus, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 565 626 B1

(71) **CAREFUSION 2200, INC**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 4 138 979 A1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 4 138 949 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 140 519 A1

(71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 39/28*** (11) 4 140 531 A1
(51) ***G07F 11/62*** (11) 4 141 831 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 4 138 567 A1
(51) ***A23L 27/30*** (11) 4 138 576 A1
(51) ***A23L 27/30*** (11) 4 138 577 A1
(51) ***A23L 27/30*** (11) 4 138 578 A1

(73) **CARIMALI S.p.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 011 249 B1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 4 140 562 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 812 029 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 832 173 B1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 717 807 B1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 139 750 A1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 4 140 031 A1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 4 138 637 A1

(71) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 4 139 714 A1

(71) **Carmo Holding ApS**
(51) ***F16K 5/04*** (11) 4 139 593 A2

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 891 000 B1
(51) ***E05B 1/00*** (11) 4 141 200 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 521 634 B1
(51) ***F17C 7/00*** (11) 3 719 382 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 943 726 B1
(51) ***G06Q 10/0833*** (11) 4 141 763 A1
(51) ***G08B 17/117*** (11) 3 815 066 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 518 385 B1

(71) **CASALE SA**
(51) ***C07D 251/54*** (11) 4 140 987 A1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 537 249 B1

(71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 890 864 B1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 4 139 529 A1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 4 141 233 A1
(51) ***F02F 1/24*** (11) 4 141 244 A1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 4 141 248 A1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 4 141 249 A2
(51) ***F02M 61/14*** (11) 4 141 250 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 4 141 251 A2
(51) ***F15B 13/043*** (11) 4 139 578 A1

(71) **Catrina, Anca**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 4 140 486 A1

(71) **Cave Service SRL**
(51) ***B07B 4/02*** (11) 4 140 604 A1

(71) **Cedar Advanced Technology Group Ltd.**
(51) ***A01N 25/34*** (11) 4 138 559 A1

(71) **Cegep Garneau**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 4 140 000 A1

(71) **Celltrion, Inc.**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 4 140 482 A1

(71) **Cellular Biomedicine Group Inc.**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 4 139 438 A1

(71) **Cellwize Wireless Technologies Ltd.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 142 345 A1

(71) **Celona, Inc.**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 139 911 A1

(71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 4 138 827 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 139 481 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 773 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 774 B1
(51) ***G01N 21/21*** (11) 4 141 415 A1
(51) ***H01J 43/30*** (11) 3 912 183 B1
(51) ***H01L 29/423*** (11) 4 141 955 A1
(51) ***H04B 1/69*** (11) 4 140 045 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C01G 9/03*** (11) 3 490 937 B1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 510 075 B1
(51) ***H01J 27/26*** (11) 3 679 597 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***B01D 63/06*** (11) 3 151 950 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 4 138 549 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 139 936 A1
(51) ***H04B 1/403*** (11) 4 140 044 A1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 4 140 542 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 908 680 B1

(71) **Centrum Badan Molekularnych I Makromolekularnych Pan**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 4 139 472 A2

(71) **Cephea Valve Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 138 729 A2

(71) **CEP-IP Ltd**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 4 142 148 A1

(73) **Ceramiques Techniques Industrielles CTI**
(51) ***B01D 63/06*** (11) 3 151 950 B1

(73) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**

(51) *B23B 27/08* (11) 3 624 971 B1

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited
(51) *H01M 8/0254* (11) 3 899 099 B1

(71) Cern Corp.
(51) *A61N 5/06* (11) 4 138 997 A1

(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze Ústav technické a experimentáiní fyziky
(51) *G01T 1/24* (11) 3 039 455 B1

(73) CETEV
(51) *A01G 7/06* (11) 3 952 631 B1

(71) Cha, Wei
(51) *B60W 20/14* (11) 4 140 841 A1

(71) Chan, Kin Foong
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 633 A1

(71) Chang, Ta-peng
(51) *A45D 40/04* (11) 4 140 357 A1

(73) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/42* (11) 3 549 460 B1

(71) Changzhou Kaidi Electrical Co., Ltd.
(51) *A47B 13/00* (11) 4 140 360 A1

(71) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.
(51) *C07D 231/04* (11) 4 140 983 A1

(71) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd.
(51) *C07D 231/04* (11) 4 140 983 A1

(73) Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd.
(51) *C04B 35/119* (11) 3 845 507 B1

(71) Charm Industrial, Inc.
(51) *B09B 1/00* (11) 4 139 062 A1

(71) Charter Communications Operating, LLC
(51) *H04L 29/06* (11) 4 140 118 A1

(71) Checkin.com Group AB
(51) *G06F 16/2457* (11) 4 139 808 A1

(71) Cheesecake Energy Ltd.
(51) *F01L 9/21* (11) 4 139 563 A1

(73) ChemAdvice GmbH
(51) *C07D 291/06* (11) 3 740 471 B1

(71) Chemische Fabrik Budenheim KG
(51) *C01B 25/26* (11) 4 139 248 A1

(71) Chemomab Ltd.
(51) *C07K 16/24* (11) 4 139 352 A1

(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/3225* (11) 4 141 858 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 942 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 943 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 946 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 947 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 948 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 141 949 A1

(71) Cherry, Sara
(51) *A61K 31/49* (11) 4 138 835 A1

(73) Cherry GmbH
(51) *H01H 13/705* (11) 3 602 596 B1
(51) *H01H 13/84* (11) 3 794 623 B1

(71) Chevron U.S.A. Inc.
(51) *C09K 8/584* (11) 4 139 413 A1
(51) *C09K 8/584* (11) 4 139 414 A1
(51) *C09K 8/584* (11) 4 139 415 A1
(51) *C09K 8/584* (11) 4 139 416 A1
(51) *C09K 8/584* (11) 4 139 417 A1
(51) *C10B 53/07* (11) 4 139 419 A1
(51) *C10B 53/07* (11) 4 139 420 A1
(51) *C10M 169/02* (11) 4 139 426 A1

(71) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) *B01J 19/00* (11) 4 140 575 A1
(51) *B01J 19/00* (11) 4 140 576 A1

(71) China Telecom Corporation Limited
(51) *H04W 16/14* (11) 4 142 335 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 142 355 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 142 424 A1

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 3 797 611 B1

(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd
(51) *A24F 40/70* (11) 4 140 336 A1

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD
(51) *G01N 19/04* (11) 3 882 605 B1

(71) Chirogate International Inc.
(51) *C07C 405/00* (11) 4 140 982 A2

(71) CHIRON Group SE
(51) *B65G 60/00* (11) 4 140 925 A1

(71) Chiyoda Corporation
(51) *B01J 23/648* (11) 4 140 578 A1
(51) *B01J 27/045* (11) 4 140 579 A1

(71) CHKP FOOD INNOVATION LTD
(51) *A23C 11/00* (11) 4 138 564 A1

(71) Choonghwan, Kim
(51) *A61F 5/058* (11) 4 140 456 A1

(73) Chou, Cheng-Hsien
(51) *B29C 73/16* (11) 3 766 678 B1

(73) Chou, Wen-San
(51) *B29C 73/16* (11) 3 766 678 B1

(73) Chr. Hansen HMO GmbH
(51) *C07H 1/08* (11) 3 680 249 B1
(51) *C07H 1/08* (11) 3 686 211 B1

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
(51) *H05B 1/02* (11) 4 140 253 A1

(71) Christoph Tribus Laufschuh Werkstatt VGmbH
(51) *A43B 13/18* (11) 4 138 606 A1

(71) Chulalongkorn University
(51) *A61K 38/17* (11) 4 138 878 A1

(71) Church & Dwight Co., Inc.
(51) *B01J 13/12* (11) 4 139 040 A1

(73) Ciena Corporation
(51) *H04B 10/03* (11) 3 874 624 B1

(71) Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina de Lourdes
(51) *B29B 17/00* (11) 4 140 678 A1

(71) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/064* (11) 4 138 681 A1
(51) *A61B 17/064* (11) 4 138 682 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 138 683 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 4 140 420 A1
(51) *A61B 34/00* (11) 4 138 700 A2
(51) *G16H 20/40* (11) 4 139 932 A1

(71) Cipla Limited
(51) *C07D 205/04* (11) 4 139 282 A2

(73) Cirrus Logic, Inc.
(51) *H03M 5/04* (11) 3 161 964 B1

(71) Cirrus Materials Science Limited
(51) *C25D 11/04* (11) 4 139 506 A1
(51) *C25D 11/30* (11) 4 139 507 A1

(71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *G06F 3/06* (11) 3 323 038 B1
(51) *H04L 12/10* (11) 3 836 483 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 140 114 A1
(51) *H04L 41/0266* (11) 3 643 011 B1

(71) Citic Dicastal Co., Ltd.
(51) *G06F 16/583* (11) 4 141 703 A1
(51) *G06F 30/17* (11) 4 141 728 A1

(71) City of Hope
(51) *A61K 35/74* (11) 4 138 869 A1

(71) CJ Cheiljedang Corporation
(51) *A23L 7/196* (11) 4 140 314 A1
(51) *A23L 35/00* (11) 4 140 319 A1
(51) *A23L 35/00* (11) 4 140 320 A1
(51) *A61K 35/64* (11) 4 140 493 A1
(51) *C08G 63/06* (11) 4 139 376 A1

(71) CLAAS E-Systems GmbH
(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 602 A1

(71) CLAAS Industrietechnik GmbH
(51) *F16H 3/16* (11) 4 141 288 A1

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) *A01D 41/14* (11) 4 140 283 A1
(51) *A01D 43/08* (11) 4 140 284 A1
(51) *A01D 43/08* (11) 4 140 285 A1

(71;73) CLAAS Tractor SAS
(51) *A01B 59/06* (11) 3 639 640 B1
(51) *A01B 63/00* (11) 4 133 920 A3

(71) Clariant International Ltd
(51) *C08K 3/32* (11) 4 141 059 A1

(71) Clark Equipment Company
(51) *F04D 29/68* (11) 4 139 575 A1

(71) Clarke Rajchel Engineering, LLC
(51) *C01B 17/64* (11) 4 139 247 A1

(71) Clearmotion, Inc.
(51) *G01C 21/34* (11) 4 139 636 A1

(73) CLECIM SAS
(51) *C23C 2/00* (11) 3 623 491 B1

(71) Clever Co., Ltd.
(51) *B29C 65/00* (11) 4 140 701 A1
(51) *B65G 47/26* (11) 4 140 924 A1

(73) Climate LLC
(51) *A01B 79/00* (11) 3 322 279 B1

(73) Clinical Genomics Pty. Ltd.
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 508 589 B1

(71) Clinical Technology Limited
(51) *A61B 5/03* (11) 4 138 650 A1

(71) Closure Systems International España, S.L.U.
(51) *B65D 55/16* (11) 4 140 914 A1

(71) Cloudpharm Private Company
(51) *A61K 9/00* (11) 4 140 474 A1

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH
(51) *B29C 64/371* (11) 3 486 070 B1

(71) CMC POLAND SP.Z O.O.
(51) *C21D 8/06* (11) 4 139 493 A1

(71) CMR Surgical Limited
(51) *A61B 34/30* (11) 4 138 711 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 138 712 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 138 713 A1

(71) CMWTEC Technologie GmbH
(51) *G01R 31/3835* (11) 4 139 698 A1

(73) CNH Industrial Belgium N.V.
(51) *A01D 61/02* (11) 3 566 565 B1

(71) CNH Industrial Belgium NV
(51) *A01D 41/12* (11) 4 140 282 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 4 138 541 A1
(51) *A01D 61/00* (11) 4 140 287 A1

(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.
(51) *B60R 3/00* (11) 4 140 817 A1
(51) *E02F 9/02* (11) 3 546 659 B1

(73) Coatex
(51) *C09C 1/02* (11) 3 931 267 B1

(71) Cochlear Limited
(51) *A61N 1/36* (11) 4 138 992 A1

(71) **Code on Network Coding, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 140 116 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 140 117 A1

(73) **Cognitive Systems Corp.**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 891 522 B1

(71) **Cohen, Noam**
(51) ***A61K 31/49*** (11) 4 138 835 A1

(71) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 104 867 A3

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 319 477 B1
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 880 160 B1

(71;73) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 4 140 622 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 715 605 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 4 141 324 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 4 141 325 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 141 326 A1

(73) **Colombo, Renato**
(51) ***F16K 35/00*** (11) 3 708 890 B1

(71) **Colom Rubio, Marc**
(51) ***A21C 3/06*** (11) 4 140 308 A1

(71) **Colom Rubio, Rebeca**
(51) ***A21C 3/06*** (11) 4 140 308 A1

(71) **Colom Rubio, Rubén**
(51) ***A21C 3/06*** (11) 4 140 308 A1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 2/26*** (11) 4 140 450 A1

(73) **Comadur S.A.**
(51) ***G04B 45/00*** (11) 3 951 512 B1

(71) **Combain Mobile AB**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 141 466 A1

(73) **Comelit Group S.p.a.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 503 476 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C07D 473/04*** (11) 4 139 308 A1
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 734 749 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 4 139 657 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 141 952 A1
(51) ***H01L 29/423*** (11) 4 141 955 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 949 042 B1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 547 471 B1
(51) ***H10B 63/00*** (11) 4 142 451 A1
(51) ***H10N 60/01*** (11) 4 142 458 A1
(51) ***H10N 60/12*** (11) 4 142 459 A1
(51) ***H10N 70/20*** (11) 4 142 460 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 723 851 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 929 970 B1

(71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***A41D 31/06*** (11) 4 138 603 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 508 589 B1

(71) **CommScope Design & Integration UK Limited**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 4 139 991 A1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 139 729 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 139 730 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B60C 7/22*** (11) 3 681 735 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 822 094 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) ***B41M 7/00*** (11) 4 140 757 A1

(71) **Comptoir des Mailles et de l'Architecture**
(51) ***E04F 13/00*** (11) 4 139 540 A1

(71) **Conair LLC**
(51) ***D06F 75/14*** (11) 4 139 514 A1

(71) **Concept & Forme Developpements SA**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 4 140 919 A1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 4 140 814 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A01N 37/06*** (11) 4 140 302 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 140 468 A2
(51) ***B01D 39/08*** (11) 4 140 560 A2
(51) ***C04B 41/53*** (11) 4 140 970 A1
(51) ***H02N 1/04*** (11) 4 142 139 A1

(71) **Constantia Teich GmbH**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 4 140 724 A1

(71) **Constructive Labs**
(51) ***H04L 67/1095*** (11) 4 142 259 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 626 507 B1
(51) ***C25D 17/00*** (11) 4 141 149 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 190 647 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 872 908 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 496 191 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 905 404 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 933 994 B1
(51) ***H01M 50/202*** (11) 3 806 231 B1
(51) ***H01M 50/40*** (11) 4 142 033 A1
(51) ***H01M 50/588*** (11) 4 142 042 A1

(71;73) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) ***F16D 65/097*** (11) 4 139 583 A1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 640 651 B1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 449 264 B1
(51) ***H04L 69/08*** (11) 3 788 756 B1

(71) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 139 189 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 139 831 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 4 139 902 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 9/20*** (11) 4 140 768 A1
(51) ***B60C 11/01*** (11) 4 140 774 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 792 081 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 4 140 775 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 4 140 776 A1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 4 140 784 A1

(73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 2 569 242 B2

(71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) ***F16L 11/04*** (11) 4 141 306 A1

(73) **Conti Valerio - S.r.l.**
(51) ***A47J 42/40*** (11) 4 044 884 B1

(71) **ConvaTec Limited**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 138 969 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 138 970 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 138 971 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 138 972 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 4 138 974 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 4 140 445 A1
(51) ***A61F 2/962*** (11) 3 531 987 B1

(71) **Copan Italia S.P.A.**
(51) ***C12M 1/30*** (11) 4 139 433 A1
(51) ***C12M 1/42*** (11) 4 139 434 A1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 4 141 504 A1
(51) ***G02B 13/16*** (11) 4 141 506 A1
(51) ***G02B 17/08*** (11) 4 141 509 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 102 289 A3
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 102 290 A3

(73) **Corium, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 193 828 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 4 138 877 A1
(51) ***G16B 30/10*** (11) 4 139 926 A2
(51) ***H05K 1/18*** (11) 4 140 263 A2

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B28B 11/00*** (11) 3 484 681 B1
(51) ***B32B 37/12*** (11) 4 139 130 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 4 139 256 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 682 163 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 4 139 654 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 722 847 B1
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 4 139 740 A1
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 4 139 741 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 4 141 502 A1

(73) **Corn Products Development Inc.**
(51) ***C08B 30/12*** (11) 3 345 932 B1

(71) **Cortech Protect B.V.**
(51) ***B65D 5/24*** (11) 4 140 906 A1

(71) **Cortery AB**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 4 139 933 A1

(71) **Corteva Agriscience LLC**
(51) ***C07C 51/305*** (11) 4 139 272 A1

(73) **Corvus Energy Ltd.**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 045 925 B1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07D 209/40*** (11) 3 717 481 B1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 405 552 B1

(71) **Counterfog Ebt De La Uah SL**
(51) ***B05B 7/10*** (11) 4 140 595 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 4 140 728 A1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 4 140 729 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 728 384 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 138 639 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 138 642 A1
(51) ***A61B 5/01*** (11) 4 138 648 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 138 657 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 138 658 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 4 138 661 A1
(51) ***A61B 5/1495*** (11) 4 138 662 A1
(51) ***A61B 5/20*** (11) 4 138 664 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 4 138 673 A1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 192 453 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 636 167 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 140 416 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 858 261 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 4 140 418 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 607 899 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 4 138 690 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 140 430 A1
(51) ***A61M 13/00*** (11) 4 140 523 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 138 973 A1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 4 141 740 A1

(71) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***F25C 5/18*** (11) 4 141 358 A1

(71) **Crawford, Jerry**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 139 868 A1

(71) **Create 3D GmbH**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 139 905 A1

(71) **Creative Coatings Co., Ltd.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 4 141 141 A1

(71) **Cremo S.A.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 4 140 911 A1

(71) Crisos S.r.l.
(51) *A44C 5/20* (11) 4 140 353 A1

(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD.
(51) *H03F 3/217* (11) 4 142 151 A1

(71) Croce, Carlo M.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 138 845 A1

(71) Crown Equipment Corporation
(51) *G01S 7/497* (11) 4 139 705 A1

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.
(51) *B61F 5/52* (11) 3 623 249 B1

(73) CRRC TANGSHAN CO., LTD.
(51) *B61F 5/02* (11) 3 778 338 B1

(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.
(51) *B61C 9/50* (11) 4 140 849 A1

(73) Cryostar SAS
(51) *F17C 5/00* (11) 3 658 815 B1

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement
(51) *G01S 7/481* (11) 4 141 477 A1

(71) CSL Behring Lengnau AG
(51) *C07K 14/755* (11) 4 089 109 A3

(73) CSL Limited
(51) *C07K 16/24* (11) 2 953 971 B1

(71) CSP Technologies, Inc.
(51) *B65D 81/26* (11) 4 139 228 A1

(73) CTI Engineering Co. Ltd.
(51) *G06N 20/00* (11) 3 767 556 B1

(71) Cubtek Inc.
(51) *G01S 7/40* (11) 4 105 680 A3

(73) Cumucore Oy
(51) *H04L 12/40* (11) 3 723 327 B1

(73) Czaplicki, Nathalie
(51) *A43B 7/1405* (11) 3 773 045 B1

(71) D.G.N. S.R.L.
(51) *E05C 19/02* (11) 4 141 205 A1

(71) Daarbak, Joachim
(51) *B08B 3/02* (11) 4 139 060 A1

(71) DAF Trucks N.V.
(51) *B60R 21/203* (11) 4 139 171 A1

(71) DAIDO METAL COMPANY LTD.
(51) *F16C 17/02* (11) 4 141 274 A1

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) *B29B 9/16* (11) 3 825 087 B1
(51) *F24F 6/14* (11) 3 767 206 B1

(71;73) Daikin Industries, Ltd.
(51) *C07C 17/26* (11) 4 140 977 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 4 141 051 A1
(51) *C08L 71/10* (11) 3 026 083 B1
(51) *C09K 5/04* (11) 4 141 086 A1
(51) *G02B 1/118* (11) 3 514 580 B1

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.
(51) *B67C 3/00* (11) 3 620 426 B1

(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(51) *B32B 7/02* (11) 3 357 685 B1
(51) *H01L 23/32* (11) 4 095 895 A3

(71) Dai Nippon Toryo Co., Ltd.
(51) *C08F 220/30* (11) 4 141 037 A1

(71) DaleBoot Holdings LLC
(51) *A63C 9/08* (11) 4 140 547 A1

(73) Dalian Qiyuan Technology Co., Ltd.
(51) *C07D 303/04* (11) 3 984 998 B1

(73) Dalian University of Technology
(51) *C07D 303/04* (11) 3 984 998 B1

(71) Dalian University Of Technology
(51) *B23C 3/00* (11) 4 140 625 A1

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 139 360 A1

(71) Danfoss A/S
(51) *G05D 7/06* (11) 4 141 608 A1

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.
(51) *C09D 5/10* (11) 4 139 406 A1

(71) Daniels, John J.
(51) *A61B 5/08* (11) 4 138 653 A1

(71) Danisco US Inc
(51) *C12N 9/24* (11) 4 141 113 A1

(71;73) Danisco US Inc.
(51) *C07K 14/37* (11) 4 139 332 A1
(51) *C12N 9/54* (11) 3 872 174 B1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 139 464 A2

(71) Danmarks Tekniske Universitet
(51) *G01N 21/3586* (11) 4 141 418 A1

(71) Dassault Systèmes
(51) *G06F 30/10* (11) 4 141 725 A1
(51) *G06F 30/13* (11) 4 141 726 A1
(51) *G06T 7/149* (11) 4 141 791 A1

(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) *H04L 1/16* (11) 3 780 445 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 142 193 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 739 797 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 142 196 A1
(51) *H04W 8/06* (11) 3 739 918 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 142 354 A1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 142 411 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 142 423 A1
(51) *H04W 88/04* (11) 4 142 429 A1

(73) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd.
(51) *G01R 31/36* (11) 2 530 480 B1

(73) Da Volterra
(51) *C12N 9/86* (11) 3 701 022 B1

(73) DAW SE
(51) *B01F 23/70* (11) 3 854 473 B1

(71) DAYOU A-TECH CO., LTD
(51) *B60N 2/20* (11) 4 140 806 A1

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC
(51) *B65D 83/20* (11) 3 774 591 B1
(51) *C09J 163/00* (11) 3 737 725 B1

(71) De'Longhi Braun Household GmbH
(51) *A47J 43/046* (11) 4 138 621 A1

(71) De Angelis, Marco
(51) *A61B 5/08* (11) 4 138 652 A1

(73) Decawave Ltd.
(51) *H04B 1/7163* (11) 3 055 932 B1

(71) Deckel Maho Seebach GmbH
(51) *G05B 19/404* (11) 4 139 756 A1

(71) Decrypt
(51) *B65D 83/40* (11) 4 140 916 A1

(71) DEEP BRANCH BIOTECHNOLOGY LTD
(51) *A23K 10/10* (11) 4 138 568 A1

(71;73) Deere & Company
(51) *A01B 69/04* (11) 4 124 222 A3
(51) *A01B 69/04* (11) 4 140 273 A1
(51) *A01B 73/02* (11) 4 140 274 A1
(51) *A01C 7/20* (11) 4 140 275 A1
(51) *G01S 19/44* (11) 3 430 436 B1

(71) Defense Agency for Technology and Quality
(51) *G06N 3/04* (11) 4 141 747 A1

(73) DEHN SE
(51) *H01T 1/14* (11) 3 446 379 B1

(71;73) DeLaval Holding AB
(51) *A01K 5/02* (11) 4 138 546 A1
(51) *G01P 13/00* (11) 3 729 104 B1

(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 604 A1

(73) Dell Products, L.P.
(51) *H04N 13/332* (11) 3 841 745 B1

(71) Delphi Technologies IP Limited
(51) *G01P 3/44* (11) 4 141 452 A1

(71) Delta Electronics, Inc.
(51) *H02J 7/02* (11) 4 142 106 A1

(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD
(51) *H02J 1/10* (11) 4 142 085 A1

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H01L 25/07* (11) 4 075 497 A3
(51) *H01L 25/07* (11) 4 075 498 A3

(71) Demand Side Instruments
(51) *A01G 25/16* (11) 4 140 292 A1

(71;73) Denka Company Limited
(51) *B29C 51/12* (11) 3 892 444 B1
(51) *C08L 23/02* (11) 4 141 065 A1

(73) Denovamed Inc.
(51) *C07D 333/24* (11) 3 762 376 B1

(71) DENSO CORPORATION
(51) *A01D 46/00* (11) 4 140 286 A1

(73) Dentsply IH AB
(51) *A61M 25/00* (11) 3 311 872 B1

(71) Dentsply Sirona Inc.
(51) *A61B 6/03* (11) 4 140 412 A1
(51) *A61C 9/00* (11) 4 140 441 A1
(51) *A61G 15/16* (11) 4 140 462 A1

(71) DENTSU INC.
(51) *H04N 5/91* (11) 4 142 282 A1

(71) DePuy Ireland Unlimited Company
(51) *A61B 17/16* (11) 4 138 686 A1

(71) DePuy Synthes Products, Inc.
(51) *A61F 2/30* (11) 4 138 737 A1

(71) DermaPurge GmbH
(51) *A61K 8/19* (11) 4 138 767 A1

(71) Dermtech, Inc.
(51) *A61B 10/02* (11) 4 138 677 A1

(71) Deslys, Jean-Philippe
(51) *A61L 2/04* (11) 4 138 932 A1

(71) Desmet Belgium
(51) *C11B 3/00* (11) 4 139 427 A1

(71) Detect System LLC
(51) *E04D 13/00* (11) 4 141 185 A1
(51) *E04D 13/00* (11) 4 141 186 A1

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd
(51) *F42B 3/195* (11) 3 918 266 B1

(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
(51) *G01N 23/20025* (11) 4 141 429 A1

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum
(51) *C07D 277/38* (11) 4 139 286 A1
(51) *C07D 277/38* (11) 4 139 287 A1

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts
(51) *A61K 39/00* (11) 4 138 885 A1

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *H04L 25/02* (11) 3 723 334 B1

(71;73) Deutsche Telekom AG
(51) *H04L 9/40* (11) 3 799 379 B1
(51) *H04L 69/14* (11) 4 142 264 A1

(73) Devicor Medical Products, Inc.
(51) *A61B 10/02* (11) 3 827 755 B1

(73) Devrone Unlimited Company
(51) *A22B 5/00* (11) 3 837 980 B1

(71) DFC Medical LLC

(51) *A61B 90/00* (11) 4 138 716 A1

(71) DHES B.V.
(51) *F16L 9/19* (11) 4 141 305 A1
(51) *F28D 7/14* (11) 4 141 371 A1

(73) Diacarta LLC
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 494 236 B1

(71) DIC Corporation
(51) *B29B 17/02* (11) 4 140 681 A1

(73) Diehl Metering GmbH
(51) *G01F 1/66* (11) 3 569 989 B1

(73) Diehl Metering S.A.S.
(51) *G01F 3/08* (11) 3 969 851 B1

(73) Diehl Metering Systems GmbH
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 764 655 B1

(73) Dinse G.m.b.H.
(51) *B23K 9/167* (11) 3 663 029 B1

(71) DIO Corporation
(51) *A61B 6/00* (11) 4 140 411 A1

(73) Dionex Corporation
(51) *G01N 30/96* (11) 3 470 834 B1

(71) Direct Biologics LLC
(51) *A61K 35/28* (11) 4 138 867 A1

(71) Disney Enterprises, Inc.
(51) *G06F 16/41* (11) 4 141 700 A1

(73) DL Chemical Co., Ltd.
(51) *C10M 161/00* (11) 3 702 436 B1

(71) DMG Mori Co., Ltd.
(51) *B23Q 1/00* (11) 4 140 638 A1
(51) *B23Q 7/00* (11) 4 140 639 A1
(51) *B23Q 11/00* (11) 4 140 640 A1
(51) *B23Q 11/08* (11) 4 140 641 A1
(51) *F16B 2/16* (11) 4 141 267 A1

(73) DNAe Diagnostics Limited
(51) *C12Q 1/6853* (11) 3 768 859 B1

(71) DNA Script
(51) *C12N 9/12* (11) 4 139 446 A1

(71) Dolby International AB
(51) *G10L 19/16* (11) 4 141 866 A1

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp.
(51) *G02B 26/08* (11) 4 139 735 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 139 884 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 139 898 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 4 132 011 A3

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *H04N 19/117* (11) 4 140 129 A1

(71) Dompe' Farmaceutici SpA
(51) *A61K 31/192* (11) 4 138 807 A1
(51) *A61K 31/192* (11) 4 138 808 A1

(73) DONGGUAN HEATMOVING ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *H01H 13/705* (11) 3 678 156 B1

(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED
(51) *H01M 50/10* (11) 4 142 023 A1
(51) *H01M 50/531* (11) 4 142 038 A1

(73) Dong-in Entech Co., Ltd.
(51) *B60N 2/26* (11) 3 409 532 B1

(71) Dongjin Semichem Co., Ltd.
(51) *H01L 51/52* (11) 4 141 978 A1

(71) DOOSAN ROBOTICS INC
(51) *B25J 9/16* (11) 4 104 980 A3

(71) dormakaba Schweiz AG
(51) *G07C 9/00* (11) 4 139 908 A1

(71;73) Dover Europe Sàrl
(51) *B41J 3/407* (11) 2 643 159 B2
(51) *C09D 11/32* (11) 4 139 410 A1

(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd.
(51) *C01G 49/00* (11) 4 140 955 A1

(71) Dow Global Technologies LLC
(51) *C08L 23/16* (11) 4 139 394 A1
(51) *C11B 5/00* (11) 4 139 428 A1

(71;73) Dow Silicones Corporation
(51) *C08G 77/12* (11) 3 898 776 B1
(51) *C08L 21/00* (11) 4 041 820 B1
(51) *C09J 183/04* (11) 4 139 412 A1

(71) Dr. Franz Köhler Chemie GmbH
(51) *C12Q 1/46* (11) 4 141 125 A1

(71) Dr. Karl Wetekam & Co. Kg Kunststoff-Faeden, Baender
(51) *E01C 13/08* (11) 4 139 528 A1

(71) Dr. Langhein GmbH
(51) *A61L 9/14* (11) 4 140 509 A1

(71) Dragonfly Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 138 778 A1

(71) Draht Mayr GmbH
(51) *B62H 3/12* (11) 4 140 864 A1

(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *A47L 11/40* (11) 4 140 382 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 601 A1

(73) Dromont S.p.A.
(51) *G01F 23/72* (11) 3 767 252 B1

(71;73) DSM IP Assets B.V.
(51) *A61L 27/16* (11) 3 930 773 B1
(51) *A61L 27/16* (11) 3 930 774 B1
(51) *C07C 201/02* (11) 4 139 276 A1
(51) *C07C 201/02* (11) 4 139 277 A1
(51) *C07C 201/02* (11) 4 139 278 A1
(51) *C07C 201/02* (11) 4 139 279 A1
(51) *C07J 9/00* (11) 4 139 323 A1
(51) *C07J 9/00* (11) 4 139 324 A1

(71) Dublin City University
(51) *H01J 37/32* (11) 4 139 948 A1

(71) Duke University
(51) *A61K 31/7076* (11) 4 138 852 A1
(51) *A61K 35/12* (11) 4 138 863 A2

(71) Duogenic Stemcells Corporation
(51) *C12N 5/0786* (11) 4 139 441 A1

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS
(51) *A23L 11/00* (11) 4 140 315 A1

(71) DuPont Nutrition USA, Inc.
(51) *A23L 11/00* (11) 4 140 315 A1

(71) Dupuy, Philippe
(51) *H01R 4/02* (11) 4 142 058 A1

(71) Dürr Systems AG
(51) *F26B 25/00* (11) 4 141 368 A1
(51) *G01N 21/88* (11) 4 139 664 A1

(71) D-Wave Systems Inc.
(51) *H10N 60/01* (11) 4 142 457 A1

(71) Dynabook Inc.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 141 614 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 142 268 A1

(71) Dynamic Accession LLC
(51) *A63B 24/00* (11) 4 139 009 A1

(71) Dynasty Energy Services, LLC
(51) *E21B 29/00* (11) 4 139 559 A1

(73) Dynax Corporation
(51) *F16D 25/0632* (11) 3 757 415 B1

(71) Dynex Semiconductor Limited
(51) *H01L 21/331* (11) 4 139 953 A1
(51) *H01L 29/739* (11) 4 139 965 A1

(71) Dziuk, Mark V.
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 141 777 A1

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH
(51) *B01D 33/15* (11) 4 140 559 A1

(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG
(51) *F16J 15/34* (11) 4 139 591 A1

(71) Eagle Industry Co., Ltd.
(51) *F04B 27/18* (11) 4 141 259 A1
(51) *F16C 17/04* (11) 4 141 275 A1
(51) *F16K 31/06* (11) 4 141 302 A1

(71) Eagle Technology, LLC
(51) *H01Q 15/14* (11) 4 142 054 A1

(71) Earzz Limited
(51) *G10L 25/51* (11) 4 141 869 A1

(71;73) Eaton Intelligent Power Limited
(51) *B64D 33/08* (11) 4 140 896 A1
(51) *G05D 23/19* (11) 4 141 609 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 4 139 842 A1
(51) *H01C 7/12* (11) 3 459 089 B1
(51) *H01H 9/02* (11) 3 459 098 B1
(51) *H02J 9/06* (11) 3 748 809 B1

(71) eBay, Inc.
(51) *G06Q 30/018* (11) 4 141 772 A1
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 141 778 A1

(71) Ebers Medical Technology S.L.
(51) *A01N 1/02* (11) 4 140 299 A2

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
(51) *F04D 19/00* (11) 3 784 909 B1
(51) *F04D 27/00* (11) 3 916 236 B1

(71;73) Ecolab USA Inc.
(51) *B01D 61/02* (11) 4 139 027 A1
(51) *C11D 1/75* (11) 3 322 790 B1
(51) *F16H 55/14* (11) 4 141 290 A1

(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
(51) *A61P 21/00* (11) 4 140 542 A1

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
(51) *A61N 1/36* (11) 3 720 546 B1

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)
(51) *B25J 15/00* (11) 4 140 666 A1

(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO
(51) *G16H 20/30* (11) 4 139 931 A1

(71) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon
(51) *C12M 1/12* (11) 4 141 096 A1

(71) Ecole Superieure de Chimie Physique Electronique de Lyon
(51) *C12M 1/12* (11) 4 141 095 A1

(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(51) *H04B 1/403* (11) 4 140 044 A1

(71) ecom instruments GmbH
(51) *H04L 65/10* (11) 4 142 252 A1

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH
(51) *A61M 60/13* (11) 3 127 563 B1

(71) Edesa Biotech Research Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 138 912 A1

(71) Edscha Engineering GmbH
(51) *H02K 11/33* (11) 4 142 123 A1

(73) Educational Foundation Of Osaka Medical And Pharmaceutical University
(51) *A61L 27/18* (11) 3 636 292 B1

(73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC
(51) *A61F 2/24* (11) 3 001 978 B2

(71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) *A61B 17/00* (11) 4 138 678 A2
(51) *A61B 17/02* (11) 3 344 158 B1

(51) *A61B 17/04* (11) 4 138 680 A1
(51) *A61F 2/00* (11) 4 140 443 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 138 730 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 138 731 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 138 732 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 138 733 A2
(51) *A61F 2/24* (11) 4 138 734 A1
(51) *A61F 2/90* (11) 3 549 556 B1
(51) *A61L 27/14* (11) 4 138 940 A1

(71) Edwards Limited
(51) *C23C 16/44* (11) 4 139 496 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 139 762 A1

(71) EH Group Engineering AG
(51) *H01M 8/023* (11) 4 139 978 A1

(71) Eiffage GC Infra Linéaires
(51) *G01N 23/222* (11) 4 139 668 A1

(73) Einhell Germany AG
(51) *F04D 13/06* (11) 3 559 472 B1

(71) EJOT GmbH & Co. KG
(51) *B25B 23/08* (11) 4 139 090 A1

(71) Ekaterra Research and Development UK Limited
(51) *A47J 31/06* (11) 4 138 619 A1

(71) Elacin International B.V.
(51) *A61F 11/08* (11) 4 140 458 A1

(73) Elan Microelectronics Corporation
(51) *G06K 19/07* (11) 3 839 825 B1

(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd.
(51) *H04L 15/14* (11) 4 140 109 A1

(71;73) ELC Management LLC
(51) *A61K 8/19* (11) 3 773 426 B1
(51) *A61K 8/81* (11) 3 920 882 B1
(51) *B29C 45/37* (11) 4 139 109 A1
(51) *B29C 49/64* (11) 4 139 112 A1

(73) Electricité de France
(51) *B60L 53/00* (11) 3 630 529 B1

(71) Electrolux Home Products, Inc.
(51) *F25D 11/02* (11) 4 139 617 A1

(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute
(51) *H04L 27/26* (11) 2 472 810 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 4 142 375 A2

(71) Elegant Best Investment Limited
(51) *A61K 8/02* (11) 4 138 763 A1

(71) Elektrobit Automotive GmbH
(51) *G06F 21/57* (11) 4 141 718 A1

(73) elero GmbH
(51) *F16H 25/22* (11) 3 901 490 B1

(71) Elettronica S.p.A.
(51) *A41D 13/11* (11) 4 138 600 A1

(71) Elicit Plant
(51) *A01P 1/00* (11) 4 138 562 A1

(71) Eli Lilly and Company
(51) *A61K 39/00* (11) 4 138 888 A1
(51) *C07K 16/24* (11) 4 139 353 A1

(73) ELI LILLY AND COMPANY
(51) *C07K 14/605* (11) 3 921 336 B1

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH
(51) *B60J 10/70* (11) 4 025 443 B1

(71) Elmedix NV
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 641 A1

(71) elobau GmbH & Co. KG
(51) *B60K 37/06* (11) 4 140 797 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 141 177 A1
(51) *G05G 1/04* (11) 4 141 610 A1

(71) Emergex USA Corporation
(51) *A61K 39/215* (11) 4 138 903 A1

(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG
(51) *E05D 5/02* (11) 4 141 206 A1

(71) Emsense AB
(51) *H04W 4/80* (11) 4 142 317 A1

(71) ENDRA Life Sciences Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 647 A1

(71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc.
(51) *G01N 21/03* (11) 4 141 414 A1

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG
(51) *G05B 19/042* (11) 4 139 753 A1

(73) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile
(51) *H05H 3/06* (11) 3 854 182 B1

(71) Eneos Materials Corporation
(51) *C08L 23/16* (11) 4 141 069 A1

(71) Energizer Auto, Inc.
(51) *C08G 77/04* (11) 4 139 378 A1
(51) *C08G 77/04* (11) 4 139 379 A1

(71) Energy Saving Lucernari S.r.l.
(51) *E04D 13/03* (11) 4 141 188 A1

(71) Englmeier, Ludwig
(51) *A61K 39/39* (11) 4 138 909 A1

(71) EngRoTec Systems GmbH
(51) *A21B 7/00* (11) 4 140 306 A1

(73) Enig Associates, Inc.
(51) *H05H 1/00* (11) 3 351 058 B1

(73) ENI S.p.A.
(51) *E21B 47/01* (11) 3 669 053 B1

(71) ENLIVEX THERAPEUTICS RDO LTD
(51) *A61K 35/17* (11) 4 140 492 A1

(73) Ensol Biosciences Inc.
(51) *C07K 7/06* (11) 3 489 253 B1

(71) Entegris, Inc.
(51) *B65D 47/06* (11) 4 139 226 A1
(51) *C01B 33/107* (11) 4 139 250 A1

(71) Entocube Oy
(51) *A01K 67/033* (11) 4 138 551 A1

(73) Entrotech, Inc.
(51) *A61F 13/00* (11) 2 444 040 B1

(73) Entrust Corporation
(51) *B65H 47/00* (11) 3 307 661 B1

(71) Envirologix Inc.
(51) *C12Q 1/6865* (11) 4 141 128 A1

(71) Envisics Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 141 521 A1
(51) *G03H 1/00* (11) 4 141 575 A1
(51) *G03H 1/00* (11) 4 141 576 A1

(73) Epica International, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 697 290 B1

(71) Epizyme Inc
(51) *A61K 31/5377* (11) 4 140 487 A1

(71) EPLAN GmbH & Co. KG
(51) *G06F 30/12* (11) 4 139 825 A1

(73) Eppendorf SE
(51) *B25J 13/02* (11) 2 869 972 B1

(71) EPSE Oy
(51) *G21F 9/12* (11) 4 141 891 A1

(71) ESA - European Space Agency
(51) *G04G 9/00* (11) 4 139 751 A1

(71) ESD Technologies, Inc.
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 139 873 A1

(71) Esko-Graphics Imaging GmbH
(51) *G03F 7/20* (11) 4 139 747 A1

(71) ESPI SUISSE Sàrl
(51) *G01B 5/008* (11) 4 141 376 A1

(73) Esseco UK Limited
(51) *C09K 3/18* (11) 2 864 437 B1

(71) Essilor International
(51) *A61B 5/11* (11) 4 138 655 A1
(51) *G02B 1/14* (11) 4 139 721 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 4 139 737 A1

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag
(51) *A61F 13/532* (11) 4 138 752 A1

(71) ESS Tech, Inc.
(51) *H01M 8/18* (11) 4 139 982 A1

(73) Establishment Labs S.A.
(51) *A61B 17/34* (11) 3 860 478 B1

(71) Estetra SRL
(51) *A61K 31/565* (11) 4 140 489 A1

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
(51) *G04B 19/30* (11) 3 719 586 B1

(71) ETEL S.A.
(51) *H02P 29/40* (11) 4 142 145 A1

(71) ETH Zurich
(51) *G06Q 20/02* (11) 4 141 768 A1

(71) ETH Zürich
(51) *G06K 9/00* (11) 4 139 834 A1

(71) ETO MAGNETIC GmbH
(51) *H04L 29/06* (11) 4 140 115 A1

(73) EUPRANA S.R.L.
(51) *A61F 5/08* (11) 3 117 804 B1

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG
(51) *G01N 33/543* (11) 3 591 400 B1
(51) *G01N 33/569* (11) 3 505 935 B1

(71) Europhat Sverige AB
(51) *C02F 3/00* (11) 4 140 959 A1

(71) Eurospacers Ab
(51) *E04C 5/16* (11) 4 139 534 A1

(71) EV Group E. Thallner GmbH
(51) *B32B 37/00* (11) 4 139 128 A1
(51) *B32B 37/00* (11) 4 139 129 A1

(71) EV Metals UK Limited
(51) *C01G 53/00* (11) 4 139 252 A1

(71) evolutionQ
(51) *H04L 9/08* (11) 4 140 093 A1

(71) Evonik Operations GmbH
(51) *A61K 8/44* (11) 4 138 771 A1
(51) *B01D 53/48* (11) 4 140 565 A1
(51) *C08G 18/00* (11) 4 139 373 A1

(71) Evva Sicherheitstechnologie GmbH
(51) *E05B 19/00* (11) 4 139 544 A1
(51) *E05B 19/00* (11) 4 139 545 A1

(73) Exhalix LLC
(51) *A61B 5/145* (11) 3 242 596 B1

(73) Exoneural Network AB
(51) *A61N 1/04* (11) 3 878 506 B1

(71) Exovitra LLC
(51) *A61F 2/95* (11) 4 138 741 A1

(73) Extrutec GmbH
(51) *F27B 9/12* (11) 3 857 147 B1

(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.
(51) *B01J 3/00* (11) 3 880 351 B1
(51) *C10G 1/10* (11) 4 139 421 A1

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company
(51) *B01J 29/74* (11) 4 139 046 A1
(51) *C07F 19/00* (11) 4 139 321 A1
(51) *C10G 31/11* (11) 4 139 424 A1

(51) *E21B 47/107* (11) 4 141 217 A1

(73) Eye Tech Care
(51) *B06B 1/02* (11) 3 291 923 B1

(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(51) *A61B 5/1473* (11) 4 140 408 A1
(51) *A61K 9/19* (11) 4 138 786 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 139 052 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 139 306 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 139 310 A1
(51) *C07D 519/00* (11) 3 802 549 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 139 349 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 141 032 A1
(51) *G01N 21/78* (11) 3 477 286 B1
(51) *G01N 27/327* (11) 4 141 433 A1
(51) *G01N 33/487* (11) 3 215 971 B1
(51) *G01N 33/569* (11) 4 139 684 A1
(51) *G09G 5/02* (11) 4 141 860 A1
(51) *G16B 20/00* (11) 3 143 537 B1
(51) *G16H 40/63* (11) 4 139 935 A1

(71) Fabmid
(51) *C12N 15/10* (11) 4 139 449 A1

(71) Facebook Technologies, LLC
(51) *G06T 7/521* (11) 4 141 793 A1

(71) Faceonized Sp. Z.o.o
(51) *G06K 9/00* (11) 4 139 833 A1

(73) Faiveley Transport Tours
(51) *B60L 5/28* (11) 3 917 797 B1

(71) Falkonair, Inc.
(51) *F04B 49/06* (11) 4 139 573 A1

(71) Fameccanica.Data S.p.A.
(51) *A41D 13/11* (11) 4 138 599 A1

(71) Fan, Zhengfu
(51) *F16H 1/32* (11) 4 141 287 A1

(73) Farapulse, Inc.
(51) *A61B 18/00* (11) 3 614 944 B1

(73) Farmaceutici Procemsa S.p.A.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 618 806 B1

(71) Faron Pharmaceuticals OY
(51) *C07K 16/24* (11) 4 139 351 A1

(71) Faro Technologies, Inc.
(51) *G01S 7/48* (11) 4 141 475 A1

(71) Fastbrick IP Pty Ltd
(51) *E04G 21/22* (11) 4 139 541 A1

(71) Fasteners for Retail, Inc.
(51) *A47F 1/12* (11) 4 140 365 A1

(73) Fast IP, LLC
(51) *A43B 11/00* (11) 3 813 582 B1

(71) Faurecia Intérieur Industrie
(51) *B60R 13/02* (11) 4 140 823 A1

(73) Faurecia Systèmes d'Echappement
(51) *B08B 3/02* (11) 3 623 063 B1

(71) FDK Corporation
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 097 A1

(71) Feda S.r.l.
(51) *B66F 15/00* (11) 4 140 937 A1

(71) Feder, Glen
(51) *A47J 43/044* (11) 4 140 373 A1

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC
(51) *D04B 1/22* (11) 3 737 785 B1

(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.
(51) *G06F 16/25* (11) 4 141 693 A1

(73) Feldner, Jason
(51) *B23D 47/02* (11) 2 794 162 B1

(71;73) Fenwal, Inc.
(51) *A61M 1/02* (11) 3 446 727 B1
(51) *G06V 10/10* (11) 4 141 802 A1

(71) Fenzl, Mark Edward
(51) *A23L 21/25* (11) 4 140 316 A1

(71) Ferdinand Lusch GmbH
(51) *A47C 1/024* (11) 4 140 361 A1

(71) Fertility Lab Sciences, LLC
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 139 487 A2

(71) Ferton Holding S.A.
(51) *A61B 17/22* (11) 4 138 689 A1
(51) *A61C 3/025* (11) 4 138 718 A1

(71) FETTECH, LLC
(51) *A61K 9/08* (11) 4 138 781 A1

(73) Fette Compacting GmbH
(51) *A61J 3/07* (11) 2 881 102 B1

(71;73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(51) *H04L 1/18* (11) 3 497 847 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 579 612 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 618 490 B1
(51) *H04W 36/16* (11) 3 562 210 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 562 222 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 807 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 140 238 A1

(71;73) FG Innovation Company Limited
(51) *H04L 1/18* (11) 3 738 249 B1
(51) *H04W 72/231* (11) 4 142 412 A1

(71) FiberLean Technologies Limited
(51) *D21C 1/00* (11) 4 141 169 A1

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A.
(51) *C08B 37/08* (11) 3 941 948 B1

(73) Fidlock GmbH
(51) *F16B 1/00* (11) 3 800 360 B1

(73) Finisar Corporation
(51) *H01S 5/183* (11) 3 520 183 B1

(73) Finke, Robert
(51) *A61Q 5/00* (11) 3 402 573 B1

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC
(51) *F16F 9/04* (11) 3 740 697 B1

(71) Firmenich SA
(51) *C07C 69/734* (11) 4 139 274 A1

(71) First Step Holdings, LLC
(51) *A41D 13/11* (11) 4 138 601 A1

(71) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG
(51) *F01M 11/04* (11) 4 141 223 A1

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) *A61M 16/08* (11) 3 496 796 B1

(73) FKuR Property GmbH
(51) *A61L 15/18* (11) 3 897 758 B1

(71) Flagship Pioneering, Inc.
(51) *A61K 31/7105* (11) 4 138 857 A1
(51) *A61K 31/7105* (11) 4 138 858 A1

(73) Flexandrobust Systems Spolka z o.o.
(51) *E04H 9/02* (11) 3 779 101 B1

(71) Flexa Network Inc.
(51) *G06Q 20/06* (11) 4 139 866 A1

(71) Flexiv Ltd.
(51) *G05B 19/42* (11) 4 139 760 A1

(71) Flexsys America L.P.
(51) *C07D 251/04* (11) 4 139 285 A1

(71;73) Flooring Industries Limited, SARL
(51) *D21H 19/40* (11) 4 139 526 A1
(51) *E04F 15/02* (11) 3 701 104 B1
(51) *E04F 15/10* (11) 4 141 195 A1

(73) FLUKE CORPORATION
(51) *G01R 31/319* (11) 3 144 688 B1

(71) Fluxus, Inc.
(51) *G01N 21/03* (11) 4 139 659 A1

(71) FN Herstal SA
(51) *F41A 19/13* (11) 4 139 625 A1

(73) FNV IP B.V.
(51) *B63C 11/52* (11) 3 481 714 B1

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) *B65B 35/58* (11) 2 885 213 B2

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) *C07D 413/14* (11) 3 911 646 B1

(73) Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus
(51) *C07D 413/14* (11) 3 911 646 B1

(71) Fondazione Telethon
(51) *C12N 15/86* (11) 4 089 172 A3

(73) Fontaine Fifth Wheel Company
(51) *B62D 53/08* (11) 3 784 553 B1

(71) Ford Global Technologies, LLC
(51) *B62D 1/06* (11) 4 140 855 A1

(71) Form Energy, Inc.
(51) *H01M 4/24* (11) 4 139 974 A1

(71) Formosa Plastics Corporation
(51) *D06M 13/152* (11) 4 141 168 A1

(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION
(51) *B29C 70/44* (11) 4 140 713 A1
(51) *D01F 9/22* (11) 4 141 154 A2

(71) Formycon AG
(51) *A61P 31/14* (11) 4 139 002 A2

(71) FOS4X GmbH
(51) *F03D 17/00* (11) 4 139 570 A1

(71) Foshan Pamase Building Material Co., Ltd.
(51) *C03B 19/09* (11) 4 140 961 A1

(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *A47L 15/14* (11) 4 140 384 A1
(51) *A47L 15/14* (11) 4 140 385 A1
(51) *A47L 15/42* (11) 4 140 386 A1
(51) *A47L 15/44* (11) 4 140 389 A1

(71) Fourriver, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 140 583 A1

(73) FPT Motorenforschung AG
(51) *F01N 3/20* (11) 3 899 220 B1

(73) Franklin Products, Inc.
(51) *A47C 4/30* (11) 3 416 525 B1

(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B65B 55/16* (11) 4 139 214 A1
(51) *C08K 3/30* (11) 4 139 384 A1
(51) *C08K 3/30* (11) 4 139 385 A1
(51) *C08K 5/098* (11) 4 139 387 A1
(51) *C08K 5/098* (11) 4 139 388 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 139 489 A1
(51) *G01N 3/04* (11) 3 704 460 B1
(51) *G01R 27/26* (11) 4 141 455 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 223 A2
(51) *H04W 72/12* (11) 4 140 228 A1

(71) Freddy Hirsch Group AG
(51) *C08L 5/04* (11) 4 139 391 A1

(71) FREEBAG AG
(51) *B63B 7/02* (11) 4 139 203 A1

(71) Freitag, Lutz
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 625 A1
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 627 A1

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH
(51) *A61M 5/28* (11) 4 138 958 A1
(51) *A61M 5/28* (11) 4 138 959 A1
(51) *A61M 5/31* (11) 4 138 960 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 138 962 A1

(71) Fresenius Kabi USA, LLC
(51) *A61M 5/142* (11) 4 138 951 A1

(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 138 952 A1

(71) **Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 4 138 947 A1

(73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 568 170 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 384 369 B1

(71) **Freudenberg-NOK General Partnership**
(51) ***H01B 3/00*** (11) 4 141 892 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***B22F 7/02*** (11) 4 139 074 A1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 4 141 455 A1

(71;73) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A23P 30/20*** (11) 4 138 582 A1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 596 454 B1

(71) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 141 193 A1

(71) **Fritz Stephan GmbH**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 140 525 A2

(71) **Fronius International GmbH**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 142 087 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 140 007 A1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***G05B 19/4155*** (11) 4 139 758 A1

(71) **Frontline Tools ApS**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 4 139 100 A1

(71) **Fuentes Muries, José Ángel**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 4 140 527 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 897 009 B1
(51) ***G06V 20/60*** (11) 3 270 351 B1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***B41F 15/08*** (11) 4 140 743 A1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 4 142 436 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 4 142 450 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 740 055 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 934 085 B1

(71) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) ***B41J 13/22*** (11) 4 140 753 A1
(51) ***B65H 5/08*** (11) 4 140 926 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 141 542 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 141 543 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 141 544 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 141 545 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 141 546 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 141 547 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 141 548 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 141 549 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 141 550 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 141 551 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 141 552 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 141 553 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 141 554 A1
(51) ***G03G 15/04*** (11) 4 141 555 A1
(51) ***G03G 15/04*** (11) 4 141 556 A1
(51) ***G03G 15/04*** (11) 4 141 557 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 141 561 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 141 562 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 141 563 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 141 564 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 141 565 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 141 566 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 141 567 A1
(51) ***G03G 15/23*** (11) 4 141 569 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 4 141 571 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 4 141 572 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 142 272 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 142 273 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 142 274 A1

(73) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 119 881 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 603 530 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 936 055 B1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 674 096 B1
(51) ***B65H 7/02*** (11) 3 686 136 B1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 4 140 999 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 202 808 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 502 198 B1
(51) ***F26B 13/18*** (11) 4 141 366 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 4 141 513 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 141 639 A1
(51) ***H10N 30/87*** (11) 4 142 455 A1
(51) ***H10N 30/87*** (11) 4 142 456 A1

(71) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**
(51) ***D21H 19/40*** (11) 4 139 527 A1

(73) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 338 068 B1

(73) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 736 131 B1

(71) **Fujin Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 141 828 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 141 829 A1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B31B 70/14*** (11) 4 140 720 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 141 709 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 141 715 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 141 720 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 141 745 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 141 746 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 4 141 749 A1
(51) ***G06N 10/20*** (11) 4 141 751 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 141 773 A1
(51) ***G06V 10/75*** (11) 3 373 194 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 142 104 A2

(71) **Fundación IMDEA Nanociencia (IMDEA)**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 4 142 125 A1

(71) **Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana**
(51) ***A61B 5/391*** (11) 4 140 410 A1

(71) **Fundacion Para la Investigacion e Innovacion Biomedica del Hospital Universitario Infanta Leonor y del Hospital Universitario del Sureste**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 140 393 A1

(73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***G01S 13/24*** (11) 3 693 758 B1

(73) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G01S 13/24*** (11) 3 693 758 B1

(71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G01S 15/96*** (11) 4 141 486 A1
(51) ***G01S 15/96*** (11) 4 141 487 A1

(71) **Futerro S.A.**
(51) ***C07C 51/377*** (11) 4 140 978 A1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 4 141 042 A1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 4 141 043 A1

(71) **FUTU Biotech Co., Ltd**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 141 018 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 141 019 A1

(73) **Fyster, As**
(51) ***G01M 3/16*** (11) 3 807 610 B1

(71;73) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 529 572 B1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 4 139 658 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/33*** (11) 4 138 586 A1

(71) **Gaia AG**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 140 407 A1

(71) **Gakwiaczek, Artur**
(51) ***D04H 1/425*** (11) 4 139 512 A1

(71) **Galyan Bio, Inc.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 4 140 481 A1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 4 138 948 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 479 268 B1

(71) **Gaplast GmbH**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 4 140 691 A1

(71) **Garbo S.r.l.**
(51) ***C08J 11/24*** (11) 4 139 383 A1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 4 141 234 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 141 243 A1

(73) **Gat Therapeutics S.L.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 595 643 B1

(71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 4 139 602 A1

(71) **GBUK Group Limited**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 4 140 461 A1

(73) **GC Corporation**
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 950 615 B1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/0003*** (11) 4 141 335 A1

(73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B26D 5/02*** (11) 2 414 140 B2

(71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***H02K 1/32*** (11) 4 140 019 A1

(73) **Geberit International AG**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 834 665 B1

(71) **Gebrüder Jaeger GmbH**
(51) ***E04F 15/18*** (11) 4 141 196 A1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***F16H 1/22*** (11) 3 911 872 B1

(71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 17/00*** (11) 4 139 941 A1

(71) **Gehr, Volker**
(51) ***D21B 1/02*** (11) 4 139 519 A1

(71) **Gelsight, Inc.**
(51) ***H04N 13/20*** (11) 4 142 284 A1

(71) **Genedit Inc.**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 4 138 805 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 597 659 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 139 359 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 4 140 634 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 4 140 696 A2
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 743 264 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 747 850 B1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 4 140 971 A1
(51) ***C08F 126/10*** (11) 4 141 036 A1
(51) ***C23C 4/073*** (11) 4 141 138 A1
(51) ***C23C 22/33*** (11) 4 141 144 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 351 327 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 854 993 B1
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 845 742 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 516 211 B1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 514 376 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 324 118 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 184 895 B1
(51) ***G01B 11/28*** (11) 3 353 490 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 4 141 824 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 639 341 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 135 146 A3
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 566 283 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**

(51) *F28D 7/08* (11) 2 805 107 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 349 349 B1
(51) *H02M 7/797* (11) 3 172 825 B1
(51) *H02M 7/797* (11) 4 142 138 A1

(71) Genethon
(51) *A61K 48/00* (11) 4 138 929 A1

(71) Genexine, Inc.
(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 900 A1

(71) Genomatica, Inc.
(51) *C12N 9/02* (11) 4 139 444 A2

(71;73) Gen-Probe Incorporated
(51) *G01N 35/00* (11) 4 139 690 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 139 691 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 2 598 892 B1
(51) *G01N 35/10* (11) 4 139 692 A1

(71) Gentex Corporation
(51) *G09G 3/00* (11) 4 139 913 A1

(71) GENTEX CORPORATION
(51) *B60R 1/08* (11) 4 139 170 A1

(71) Genxcomm, Inc.
(51) *G02F 1/13* (11) 4 139 739 A1

(71) GENZYME CORPORATION
(51) *C07K 16/18* (11) 4 139 350 A1

(71) George TFE SCP
(51) *A41D 13/015* (11) 4 138 596 A1

(71) Georgetown University
(51) *A61P 31/12* (11) 4 139 001 A1

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG
(51) *F16L 27/04* (11) 4 141 309 A1

(73) Georg Fischer Wavin AG
(51) *B29C 65/34* (11) 3 434 454 B1

(71) Georgia State University Research Foundation, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 139 003 A1

(71) Georgia Tech Research Corporation
(51) *A61M 25/09* (11) 4 138 977 A1

(73) Geosec S.r.l.
(51) *E02D 3/12* (11) 3 445 915 B1

(71) GEOTAB Inc.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 141 615 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 141 616 A1
(51) *G06F 1/30* (11) 4 141 618 A1

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V.
(51) *H02P 9/12* (11) 3 514 945 B1

(71) Germans Boada, S.A.
(51) *E04F 21/00* (11) 4 141 197 A1

(73) Gerresheimer Bünde GmbH
(51) *A61M 5/31* (11) 3 682 921 B1

(71) Gesang, Wangjie
(51) *B60W 20/14* (11) 4 140 841 A1

(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) *B65H 3/06* (11) 3 515 848 B1
(51) *C23C 22/12* (11) 4 098 769 A3

(71) GI Innovation, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 4 140 495 A1

(71) Gilbert, Paul
(51) *G01N 33/50* (11) 4 139 678 A1

(71;73) Gilead Sciences, Inc.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 070 787 B1
(51) *A61K 31/495* (11) 4 140 485 A1

(71) GIORGINI, Roberto
(51) *C23F 13/06* (11) 4 139 499 A1

(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG
(51) *H02G 3/08* (11) 4 142 080 A1

(71) Giraldo-Wingler, Gabriel Howard
(51) *C05B 17/00* (11) 4 139 266 A1

(71) Givaudan SA
(51) *A23L 27/30* (11) 4 138 574 A1
(51) *B01J 13/16* (11) 4 139 041 A1

(71) Glanis Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/4706* (11) 4 138 831 A1

(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *B01J 2/16* (11) 4 139 034 A1

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA
(51) *A61K 9/127* (11) 4 066 819 B1

(73) Global Energy Co., Ltd.
(51) *F03D 1/06* (11) 3 805 552 B1

(73) Globeride, Inc.
(51) *A01K 87/04* (11) 3 815 526 B1

(73) Glory Ltd.
(51) *G07D 3/00* (11) 3 364 377 B1
(51) *G07D 9/00* (11) 3 425 600 B1

(71) Glympse Bio, Inc.
(51) *A61M 39/02* (11) 4 138 982 A1
(51) *C12Q 1/00* (11) 4 139 470 A1
(51) *C12Q 1/00* (11) 4 139 471 A1

(71) GM Cruise Holdings LLC
(51) *G01S 7/41* (11) 4 141 472 A1
(51) *G01S 17/931* (11) 4 139 710 A1

(71) GN Audio A/S
(51) *H04R 1/10* (11) 4 142 304 A1

(71) GN Hearing A/S
(51) *H04R 25/00* (11) 4 142 309 A1

(71) Godox Photo Equipment Co., Ltd.
(51) *G03B 15/06* (11) 4 141 538 A1

(71) Go Electric, Inc.
(51) *H02M 1/32* (11) 4 140 026 A2

(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 141 515 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 141 857 A1

(71) Gogo Business Aviation LLC
(51) *H04L 29/08* (11) 4 140 121 A1

(71) Goldman Sachs & Co. LLC
(51) *G06N 10/00* (11) 4 139 854 A1

(73) Gollmann Kommissioniersysteme GmbH
(51) *B65G 1/08* (11) 3 889 077 B1

(73) Goodrich Actuation Systems Limited
(51) *F01D 21/04* (11) 3 406 859 B1

(73) Goodrich Actuation Systems SAS
(51) *F16H 25/20* (11) 3 751 172 B1

(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited
(51) *G01P 3/44* (11) 4 141 451 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 142 127 A1

(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd
(51) *H02P 3/02* (11) 4 142 140 A1

(71;73) Goodrich Corporation
(51) *B29C 70/86* (11) 3 680 093 B1
(51) *B64C 25/36* (11) 4 140 881 A1
(51) *B64D 9/00* (11) 3 725 683 B1
(51) *B64D 9/00* (11) 4 140 883 A2
(51) *B64D 15/12* (11) 4 140 892 A1
(51) *B64D 15/20* (11) 4 140 893 A1
(51) *B64D 25/14* (11) 3 348 481 B1

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG
(51) *B64D 15/00* (11) 4 140 891 A1

(71;73) Google LLC
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 139 473 A1
(51) *G06F 1/26* (11) 4 141 617 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 004 694 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 139 784 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 139 787 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 139 788 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 139 794 A1
(51) *G06F 12/0875* (11) 4 139 804 A1
(51) *G06F 16/242* (11) 4 139 807 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 4 139 809 A1
(51) *G06F 16/9032* (11) 4 139 812 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 4 139 816 A1
(51) *G06T 1/60* (11) 4 141 781 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 141 796 A1
(51) *G10L 15/32* (11) 4 139 918 A1
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 139 920 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 4 139 959 A1
(51) *H02M 3/156* (11) 3 918 702 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 074 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 140 094 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 140 122 A1
(51) *H04L 65/401* (11) 3 011 717 B1
(51) *H04N 9/04* (11) 3 619 679 B1
(51) *H04R 7/04* (11) 3 725 094 B1
(51) *H04W 8/22* (11) 4 140 161 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 140 170 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 142 352 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 140 185 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 140 195 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 140 246 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 140 248 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 140 249 A1

(71) Göpel electronic GmbH
(51) *G01R 31/3185* (11) 4 141 459 A1

(71) Gorenje Gospodinjski Aparati, d.o.o.
(51) *D06F 37/26* (11) 4 139 513 A1

(71) Graal S.r.l.
(51) *A61K 31/4415* (11) 4 138 828 A1

(71) Graco Minnesota Inc.
(51) *F16K 11/20* (11) 4 141 298 A2
(51) *H01R 13/00* (11) 4 102 650 A3

(71) Graf + Cie AG
(51) *D01G 15/88* (11) 4 139 511 A1

(73) Grass GmbH
(51) *A47B 88/956* (11) 3 666 125 B1

(71) Grass Valley Canada
(51) *H04N 21/242* (11) 4 140 146 A1

(73) Great Wall Motor Company Limited
(51) *B60T 8/1755* (11) 3 677 480 B1

(71) Green Cubes Technology, LLC
(51) *H01M 10/659* (11) 4 139 986 A1

(71) Greenerwave
(51) *H04B 1/403* (11) 4 140 044 A1

(71) Green Foam S.r.L.
(51) *B29C 44/56* (11) 4 139 107 A1

(71) Green Gem S.r.l.
(51) *G01B 11/275* (11) 4 141 382 A1

(71) Greffex, Inc.
(51) *A61K 39/215* (11) 4 138 902 A1

(73) Gripple Limited
(51) *F16G 11/10* (11) 3 485 181 B1

(71) Gritstone bio, Inc.
(51) *A61K 31/7088* (11) 4 138 854 A2
(51) *A61K 39/00* (11) 4 138 890 A2

(73) GRONINGER & CO. GMBH
(51) *B65B 3/00* (11) 3 466 818 B1

(71) Grupa Azoty S.A.
(51) *B29B 9/12* (11) 4 137 285 A3

(71) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A.
(51) *B60Q 3/54* (11) 4 140 812 A1

(71) Gruppo Bertolaso S.p.A.
(51) *B29B 17/02* (11) 4 140 680 A1

(73) Gruppo Cimbali S.p.A.
(51) *A47J 42/40* (11) 3 915 451 B1

(71) GRZ Technologies SA
(51) *F17C 11/00* (11) 4 141 315 A1

(71) GS Caltex Corporation
(51) *A61K 8/34* (11) 4 140 469 A1

(71) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH
(51) *G01N 25/18* (11) 4 141 430 A1

(71;73) Guala Pack S.p.A.
(51) *B65D 41/34* (11) 4 139 224 A1
(51) *B65D 75/58* (11) 3 924 268 B1

(71) Guangdong Giwee Technology Co. Ltd
(51) *H02H 3/00* (11) 4 142 082 A2

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.
(51) *F04B 43/04* (11) 3 872 345 B1

(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *G01S 7/481* (11) 3 715 904 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 141 631 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 141 635 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 142 049 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 142 163 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 142 164 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 570 452 B1
(51) *H04N 5/335* (11) 4 142 279 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 142 312 A1
(51) *H04W 4/08* (11) 3 864 865 B1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 142 337 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 142 347 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 142 348 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 860 075 B1
(51) *H04W 28/22* (11) 4 142 360 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 142 361 A1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 142 369 A1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 142 370 A1
(51) *H04W 40/34* (11) 4 142 372 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 742 803 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 142 376 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 142 379 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 331 294 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 405 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 142 413 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 142 414 A1

(71) Guangzhou Accuglen Intelligent Tech Ltd.
(51) *B25J 17/00* (11) 4 140 669 A1

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.
(51) *F21V 14/06* (11) 4 141 320 A1

(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 4 141 626 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 141 644 A1

(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 4 141 626 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 141 644 A1

(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 13/10* (11) 4 141 683 A1

(71;73) Gühring KG
(51) *B23B 47/34* (11) 4 140 624 A1
(51) *B23C 5/04* (11) 3 507 043 B1

(73) Guigan, Franck
(51) *G06K 7/01* (11) 3 740 903 B1

(71) GUILLAUME, Marc
(51) *A63B 21/072* (11) 4 139 007 A1

(73) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) *F02K 1/60* (11) 3 569 853 B1

(73) Gumgum, Inc.
(51) *G06F 16/783* (11) 3 516 583 B1

(73) Gunze Limited
(51) *A61L 27/18* (11) 3 636 292 B1

(71) Guralp Vinc Ve Makina Konstruksiyon Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *G01B 21/16* (11) 4 139 630 A1

(71) Guy's & St Thomas' NHS Foundation Trust
(51) *A61B 5/055* (11) 4 140 404 A1
(51) *G01R 33/563* (11) 4 141 465 A1

(71) GVD Corporation
(51) *C23C 16/448* (11) 4 139 497 A1

(71) H. Lundbeck A/S
(51) *C07D 295/205* (11) 4 139 288 A1

(71) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR
(51) *H01L 25/075* (11) 4 139 960 A1

(71) H4 Orphan Pharma
(51) *A61K 31/4741* (11) 4 138 833 A1

(71) Haberl Electronic GmbH & Co. KG
(51) *B06B 1/02* (11) 4 140 602 A1

(73) Hadal, Inc.
(51) *B63G 8/00* (11) 3 744 626 B1

(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.
(51) *C07C 37/00* (11) 4 139 269 A1

(73) Hager & Werken Gmbh & Co. KG
(51) *A61P 1/02* (11) 3 914 349 B1

(71) HAGER-ELECTRO SAS
(51) *H01H 71/10* (11) 4 139 946 A1

(71) Hagn, K.S.
(51) *B21D 39/03* (11) 4 091 735 A3

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.
(51) *G01N 25/18* (11) 4 141 430 A1

(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) *F04C 29/02* (11) 4 141 260 A1
(51) *F24F 11/64* (11) 4 141 339 A1
(51) *F24H 4/02* (11) 4 141 342 A1
(51) *F24H 4/02* (11) 4 141 343 A1
(51) *F24H 9/20* (11) 3 889 518 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 141 361 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 141 362 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 141 363 A1
(51) *F25D 23/12* (11) 3 910 272 B1
(51) *F25D 23/12* (11) 3 913 309 B1
(51) *F28D 19/04* (11) 3 877 716 B1

(71;73) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) *F04C 29/02* (11) 4 141 260 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 141 363 A1
(51) *F28D 19/04* (11) 3 877 716 B1

(71) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) *F16L 55/165* (11) 4 141 311 A1

(73) Halliburton Energy Services Inc.
(51) *E21B 47/002* (11) 2 877 690 B1

(71) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *H01S 3/10* (11) 4 142 073 A1

(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B01D 45/14* (11) 4 140 563 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 140 890 A1
(51) *B64D 27/24* (11) 3 798 130 B1
(51) *B64G 1/60* (11) 4 140 897 A1
(51) *F02C 7/14* (11) 3 415 740 B1
(51) *F02C 7/232* (11) 4 141 237 A1
(51) *F02C 9/18* (11) 3 219 964 B1
(51) *F02C 9/32* (11) 4 141 242 A1
(51) *F04F 5/46* (11) 3 508 735 B1
(51) *F15B 13/043* (11) 4 141 263 A1
(51) *F28D 7/08* (11) 4 141 370 A1
(51) *H01R 11/05* (11) 4 142 061 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 131 696 A3
(51) *H02J 1/08* (11) 4 142 084 A1
(51) *H02M 1/34* (11) 3 731 393 B1
(51) *H03K 17/0812* (11) 3 562 039 B1

(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.
(51) *H01H 1/20* (11) 3 223 289 B1

(71) Hanamoa Co., Ltd.
(51) *A23L 33/105* (11) 4 140 317 A1

(73) Hangzhou Chisong Optoelectric Technology Co., Ltd.
(51) *A61L 9/14* (11) 4 026 570 B1

(71) Hangzhou Foresee Group Holding Co., Ltd.
(51) *H01F 41/02* (11) 4 141 898 A1

(71;73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 16/51* (11) 3 327 583 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 142 276 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 641 304 B1

(71) Hangzhou Magmax Technology Co., Ltd.
(51) *H01F 41/02* (11) 4 141 898 A1

(71) Hangzhou Zhongmei Huadong Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 491/056* (11) 4 141 008 A1

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *B60C 7/20* (11) 3 686 032 B1

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd.
(51) *A61K 38/17* (11) 4 140 496 A1

(71) Hans Jensen Lubricators A/S
(51) *F01M 1/08* (11) 4 139 564 A1

(73) Hanwha Chemical Corporation
(51) *C07F 7/00* (11) 3 239 156 B1

(71) Hanyu Group Joint-stock Co., Ltd.
(51) *H02K 15/12* (11) 4 142 124 A1

(71) Harbin Hytera Technology Corp., Ltd.
(51) *H04J 3/06* (11) 4 142 188 A1

(71) Harman International Industries, Incorporated
(51) *H04R 1/28* (11) 4 142 306 A1
(51) *H04R 19/04* (11) 4 140 150 A1

(71) Hart, Nicholas Peter
(51) *H05B 33/10* (11) 4 140 256 A1

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG
(51) *G02B 6/38* (11) 4 139 724 A1

(71) Hassell, Stuart J.
(51) *B29D 30/24* (11) 4 139 120 A1

(71) Hayco Manfacturing Ltd.
(51) *A61C 17/20* (11) 4 140 442 A1

(71) Health Innovation Technology Transfer, S.L.
(51) *A61K 9/107* (11) 4 140 476 A1

(71) HEART SENSE SP. Z O. O.
(51) *A61B 5/283* (11) 4 138 665 A1

(71) Hebie GmbH & Co. KG
(51) *B62H 1/02* (11) 4 140 863 A1

(71) Hefei Visionox Technology Co., Ltd.
(51) *F16C 11/04* (11) 4 141 271 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 4 141 941 A1

(73) Heinlein Plastik-Technik GmbH
(51) *B65D 47/18* (11) 3 838 788 B1

(71) Helen of Troy Limited
(51) *A47L 25/00* (11) 4 052 632 A3

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) *F21V 17/10* (11) 4 139 608 A1
(51) *G06V 10/141* (11) 4 141 803 A1
(51) *G08C 17/02* (11) 4 139 910 A1

(71) Hella Gutmann Solutions GmbH
(51) *H04L 67/125* (11) 4 142 263 A1

(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.
(51) *G01N 23/02* (11) 4 139 666 A1

(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH
(51) *H04W 48/18* (11) 4 140 196 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg**
(51) *G01N 11/00* (11) 3 730 926 B1

(71) **Hemro International AG**
(51) *A47J 42/40* (11) 4 138 620 A1

(71) **Hendin, Hilary E.**
(51) *C07K 14/11* (11) 4 139 331 A1

(73) **Hengst SE**
(51) *F01M 13/04* (11) 3 884 142 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A61K 8/44* (11) 4 138 770 A1
(51) *A61K 8/58* (11) 3 934 611 B1
(51) *A61Q 5/08* (11) 2 794 024 B2
(51) *B01D 67/00* (11) 4 139 030 A1
(51) *B29B 17/02* (11) 4 140 679 A1
(51) *B65D 23/08* (11) 4 140 908 A1
(51) *C08G 63/553* (11) 4 141 044 A1
(51) *C09J 5/06* (11) 4 139 411 A1
(51) *C11D 1/825* (11) 3 472 289 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 3 864 119 B1

(73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) *H01Q 1/50* (11) 3 754 787 B1

(71) **Heptares Therapeutics Limited**
(51) *C07D 403/14* (11) 4 139 300 A1

(71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) *G01K 1/10* (11) 4 141 396 A1

(73) **Heraeus Nexensos GmbH**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 826 880 B1

(71;73) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) *C03B 33/07* (11) 3 640 221 B1
(51) *F26B 3/30* (11) 4 139 618 A1

(71) **Heraeus Precious Metal Technology (China) Co., Ltd.**
(51) *C22B 11/00* (11) 4 141 134 A1

(71) **Herba Invest, Pte. Ltd.**
(51) *A61K 36/185* (11) 4 138 871 A1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 726 439 B1

(73) **Hernandez López, Gregorio**
(51) *A61H 3/02* (11) 3 919 037 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 408 071 B1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 250 999 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 140 749 A1
(51) *C09K 5/14* (11) 3 622 034 B1
(51) *G03G 7/00* (11) 3 914 967 B1
(51) *G06F 1/20* (11) 4 139 772 A1
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 673 349 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 141 723 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 139 861 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 278 224 B1

(71) **Hexagon Geosystems Services AG**
(51) *G01S 7/48* (11) 4 141 473 A1
(51) *G01S 7/48* (11) 4 141 474 A1

(71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G06F 9/46* (11) 4 141 668 A1

(71) **Hexapharmatec Co., Ltd.**
(51) *C07D 277/28* (11) 4 140 989 A1

(71) **Hexcel Reinforcements**
(51) *B29C 70/46* (11) 4 139 118 A1

(71) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04N 19/122* (11) 4 140 131 A1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) *A23K 20/158* (11) 3 547 845 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 140 399 A1

(71) **Hilos, Inc.**
(51) *A43B 3/00* (11) 4 138 605 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B23B 51/04* (11) 3 423 224 B1
(51) *B24B 41/00* (11) 4 140 647 A1
(51) *B25D 16/00* (11) 4 139 092 A1
(51) *B25D 17/06* (11) 3 898 118 B1
(51) *B25D 17/08* (11) 4 139 093 A1
(51) *B28D 1/14* (11) 4 140 675 A1
(51) *F16J 15/56* (11) 4 139 592 A1
(51) *G01C 21/00* (11) 3 055 649 B1
(51) *G01N 15/02* (11) 4 139 652 A1
(51) *G06F 30/12* (11) 3 867 600 B1

(71;73) **Himax Display, Inc.**
(51) *G03H 1/22* (11) 3 783 443 B1
(51) *G03H 1/22* (11) 4 141 577 A1

(71) **Himax Technologies Limited**
(51) *F16B 21/02* (11) 4 141 269 A1

(71) **Hirai, Yoshiki**
(51) *B30B 11/00* (11) 4 098 433 A3

(71) **Hirai-HPM Co., Ltd.**
(51) *B30B 11/00* (11) 4 098 433 A3

(71;73) **Hiroshima University**
(51) *A61B 5/0205* (11) 2 912 996 B1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 141 176 A1

(71) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) *H01R 4/34* (11) 4 139 996 A1

(71) **Hirschvogel Holding GmbH**
(51) *F16H 48/22* (11) 4 141 289 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) *B61L 23/14* (11) 4 140 852 A1
(51) *B61L 25/02* (11) 4 140 853 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 047 112 A3
(51) *F03D 7/04* (11) 3 855 016 B1
(51) *F25B 9/00* (11) 4 141 346 A1
(51) *G01N 27/22* (11) 3 712 603 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 2 940 586 B1

(73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) *G08G 1/16* (11) 3 748 604 B1

(73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 418 324 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/22* (11) 3 779 065 B1
(51) *F02D 29/00* (11) 3 495 644 B1
(51) *F15B 21/14* (11) 3 203 087 B1

(71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) *G05F 1/14* (11) 3 336 650 B1
(51) *H01H 33/70* (11) 4 141 901 A1
(51) *H02B 13/045* (11) 4 142 079 A1

(71) **HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**
(51) *G01N 35/10* (11) 4 141 449 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 4 141 450 A1

(73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 660 514 B1

(73) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) *G01N 25/20* (11) 3 223 003 B1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *H02M 7/48* (11) 4 142 135 A1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) *F25B 1/00* (11) 4 141 345 A1

(71) **Hitachi Rail Limited**
(51) *G01M 7/00* (11) 4 139 648 A1

(73) **HM.CLAUSE**
(51) *C12N 15/82* (11) 2 403 950 B1

(71) **Hochschule Karlsruhe**
(51) *A61M 60/822* (11) 4 138 985 A1

(73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/54* (11) 3 671 885 B1

(71) **Holcim Technology Ltd**
(51) *B09C 1/08* (11) 4 140 607 A1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) *A61F 5/44* (11) 3 968 910 B1
(51) *A61M 3/02* (11) 4 007 619 B1

(71) **HOLOPLOT GmbH**
(51) *H04R 27/00* (11) 4 140 151 A1

(71) **HOLZ-HER GmbH**
(51) *B05C 5/02* (11) 4 140 598 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 4 140 599 A1

(71) **Hombrechtikon Systems Engineering AG**
(51) *B01L 3/02* (11) 4 139 054 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 225 095 B2
(51) *B62D 5/00* (11) 4 139 183 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 139 184 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 139 185 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 139 186 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 139 187 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) *B64D 41/00* (11) 3 800 128 B1
(51) *C04B 35/83* (11) 4 140 968 A1
(51) *C04B 41/89* (11) 4 140 972 A1
(51) *C07C 17/25* (11) 4 140 976 A1
(51) *F02K 1/56* (11) 4 141 247 A1
(51) *F24F 11/52* (11) 3 601 895 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 4 141 413 A2
(51) *G01P 5/26* (11) 3 945 322 B1
(51) *G01S 13/95* (11) 3 748 399 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 141 587 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 141 841 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 141 842 A1
(51) *G08G 5/06* (11) 4 141 843 A1

(71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 141 637 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 141 651 A1
(51) *H01Q 1/48* (11) 4 142 052 A1
(51) *H04L 67/01* (11) 4 142 255 A1
(51) *H04M 1/724* (11) 4 142 270 A1
(51) *H04M 1/72454* (11) 3 720 107 B1
(51) *H04R 1/34* (11) 3 678 387 B1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 142 323 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 923 636 B1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) *G01J 5/02* (11) 4 141 395 A1
(51) *G01N 31/12* (11) 4 141 442 A1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 972 061 B1

(71) **Hosokawa Micron B.V.**
(51) *F26B 11/16* (11) 4 139 619 A1

(71) **Houston Gene Therapeutics LLC**
(51) *A61K 31/713* (11) 4 138 859 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) *B22F 3/11* (11) 4 101 563 A3

(71) **Hoya Technosurgical Corporation**
(51) *C07K 1/22* (11) 4 141 016 A1

(73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) *G06F 21/56* (11) 3 743 843 B1

(71) **HSF Pharmaceuticals**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 898 A1

(71) **HSM GmbH & Co. KG**
(51) *B60R 22/18* (11) 4 140 831 A1

(71) **HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company**
(51) *B01J 19/00* (11) 4 139 042 A1

(73) **HUANG, Liming**
(51) *A47G 19/22* (11) 3 427 615 B1

(73) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 67/10* (11) 3 761 170 B1

(71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60K 1/00* (11) 4 140 788 A1
(51) *B60K 1/00* (11) 4 140 789 A1
(51) *B60K 17/34* (11) 4 140 794 A1
(51) *B60L 53/60* (11) 3 929 027 B1
(51) *B60L 53/67* (11) 4 140 804 A1
(51) *B61K 7/02* (11) 4 140 851 A1
(51) *F04D 13/16* (11) 3 934 398 B1
(51) *F24F 5/00* (11) 4 141 338 A1
(51) *G01R 31/08* (11) 3 923 003 B1
(51) *G01R 31/58* (11) 3 553 540 B1
(51) *H01F 27/24* (11) 4 141 897 A1
(51) *H01H 71/08* (11) 3 886 136 B1
(51) *H01L 23/64* (11) 4 141 928 A1
(51) *H01M 10/46* (11) 3 793 016 B1
(51) *H01R 13/66* (11) 3 930 116 B1
(51) *H02H 3/02* (11) 3 893 349 B1
(51) *H02K 9/19* (11) 4 142 121 A1
(51) *H02M 3/155* (11) 3 961 896 B1
(51) *H02M 7/487* (11) 3 734 824 B1
(51) *H02P 6/08* (11) 3 944 487 B1
(51) *H02S 40/34* (11) 4 109 744 A3
(51) *H04W 52/02* (11) 3 863 336 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 142 447 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/04* (11) 4 140 805 A1
(51) *B62D 5/04* (11) 4 140 857 A1
(51) *F28D 15/02* (11) 4 139 622 A1
(51) *G01C 21/24* (11) 4 139 635 A1
(51) *G01S 13/52* (11) 4 141 483 A1
(51) *G01S 19/43* (11) 4 141 490 A1
(51) *G02B 7/02* (11) 3 553 581 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 141 517 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 141 518 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 141 519 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 600 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 141 621 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 141 628 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 141 634 A1
(51) *G06F 3/04883* (11) 3 748 486 B1
(51) *G06F 3/04883* (11) 3 869 364 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 499 358 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 139 783 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 141 663 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 141 671 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 335 382 B1
(51) *G06F 16/23* (11) 3 499 388 B1
(51) *G06F 16/33* (11) 4 141 695 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 4 141 710 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 141 717 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 913 522 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 561 737 B1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 533 185 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 4 141 852 A1
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 141 867 A1
(51) *H01F 27/22* (11) 4 141 896 A1
(51) *H01L 21/336* (11) 4 141 913 A1
(51) *H01L 27/11514* (11) 4 141 933 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 4 141 951 A1
(51) *H01L 29/41* (11) 4 141 954 A1
(51) *H01L 29/778* (11) 3 926 689 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 139 990 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 610 535 B1
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 764 469 B1
(51) *H01Q 3/24* (11) 3 553 885 B1
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 487 000 B1
(51) *H02J 50/23* (11) 4 142 108 A1
(51) *H02J 50/80* (11) 4 142 111 A1
(51) *H02M 1/36* (11) 4 142 131 A1
(51) *H04B 1/7105* (11) 4 140 046 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 696 993 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 140 060 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 142 179 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 142 180 A1
(51) *H04B 7/26* (11) 4 140 061 A1
(51) *H04L* (11) 4 142 191 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 528 413 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 429 154 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 567 786 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 595 383 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 809 621 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 142 207 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 142 215 A1
(51) *H04L 12/00* (11) 3 506 562 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 142 218 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 4 142 220 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 142 223 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 142 224 A1
(51) *H04L 12/741* (11) 4 142 227 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 142 233 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 142 235 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 142 237 A1
(51) *H04L 41/40* (11) 4 142 242 A1
(51) *H04L 43/026* (11) 3 791 543 B1
(51) *H04L 47/2441* (11) 4 142 250 A1
(51) *H04L 65/70* (11) 3 804 275 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 742 696 B1
(51) *H04L 67/148* (11) 3 748 932 B1
(51) *H04L 69/164* (11) 4 142 266 A1
(51) *H04N 5/217* (11) 4 142 275 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 140 127 A2
(51) *H04N 21/61* (11) 3 605 956 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 142 314 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 142 315 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 4 142 327 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 142 328 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 142 329 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 541 108 B1
(51) *H04W 16/32* (11) 3 515 004 B1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 140 169 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 142 340 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 142 341 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 142 346 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 142 350 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 142 351 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 142 362 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 4 142 363 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 508 004 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 142 365 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 142 367 A1
(51) *H04W 36/14* (11) 4 140 189 A2
(51) *H04W 40/02* (11) 4 142 368 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 142 385 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 573 390 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 237 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 554 160 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 398 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 400 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 401 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 403 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 404 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 687 244 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 142 406 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 142 407 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 142 409 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 142 416 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 697 144 B1
(51) *H04W 88/02* (11) 4 142 428 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *B60R 16/023* (11) 4 140 824 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 851 956 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 141 736 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 141 737 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 139 840 A2
(51) *H01P 7/10* (11) 3 764 461 B1
(51) *H02H 9/04* (11) 3 840 157 B1
(51) *H04B 1/16* (11) 3 821 535 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 737 013 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 846 404 B1
(51) *H04L 41/04* (11) 4 140 123 A1
(51) *H04L 45/16* (11) 3 491 782 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 780 564 B1
(51) *H04W 8/04* (11) 3 742 795 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 790 305 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 3 821 677 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 3 821 678 B1

(71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) *B32B 3/06* (11) 4 140 722 A1
(51) *B42D 25/36* (11) 4 140 760 A1
(51) *C09J 7/00* (11) 4 141 081 A1

(73) **Huliot Agricultural Cooperative Society Ltd**
(51) *F16L 13/14* (11) 3 867 554 B1

(71) **Humanising Autonomy Limited**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 139 832 A1

(71) **Hung, Cheng-Hsiang**
(51) *A61C 7/08* (11) 4 140 439 A1

(73) **Huntsman Advanced Materials Americas LLC**
(51) *C07D 265/14* (11) 3 265 447 B1
(51) *C08G 59/30* (11) 3 728 390 B1

(71) **Husqvarna AB**
(51) *B23D 59/00* (11) 4 139 075 A1

(73) **HUSQVARNA AB**
(51) *F04B 15/02* (11) 3 880 962 B1

(71) **Hutchinson, Vaughan John**
(51) *B27L 7/00* (11) 4 140 673 A1

(73) **HUTCHINSON GmbH**
(51) *B60J 10/79* (11) 3 907 092 B1

(73) **Huvepharma Italia S.r.l.**
(51) *C07K 9/00* (11) 3 962 929 B1

(71) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) *F16K 11/07* (11) 4 139 594 A1

(73) **Hydra Concepts**
(51) *F41A 21/38* (11) 3 788 316 B1

(71) **Hydrogenics Corporation**
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 142 000 A1

(71) **Hygea Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 18/02* (11) 4 140 425 A1

(71) **Hyperconnect LLC**
(51) *G06F 16/332* (11) 4 141 696 A1
(51) *G06F 40/35* (11) 4 141 734 A1

(71) **Hyter S.r.l.**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 139 501 A1

(73) **Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) *F15B 19/00* (11) 2 977 621 B1

(71) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *B63H 3/08* (11) 4 140 872 A1

(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) *G01S 5/00* (11) 4 137 838 A3
(51) *H01M 4/86* (11) 4 141 997 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 135 526 B1
(51) *H04W 12/02* (11) 4 142 326 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) *F01N 3/20* (11) 4 141 231 A1
(51) *H02P 27/06* (11) 4 142 143 A1

(71) **Hyundai Transys Inc.**
(51) *B60N 2/20* (11) 4 140 806 A1

(71) **I2O Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 138 780 A1

(71) **Icas srl**
(51) *C09K 3/18* (11) 4 116 390 A3

(71) **iControl automotive GmbH**
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 141 775 A1

(73) **Icos Pharma S.p.A.**
(51) *B08B 3/04* (11) 3 736 055 B1

(71;73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) *H04W 4/70* (11) 4 140 158 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 142 366 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 497 981 B1

(73) **Ideaforge Technology Pvt. Ltd.**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 684 686 B1

(73) **Ideal Standard International NV**

(51) ***E03D 11/13*** (11) 3 795 761 B1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***G06V 10/94*** (11) 4 141 810 A1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06V 40/12*** (11) 3 388 976 B1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 140 994 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 141 011 A1

(71) **Idience Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 4 139 297 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 4 139 298 A1

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 31/4192*** (11) 4 138 822 A1

(71) **ifp Privates Institut für Produktqualität GmbH**
(51) ***G01N 27/623*** (11) 4 141 435 A2

(71) **IGM Biosciences Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 139 362 A2

(71;73) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 4 139 586 A1
(51) ***F16L 3/01*** (11) 4 031 790 B1
(51) ***H02G 3/22*** (11) 4 140 002 A1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***E02F 7/04*** (11) 3 380 679 B1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***B65D 90/04*** (11) 3 556 688 B1

(71;73) **iKamper Co., Ltd.**
(51) ***E04H 15/06*** (11) 4 141 199 A1
(51) ***E06C 7/18*** (11) 3 911 832 B1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***D21F 11/12*** (11) 4 139 522 A1

(71) **ILAB**
(51) ***C07C 65/24*** (11) 4 140 979 A1

(71) **Illinois Institute Of Technology**
(51) ***B64C 9/38*** (11) 4 140 879 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 4 140 606 A1
(51) ***B25C 1/00*** (11) 4 140 652 A1
(51) ***E04B 1/48*** (11) 4 141 181 A1
(51) ***F16B 39/02*** (11) 4 141 270 A1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 4 141 742 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 4 141 845 A1
(51) ***G09F 13/22*** (11) 4 141 853 A1

(73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 215 301 B1
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 810 411 B1
(51) ***G01G 11/00*** (11) 3 712 574 B1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 139 744 A1

(71) **Illumina Inc**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 139 053 A1
(51) ***B01L 9/06*** (11) 4 139 055 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 4 139 734 A1

(71) **IMGT Co, Ltd.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 4 140 540 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 144 776 B1

(71) **Immersive Labs Holdings Limited**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 139 800 A1

(71) **Immig, Mario**
(51) ***F03D 9/32*** (11) 4 141 254 A1

(71) **ImNewRun, Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 141 020 A1

(71) **Impact9 Energy and Marine Ltd.**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 4 138 548 A1

(71) **Improbable Worlds Ltd.**
(51) ***A63F 13/35*** (11) 4 139 016 A1

(73) **IMS Nanofabrication GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 927 748 B1

(71) **Inanovate, Inc.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 139 683 A1

(71) **Inari Agriculture Technology, Inc.**
(51) ***A01H 1/02*** (11) 4 138 542 A1

(71) **InBOCKATECH LTD**
(51) ***B65D 25/36*** (11) 4 139 223 A2

(71) **incoatec GmbH**
(51) ***H01J 35/12*** (11) 4 141 905 A1

(71;73) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 4 141 002 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 790 877 B1

(73) **Incyte Holdings Corporation**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 674 302 B1

(71) **Indapta Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 139 439 A1

(71) **Indian Motorcycle International, LLC**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 4 140 043 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 667 778 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 141 121 A1

(71) **Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 4 142 326 A1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 4 140 635 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 4 141 400 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 514 569 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 001 957 B1
(51) ***G01S 17/894*** (11) 4 141 488 A1
(51) ***G06F 1/22*** (11) 3 709 129 B1

(71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 097 584 B1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 4 141 924 A2
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 141 925 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 4 141 958 A1

(71) **Infinera Corp**
(51) ***H03M 13/29*** (11) 4 140 041 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10L 1/188*** (11) 3 835 392 B1

(71) **Infinite Material Solutions, LLC**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 4 139 395 A1

(71) **Informed Data Systems Inc. d/b/a One Drop**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 138 659 A2

(71) **Inframedic AG**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 4 140 537 A1

(71) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) ***C08G 59/17*** (11) 4 139 375 A1

(71) **Ingine Inc.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 142 013 A1

(73) **Inktec Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 398 783 B1

(71) **InnoCore Technologies Holding B.V.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 4 138 783 A1

(71;73) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 4 141 916 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 460 861 B1

(71) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 12/06*** (11) 4 139 180 A1

(71) **Innovasea Systems, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 139 837 A1

(71) **Innovationsmanufaktur GmbH**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 4 139 528 A1

(71) **Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 138 864 A1

(71) **Innovative Cellular Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 138 864 A1

(71) **Innovex Downhole Solutions Inc.**
(51) ***E21B 19/10*** (11) 4 139 556 A1

(71) **Innovusion, Inc.**
(51) ***B60W 40/06*** (11) 4 139 176 A1

(73) **Innowell Solutions AS**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 532 699 B1

(71) **Inometa GmbH**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 4 141 273 A1

(71) **INOVA Ltd.**
(51) ***G01V 1/22*** (11) 4 139 716 A1

(71) **Inscripta, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 139 432 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 139 455 A1

(71;73) **Insta GmbH**
(51) ***H01H 1/26*** (11) 4 141 900 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 930 263 B1

(71) **Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili**
(51) ***A61B 5/291*** (11) 4 138 666 A1

(71) **Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement**
(51) ***C12P 7/40*** (11) 4 139 467 A1

(71) **Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 139 475 A2

(73) **Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***C12N 15/89*** (11) 3 252 162 B1

(71;73) **INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 140 503 A1
(51) ***C07D 213/32*** (11) 3 747 866 B1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 4 138 549 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 138 929 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 908 680 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 139 680 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 139 936 A1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 139 336 A1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 4 139 467 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 141 095 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 141 096 A1

(73) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C01G 9/03*** (11) 3 490 937 B1

(71) **Instituto Valenciano De Investigaciones Agrarias (IVIA)**
(51) ***A01N 37/06*** (11) 4 140 302 A1

(71) **INSTITUT PASTEUR**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 139 906 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***H04B 1/69*** (11) 4 140 045 A1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 139 481 A1

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 141 879 A2
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 141 880 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 141 881 A1

(73) **Intas Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 9/46*** (11) 3 799 864 B1

(71) **Integrated DNA Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 138 919 A1

(71) **Integrated Shoulder Collaboration, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 4 140 423 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 140 795 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 141 660 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 141 661 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 314 423 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 141 681 A1
(51) ***G06F 12/0817*** (11) 3 757 802 B1
(51) ***G06V 20/52*** (11) 4 141 813 A1
(51) ***H01L 21/822*** (11) 4 141 919 A1
(51) ***H04L 65/10*** (11) 3 799 388 B1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 4 138 394 A3
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 542 565 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 4 141 469 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 139 791 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 141 654 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 141 655 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 141 656 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 141 657 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 141 658 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 141 659 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 4 141 662 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 141 674 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 141 680 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 139 901 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 4 141 912 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 141 918 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 4 141 920 A2
(51) ***H01L 21/8258*** (11) 4 141 921 A2
(51) ***H01L 23/538*** (11) 4 016 619 A3
(51) ***H01L 27/02*** (11) 4 141 931 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 142 418 A1

(71) **Intellectual Discovery Co., Ltd.**
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 142 359 A1

(71) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***H01M 8/04701*** (11) 4 139 980 A1

(73) **Intelligent Packaging Pty Ltd.**
(51) ***B65D 23/02*** (11) 3 237 295 B1

(71) **Interactive Scape GmbH**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 141 627 A1

(73) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 437 659 B1

(73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04L 41/08*** (11) 3 562 102 B1

(73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 764 731 B1

(73) **Intergraph Corporation**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 639 221 B1

(71) **INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY - ICGEB**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 4 138 848 A1

(71) **International Climbing Machines, Inc.**
(51) ***B62D 55/075*** (11) 4 139 192 A1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***C11C 5/00*** (11) 4 139 429 A1

(73) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 772 289 B1
(51) ***A47G 21/18*** (11) 4 000 474 B1

(73) **INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 686 634 B1

(71;73) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 23/04*** (11) 4 140 920 A1
(51) ***B65G 23/08*** (11) 2 902 345 B1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 4 138 892 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 138 896 A1
(51) ***C07K 14/08*** (11) 4 141 022 A1

(71) **Intima Bioscience, Inc.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 4 138 893 A1

(71) **Intrinsic Innovation LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 139 098 A1

(71) **Intron Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 4 141 021 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06N 20/20*** (11) 4 139 856 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 4 140 431 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 4 140 432 A1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 4 139 239 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 4 139 240 A1

(71) **Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 4 141 932 A2

(73) **InventisBio Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 181 557 B1

(71) **iOmx Therapeutics AG**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 4 139 305 A1

(71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 139 440 A1

(71) **I-PEX Inc.**
(51) ***G01N 5/02*** (11) 4 141 411 A1

(73) **IPLA Holdings Inc.**
(51) ***H04L 69/321*** (11) 3 117 586 B1

(71) **IREMA-Filter GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 139 024 A1

(71) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 4 142 066 A2
(51) ***H01R 13/6596*** (11) 4 142 070 A1

(71) **I R Knietics Limited**
(51) ***A63F 13/65*** (11) 4 139 017 A2

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 550 393 B1

(71) **ISA Pharmaceuticals B.V.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 4 138 876 A1

(71) **Iscilab Corporation**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 4 140 294 A1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B65G 11/16*** (11) 4 140 918 A1
(51) ***G01G 11/04*** (11) 4 141 391 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 4 141 425 A1

(71) **Ishida Europe Limited**
(51) ***A23P 20/13*** (11) 4 138 581 A1

(73) **I-Solar Energy Co., Ltd.**
(51) ***H02S 20/22*** (11) 3 276 822 B1

(71) **Isola USA Corp.**
(51) ***B32B 5/00*** (11) 4 140 725 A1

(73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***B64D 39/00*** (11) 3 642 114 B1

(73) **Istituto Giannina Gaslini**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 911 646 B1

(71) **Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN)**
(51) ***H01L 21/225*** (11) 4 139 950 A1

(71) **Itechcana**
(51) ***F25D 3/10*** (11) 4 139 615 A1

(71) **IVIM Technology, Inc.**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 4 141 512 A1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61K 6/61*** (11) 4 032 521 B1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 4 140 962 A1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 4 140 963 A1

(73) **IXBLUE**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 938 729 B1

(71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***F01N 3/027*** (11) 4 141 225 A1

(71) **J.M. Huber Corporation**
(51) ***C01B 25/40*** (11) 4 139 249 A1

(71) **J. Neves & Filhos SA**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 4 141 201 A1

(71) **Jacobi Motors LLC.**
(51) ***H02K 21/12*** (11) 4 140 024 A1

(71) **Jade Bird Display (Shanghai) Limited**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 4 139 956 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 4 139 957 A1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 139 142 A1
(51) ***B60K 6/26*** (11) 4 139 144 A1
(51) ***B60K 6/26*** (11) 4 139 145 A1
(51) ***B60K 6/442*** (11) 4 139 146 A1
(51) ***B60K 6/442*** (11) 4 139 147 A1
(51) ***B60K 6/448*** (11) 4 139 148 A2
(51) ***B60K 6/448*** (11) 4 139 149 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 139 153 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 139 154 A1
(51) ***B60L 3/10*** (11) 4 139 155 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 139 156 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 139 157 A1
(51) ***B60L 50/60*** (11) 4 139 159 A1
(51) ***B60L 50/61*** (11) 4 139 160 A1
(51) ***B60L 58/13*** (11) 4 139 161 A1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 4 139 174 A1
(51) ***B60W 20/11*** (11) 4 139 175 A1
(51) ***F02N 11/04*** (11) 4 139 566 A1

(71) **Jain, Deepak**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 4 138 950 A1

(71) **Jakotec Oy**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 4 141 330 A1

(71) **Jakubowski, Jan**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 4 141 182 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 138 638 A1

(71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7064*** (11) 4 138 850 A1

(71) **JANSSEN Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 495/14*** (11) 4 139 312 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 795 698 B1

(71;73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 1 663 240 B2
(51) ***C07D 401/12*** (11) 4 139 293 A1

(71;73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 940 890 B1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 855 578 B1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 4 142 068 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 12/68*** (11) 4 142 064 A1

(73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A24F 40/90*** (11) 3 818 855 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 820 021 B1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**

(51) ***A01H 5/00*** (11) 4 140 293 A1
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 398 459 B1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 140 326 A1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 140 327 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 140 331 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 140 338 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 140 339 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 979 456 B1

(73) **Jasco Corporation**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 438 647 B1

(71) **Javad GNSS, Inc.**
(51) ***G01S 19/09*** (11) 4 139 711 A1

(71) **JDRF Electromag Engineering Inc.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 4 139 708 A1

(71) **Jed Co., Ltd**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 4 141 427 A1

(71) **Jeisys Medical Inc.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 4 140 541 A1

(71) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) ***G03B 11/04*** (11) 4 139 742 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/153*** (11) 4 123 681 A3

(71) **Jess-Link Products Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 4 142 184 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 19/10*** (11) 3 960 316 B1
(51) ***B21D 22/26*** (11) 4 140 614 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 4 140 859 A1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 4 141 130 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 4 141 132 A1
(51) ***F16J 12/00*** (11) 4 141 294 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 098 496 B1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 4 141 387 A1
(51) ***G06F 16/36*** (11) 4 141 698 A1
(51) ***G06F 16/36*** (11) 4 141 699 A1

(71) **Jiangsu Bangbang Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61G 5/08*** (11) 4 138 754 A1

(71) **Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/357*** (11) 4 142 433 A1

(71) **Jio Platforms Limited**
(51) ***G06T 7/10*** (11) 4 141 789 A1

(71) **JJP BIOLOGICS SP. Z O.O.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 139 355 A1

(71) **Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 141 028 A1

(71) **JOHN CRANE INC.**
(51) ***F16J 15/28*** (11) 4 141 296 A1

(71) **John Crane UK Limited**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 4 141 297 A1

(71) **Johnson, David**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 4 139 011 A1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 138 796 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 138 797 A1
(51) ***A61K 31/085*** (11) 4 138 799 A1
(51) ***A61K 31/085*** (11) 4 138 800 A1
(51) ***A61K 31/77*** (11) 4 138 861 A1

(71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 138 626 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 4 138 636 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 138 651 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 138 746 A1

(71;73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 213 713 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 4 139 738 A1

(71) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 141 650 A1

(73) **Johnson Electric International AG**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 657 140 B1

(71) **Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 139 026 A1

(71) **Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 4 139 977 A1

(71) **Johnson Matthey Plc**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 139 973 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 139 976 A1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 140 567 A2
(51) ***B01J 37/02*** (11) 4 140 581 A1

(73) **Johnson Technology, Inc.**
(51) ***B23H 7/26*** (11) 3 468 738 B1
(51) ***B23H 7/26*** (11) 3 479 945 B1

(71) **Joint Biosciences (SH) Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 140 502 A1
(51) ***C12N 7/01*** (11) 4 141 111 A1

(71) **Joint-Stock Company "TVEL"**
(51) ***G21C 3/04*** (11) 4 141 888 A1
(51) ***G21C 3/04*** (11) 4 141 889 A1
(51) ***G21C 3/07*** (11) 4 141 890 A1

(71) **Joltz LLC**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 4 138 760 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 138 994 A1

(73) **Joma Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B65D 41/16*** (11) 3 737 614 B1

(71) **Jones, William A.**
(51) ***B29D 30/24*** (11) 4 139 120 A1

(71) **Josafatsson, Atli Mar**
(51) ***A01K 73/045*** (11) 4 138 552 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***B62D 33/00*** (11) 2 650 194 B2

(71) **Jounce Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 139 358 A1

(73) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 549 460 B1

(71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) ***E21D 20/00*** (11) 4 112 877 A3

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 141 526 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 141 620 A1
(51) ***G08G 1/0965*** (11) 4 141 836 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 142 364 A1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 4 140 856 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 878 714 B1

(71) **JT Godfrey, LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 138 684 A1

(71;73) **JT International S.A.**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 606 366 B1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 140 333 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 140 010 A1

(71) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 4 139 549 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 141 467 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 141 666 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 141 672 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 141 673 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 487 088 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 4 140 106 A1
(51) ***H04L 41/04*** (11) 3 843 334 B1
(51) ***H04L 41/0631*** (11) 4 142 239 A1
(51) ***H04L 41/142*** (11) 4 142 241 A1
(51) ***H04L 43/024*** (11) 4 142 243 A1
(51) ***H04L 45/02*** (11) 4 142 245 A1
(51) ***H04L 45/302*** (11) 3 570 506 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 142 440 A1

(71) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 4 141 779 A1

(71) **JVS Diagnostics Limited Liability Company**
(51) ***G01N 33/532*** (11) 4 141 445 A1

(71) **JVS Products Limited**
(51) ***A01N 33/12*** (11) 4 140 301 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***B01D 9/02*** (11) 4 140 558 A1
(51) ***C01D 15/02*** (11) 4 140 952 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 140 956 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Dainichi Seisakusho**
(51) ***A01P 21/00*** (11) 4 140 305 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G06V 10/26*** (11) 3 410 344 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 522 284 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 141 729 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 442 111 B1

(71) **Kagoshima University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 140 501 A1

(71) **Kai Concepts, LLC**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 4 139 201 A1
(51) ***B63B 1/24*** (11) 4 139 202 A1
(51) ***B63B 32/10*** (11) 4 139 204 A1

(71) **KALEIDOCO INC.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 139 903 A1

(71) **Kalocyte, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 4 138 855 A1

(71) **Kane, Barry Macdonald**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 4 139 063 A1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 613 801 B1

(71) **Kansas Soybean Commission**
(51) ***A01N 43/647*** (11) 4 138 561 A1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 7/03*** (11) 4 140 457 A1
(51) ***B31B 70/14*** (11) 4 140 720 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 4 141 114 A1

(71) **Karagkiozaki, Varvara**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 4 139 022 A2

(71) **Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 7/07*** (11) 4 140 643 A1

(71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 4 138 738 A1

(71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 2 992 947 B1
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 762 333 B1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 4 139 613 A1
(51) ***H01B 12/16*** (11) 4 139 943 A1

(73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 632 292 B1

(71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 140 417 A1

(71) **Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 63/16*** (11) 4 140 693 A1

(71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 4 139 010 A1

(73) **Kass Bathroom Products Limited**

(51) ***F16B 2/18*** (11) 3 652 447 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***C07D 307/77*** (11) 4 139 290 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 4 139 301 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 388 014 B1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 4 140 436 A1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 4 140 437 A1

(71) **Kazanceva, Elena Igorevna**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 4 140 356 A1

(73) **KAZ Europe SA**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 2 373 963 B1

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 829 504 B1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 1 976 477 B2

(73) **KE Knestel Elektronik GmbH**
(51) ***F41J 5/056*** (11) 3 644 008 B1

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 11/18*** (11) 4 139 945 A1

(71) **Kemira OYJ**
(51) ***D21H 11/14*** (11) 4 139 523 A1

(71) **Kermiche, Gabriel**
(51) ***D04H 1/425*** (11) 4 139 512 A1

(71) **Kess Limited Liability Company**
(51) ***C21B 13/02*** (11) 4 141 131 A1

(71) **Key & Core Technology Innovation Institute Of the Greater Bay Area**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 4 141 524 A1

(71) **Kezirian, Michael**
(51) ***C07C 27/00*** (11) 4 139 268 A1

(71) **KGL Spolka Akcyjna**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 4 140 709 A1

(71) **Khoury Dent Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 4 138 723 A1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 890 941 B1
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 752 438 B1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 589 920 B1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 135 526 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 141 231 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 4 142 143 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 4 142 326 A1

(71) **Kiadis Pharma Intellectual Property BV**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 139 686 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 81/66*** (11) 4 139 548 A1

(71) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) ***B60Q 1/52*** (11) 4 139 169 A1
(51) ***E05F 15/611*** (11) 4 139 551 A1

(71) **Kifik**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 138 777 A2

(71) **Killis Ltd**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 4 094 657 A3

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/32*** (11) 4 138 622 A1
(51) ***D04H 13/00*** (11) 3 234 247 B1

(71) **Kimura Chemical Plants Co., Ltd.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 4 140 569 A1

(73) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 661 577 B1

(71) **Kindred Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 138 914 A1
(51) ***C07K 14/715*** (11) 4 139 344 A1

(73) **Kinetic Pressure Control, Ltd.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 625 434 B1

(71) **King's College London**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 139 356 A1

(71) **King Steel Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B29C 31/04*** (11) 4 140 682 A1
(51) ***B29C 37/00*** (11) 4 140 685 A1

(71) **Klang, Gregg, Alan**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 4 138 997 A1

(71) **Klareskog, Lars**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 4 140 486 A1

(71) **Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG**
(51) ***C08L 101/10*** (11) 4 139 401 A1

(71) **Kleiven, Svein**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 138 986 A2

(71) **Kling Biotherapeutics B.V.**
(51) ***C12N 5/0781*** (11) 4 141 108 A1

(71) **Klinikum der Universität München (KUM)**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 4 138 881 A1

(71) **KME Mansfeld GmbH**
(51) ***B21C 23/00*** (11) 4 140 609 A1

(71) **Knipbio, Inc.**
(51) ***A23K 20/10*** (11) 4 138 570 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 692 273 B1

(71) **KOA Corporation**
(51) ***H01C 1/144*** (11) 4 141 895 A1

(73) **KOBELCO COMPRESSORS CORPORATION**
(51) ***F04C 27/00*** (11) 3 434 903 B1

(71;73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 798 053 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 789 546 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 141 176 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 4 142 302 A1

(71) **Kobiolabs, Inc.**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 4 141 023 A1

(71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 21/10*** (11) 3 953 181 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 934 916 B1
(51) ***B65H 19/18*** (11) 4 139 236 A1

(71) **Kohanski, Michael**
(51) ***A61K 31/49*** (11) 4 138 835 A1

(71) **Kohler (China) Investment Co. Ltd.**
(51) ***A47K 13/30*** (11) 4 140 377 A1

(71;73) **Kohler Co.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 925 500 B1
(51) ***F02B 63/04*** (11) 4 105 459 A3

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 141 516 A1

(71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25D 16/00*** (11) 3 804 911 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 4 140 660 A1

(71) **Kokusai Electric Corp.**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 4 141 911 A1
(51) ***H01L 21/687*** (11) 4 141 917 A1

(71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***B32B 25/10*** (11) 4 140 735 A1
(51) ***B60R 21/235*** (11) 4 140 830 A1
(51) ***C08L 25/06*** (11) 4 141 070 A1
(51) ***C08L 57/02*** (11) 4 141 071 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 312 923 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/28*** (11) 3 345 852 B1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 848 313 B1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 4 139 238 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 142 222 A1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 4 140 751 A1

(73) **König, Laurent**
(51) ***A47F 7/02*** (11) 3 914 129 B1

(71) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 139 483 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 4 138 611 A1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 4 140 359 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 773 155 B1
(51) ***A61B 8/04*** (11) 3 952 731 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 138 670 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 138 671 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 140 415 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 4 138 672 A1
(51) ***A61B 9/00*** (11) 4 138 674 A1
(51) ***A61B 17/84*** (11) 4 138 693 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 806 954 B1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 016 713 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 4 139 058 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 986 681 B1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 4 140 670 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 491 370 B1
(51) ***G01R 33/24*** (11) 4 139 699 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 014 055 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 139 883 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 139 886 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 139 888 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 4 141 801 A1
(51) ***H04B 7/026*** (11) 4 142 174 A1
(51) ***H04N 13/349*** (11) 2 695 142 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 140 200 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 140 219 A1

(71) **Konkuk University Industrial Cooperation Corp.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 141 121 A1

(71) **Körber Technologies GmbH**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 4 138 965 A1

(73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***B60C 7/20*** (11) 3 686 032 B1

(71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C07C 51/25*** (11) 3 321 249 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 141 112 A1
(51) ***G02B 21/26*** (11) 4 141 512 A1

(71) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***B64G 1/62*** (11) 4 140 898 A1

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 141 757 A1

(73) **Korea Institute Of Industrial Technology**
(51) ***C08G 59/32*** (11) 3 567 065 B1

(71) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 140 586 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 141 446 A1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 4 141 997 A1

(71) **Korea Meteorological Administration**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 4 141 496 A1

(71) **Korea National Institute of Health**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 141 120 A1

(73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***A61K 36/575*** (11) 3 295 947 B1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***C07D 307/77*** (11) 4 139 290 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 4 139 301 A1

(71) **Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63H 3/08*** (11) 4 140 872 A1

(71) Korea University Research and Business Foundation
(51) *C12N 5/078* (11) 4 141 107 A1

(71) Koya Medical, Inc.
(51) *A44B 11/25* (11) 4 138 607 A1

(71) Krämer, Michael
(51) *B60P 3/34* (11) 4 140 808 A1

(71) Krämer AG
(51) *B65G 27/02* (11) 4 139 233 A1

(73) Krohne AG
(51) *G01F 1/58* (11) 3 517 901 B1

(73) KRONES AG
(51) *B67C 3/24* (11) 3 670 432 B1

(71;73) Krones AG
(51) *B29C 49/42* (11) 2 746 029 B1
(51) *B67C 3/10* (11) 3 678 984 B1
(51) *B67C 3/24* (11) 3 678 985 B1
(51) *F26B 15/18* (11) 4 141 367 A1
(51) *G01F 23/00* (11) 4 139 638 A1
(51) *G01N 21/88* (11) 4 139 665 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 139 839 A1

(73) KRONES Aktiengesellschaft
(51) *B29C 49/78* (11) 3 308 942 B1
(51) *B67B 3/20* (11) 3 663 254 B1

(71) Krunkleton, James Alan
(51) *A61N 5/06* (11) 4 138 997 A1

(71) KT&G Corporation
(51) *A24D 1/20* (11) 4 140 328 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 140 329 A1
(51) *A24D 1/22* (11) 4 138 588 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 140 332 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 140 334 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 138 589 A1

(71) KT & G Corporation
(51) *A24D 1/04* (11) 4 140 324 A1

(71;73) KUBOTA CORPORATION
(51) *B60G 9/00* (11) 4 140 786 A1
(51) *B60K 17/28* (11) 3 260 323 B1

(71) Kubota Corporation
(51) *A01B 1/00* (11) 4 140 266 A1

(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.
(51) *C07C 309/64* (11) 4 140 981 A1
(51) *C12N 1/19* (11) 4 141 102 A1

(71;73) Kuraray Co., Ltd.
(51) *B29C 65/02* (11) 4 140 702 A2
(51) *B32B 25/04* (11) 4 140 734 A1
(51) *B32B 27/30* (11) 4 140 738 A1
(51) *C01B 32/05* (11) 4 140 948 A1
(51) *C08L 21/00* (11) 3 677 637 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 141 525 A1

(71) Kuraray Europe GmbH
(51) *B32B 5/14* (11) 4 140 726 A1

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA
(51) *C12N 15/82* (11) 4 141 123 A1

(71) Kyocera Corporation
(51) *A61L 27/04* (11) 4 140 510 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 141 856 A1
(51) *H01L 29/872* (11) 4 141 962 A1
(51) *H01L 29/872* (11) 4 141 963 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 402 A1

(71) KYOCERA Document Solutions Inc.
(51) *G03G 15/08* (11) 4 141 559 A1

(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.
(51) *A61K 38/06* (11) 2 990 048 B1

(73) Kyung-in Synthetic Corporation
(51) *C07D 255/02* (11) 3 747 874 B1

(71) Kyungpook National University Hospital
(51) *A61K 31/5415* (11) 4 140 488 A1

(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) *A61F 2/44* (11) 4 140 452 A1
(51) *A61K 31/5415* (11) 4 140 488 A1

(73) Kyushu University, National University Corporation
(51) *C07F 15/06* (11) 3 689 891 B1

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) *F25J 1/00* (11) 3 967 959 B1

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE
(51) *B23K 9/02* (11) 4 139 077 A1

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE
(51) *C07C 29/151* (11) 3 782 973 B1
(51) *C07C 29/151* (11) 3 782 974 B1

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude
(51) *A61M 16/00* (11) 3 906 955 B1

(71) L'Opticreal
(51) *A61N 5/06* (11) 4 138 996 A1

(71) L'OREAL
(51) *A45D 33/00* (11) 4 138 609 A1
(51) *A45D 34/04* (11) 4 138 610 A1
(51) *A61K 8/58* (11) 4 138 774 A1

(73) L'Oréal
(51) *A61K 8/04* (11) 3 407 855 B1

(73) L3F Sweden AB
(51) *B29C 64/165* (11) 3 565 707 B1

(71) Lab (Xiamen) Sanitary Fittings Inc
(51) *E03D 1/34* (11) 4 141 178 A1

(71) Labelcraft Products Ltd.
(51) *G09F 3/10* (11) 4 141 849 A1

(73) Laboratoires Expanscience
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 727 603 B1

(71) Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited
(51) *C07B 43/04* (11) 4 140 974 A1

(71) LA-DI-DA Baby Toys Co., Ltd.
(51) *A47D 13/10* (11) 4 140 364 A1

(73) Laitram, LLC
(51) *B65G 13/06* (11) 3 374 294 B1

(71) Lallement, Amandine
(51) *F24D 3/16* (11) 4 139 611 A2

(71) Lam, Wendy
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 633 A1

(71;73) Lambhusasund ehf.
(51) *A23B 4/06* (11) 4 138 563 A1
(51) *B07C 5/16* (11) 3 140 050 B1

(71) Lamelcolor SA
(51) *E06B 9/303* (11) 4 141 208 A1

(73) Landmark Graphics Corporation
(51) *E21B 43/00* (11) 2 912 582 B1

(71) Lang, Damien
(51) *F24D 3/16* (11) 4 139 611 A2

(71) Lan Tech Limited
(51) *A61K 31/506* (11) 4 138 841 A1

(73) Lantmännen ek för
(51) *C08B 37/14* (11) 3 700 941 B1

(71) Lanxess Corporation
(51) *C08C 19/12* (11) 4 139 367 A1

(73) Lapmaster Wolters GmbH
(51) *B30B 15/26* (11) 3 725 502 B1

(71) Laser Design Srl
(51) *F21S 2/00* (11) 4 139 605 A1

(71) Laser Engineering Applications
(51) *B23K 26/067* (11) 4 139 079 A1

(71) Lashevan Korea Co., Ltd
(51) *D06M 11/00* (11) 4 141 166 A1

(71) Laudenbach, Franz
(51) *B66F 9/075* (11) 4 140 936 A1

(71) Lauschke, Volker Martin
(51) *C12M 3/06* (11) 4 139 437 A1

(71) Lautrup, Robert W.
(51) *B63B 1/10* (11) 4 139 199 A1

(73) Lavalley Industries, LLC
(51) *E21B 7/02* (11) 3 805 518 B1

(71) LCB International Inc.
(51) *B60W 20/14* (11) 4 140 841 A1

(71) LCI Italy S.r.l.
(51) *B60P 3/39* (11) 4 140 809 A1

(71) LCI ITALY S.R.L.
(51) *B60R 9/06* (11) 4 140 820 A1

(71) LC Sciences
(51) *C08F 2/00* (11) 4 139 368 A1

(71) Leadway (HK) Limited
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 141 129 A1

(71) LeapHigh Animals LLC
(51) *B32B 7/04* (11) 4 140 730 A1

(71) Leber, Moritz M.
(51) *G01N 33/50* (11) 4 139 679 A1

(71) Le Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *C12M 1/12* (11) 4 141 095 A1
(51) *C12M 1/12* (11) 4 141 096 A1

(71) Lectra
(51) *B26D 7/06* (11) 4 139 101 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 139 859 A1

(73) Ledvance GmbH
(51) *H05B 47/19* (11) 3 358 910 B1

(71) Lee, Chang Hoon
(51) *H01J 37/32* (11) 4 141 907 A1

(71) Lee, Dong Hun
(51) *A43C 7/08* (11) 4 140 351 A1

(71) Lee, John T.
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 139 868 A1

(71) Lee, Robert, J.
(51) *A61K 31/49* (11) 4 138 835 A1

(73) LEGO A/S
(51) *A63H 1/00* (11) 3 917 632 B1

(73) Leibinger GmbH
(51) *B21D 51/26* (11) 3 960 663 B1

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *G02B 21/00* (11) 4 139 733 A1

(71) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) *G01N 21/64* (11) 4 139 661 A1

(71;73) LEINE & LINDE AB
(51) *G01D 11/18* (11) 4 141 389 A1
(51) *H02K 11/21* (11) 3 713 058 B1

(73) Lely Patent N.V.
(51) *G01N 1/10* (11) 3 855 894 B1

(71) Lemken GmbH & Co KG
(51) *A01B 69/00* (11) 4 140 272 A1

(71) Lenlok Holdings, LLC
(51) *F16L 21/00* (11) 4 139 597 A1

(71) Lenovo (Beijing) Limited
(51) *H04W 28/16* (11) 4 140 182 A1

(51) *H04W 52/28* (11) 4 140 205 A1
(51) *H04W 52/28* (11) 4 140 206 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 213 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 214 A1

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *H04L 5/00* (11) 4 142 200 A1
(51) *H04W 12/086* (11) 4 140 165 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 140 174 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 221 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 140 241 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 140 244 A1

(73) LEONARDO S.p.A.
(51) *B64C 27/00* (11) 4 015 375 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 683 642 B1

(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG
(51) *B44C 1/17* (11) 4 139 133 A1

(71) Leonine Technologies Inc.
(51) *B29C 45/76* (11) 4 139 110 A1

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG
(51) *G01V 8/12* (11) 4 141 492 A1
(51) *G01V 8/14* (11) 4 141 493 A1

(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/444* (11) 4 138 829 A1
(51) *A61K 31/519* (11) 4 138 844 A1

(71) Lexmark International, Inc.
(51) *F25C 5/08* (11) 4 139 614 A1
(51) *H05B 3/68* (11) 4 140 254 A1

(71) Lextar Electronics Corp.
(51) *H01L 33/48* (11) 4 141 973 A1

(73) Leybold GmbH
(51) *F04D 19/04* (11) 3 762 613 B1

(71) Lg Chem, Ltd.
(51) *C08G 18/66* (11) 4 141 040 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 141 460 A1

(73) LG Chem, Ltd.
(51) *B32B 27/08* (11) 3 647 053 B1
(51) *C07C 51/25* (11) 3 321 249 B1
(51) *C08F 279/02* (11) 3 696 201 B1
(51) *C08F 285/00* (11) 3 584 264 B1
(51) *C08K 5/10* (11) 3 269 764 B1
(51) *C08L 55/02* (11) 3 715 422 B1

(73) LG CHEM, LTD.
(51) *C01B 33/158* (11) 3 786 112 B1
(51) *C07D 403/12* (11) 3 763 709 B1
(51) *C08G 73/06* (11) 3 741 791 B1

(71;73) LG Display Co., Ltd.
(51) *G06F 3/044* (11) 4 141 629 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 141 859 A1
(51) *G09G 3/3275* (11) 3 089 150 B1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 141 936 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 018 724 B1

(71;73) LG Electronics, Inc.
(51) *A47L 9/28* (11) 4 140 379 A1
(51) *A47L 15/42* (11) 4 140 387 A1
(51) *D06F 37/24* (11) 4 141 160 A1
(51) *D06F 58/24* (11) 4 141 164 A1
(51) *H02J 50/80* (11) 4 142 109 A1
(51) *H02J 50/80* (11) 4 142 110 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 142 221 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 142 230 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 813 442 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 142 381 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 142 383 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 391 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 4 142 432 A1

(71;73) LG Electronics Inc.
(51) *A47L 9/04* (11) 3 479 744 B1
(51) *A47L 9/06* (11) 4 140 378 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 140 383 A1
(51) *B60W 50/08* (11) 3 415 394 B1
(51) *C03C 8/20* (11) 3 786 122 B1
(51) *D06F 23/02* (11) 2 771 506 B1
(51) *D06F 25/00* (11) 3 683 351 B1
(51) *D06F 33/34* (11) 4 141 159 A1
(51) *D06F 37/24* (11) 4 141 161 A1
(51) *D06F 58/48* (11) 3 889 343 B1
(51) *F16K 31/04* (11) 4 141 300 A1
(51) *F24F 1/0328* (11) 4 141 337 A1
(51) *F25C 1/24* (11) 2 304 348 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 680 590 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 508 804 B1
(51) *F25D 23/04* (11) 4 141 364 A2
(51) *F25D 25/02* (11) 4 141 365 A1
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 748 424 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 745 558 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 247 061 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 923 497 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 972 173 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 902 187 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 571 832 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 142 305 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 751 961 B1

(71;73) LG ELECTRONICS INC.
(51) *D06F 34/18* (11) 3 301 215 B1
(51) *F25C 1/24* (11) 3 296 667 B1
(51) *H02K 5/124* (11) 3 582 373 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 4 142 382 A1

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD.
(51) *H01M 50/375* (11) 4 142 032 A1

(71;73) LG Energy Solution, Ltd.
(51) *B05C 3/12* (11) 4 140 597 A1
(51) *C01B 32/30* (11) 4 140 949 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 3 805 768 B1
(51) *G01R 31/389* (11) 4 141 461 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 141 462 A1
(51) *H01H 50/12* (11) 4 141 904 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 644 411 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 561 911 B1
(51) *H01M 4/134* (11) 3 557 663 B1
(51) *H01M 4/134* (11) 3 644 412 B1
(51) *H01M 4/134* (11) 3 739 675 B1
(51) *H01M 4/1395* (11) 4 141 989 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 667 778 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 605 708 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 883 037 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 142 009 A1
(51) *H01M 10/0569* (11) 4 142 010 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 624 249 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 627 614 B1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 142 015 A1
(51) *H01M 10/653* (11) 4 142 019 A1
(51) *H01M 10/653* (11) 4 142 020 A1
(51) *H01M 10/6551* (11) 4 142 021 A1
(51) *H01M 10/658* (11) 4 142 022 A1
(51) *H01M 50/105* (11) 3 531 478 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 142 028 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 142 029 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 142 030 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 142 031 A1
(51) *H01M 50/403* (11) 4 142 034 A1
(51) *H01M 50/403* (11) 4 142 035 A1
(51) *H01M 50/449* (11) 4 142 036 A1
(51) *H01M 50/578* (11) 4 142 040 A1
(51) *H01M 50/581* (11) 4 142 041 A1
(51) *H01R 13/58* (11) 3 648 261 B1

(71;73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) *G02B 15/14* (11) 4 141 507 A1
(51) *G02B 15/14* (11) 4 141 508 A1
(51) *G03B 5/00* (11) 4 141 532 A1
(51) *G03B 5/02* (11) 4 141 533 A1
(51) *G03B 13/36* (11) 4 141 537 A1
(51) *G03B 17/12* (11) 4 141 540 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 4 141 977 A1
(51) *H02K 1/278* (11) 3 748 818 B1

(71) LG INNOTEK CO., LTD.
(51) *G03B 5/02* (11) 4 141 534 A1
(51) *G03B 5/02* (11) 4 141 535 A1
(51) *G03B 5/02* (11) 4 141 536 A1
(51) *G03B 17/00* (11) 4 141 539 A1
(51) *H10N 10/82* (11) 4 135 504 A3

(71) Li, Wenjie
(51) *F21L 4/00* (11) 4 141 316 A1

(71) Li, Wubin
(51) *H04L 12/24* (11) 4 140 098 A1

(71) Li, Xiaogai
(51) *A61N 1/04* (11) 4 138 986 A2

(71) Li, Yanquan
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 099 A1

(73) Libra at Home Ltd.
(51) *A61B 3/113* (11) 3 565 453 B1

(71) Liebherr-Components Colmar SAS
(51) *F01N 11/00* (11) 4 141 232 A1

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH
(51) *F25B 41/00* (11) 4 141 355 A1
(51) *F25B 41/30* (11) 4 141 356 A1
(51) *F25D 19/00* (11) 4 141 360 A1

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH
(51) *B23F 5/16* (11) 3 620 251 B1

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH
(51) *E02D 17/13* (11) 3 683 361 B1

(71) Lifeactivus Private Limited
(51) *A61K 9/00* (11) 4 138 776 A1

(71) LifeLens Technologies, Inc.
(51) *A61B 5/384* (11) 4 138 667 A1

(71) Life Technologies Corporation
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 141 126 A1

(73) Life Technologies Holdings Pte Limited
(51) *G01N 21/25* (11) 3 646 005 B1

(71) Lifevault Bio, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 139 476 A1

(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07F 9/40* (11) 4 139 319 A1

(73) Lightlab Imaging, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 361 933 B1

(71) Linamar Corporation
(51) *F16H 57/03* (11) 4 139 588 A1

(71) Lincoln Global, Inc.
(51) *B23K 10/00* (11) 4 140 630 A1

(71;73) Linde GmbH
(51) *B01D 53/04* (11) 4 139 025 A1
(51) *B01J 8/00* (11) 4 139 035 A1
(51) *B01J 8/00* (11) 4 139 036 A1
(51) *B01J 8/02* (11) 3 950 113 B1
(51) *C01B 3/34* (11) 4 140 943 A1
(51) *H01L 21/3065* (11) 4 139 952 A1

(71) Linde Material Handling GmbH
(51) *B66F 9/06* (11) 4 140 935 A1

(73) Linyi Young Sunrising Machinery
(51) *B24B 29/04* (11) 3 388 194 B1

(71) Lionix International BV
(51) *G02B 6/12* (11) 4 139 723 A1

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH
(51) *B29C 45/14* (11) 4 140 690 A1

(73) LISEC Austria GmbH
(51) *C03B 33/07* (11) 3 640 221 B1

(73) Little Bird Co., Ltd
(51) *H04R 1/10* (11) 3 833 041 B1

(73) Livestreaming Sweden AB
(51) *H04L 1/00* (11) 3 387 767 B1

(71) Lobe Sciences Ltd.
(51) *A61K 31/135* (11) 4 138 801 A1

(71) Log 9 Materials Scientific Private Limited
(51) *H01M 8/0297* (11) 4 139 979 A1

(71) LOGOTHETIDIS, Stergios
(51) *B01D 39/16* (11) 4 139 022 A2

(71) Longeveron Inc.
(51) *G01N 33/50* (11) 4 139 677 A1

(71) Lookin Co., Ltd.
(51) *A61C 8/00* (11) 4 140 440 A1

(71) Lorica Cybersecurity Inc.
(51) *G06F 40/279* (11) 4 139 829 A1

(71) Lovern, Charles, IV
(51) *A47G 19/22* (11) 4 138 615 A1

(71;73) Löwenstein Medical Technology S.A.
(51) *A62B 18/02* (11) 4 139 006 A2
(51) *F15D 1/02* (11) 3 892 868 B1
(51) *G09B 23/28* (11) 4 141 846 A1

(71) LPKF Laser & Electronics AG
(51) *C03C 15/00* (11) 4 139 255 A1

(71) LT Materials Co., Ltd.
(51) *C07D 307/91* (11) 4 140 990 A1
(51) *C07D 403/14* (11) 4 141 000 A1

(71) Lumabas, Evangeline
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 633 A1

(73) Lumileds LLC
(51) *H01L 33/00* (11) 2 943 986 B1

(71) LundaTec AB
(51) *A61M 1/02* (11) 4 140 516 A1
(51) *A61M 1/36* (11) 4 140 517 A1

(71) Lunella Biotech, Inc.
(51) *C12Q 1/6809* (11) 4 139 484 A1

(71) Lyondell Chemical Technology, L.P.
(51) *C07C 6/04* (11) 4 139 267 A1

(71) Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 141 029 A1

(71) Maco Pharma
(51) *A61J 1/10* (11) 4 140 466 A1

(71) Madisetti, Vijay
(51) *H04L 9/00* (11) 4 142 206 A1

(71) Magazino GmbH
(51) *B25J 9/16* (11) 4 140 664 A1

(71) Magenta Medical Ltd.
(51) *A61M 60/13* (11) 4 140 532 A1

(71;73) Magic Leap, Inc.
(51) *A61B 5/16* (11) 4 138 663 A1
(51) *G02B 5/00* (11) 3 855 221 B1
(51) *G02B 6/00* (11) 3 615 967 B1
(51) *G02B 6/36* (11) 3 885 806 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 141 523 A1
(51) *G06F 3/033* (11) 4 141 623 A1
(51) *H04K 1/00* (11) 4 140 068 A1

(73) Magma Global Limited
(51) *E21B 17/01* (11) 2 718 531 B2

(71) MAGNA Energy Storage Systems GmbH
(51) *F17C 1/06* (11) 4 141 314 A1

(71) Magpul Industries Corp.
(51) *F41A 9/70* (11) 4 141 374 A1

(71) Maguire, Stephen B.
(51) *C08K 5/09* (11) 4 139 386 A1

(71) MAKU AG
(51) *B29B 13/06* (11) 4 140 677 A1

(71) Malmström, Vivianne
(51) *A61K 31/496* (11) 4 140 486 A1

(71) MAN Truck & Bus SE
(51) *B62D 31/02* (11) 4 140 861 A1

(71) Manz Italy S.r.l.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 142 003 A1

(71) MAPED
(51) *A45C 11/20* (11) 4 138 608 A1

(71) Maplebear, Inc. (DBA Instacart)
(51) *G06Q 50/28* (11) 4 139 878 A1

(73) Marel A/S
(51) *G01G 19/393* (11) 3 568 674 B1

(71) Marelli Europe S.p.A.
(51) *F16H 57/039* (11) 4 141 291 A1

(71) Marengo Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 139 363 A1

(73) Marine Polymer Technologies, Inc.
(51) *A01N 43/16* (11) 3 494 791 B1

(71;73) Marioff Corporation OY
(51) *A62C 31/05* (11) 4 140 545 A1
(51) *A62C 37/50* (11) 3 597 274 B1

(73) MARIO LEVI S.p.A.
(51) *D06N 3/00* (11) 3 775 363 B1

(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc.
(51) *A47J 37/04* (11) 4 140 371 A1

(73) Marquardt GmbH
(51) *A61B 5/11* (11) 3 691 528 B1

(71) Mars Bioimaging Limited
(51) *G06T 7/11* (11) 4 139 889 A1

(73) Maruho Co., Ltd.
(51) *A61K 38/13* (11) 3 095 453 B1

(73) Marvell World Trade Ltd.
(51) *G06F 13/16* (11) 3 608 790 B1

(71) Mary Kay, Inc.
(51) *A61K 8/49* (11) 4 138 773 A1
(51) *A61K 8/68* (11) 4 138 775 A1

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l.
(51) *D01H 1/241* (11) 3 931 382 B1

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG
(51) *A01D 75/20* (11) 3 804 493 B1

(71) Maschinenfabrik Johann Leimbach GmbH
(51) *B65H 67/052* (11) 4 140 928 A1

(73) Maschinenfabrik Rieter AG
(51) *D01H 1/42* (11) 3 679 183 B1
(51) *D01H 13/04* (11) 3 680 373 B1

(71) Maslow, Joel, N.
(51) *A61K 31/49* (11) 4 138 835 A1

(71;73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary
(51) *A61K 39/215* (11) 4 138 907 A1
(51) *C07K 14/005* (11) 3 872 085 B1

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) *D01D 5/00* (11) 4 139 510 A1

(71) Massachusetts Institute of Technology
(51) *A61K 39/395* (11) 4 138 913 A1

(73) MasterCard International Incorporated
(51) *G06Q 20/36* (11) 2 774 099 B1

(71) Mavenir Systems, Inc.
(51) *H04W 76/11* (11) 4 142 422 A1

(73) Mavrik Dental Systems Ltd.
(51) *A61C 17/00* (11) 3 713 514 B1

(71) Max Bögl Wind AG
(51) *F28D 20/00* (11) 4 109 025 A3

(71) Maxell, Ltd.
(51) *H04N 21/41* (11) 4 142 293 A1

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 140 475 A1
(51) *A61K 49/06* (11) 4 140 505 A1
(51) *B01J 35/10* (11) 4 140 580 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 141 122 A2
(51) *G01R 33/46* (11) 4 141 464 A1

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research
(51) *G01R 33/48* (11) 4 139 701 A1

(71) Mazado Inc.
(51) *A61B 3/00* (11) 4 138 635 A1

(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION
(51) *B60R 22/24* (11) 4 140 832 A1
(51) *B60W 30/16* (11) 3 865 361 B1
(51) *F02F 3/22* (11) 4 141 245 A1
(51) *F02F 3/22* (11) 4 141 246 A1

(71) Mazor Robotics Ltd.
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 708 A1

(71) McLeay, Nevan John
(51) *A23L 33/105* (11) 4 138 580 A1

(71) MD Elektronik GmbH
(51) *G01B 7/02* (11) 4 141 377 A1
(51) *H01R 4/02* (11) 4 142 057 A1

(71) Mécanique Analytique Inc.
(51) *G01N 27/66* (11) 4 139 671 A1

(71) Mecaroenergy Co., Ltd.
(51) *H01L 31/048* (11) 4 141 969 A1

(71) Medacta International SA
(51) *A61G 13/00* (11) 4 138 757 A1

(73) Med Europe S.r.l.
(51) *A61M 16/04* (11) 3 880 282 B1

(73) MEDIATEK INC.
(51) *H04W 72/04* (11) 3 494 746 B1

(71;73) MediaTek Inc.
(51) *H01L 29/417* (11) 3 321 967 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 4 142 320 A1

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.
(51) *H04W 12/06* (11) 4 142 330 A2
(51) *H04W 48/08* (11) 4 140 193 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 140 232 A1

(71) Medicago Inc.
(51) *C07K 14/11* (11) 4 139 331 A1

(71) Medicaroid Corporation
(51) *A61B 34/37* (11) 4 140 436 A1
(51) *A61B 34/37* (11) 4 140 437 A1

(71) Medicover GmbH
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 139 482 A1

(71) Mediner Gyogyszerkereskedelmi, Marketing Es Szolgaltato KFT.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 138 660 A1

(71) Medinice S.A.
(51) *A61B 18/02* (11) 4 140 424 A1

(71) Medipixel, Inc.
(51) *G06T 7/246* (11) 4 141 792 A1

(71) Medos International Sarl
(51) *A61B 17/04* (11) 4 091 553 A3

(73) Medpacto Inc.
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 253 386 B1

(73) Medshine Discovery Inc.
(51) *C07D 487/04* (11) 3 792 263 B1

(71;73) Medtronic, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 643 A1
(51) *A61M 5/172* (11) 4 138 953 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 389 768 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 687 622 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 138 990 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 140 533 A1
(51) *A61N 1/365* (11) 3 737 460 B1
(51) *A61N 1/37* (11) 3 589 362 B1
(51) *H01M 4/485* (11) 3 555 934 B1

(73) Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l.
(51) *A61M 25/09* (11) 2 396 067 B2

(71) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 138 656 A1

(71) Medtronic Navigation, Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 702 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 704 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 705 A1

(71) Medtronic Vascular Inc.

(51) ***A61B 17/3207*** (11) 4 140 421 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 4 140 422 A1

(71) **Meersens**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 139 634 A1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 741 588 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 741 589 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 885 711 B1

(71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 4 141 652 A2

(73) **Melzer Maschinenbau GmbH**
(51) ***B21D 28/06*** (11) 3 095 075 B1

(73) **Membrane Technology and Research, Inc**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 946 687 B1

(71) **MeMed Diagnostics Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 141 448 A1

(71) **Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 138 865 A2

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 4 138 847 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 138 865 A2
(51) ***C07K 16/00*** (11) 4 139 347 A1

(73) **Memory Technologies LLC**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 493 066 B1

(73) **Menze, Gregory**
(51) ***B23D 47/02*** (11) 2 794 162 B1

(71) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 139 023 A1
(51) ***G01S 17/931*** (11) 4 139 709 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 229 796 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 868 761 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 752 512 B1
(51) ***C09D 11/033*** (11) 4 139 408 A1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 628 721 B1
(51) ***C09K 19/42*** (11) 3 615 634 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 4 139 971 A1

(71) **Merck Serono S.A.**
(51) ***C07D 277/06*** (11) 4 140 988 A1

(71) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 4 139 340 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 581 448 B1

(71) **Merus N.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 139 357 A1

(71) **Mesnac Co. Ltd.**
(51) ***B65C 9/06*** (11) 4 140 903 A1

(71) **Messer Austria GmbH**
(51) ***D21C 9/147*** (11) 4 139 520 A1
(51) ***D21C 9/147*** (11) 4 139 521 A1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 4 140 650 A1

(71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 4 139 641 A1
(51) ***G02B 13/18*** (11) 4 139 731 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 4 139 912 A1

(73) **Metawater Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 533 765 B1

(71) **Metrohm AG**
(51) ***F27B 14/06*** (11) 4 141 369 A1

(71) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 4 139 031 A1

(73) **Metso Outotec USA Inc.**
(51) ***B02C 2/06*** (11) 3 448 571 B1

(71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 141 094 A1

(71) **Michalt Technology GmbH**
(51) ***B65D 23/02*** (11) 4 140 907 A1

(71) **Michelson Diagnostics Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 4 138 697 A1

(71) **Micreos Human Health B.V.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 4 138 883 A1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 152 671 B1

(73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 508 847 B1

(71) **Microliquid SL**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 140 582 A1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 4 139 949 A1
(51) ***H01J 49/02*** (11) 4 141 909 A2

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 25/10*** (11) 3 638 989 B1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***B60W 40/08*** (11) 4 139 177 A1
(51) ***B60W 40/08*** (11) 4 139 178 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 139 633 A1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 4 139 805 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 139 480 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 538 973 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 139 769 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 139 770 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 635 511 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 139 775 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 314 417 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 139 793 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 139 795 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 141 667 A1
(51) ***G06F 16/245*** (11) 3 735 642 B1
(51) ***G06F 16/9538*** (11) 4 139 813 A1
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 765 976 B1
(51) ***G06F 21/46*** (11) 3 443 724 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 139 846 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 139 850 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 619 660 B1
(51) ***G11B 7/005*** (11) 4 141 870 A1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 4 139 970 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 535 944 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 704 844 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 140 100 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 4 140 105 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 140 113 A1
(51) ***H04L 51/10*** (11) 3 782 335 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 714 612 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 4 140 164 A1

(71) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 139 852 A1

(71) **MICROTEC S.r.l.**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 4 140 629 A1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 872 345 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 824 788 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 4 141 328 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 141 329 A1
(51) ***H02P 29/60*** (11) 4 142 146 A1

(71) **Mighty Jaxx International Pte. Ltd.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 4 139 869 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 139 875 A1

(71) **Milestone Scientific, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 138 968 A1

(71) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 138 865 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 138 911 A1

(71) **Millet Innovation**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 4 139 119 A1

(73) **Millett, Bret**
(51) ***A61F 2/954*** (11) 2 967 946 B1

(71) **Milliken & Company**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 139 124 A1

(71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 4 074 445 A3
(51) ***B25B 21/02*** (11) 4 140 651 A1
(51) ***B25B 27/02*** (11) 3 519 139 B1
(51) ***B25B 27/10*** (11) 4 139 091 A2
(51) ***B25F 5/02*** (11) 4 139 094 A1
(51) ***B60B 17/00*** (11) 4 139 135 A1
(51) ***H02K 3/04*** (11) 4 140 020 A1

(71) **Mimsi Materials AB**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 4 139 258 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 4 139 259 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 4 139 260 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 4 139 261 A1

(73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 766 424 B1

(71) **MI-Partners BV**
(51) ***F16C 33/76*** (11) 4 141 281 A1

(71) **Mirametrix Inc.**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 139 937 A1

(71) **Mishigdorj, Buyan-Ochir**
(51) ***F24B 1/02*** (11) 4 141 327 A1

(71) **Miskin, Mike**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 4 138 933 A1

(71) **Mitka, Marián**
(51) ***A61L 9/015*** (11) 4 138 936 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***A23C 9/13*** (11) 4 140 312 A1
(51) ***C01D 15/04*** (11) 3 782 958 B1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F24F 1/0022*** (11) 4 141 336 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 4 141 348 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 4 141 349 A1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 4 141 350 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 4 141 354 A1
(51) ***G01N 29/024*** (11) 4 141 438 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 929 751 B1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 141 692 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 4 141 837 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 142 112 A1
(51) ***H02M 3/00*** (11) 4 142 132 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 4 142 134 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 4 142 136 A1
(51) ***H02S 20/00*** (11) 4 142 147 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 142 150 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 4 142 160 A1

(73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F24F 1/0057*** (11) 3 415 834 B1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 306 213 B1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 686 501 B1
(51) ***F28F 1/20*** (11) 3 845 851 B1
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 789 788 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 715 975 B1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 843 118 B1
(51) ***H02H 5/04*** (11) 3 923 432 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 367 559 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 813 278 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 715 975 B1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 141 692 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 4 141 837 A1
(51) ***H02H 5/04*** (11) 3 923 432 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 813 278 B1

(71;73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 922 677 B1
(51) ***G01N 31/00*** (11) 4 141 441 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**

(51) *C22C 19/07* (11) 3 725 902 B1

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
(51) *F16J 3/04* (11) 3 889 469 B1

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation
(51) *F01D 17/14* (11) 3 869 014 B1

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.
(51) *F01N 3/02* (11) 2 631 442 B1

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.
(51) *A61L 2/20* (11) 3 228 550 B1

(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.
(51) *F02B 39/00* (11) 4 141 235 A1

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.
(51) *F25B 39/02* (11) 4 141 353 A1

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED
(51) *C09D 11/16* (11) 4 141 076 A2

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation
(51) *A61K 31/472* (11) 4 140 484 A1

(71) Mitsui AgriScience International S.A./N.V.
(51) *A01N 25/02* (11) 4 138 556 A1

(71) Mitutoyo Corporation
(51) *G01B 9/02056* (11) 4 141 379 A1

(71) Mixergy Limited
(51) *F24H 1/20* (11) 4 139 612 A1

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd.
(51) *A23B 7/02* (11) 3 797 596 B1

(71) MMID Products B.V.
(51) *A47K 5/09* (11) 4 140 376 A1

(71) MO.S.A.I.C. - Motion System and Information Control S.r.l.
(51) *B60C 25/14* (11) 4 140 785 A1

(71) Mobile Heartbeat LLC
(51) *G16H 40/20* (11) 4 141 883 A1

(73) Modelo Continente Hipermercados, S.A.
(51) *A47J 44/00* (11) 3 955 790 B1

(71) Moetteli, John Travis
(51) *B60C 23/00* (11) 4 124 473 A3

(71) Möller Werke GmbH
(51) *B23Q 11/08* (11) 4 140 642 A1

(73) Mölnlycke Health Care AB
(51) *A61F 13/02* (11) 3 574 875 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 320 926 B1

(71) Monash University
(51) *A61K 38/19* (11) 4 138 879 A1

(73) Mondi AG
(51) *D21H 11/00* (11) 3 894 626 B1

(71) Monsanto Technology LLC
(51) *A01H 6/46* (11) 4 138 545 A1

(71) MONTEFARMACO OTC S.p.A.
(51) *A61K 31/4415* (11) 4 138 828 A1

(71) Morris&Co Co.,Ltd.
(51) *A01K 27/00* (11) 4 140 295 A1

(73) Morsettitalia S.p.A.
(51) *H01R 9/26* (11) 3 425 742 B1

(71) Motherson Innovations Company Ltd.
(51) *B60R 1/12* (11) 4 140 816 A1
(51) *H01Q 1/32* (11) 4 142 048 A2

(71) Motive Drilling Technologies, Inc.
(51) *E21B 44/00* (11) 4 080 014 A3

(71) Motocono, S.A.
(51) *D06C 5/00* (11) 4 141 157 A1

(71;73) Motorola Mobility LLC
(51) *G06F 1/16* (11) 3 816 763 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 142 195 A1

(71) Mouradian, Carla
(51) *H04L 12/24* (11) 4 140 098 A1

(71) Mouro Labs, S.L.
(51) *G01S 7/4912* (11) 4 139 704 A1

(71) Moving Life Ltd
(51) *A61H 3/04* (11) 4 138 758 A1

(73) mozzaik.io d.o.o.
(51) *H04R 3/08* (11) 3 925 233 B1

(71) MPG Medical AB
(51) *A61M 39/02* (11) 4 140 530 A1

(71) MSD International GmbH
(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 900 A1

(71) Mt Act
(51) *A61P 21/00* (11) 4 140 542 A1

(73) MU Ionic Solutions Corporation
(51) *C01D 15/04* (11) 3 782 958 B1

(71) Mulligan, Anthony C.
(51) *B63B 1/10* (11) 4 139 199 A1

(71) Multiverse Computing S.L.
(51) *G06N 10/00* (11) 4 141 750 A1

(71) Munax Oy
(51) *A23L 15/00* (11) 4 138 573 A1

(71;73) Murata Machinery, Ltd.
(51) *B61L 27/00* (11) 3 789 266 B1
(51) *B65H 67/06* (11) 4 140 929 A1
(51) *D01H 1/115* (11) 3 792 381 B1

(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 511 030 B1
(51) *B65D 77/20* (11) 4 140 915 A1
(51) *G01P 15/08* (11) 4 141 453 A1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 142 011 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 142 128 A1
(51) *H02M 3/06* (11) 4 142 133 A1

(71) Murrplastik Systemtechnik GmbH
(51) *G09F 3/00* (11) 4 141 847 A1

(71) Music, Goran
(51) *G05B 19/042* (11) 4 139 755 A1

(71) MX3 Diagnostics, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 140 396 A1

(71) Myriad Genetics, Inc.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 139 490 A2
(51) *C40B 30/00* (11) 4 139 508 A1

(71) Mysynet Ltd
(51) *H03K 7/08* (11) 4 140 035 A1

(73) N.E. Chemcat Corporation
(51) *B01J 31/22* (11) 3 845 308 B1

(71) N.R SOOS Technology Ltd.
(51) *A01K 41/00* (11) 4 138 547 A1

(71) N4 Pharma UK Limited
(51) *A61K 47/69* (11) 4 138 928 A1

(71;73) Nabtesco Corporation
(51) *A61F 2/64* (11) 4 140 453 A1
(51) *A61F 2/64* (11) 4 140 454 A1
(51) *B23Q 1/52* (11) 3 315 249 B1

(71) NAGASAKI UNIVERSITY
(51) *A61K 31/197* (11) 4 140 479 A1

(73) Nagoya Institute Of Technology
(51) *G06V 20/60* (11) 3 270 351 B1

(71) Nagravision Sàrl
(51) *G06F 21/44* (11) 4 139 817 A1

(71) Nakagawa Special Steel Inc.
(51) *B29C 45/00* (11) 4 140 689 A1

(73) Nanchong Three-Circle Electronics Co., Ltd.
(51) *C04B 35/119* (11) 3 845 507 B1

(71) Nanjing Chempion Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C07D 401/04* (11) 4 140 993 A1

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.
(51) *B24B 23/00* (11) 4 140 646 A1

(71) Nanjing Profeta Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *B22F 3/105* (11) 4 140 621 A1

(73) Nano CMS Co., Ltd.
(51) *C09K 11/06* (11) 3 184 604 B1

(71) Nanose Medical Ltd
(51) *G01N 33/497* (11) 4 139 676 A1

(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION
(51) *C08G 65/48* (11) 4 141 047 A1

(73) Napatech A/S
(51) *H05K 1/14* (11) 3 302 009 B1

(71) National Institute for Materials Science
(51) *H01J 37/20* (11) 4 141 906 A1

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
(51) *B01J 31/22* (11) 3 845 308 B1

(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology
(51) *C22C 23/00* (11) 4 141 136 A1

(73) National Nail Corporation
(51) *E04F 15/02* (11) 3 669 036 B1

(71) National Research Council of Canada
(51) *C07K 14/56* (11) 4 139 343 A1

(73) National Sun Yat-Sen University
(51) *H01L 35/22* (11) 3 640 361 B1

(71) National Taiwan University Hospital
(51) *A61B 3/12* (11) 4 140 391 A1

(73) National University Corporation Chiba University
(51) *A61B 5/16* (11) 3 766 424 B1

(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) *G01N 27/30* (11) 4 141 432 A1

(73) National University of Ireland Galway
(51) *A61B 17/04* (11) 3 471 626 B1

(71) National University of Singapore
(51) *B01L 3/00* (11) 4 139 049 A1

(73) National Yang-Ming University
(51) *G02B 5/04* (11) 2 966 482 B1

(71) NATURAL MEDICINE INSTITUTE OF ZHEJIANG YANGSHENGTANG CO., LTD.
(51) *A61K 31/375* (11) 4 140 480 A1

(71) Nauti-Craft Pty Ltd
(51) *B63B 1/14* (11) 4 139 200 A1

(73) NAVITAS SYSTEMS, LLC
(51) *H01M 4/13* (11) 3 345 235 B1

(71) NCTE AG
(51) *G01L 3/10* (11) 4 141 399 A1

(71;73) NEC Corporation
(51) *G01N 21/90* (11) 4 141 421 A1
(51) *G01N 21/90* (11) 4 141 422 A1
(51) *G01N 21/90* (11) 4 141 423 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 141 784 A1
(51) *G10L 17/20* (11) 3 816 996 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 2 944 067 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 876 587 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 215 A1

(71) Necematt, S.L.
(51) *A46B 3/14* (11) 4 140 358 A1

(71) NEC Laboratories Europe GmbH
(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 895 A2

(51) *G16B 20/40* (11) 4 139 923 A1

(71) NEC OncoImmunity AS
(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 895 A2
(51) *G16B 15/30* (11) 4 139 921 A1

(71) NEC Platforms, Ltd.
(51) *H04M 3/00* (11) 4 142 271 A1

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(51) *G01Q 60/32* (11) 3 568 703 B1

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) *C01B 3/00* (11) 4 139 245 A1
(51) *C04B 35/01* (11) 4 139 264 A1
(51) *H05K 1/09* (11) 4 140 262 A1

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO
(51) *H05K 3/22* (11) 4 142 438 A1

(71) Nemo Healthcare B.V.
(51) *A61B 5/024* (11) 4 140 403 A1

(71) Neoculi Pty Ltd
(51) *A61K 31/155* (11) 4 138 804 A1

(71) Neopharma Japan Co., Ltd.
(51) *A61K 31/197* (11) 4 140 479 A1

(71) Neosid Pemetzrieder Gmbh & Co. Kg
(51) *H01Q 7/06* (11) 4 139 993 A1

(71) Netapp, Inc.
(51) *G06F 12/02* (11) 4 139 803 A1

(71) NetApp, Inc.
(51) *G06F 3/06* (11) 4 139 781 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 139 802 A1

(73) Network-1 Technologies, Inc.
(51) *H04W 12/06* (11) 3 908 023 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 908 025 B1

(71) Neuramedica, Inc.
(51) *A61B 17/122* (11) 4 138 685 A1

(71) Neurocrine Biosciences, Inc.
(51) *C07D 213/56* (11) 4 139 284 A1

(73) Neuroloop GmbH
(51) *A61N 1/375* (11) 3 938 031 B1

(71) New Packaging Concept
(51) *B65D 19/40* (11) 4 139 222 A1

(71) New York Institute of Technology
(51) *B01J 19/00* (11) 4 139 043 A1

(71) New York University
(51) *A61K 38/30* (11) 4 138 880 A2

(71) Nexans
(51) *H01B 13/26* (11) 4 141 893 A1
(51) *H01B 13/26* (11) 4 141 894 A1

(71) Nexperia B.V.
(51) *H01L 23/498* (11) 4 141 927 A1
(51) *H01L 29/872* (11) 4 141 961 A1

(71;73) NEXTER Systems
(51) *F41A 9/53* (11) 4 141 373 A1
(51) *F41A 27/12* (11) 3 911 913 B1

(71) Nextiva, Inc.
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 139 871 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 139 872 A1

(71) Nextlens Switzerland AG
(51) *G02B 13/00* (11) 4 141 505 A1

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd.
(51) *G02B 5/20* (11) 3 816 682 B1

(73) NGPod Global Limited
(51) *A61B 5/145* (11) 3 897 387 B1

(73) Ngrave.IO nv
(51) *G09C 1/14* (11) 3 915 101 B1

(71) Nicca Chemical Co., Ltd.
(51) *C12N 15/09* (11) 4 141 115 A1

(73) NICHIA CORPORATION
(51) *B60Q 1/34* (11) 3 524 473 B1

(73) Nichiha Corporation
(51) *E04F 13/075* (11) 3 546 672 B1

(73) Nichirei Biosciences Inc.
(51) *G01N 1/06* (11) 3 617 689 B1

(71) Nicoventures Trading Limited
(51) *A24B 15/16* (11) 4 138 583 A1
(51) *A24B 15/16* (11) 4 138 584 A1
(51) *A24B 15/167* (11) 4 138 585 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 138 587 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 140 335 A1

(71) Nicoya Lifesciences, Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 4 139 682 A1

(71) Nidec Corporation
(51) *H02P 6/15* (11) 4 142 141 A1

(73) Nihon Kohden Corporation
(51) *A61B 5/0205* (11) 2 912 996 B1

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd.
(51) *C07D 271/06* (11) 3 733 653 B1

(73) Nihon University
(51) *G01N 1/06* (11) 3 617 689 B1

(71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) *A41D 13/005* (11) 4 140 342 A1
(51) *A41D 15/00* (11) 3 391 763 B1
(51) *A41D 31/06* (11) 4 138 602 A1
(51) *A43B 13/12* (11) 4 140 348 A1
(51) *B29C 44/34* (11) 3 693 146 B1
(51) *B41J 11/04* (11) 3 705 302 B1

(71) Nike Innovate C.V.
(51) *A41D 1/00* (11) 4 140 341 A1
(51) *A43B 1/00* (11) 4 138 604 A1
(51) *A43B 11/00* (11) 4 140 347 A1
(51) *A43B 13/12* (11) 4 140 349 A1
(51) *A43B 13/20* (11) 4 140 350 A1
(51) *B44F 1/08* (11) 4 139 134 A1

(73) Nikkiso Co., Ltd.
(51) *C02F 1/32* (11) 3 533 765 B1

(73) Nikkiso Company Limited
(51) *A61M 1/36* (11) 3 610 904 B1

(73) Nikon Corporation
(51) *H01L 27/14* (11) 2 876 682 B1

(71) NIKON CORPORATION
(51) *B23K 26/34* (11) 4 140 633 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 141 218 A1
(51) *G02B 21/02* (11) 4 141 510 A1
(51) *G02B 21/02* (11) 4 141 511 A1

(71) NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH
(51) *G01B 21/24* (11) 4 139 631 A1

(73) NIMBL'BOT SAS
(51) *B25J 17/02* (11) 3 337 646 B1

(71) Nimbus Group GmbH
(51) *E04B 1/86* (11) 4 141 183 A1

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) *G07C 9/00* (11) 4 141 825 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 4 141 826 A1

(71) Ningbo HS-Power Drive Technology Co. Ltd.
(51) *F16H 1/32* (11) 4 141 287 A1

(71) Ningde Amperex Technology Limited
(51) *H01M 4/133* (11) 4 141 987 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 141 990 A1
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 142 012 A1

(73) Nippon Closures Co., Ltd.
(51) *B65D 47/36* (11) 3 647 223 B1

(71) Nippon Light Metal Co., Ltd.
(51) *B22F 1/00* (11) 4 140 617 A1
(51) *B22F 10/38* (11) 4 140 623 A1

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(51) *B65B 31/02* (11) 4 140 900 A1

(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *B21D 22/20* (11) 4 140 613 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 702 486 B1

(73) Nippon Steel Corporation
(51) *C22C 14/00* (11) 3 575 422 B1

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation
(51) *C22C 38/00* (11) 4 141 137 A1

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) *H04L 9/08* (11) 3 779 931 B1

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *G06F 11/26* (11) 4 141 678 A1
(51) *H04L 12/703* (11) 4 142 226 A1

(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60K 1/04* (11) 4 139 143 A1
(51) *B62D 21/15* (11) 4 139 191 A1
(51) *F02F 1/24* (11) 3 816 422 B1
(51) *G08G 1/00* (11) 4 141 835 A1
(51) *H01L 25/00* (11) 4 141 929 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 783 640 B1

(71;73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *G08G 1/00* (11) 3 644 294 B1
(51) *H02J 7/02* (11) 4 140 013 A1

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) *B60W 20/16* (11) 4 005 888 B1

(73) Nissan North America, Inc.
(51) *G01C 21/28* (11) 3 701 223 B1

(71) Nissha Co., Ltd.
(51) *G01L 1/14* (11) 4 141 398 A1

(73) Nittan Corporation
(51) *B21J 5/08* (11) 3 871 800 B1

(71;73) Nitto Denko Corporation
(51) *B32B 17/10* (11) 4 140 732 A1
(51) *C09J 5/02* (11) 3 404 059 B1
(51) *C09J 201/00* (11) 4 141 084 A1
(51) *F16B 21/08* (11) 3 618 589 B1

(71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) *C09J 7/38* (11) 4 141 082 A1

(73) NKT HV Cables AB
(51) *H01B 13/32* (11) 3 973 556 B1

(71) Nobili, Fabrizio
(51) *F16K 31/08* (11) 4 141 303 A1

(71) Nodrill S.r.l.
(51) *A61C 8/00* (11) 4 138 722 A1

(71;73) NOF Corporation
(51) *G01N 33/531* (11) 4 141 444 A1
(51) *G03G 9/097* (11) 3 865 943 B1

(71) Nogra Pharma Limited
(51) *C12N 15/113* (11) 4 139 459 A2

(71;73) NOK Corporation
(51) *F16C 11/06* (11) 4 141 272 A1
(51) *F16J 15/00* (11) 4 141 295 A1
(51) *G01S 7/02* (11) 3 505 950 B1

(73) Nokia of America Corporation
(51) *H04W 76/16* (11) 3 491 881 B1

(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *H04L 5/00* (11) 3 120 482 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 140 097 A1
(51) *H04L 45/302* (11) 4 142 248 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 783 931 B1
(51) *H04W 40/24* (11) 4 140 191 A1

(71;73) Nokia Technologies Oy

(51) *A61B 5/00* (11) 4 140 392 A1
(51) *G01N 33/487* (11) 4 141 443 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 422 149 B1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 139 838 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 139 848 A1
(51) *H04B 7/0408* (11) 4 140 051 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 140 054 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 140 057 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 142 182 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 078 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 142 260 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 354 007 B1
(51) *H04N 19/46* (11) 4 142 289 A1
(51) *H04N 21/234* (11) 4 140 145 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 140 175 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 140 176 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 140 209 A1
(51) *H04W 76/18* (11) 4 140 251 A1

(71) Nordex Energy SE & Co. KG
(51) *B29C 65/78* (11) 4 140 707 A1

(73) Nordson Corporation
(51) *B29C 48/694* (11) 3 292 982 B1

(71) NORDSON CORPORATION
(51) *B05C 11/10* (11) 4 140 600 A1

(71) Norham
(51) *F16K 15/14* (11) 4 141 299 A1

(71) Normshield, Inc.
(51) *G06F 21/57* (11) 4 139 822 A1

(71) Norsk Hydro ASA
(51) *C25C 3/08* (11) 4 139 502 A1

(73) NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC
(51) *B32B 3/06* (11) 3 953 540 B1

(71;73) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *F16B 21/02* (11) 4 139 579 A1
(51) *G01C 19/72* (11) 3 736 533 B1
(51) *G01W 1/08* (11) 4 139 720 A1
(51) *H03K 3/38* (11) 4 140 034 A1
(51) *H04J 13/00* (11) 4 140 067 A1

(71) NOSTICS B.V.
(51) *G01N 21/65* (11) 4 139 663 A1

(71) Nova Chemicals (International) S.A.
(51) *C07F 17/00* (11) 4 139 320 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 139 371 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 139 393 A1

(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Lda
(51) *A47J 31/52* (11) 4 140 368 A1

(71;73) Novaled GmbH
(51) *H01L 51/42* (11) 2 942 826 B1
(51) *H01L 51/54* (11) 4 141 979 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 4 141 980 A1

(73) Novalia Ltd
(51) *H05K 1/14* (11) 3 207 441 B1

(71) Novamont S.p.A.
(51) *A01N 25/02* (11) 4 140 300 A1
(51) *C08G 63/90* (11) 4 141 045 A1

(71;73) Novartis AG
(51) *A61K 9/10* (11) 4 138 782 A1
(51) *A61K 31/4152* (11) 4 138 819 A1
(51) *C07D 307/77* (11) 4 139 290 A1
(51) *C07D 405/12* (11) 4 139 301 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 141 006 A1
(51) *C12N 15/62* (11) 3 443 096 B1

(71) Novelis, Inc.
(51) *C23C 2/12* (11) 4 139 495 A2

(71) NOV International Holdings C.V.
(51) *E21B 19/16* (11) 4 141 214 A1

(71) NOVOCURE GMBH
(51) *A61N 1/32* (11) 4 138 988 A1

(71) Novo Nordisk A/S
(51) *A61M 5/315* (11) 4 138 961 A1

(71) Novosound Ltd
(51) *G06F 21/64* (11) 4 139 824 A1

(71;73) Novozymes A/S
(51) *C11D 3/386* (11) 4 139 431 A1
(51) *C12N 15/00* (11) 3 013 956 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 728 583 B1

(71;73) NSK Ltd.
(51) *F16C 17/24* (11) 4 141 276 A1
(51) *F16H 1/16* (11) 3 677 813 B1
(51) *G01D 3/02* (11) 3 964 790 B1
(51) *H02P 21/05* (11) 3 849 075 B1

(73) NTN Corporation
(51) *F16H 57/029* (11) 3 006 778 B1

(71) NTT Advanced Technology Corporation
(51) *G02B 6/36* (11) 4 141 503 A1

(71) NTT DOCOMO, INC.
(51) *H04W 8/24* (11) 4 142 322 A1
(51) *H04W 16/04* (11) 4 142 332 A1
(51) *H04W 16/04* (11) 4 142 333 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 142 336 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 142 374 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 142 389 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 142 410 A1
(51) *H04W 92/18* (11) 4 142 431 A1

(71) Nucap Industries Inc.
(51) *F16D 65/095* (11) 4 141 283 A1

(73) Nuctech Company Limited
(51) *G21K 1/10* (11) 3 041 002 B1

(71) Nunhems B.V.
(51) *A01H 5/08* (11) 4 138 544 A1

(71) Nuorganics LLC
(51) *C05B 17/00* (11) 4 139 266 A1

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.
(51) *F04D 19/02* (11) 3 911 859 B1

(71) Nutcracker Therapeutics, Inc.
(51) *B01J 19/00* (11) 4 139 044 A1

(71) Nuvamid SA
(51) *C07H 19/048* (11) 4 139 322 A1

(71;73) NXP B.V.
(51) *G01R 31/3167* (11) 3 584 593 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 599 473 B1
(51) *H02J 7/04* (11) 4 138 262 A3
(51) *H02J 50/90* (11) 3 800 767 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 4 142 172 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 142 214 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 761 569 B1
(51) *H04W 12/33* (11) 4 142 331 A1

(71;73) NXP USA, Inc.
(51) *G11C 7/06* (11) 4 047 606 A3
(51) *H01L 23/495* (11) 4 141 926 A1
(51) *H02M 1/14* (11) 4 142 130 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 2 449 740 B1

(71) NxStage Medical, Inc.
(51) *A61M 1/14* (11) 4 138 945 A2

(71) O'Toole, Daniel S.
(51) *A47G 29/14* (11) 4 138 616 A1
(51) *A47G 29/14* (11) 4 138 617 A1

(71) O3ZY SA
(51) *A61L 9/12* (11) 4 138 937 A2

(73) OBER ALP S.P.A.
(51) *A43C 11/14* (11) 3 698 668 B1

(73) Oberthur Fiduciaire SAS
(51) *B42D 25/351* (11) 2 454 102 B2

(71) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOST'YU "INGENIK"
(51) *C12N 7/01* (11) 4 141 110 A1

(71) OBS Technology AS
(51) *F15B 1/04* (11) 4 139 576 A1

(71) Ocado Innovation Limited
(51) *B60L 50/40* (11) 4 139 158 A1
(51) *B65G 1/04* (11) 4 139 231 A2
(51) *B65G 1/04* (11) 4 140 917 A1

(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen
(51) *B05B 16/60* (11) 3 713 680 B1

(71;73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales
(51) *G01J 5/08* (11) 4 139 644 A1
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 953 683 B1

(71) Ofinno, LLC
(51) *H04L 1/18* (11) 4 142 194 A1

(73) Oh, Yong Kyun
(51) *A45B 15/00* (11) 3 766 374 B1

(71) Oiles Corporation
(51) *F16C 33/20* (11) 4 141 278 A1
(51) *F16C 33/20* (11) 4 141 279 A1

(71) Oji Holdings Corporation
(51) *B41M 5/333* (11) 4 140 756 A1
(51) *C08B 15/04* (11) 4 141 034 A1

(71) Oki Electric Industry Co., Ltd.
(51) *H01L 25/075* (11) 4 141 930 A1

(71) Oklahoma Medical Research Foundation
(51) *C07K 16/24* (11) 4 141 027 A1

(71) Okogen, Inc.
(51) *A61K 38/46* (11) 4 138 882 A1

(73) OLEON NV
(51) *C08G 101/00* (11) 2 636 694 B2

(73) OLYMPUS CORPORATION
(51) *A61M 25/01* (11) 3 437 688 B1

(73) Olympus Corporation
(51) *A61B 18/14* (11) 3 311 767 B1
(51) *A61M 25/06* (11) 3 824 936 B1

(73) Olympus Winter&Ibe GmbH
(51) *A61B 1/00* (11) 3 634 199 B1

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH
(51) *A61B 18/12* (11) 4 140 426 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 4 140 427 A1

(71) OMB Saleri S.p.A. - Societa' Benefit
(51) *F17C 13/12* (11) 4 139 604 A1

(71) Ometec S.r.l.
(51) *B29C 45/78* (11) 4 139 111 A1

(71) OMRON Corporation
(51) *B25J 11/00* (11) 4 140 665 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 4 141 590 A1
(51) *H01R 9/26* (11) 4 142 060 A1

(73) Omron Corporation
(51) *G05B 23/02* (11) 3 557 354 B1

(71;73) Omya International AG
(51) *C01F 5/24* (11) 4 140 953 A1
(51) *C09C 1/02* (11) 3 820 945 B1

(71) Oncofactory
(51) *A01K 67/027* (11) 4 138 549 A1

(71) Oncovolution, LLC
(51) *C07K 7/08* (11) 4 139 327 A1

(73) On Target Laboratories, LLC
(51) *C09B 23/01* (11) 3 510 399 B1

(71) Ontex BV
(51) *A61F 13/475* (11) 4 138 750 A1

(71) Ontex Group NV
(51) *A61F 13/475* (11) 4 138 750 A1

(73) ONWARD Medical N.V.
(51) *A61N 1/36* (11) 3 720 546 B1

(71) Onyel Biotech S.r.l.
(51) *A61L 27/22* (11) 4 138 941 A1

(71) OpenClear, Inc.

(51) *G16H 50/80* (11) 4 139 938 A1

(71) Opna Immuno Oncology, SA
(51) *C07D 401/14* (11) 4 139 296 A1

(73) Opple Lighting Co., Ltd.
(51) *F21S 8/02* (11) 3 492 802 B1

(71) Opti-Harvest, Inc.
(51) *G06Q 50/02* (11) 4 139 877 A1

(71) Optima Life Science GmbH
(51) *B25J 15/00* (11) 4 140 667 A1

(73) Oracle International Corporation
(51) *G06F 9/30* (11) 3 106 979 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 868 082 B1

(71) Orange
(51) *H04L 69/14* (11) 4 142 265 A1
(51) *H04N 19/50* (11) 4 140 136 A1
(51) *H04N 21/2225* (11) 4 140 144 A1

(71) Oriental Motor Co., Ltd.
(51) *H02K 37/04* (11) 4 142 126 A1

(71) Orotig S.p.A.
(51) *B23K 26/70* (11) 4 139 081 A1

(73) Orthosoft ULC
(51) *A61B 34/10* (11) 3 273 893 B1

(71) OSAKA UNIVERSITY
(51) *G16H 50/20* (11) 4 141 884 A1

(73) Oshkosh Corporation
(51) *B66F 9/075* (11) 3 877 313 B1

(71) Osiris Agriculture
(51) *A01G 25/09* (11) 4 140 291 A1

(71;73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH
(51) *C09K 11/02* (11) 3 342 841 B1
(51) *H01S 5/02* (11) 4 142 074 A1

(71) Ostesys
(51) *A61B 34/20* (11) 4 140 434 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 140 435 A1

(73) Oticon A/S
(51) *G05D 1/00* (11) 3 709 115 B1

(71;73) Otis Elevator Company
(51) *B66B 1/34* (11) 3 575 256 B1
(51) *B66B 11/02* (11) 3 819 249 B1
(51) *B66B 11/04* (11) 2 800 718 B1
(51) *B66B 17/34* (11) 4 140 931 A1

(71) Otrajet Inc.
(51) *B29C 44/12* (11) 4 140 686 A1
(51) *B29C 44/12* (11) 4 140 687 A1
(51) *B29C 44/14* (11) 4 140 688 A1

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 403/12* (11) 3 022 199 B1

(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.
(51) *A01N 47/44* (11) 3 824 734 B1

(71) Otsuka Techno Corporation
(51) *A61M 25/10* (11) 4 140 529 A1

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH
(51) *A61F 2/64* (11) 4 138 740 A1

(71;73) OVH
(51) *F28B 1/06* (11) 3 550 244 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 142 441 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 142 442 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 142 443 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 142 444 A1

(71) Ovice, Inc.
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 141 764 A1

(71;73) Oxford University Innovation Limited
(51) *C01B 3/40* (11) 4 139 246 A1
(51) *C07K 14/435* (11) 4 139 335 A1
(51) *C12P 19/30* (11) 4 139 469 A1
(51) *G10L 25/60* (11) 3 613 046 B1

(71) Oz-San Oto Yedek Parca San. Ve Tic. Ltd Sti.
(51) *B23Q 3/02* (11) 4 139 083 A1

(71) P. Bekkers Holding B.V.
(51) *B05B 3/00* (11) 4 139 056 A1

(71) Pacesetter, Inc.
(51) *A61N 1/372* (11) 4 140 534 A1

(73) Pacific Industrial Development Corporation
(51) *B01D 53/86* (11) 3 687 667 B1

(71) Packit, LLC
(51) *B65D 43/16* (11) 4 139 225 A1

(73) Packsize LLC
(51) *B31B 50/10* (11) 3 471 954 B1

(71) PackSys Global AG
(51) *B29C 65/18* (11) 4 140 705 A1

(71) Pacraft Co., Ltd.
(51) *B65B 43/46* (11) 4 140 901 A1

(71) PACT Pharma, Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 4 138 930 A1

(71) Palantir Technologies Inc.
(51) *H04L 12/46* (11) 4 142 225 A1

(73) Palme group GmbH
(51) *A47K 3/30* (11) 3 725 199 B1

(71) Palmer, James, N.
(51) *A61K 31/49* (11) 4 138 835 A1

(71) Palo Alto Research Center Incorporated
(51) *B29C 64/393* (11) 4 140 698 A1
(51) *B29C 64/393* (11) 4 140 699 A1
(51) *B41J 2/45* (11) 4 140 752 A1
(51) *G01D 5/26* (11) 4 141 388 A1
(51) *G06F 30/20* (11) 4 134 862 A3
(51) *H01S 5/42* (11) 4 142 076 A2
(51) *H01S 5/42* (11) 4 142 077 A1

(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America
(51) *G01S 13/87* (11) 4 141 484 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 142 173 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 907 920 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 142 199 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 142 210 A1
(51) *H04N 21/2381* (11) 3 657 808 B1

(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.
(51) *B25B 21/02* (11) 3 778 123 B1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 140 658 A1
(51) *C09K 11/77* (11) 3 428 697 B1
(51) *C25B 9/00* (11) 4 141 146 A1
(51) *C25B 9/00* (11) 4 141 147 A1
(51) *E04F 15/02* (11) 4 141 194 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 4 141 318 A1
(51) *F21V 9/40* (11) 4 141 319 A1
(51) *G01F 1/66* (11) 3 835 733 B1
(51) *G01N 33/545* (11) 4 141 447 A1
(51) *G01S 7/484* (11) 4 141 478 A1
(51) *G02B 5/04* (11) 4 141 498 A1
(51) *G03B 21/00* (11) 4 141 541 A1
(51) *G08B 17/00* (11) 4 141 833 A1
(51) *H01B 1/06* (11) 3 905 269 B1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 141 988 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 141 995 A1
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 142 004 A1
(51) *H01S 3/067* (11) 4 142 072 A1
(51) *H01S 5/00* (11) 3 358 245 B1
(51) *H02K 3/52* (11) 3 573 218 B1
(51) *H02P 23/00* (11) 4 142 142 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 522 407 B1
(51) *H04R 3/04* (11) 4 142 307 A1

(71) Panoxyvir Srl
(51) *A61K 31/575* (11) 4 138 848 A1

(73) PAOLINO BACCI S.R.L.
(51) *B27M 1/08* (11) 3 403 793 B1

(71) Park, Byoung Jin
(51) *G06K 9/00* (11) 4 141 738 A1

(71) Park, Chan Woo
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 141 776 A1

(71) Parker-Hannifin Corporation
(51) *B01D 46/00* (11) 4 140 564 A1
(51) *F02C 7/14* (11) 4 139 565 A2

(71) Parnassus Europe B.V.
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 141 771 A1

(73) Partchem GmbH
(51) *C01B 33/12* (11) 3 281 914 B1

(73) Pashion Footwear, Inc.
(51) *A43B 3/24* (11) 3 427 602 B1

(71) Pasqal
(51) *H01S 3/00* (11) 4 142 071 A1

(71) Pattern Bioscience, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 139 051 A1

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG
(51) *A47B 46/00* (11) 3 793 407 B1

(71) Paulus Textil GmbH
(51) *B60P 1/28* (11) 4 140 807 A1

(71) Paul Wurth S.A.
(51) *C22B 1/242* (11) 4 139 494 A1

(71) Paylessgate Corporation
(51) *H04L 9/32* (11) 4 142 209 A1

(71) PayPal, Inc.
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 139 867 A1

(71) PCTEL, Inc.
(51) *H01Q 19/195* (11) 4 142 055 A1

(73) PC-Tel, Inc.
(51) *H04L 27/26* (11) 3 907 951 B1

(71) Peikko Group Oy
(51) *E04B 1/24* (11) 4 139 532 A1

(73) Pellini S.p.A.
(51) *E06B 3/677* (11) 3 615 757 B1

(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp.
(51) *B21J 15/12* (11) 4 139 068 A1

(73) Pens Co., Ltd.
(51) *A61K 36/515* (11) 3 750 550 B1

(71) Pepperl+Fuchs SE
(51) *G01V 8/20* (11) 4 141 494 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 605 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 606 A1

(71) Perfumes Loewe, S.A.
(51) *A61K 8/02* (11) 4 140 468 A2

(71) Perosphere Technologies Inc.
(51) *G01N 33/80* (11) 4 139 689 A1

(71) Perramón Ferrán, Xavier
(51) *B62B 1/12* (11) 4 140 854 A1

(73) Perspectum Limited
(51) *A61B 5/055* (11) 3 698 319 B1

(71) Persys Technologies Ltd.
(51) *G01N 15/02* (11) 4 139 653 A1

(71) Peter Cannon Holdings Pty Ltd
(51) *B65G 1/04* (11) 4 139 230 A1

(71) Petmedix Ltd.
(51) *C07K 16/00* (11) 4 139 346 A1

(73) Petroleum Technology Company AS
(51) *E21B 43/12* (11) 1 987 227 B1

(73) Pfanner Schutzbekleidung GmbH
(51) *A43B 7/32* (11) 3 691 489 B1

(71;73) Pfizer Inc.
(51) *A61K 31/4427* (11) 3 806 855 B1
(51) *F25D 3/12* (11) 4 139 616 A1

(73) Pflueger Praezision GmbH
(51) *B08B 1/04* (11) 3 393 683 B1

(71) **PHARMABLOCK SCIENCES (NANJING), INC.**
(51) *C07D 401/14* (11) 4 140 996 A1

(71) **Pharmact Holding AG**
(51) *C12N 9/88* (11) 4 139 448 A1

(71) **Pharma Mar, S.A.**
(51) *A61K 47/68* (11) 4 138 923 A1

(71) **PharmaZell GmbH**
(51) *C07D 207/27* (11) 4 139 283 A2
(51) *C12P 17/10* (11) 4 139 468 A1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) *H01Q 1/27* (11) 3 764 465 B1

(71;73) **Philip Morris Products, S.A.**
(51) *A24F 40/85* (11) 4 138 593 A1
(51) *A24F 42/20* (11) 3 911 389 B1
(51) *B65D 85/10* (11) 4 139 229 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) *A24D 1/02* (11) 4 140 322 A1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 140 325 A1
(51) *A24D 3/04* (11) 3 613 300 B1
(51) *A24F 1/30* (11) 3 442 363 B1
(51) *A24F 1/30* (11) 3 740 089 B1
(51) *A24F 40/00* (11) 3 911 189 B1
(51) *A24F 40/30* (11) 3 562 336 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 761 819 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 3 911 188 B1
(51) *A24F 40/70* (11) 4 138 592 A1
(51) *B65D 5/66* (11) 4 139 220 A1
(51) *B65D 75/26* (11) 4 139 227 A1
(51) *B65H 19/10* (11) 3 601 121 B1

(71) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) *A61B 8/12* (11) 4 138 672 A1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) *H04N 13/349* (11) 2 695 142 B1

(71) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) *H02M 3/335* (11) 4 140 027 A1

(71) **Phosprint Private Company**
(51) *A61L 27/36* (11) 4 138 943 A1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) *F16H 25/20* (11) 4 139 587 A1

(71) **Physio-Control, Inc.**
(51) *A61H 31/00* (11) 4 140 464 A1

(71) **Physna Inc.**
(51) *G06F 18/22* (11) 4 141 708 A1

(73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) *G08G 1/01* (11) 2 659 470 B1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) *F16K 31/06* (11) 4 139 596 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) *C03C 17/22* (11) 4 139 257 A1

(71) **Pinotbio, Inc.**
(51) *A61K 31/513* (11) 4 138 843 A1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) *C07K 14/415* (11) 4 139 333 A2
(51) *C12N 15/82* (11) 4 139 465 A1

(73) **PKA Solutions S.R.L.**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 687 925 B1

(73) **Planmeca OY**
(51) *A61C 1/08* (11) 3 937 827 B1

(73) **Planmed OY**
(51) *A61B 6/02* (11) 3 073 925 B1

(71) **Plantic Technologies LTD**
(51) *C08L 3/08* (11) 4 139 390 A1

(71) **Plant Response, Inc.**
(51) *C12N 15/79* (11) 4 139 463 A1

(73) **Plantronics, Inc.**
(51) *H04M 1/60* (11) 3 874 730 B1

(73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) *E01B 27/13* (11) 3 408 450 B1

(73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) *F16K 1/54* (11) 3 665 408 B1

(71) **PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE**
(51) *F17C 13/12* (11) 4 139 603 A1

(71) **Plastonix Inc.**
(51) *C08J 11/06* (11) 4 139 382 A1

(71) **Platformbase Co., Ltd**
(51) *G07C 9/00* (11) 4 141 827 A1

(71) **PLATO SYSTEMS, INC.**
(51) *G06T 7/80* (11) 4 139 892 A2

(71) **Pleryon Therapeutics (Shenzhen) Limited**
(51) *C08B 37/00* (11) 4 139 366 A1

(71) **PM-International AG**
(51) *A23L 33/105* (11) 4 140 318 A1

(73) **Pneumax S.p.A.**
(51) *F16L 37/091* (11) 3 767 147 B1

(71) **PN Junction Semiconductor (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) *H01L 29/808* (11) 4 141 960 A1

(71) **PODBIKE AS**
(51) *B62J 17/083* (11) 4 140 866 A1

(71) **Politechnika Warszawska (WUT)**
(51) *H02K 21/24* (11) 4 142 125 A1

(71) **Pollmann International GmbH**
(51) *H01M 50/503* (11) 4 139 987 A1
(51) *H01M 50/503* (11) 4 139 988 A1

(71;73) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) *A22C 11/12* (11) 4 140 310 A1
(51) *B26D 1/29* (11) 3 898 137 B1
(51) *B26D 7/06* (11) 3 898 141 B1

(71) **Polyganics IP B.V.**
(51) *A61L 27/54* (11) 4 140 513 A1

(73) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) *C08K 5/09* (11) 3 967 722 B1

(71) **Polyron Zikim Ach Ltd**
(51) *A47C 20/04* (11) 4 138 613 A1

(73) **Poriferous, LLC**
(51) *A61F 2/28* (11) 3 437 589 B1

(71) **Portafill International Limited**
(51) *B65G 41/00* (11) 4 140 922 A1

(73) **POSCO Co., Ltd**
(51) *C23C 2/06* (11) 3 733 921 B1

(71) **POSCO Silicon Solution Co., Ltd**
(51) *C01B 33/12* (11) 4 140 950 A1
(51) *C01B 33/12* (11) 4 140 951 A1

(71;73) **POSTECH Research and Business Development Foundation**
(51) *C12N 15/82* (11) 4 141 120 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 141 121 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 678 312 B1

(71) **POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG**
(51) *A47F 5/00* (11) 4 140 366 A1

(71) **Pöttinger Landtechnik GmbH**
(51) *A01B 29/04* (11) 4 140 267 A1
(51) *A01B 49/02* (11) 4 140 270 A1
(51) *A01B 63/22* (11) 4 140 271 A1

(73) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) *B01J 23/889* (11) 3 252 016 B1

(71) **Power Mos Electronics Limited**
(51) *H04B 3/54* (11) 4 142 168 A1

(71) **PPC Broadband, Inc.**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 139 728 A1

(71) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) *C09D 5/03* (11) 4 139 405 A1

(73) **Praevium Research, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 289 979 B1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) *F01D 5/00* (11) 4 124 720 A3
(51) *F02C 3/22* (11) 4 095 369 A3
(51) *F02C 7/14* (11) 4 141 236 A1
(51) *F02C 7/22* (11) 4 105 468 A3
(51) *F02C 7/26* (11) 4 141 238 A1
(51) *F02C 9/18* (11) 4 141 241 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) *F01D 21/04* (11) 3 680 457 B1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) *H01L 21/3065* (11) 4 139 952 A1

(73) **Precigen, Inc.**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 429 609 B1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) *G01N 33/02* (11) 4 139 674 A1

(71) **Premier Orthodontic Designs, LLLP**
(51) *A61C 7/14* (11) 4 138 720 A1

(71) **Premium AEROTEC GmbH**
(51) *F16B 11/00* (11) 4 141 268 A1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) *A61K 38/18* (11) 4 140 497 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) *C12N 15/11* (11) 4 139 456 A1

(73) **Priemer, Wolfgang**
(51) *A61Q 5/00* (11) 3 402 573 B1

(73) **Primedtech Limited**
(51) *A45C 13/00* (11) 3 773 058 B1

(71) **Prime Planet Energy & Solutions, Inc.**
(51) *H01M 4/131* (11) 4 141 985 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 141 986 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 141 993 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 142 026 A1

(73) **Prime Polymer Co., Ltd.**
(51) *C08L 23/10* (11) 3 456 773 B1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) *B22D 11/128* (11) 4 140 616 A1

(71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) *B21B 38/02* (11) 4 140 608 A1
(51) *G01B 7/34* (11) 4 141 378 A1

(71) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) *G01N 23/16* (11) 4 141 428 A1

(71) **Principia Biopharma Inc.**
(51) *A61K 31/495* (11) 4 138 836 A1

(71) **Proch, Alexander**
(51) *C02F 1/40* (11) 4 140 958 A1

(73) **Prodrive Technologies Innovation Services B.V.**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 472 588 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 843 288 B1

(71) **Production Club Inc.**
(51) *A41D 13/00* (11) 4 138 595 A1

(71) **Proferro NV**
(51) *E21B 10/02* (11) 4 141 213 A1

(71) **Prologium Holding Inc.**
(51) *H01M 4/66* (11) 4 141 996 A1

(71) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/66* (11) 4 141 996 A1

(71) **Promega Corporation**
(51) *C07D 333/38* (11) 4 140 991 A1

(71) **Promisemed Hangzhou Meditech Co., Ltd.**
(51) *A61M 5/32* (11) 4 140 522 A1

(71) **PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 142 046 A1
(51) *H04B 1/38* (11) 4 142 162 A1
(51) *H04B 10/2575* (11) 4 142 186 A1

(71) **PROTEANTECS LTD.**
(51) *G01R 31/317* (11) 4 139 697 A1

(73) **Protein Dynamic Solutions, Inc.**
(51) *G01N 21/17* (11) 3 639 008 B1

(71) **Protherm Production s.r.o.**
(51) *F16K 41/10* (11) 4 141 304 A1

(71) **Proton Technologies Inc.**
(51) *E21B 43/295* (11) 4 141 215 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) *B01D 63/06* (11) 3 151 950 B1
(51) *B60B 3/04* (11) 3 717 274 B1
(51) *B62D 25/02* (11) 3 953 238 B1
(51) *B62D 65/18* (11) 4 140 862 A1
(51) *F01P 7/16* (11) 3 870 819 B1
(51) *F21S 43/50* (11) 3 827 198 B1
(51) *G01R 31/392* (11) 3 931 584 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 603 A1
(51) *H01M 10/617* (11) 3 599 660 B1

(71) **PTR Hartmann GmbH**
(51) *H01R 12/51* (11) 4 139 997 A1

(71) **P-Two Industries Inc.**
(51) *H01R 12/70* (11) 4 142 065 A1

(73) **Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation"**
(51) *C22C 14/00* (11) 3 844 313 B1

(71) **PUJOLASOS, S.L**
(51) *B65D 41/32* (11) 4 140 910 A1

(71) **Purac Biochem B.V.**
(51) *C01F 5/10* (11) 4 139 251 A1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) *A61B 17/56* (11) 4 138 692 A1
(51) *C07C 235/34* (11) 4 139 280 A1

(71) **Purelifi Limited**
(51) *H04B 10/80* (11) 4 140 064 A1

(71) **Purem GmbH**
(51) *F01N 3/027* (11) 4 141 224 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 141 227 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 141 228 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 141 229 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 141 230 A1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 139 782 A1

(71) **Purewick Corporation**
(51) *A61B 10/00* (11) 4 138 676 A1

(73) **Purex Co., Ltd.**
(51) *D06F 67/04* (11) 3 636 824 B1

(73) **P-Wave AG**
(51) *G01V 1/104* (11) 3 788 410 B1

(71) **Qatar Foundation For Education Science And Community Development**
(51) *H02J 3/01* (11) 4 140 005 A1

(71) **Qingdao Anjie Energy Technology Co. Ltd.**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 099 A1

(73) **Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd.**
(51) *F24H 9/20* (11) 3 889 518 B1

(71) **Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd**
(51) *F24F 11/64* (11) 4 141 339 A1
(51) *F24H 4/02* (11) 4 141 342 A1
(51) *F24H 4/02* (11) 4 141 343 A1

(73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) *F25D 23/02* (11) 3 650 787 B1

(73) **Qingdao Haier New Energy Appliance Co.Ltd**
(51) *F24H 9/20* (11) 3 889 518 B1

(71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) *F04C 29/02* (11) 4 141 260 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 141 361 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 141 362 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 141 363 A1

(73) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) *F28D 19/04* (11) 3 877 716 B1

(71) **Qingdao Highway Iot Technology Co., Ltd**
(51) *B65C 9/06* (11) 4 140 903 A1

(71) **Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C12M 1/42* (11) 4 141 099 A1

(71) **Qingdao Pico Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 5/225* (11) 4 142 277 A1
(51) *H04N 13/344* (11) 4 142 285 A1
(51) *H04N 19/167* (11) 4 142 288 A1

(71) **Qingdao Point Cloud Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *G01B 11/00* (11) 4 141 380 A1

(71) **Qingdao Restore Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/079* (11) 4 141 109 A1

(71) **Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd**
(51) *G01R 31/12* (11) 4 141 458 A1

(71) **Qingdao University**
(51) *G01B 11/00* (11) 4 141 380 A1

(71) **QlikTech International AB**
(51) *G06F 16/22* (11) 4 141 688 A1

(71) **Qohash Inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 141 721 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *G01S 19/21* (11) 4 139 712 A1
(51) *G01S 19/21* (11) 4 139 713 A2
(51) *G06F 3/041* (11) 4 139 778 A1
(51) *G06F 7/76* (11) 4 139 790 A1
(51) *H01L 27/02* (11) 4 139 961 A1
(51) *H01L 29/10* (11) 4 139 963 A1
(51) *H03H 9/05* (11) 4 140 033 A1
(51) *H03K 17/16* (11) 4 140 037 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 3 729 884 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 140 070 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 140 071 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 688 911 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 140 073 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 846 377 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 076 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 079 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 080 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 082 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 084 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 085 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 087 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 089 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 090 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 091 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 140 099 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 4 140 132 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 140 153 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 140 159 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 4 140 162 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 140 163 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 140 168 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 140 178 A1
(51) *H04W 28/04* (11) 4 140 180 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 140 183 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 140 184 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 140 197 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 140 199 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 140 203 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 140 207 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 140 208 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 216 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 217 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 218 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 220 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 222 A1
(51) *H04W 72/08* (11) 4 140 227 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 140 229 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 140 231 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 140 239 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 140 240 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 140 242 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 140 247 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 4 140 252 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *G06F 30/392* (11) 3 347 836 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 140 056 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 140 069 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 083 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 086 A1
(51) *H04L 67/568* (11) 3 688 968 B1
(51) *H04W 12/0431* (11) 3 320 709 B1
(51) *H04W 36/34* (11) 4 140 190 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 140 212 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 140 237 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) *H03F 3/19* (11) 3 790 190 B1
(51) *H04B 17/27* (11) 4 140 065 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 528 424 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 791 520 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 937 416 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 088 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 142 202 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 537 674 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 142 231 A1
(51) *H04L 27/34* (11) 4 142 232 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 913 933 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 140 167 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 539 327 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 852 467 B1

(71) **Quantaira Inc.**
(51) *G16H 10/65* (11) 4 139 927 A1

(71) **Quantinuum LLC**
(51) *G06N 10/40* (11) 4 138 001 A3
(51) *H03K 19/00* (11) 4 142 155 A1
(51) *H05H 3/00* (11) 4 142 435 A1

(71) **Quantum-Si Incorporated**
(51) *G01N 21/25* (11) 4 141 416 A2

(73) **Quantum Valley Ideas Laboratories**
(51) *G01R 29/08* (11) 3 906 417 B1
(51) *G01R 29/08* (11) 3 906 418 B1

(71) **Quarrata Forniture S.r.l.**
(51) *A47C 27/06* (11) 4 140 363 A1

(73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 572 530 B1

(71) **Quest Integrity Group, LLC**
(51) *F16L 55/28* (11) 4 139 601 A1

(71) **QUIDEL CORPORATION**
(51) *G01N 33/569* (11) 4 139 685 A1

(71) **R. Nussbaum AG**
(51) *F24H 4/02* (11) 4 141 341 A1

(73) **R.Y.L. Inc.**
(51) *A24F 1/28* (11) 3 944 775 B1

(73) **R&O Lab SPRL**
(51) *B65D 81/32* (11) 3 475 190 B1

(71) **Radiomedix Inc.**
(51) *A61K 31/195* (11) 4 138 811 A1

(73) **Railway Technical Research Institute**
(51) *H01F 6/06* (11) 3 624 146 B1

(71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) *A24F 40/40* (11) 3 624 620 B1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 138 590 A1

(71;73) **Rakuten Group, Inc.**
(51) *B64D 1/22* (11) 3 786 061 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 141 761 A1
(51) *G06Q 10/083* (11) 4 141 762 A1

(71) **Ramina S.R.L.**
(51) *D01D 5/088* (11) 4 141 152 A1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) *C12N 15/63* (11) 4 139 461 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 139 479 A1

(71) **Rapid Technic AG**
(51) *A01B 33/02* (11) 4 140 268 A1
(51) *A01B 33/02* (11) 4 140 269 A1

(73) **RapSon GmbH**
(51) *F01C 11/00* (11) 3 857 026 B1

(71) **Rapyuta Robotics Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 4 141 599 A1

(71) **Rasa Industries, Ltd.**
(51) *B01F 3/04* (11) 4 140 569 A1

(71) **Raytheon BBN Technologies Corp.**
(51) *G16B 30/00* (11) 4 139 924 A1
(51) *G16B 30/00* (11) 4 139 925 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) *A61L 2/12* (11) 4 138 934 A1
(51) *A61L 2/12* (11) 4 138 935 A1
(51) *G01N 3/56* (11) 3 649 455 B1
(51) *G01N 21/27* (11) 4 139 660 A1
(51) *H03F 1/30* (11) 3 311 483 B1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *B64D 35/08* (11) 4 129 826 A3
(51) *C23C 14/04* (11) 3 587 618 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 3 795 800 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 4 134 520 A3
(51) *F01D 5/28* (11) 4 134 521 A3
(51) *F01D 21/04* (11) 3 511 528 B1
(51) *F02C 7/22* (11) 3 712 405 B1
(51) *F02C 7/36* (11) 4 141 239 A1
(51) *F02K 1/06* (11) 2 420 665 B2
(51) *F02K 1/36* (11) 2 982 854 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 726 324 B1

(73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 646 151 B1

(71) **Rea, Eric**
(51) *B62K 5/10* (11) 4 140 869 A1

(71) **Realfiction ApS**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 139 776 A1

(73) **Recair B.V.**
(51) *F28D 21/00* (11) 3 568 655 B1

(71) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) *C11D 3/00* (11) 4 139 430 A1

(71) **Recurium IP Holdings, LLC**
(51) *A61K 31/496* (11) 4 138 837 A1

(71) **Red Hat, Inc.**
(51) *G06F 9/54* (11) 4 141 675 A1

(71) **Redima AG**
(51) *E04G 25/04* (11) 4 141 198 A1

(71) **Redisem Ltd.**
(51) *H05B 33/08* (11) 4 140 255 A1

(73) **Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd**
(51) *E21B 23/00* (11) 3 692 243 B1

(71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *B22D 41/50* (11) 4 139 069 A2

(73) **Refratechnik Holding GmbH**
(51) *C04B 35/043* (11) 3 237 356 B1

(71) **Regenall Limited**
(51) *A61K 31/07* (11) 4 138 798 A1

(71;73) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) *A01K 67/027* (11) 4 138 550 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 857 237 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 462 853 B1
(51) *A01K 67/027* (11) 3 501 272 B1
(51) *A01K 67/027* (11) 4 140 297 A1
(51) *C07K 14/55* (11) 4 139 341 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 455 259 B1
(51) *G16B 15/30* (11) 4 139 922 A1

(73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 636 160 B1

(71) **Region Sjælland**
(51) *A61B 10/00* (11) 4 138 675 A1

(71) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) *B60K 15/05* (11) 4 140 793 A1
(51) *F16B 2/12* (11) 4 141 266 A1
(51) *H01R 13/635* (11) 4 142 069 A1

(71) **Remis, Steven**
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 139 868 A1

(71) **Remodeless CV Ltd.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 138 916 A1

(73) **Renaissance Energy Research Corporation**
(51) *B01J 23/889* (11) 3 831 477 B1

(71;73) **Renault s.a.s**
(51) *F16B 2/08* (11) 3 577 348 B1
(51) *G01C 21/28* (11) 3 701 223 B1
(51) *G01N 27/407* (11) 3 667 306 B1
(51) *G08G 1/00* (11) 4 141 835 A1
(51) *H01L 25/00* (11) 4 141 929 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 783 640 B1
(51) *H02J 7/02* (11) 4 140 013 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) *B60K 1/04* (11) 4 139 143 A1
(51) *B62D 21/15* (11) 4 139 191 A1

(71;73) **Renishaw PLC**
(51) *B22F 12/45* (11) 3 377 253 B1
(51) *G01B 21/04* (11) 4 141 383 A1

(71) **Renson Sunprotection Screens**
(51) *E04F 10/00* (11) 4 139 538 A1

(71) **Renson Sunprotection-Screens**
(51) *E04B 1/00* (11) 4 139 530 A1
(51) *E04B 1/00* (11) 4 139 531 A1
(51) *E04D 13/064* (11) 4 139 536 A1
(51) *E04F 10/00* (11) 4 139 537 A1
(51) *E04F 10/00* (11) 4 139 539 A1

(71) **Re-Nut AG**
(51) *A23L 2/38* (11) 4 138 571 A1

(71) **Research & Business Foundation SungKyunKwan University**
(51) *G16C 20/10* (11) 4 141 876 A1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) *A61P 21/00* (11) 4 138 999 A1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 139 326 A1

(71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) *B01J 19/00* (11) 4 140 575 A1
(51) *B01J 19/00* (11) 4 140 576 A1

(71) **Resmed (Malaysia) SDN. BHD.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 640 A1

(71) **ResMed Asia Pte Ltd**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 640 A1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 640 A1

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 640 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 140 398 A1

(71) **Response Technologies, LLC**
(51) *B60K 15/03* (11) 4 139 151 A2

(73) **Retractable Technologies, Inc.**
(51) *A61B 5/15* (11) 3 773 209 B1

(71) **Revalve Solutions Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 138 735 A2

(73) **Rf-Technologies nv**
(51) *F24F 11/35* (11) 3 916 316 B1

(73) **RHODIA OPERATIONS**
(51) *C07C 45/48* (11) 3 538 506 B1

(71) **Richemont International SA**
(51) *A44C 5/10* (11) 4 140 352 A1

(71) **Richter Lighting Technologies GmbH**
(51) *E04B 9/30* (11) 4 141 184 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) *B29C 64/112* (11) 3 409 454 B1
(51) *B32B 27/36* (11) 3 711 920 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 915 794 B1
(51) *B41M 5/00* (11) 4 140 754 A2
(51) *B65H 7/08* (11) 3 412 610 B1
(51) *G02B 7/182* (11) 2 924 485 B1
(51) *G03G 21/16* (11) 4 141 573 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 141 766 A1

(71) **RIEGL Laser Measurement Systems GmbH**
(51) *H01S 5/042* (11) 4 142 075 A1

(73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 532 465 B1

(71) **Rigol Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 7/00* (11) 4 142 203 A1

(71) **Rigshospitalet (REGH)**
(51) *C12N 15/63* (11) 4 139 460 A1

(73) **Rimtec Corporation**
(51) *H01F 6/06* (11) 3 624 146 B1

(71) **RIMTEC Corporation**
(51) *B01F 7/12* (11) 4 140 570 A1

(73) **RINNAI CORPORATION**
(51) *F24H 9/02* (11) 3 627 066 B1

(71) **RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB**
(51) *D21H 19/10* (11) 4 139 525 A1

(71) **RKW SE**
(51) *B32B 5/18* (11) 4 140 727 A1

(73) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) *E01B 27/14* (11) 3 768 893 B1

(71) **ROBE lighting s.r.o.**
(51) *F21S 8/00* (11) 4 141 317 A1

(71) **Robert, Michel**
(51) *E05B 15/00* (11) 4 139 543 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) *A01M 21/04* (11) 4 138 555 A1
(51) *B23D 47/02* (11) 2 794 162 B1
(51) *B25B 21/00* (11) 3 581 332 B1
(51) *B25D 11/08* (11) 2 797 721 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 789 256 B1
(51) *B60T 8/32* (11) 3 795 436 B1
(51) *B60T 13/66* (11) 3 816 000 B1
(51) *B61B 7/06* (11) 4 139 179 A2
(51) *B62D 15/02* (11) 3 345 363 B1
(51) *B62J 45/20* (11) 4 140 868 A1
(51) *B65G 54/02* (11) 4 139 235 A1
(51) *F01M 11/10* (11) 3 538 747 B1
(51) *F04B 1/20* (11) 4 141 258 A1
(51) *F15B 21/14* (11) 4 141 265 A1
(51) *F16H 61/431* (11) 4 141 293 A1
(51) *G01J 3/02* (11) 3 187 843 B1
(51) *G01N 27/417* (11) 4 139 670 A1
(51) *G01S 7/02* (11) 3 994 479 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 141 748 A1
(51) *G06T 1/20* (11) 4 141 780 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 326 146 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 141 807 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 141 808 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 141 809 A1
(51) *G08B 17/10* (11) 3 513 392 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 141 923 A1

(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 142 016 A1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 376 597 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 4 140 015 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 4 140 022 A1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 469 704 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 140 102 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 142 353 A1

(71) **Roberts, Christine, C.**
(51) ***A61K 31/49*** (11) 4 138 835 A1

(71) **Roberts, David**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 139 785 A1

(71) **Roblox Corporation**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 4 139 015 A1
(51) ***G06E 1/00*** (11) 4 139 768 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 4 139 774 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 139 855 A1

(71) **Robosen Robotics (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***H02K 5/04*** (11) 4 142 117 A1

(71) **Robotify Labs Limited**
(51) ***G06T 13/20*** (11) 4 139 900 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 4 140 408 A1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 477 286 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 4 141 433 A1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 4 141 860 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 139 052 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 215 971 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 139 684 A1
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 143 537 B1

(71) **Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 21/86*** (11) 4 141 724 A1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/19*** (11) 4 141 591 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 141 597 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G01S 13/87*** (11) 4 141 485 A1

(73) **ROCKWOOL A/S**
(51) ***C04B 26/12*** (11) 2 598 459 B1
(51) ***F16B 15/00*** (11) 3 670 934 B1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 559 531 B1

(73) **Rodenstock GmbH**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 574 292 B1

(71) **Rods & Cones Holding BV**
(51) ***H04N 23/60*** (11) 4 142 298 A1

(71) **ROFS MICROSYSTEM (TIANJIN) CO., LTD.**
(51) ***H03H 3/02*** (11) 4 142 152 A1
(51) ***H03H 9/58*** (11) 4 142 153 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 21/01*** (11) 3 608 679 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 572 820 B1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 242 143 B1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 4 141 481 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 457 242 B1
(51) ***G06F 3/04847*** (11) 3 822 760 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 4 142 448 A1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 4 139 396 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 139 404 A1

(71) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/12*** (11) 4 141 953 A1

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B21D 25/02*** (11) 3 368 231 B1
(51) ***B29C 70/50*** (11) 4 140 714 A1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 805 108 B1

(71;73) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 832 640 B1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 4 141 862 A1

(71) **Rolex S.A.**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 4 140 304 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 800 341 B1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***B24B 31/06*** (11) 3 225 356 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 139 561 A1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 800 341 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B24B 31/06*** (11) 3 225 356 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 139 561 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 4 141 220 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 4 141 221 A1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 4 141 240 A1

(71) **Romaco S.r.l.**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 4 139 099 A1
(51) ***B65B 1/16*** (11) 4 139 211 A1
(51) ***B65B 1/36*** (11) 4 139 212 A1

(73) **Roma Medical Aids Limited**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 579 806 B1

(71) **Rombit NV**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 4 140 154 A1

(71) **ROM Technologies, Inc.**
(51) ***G16H 20/00*** (11) 4 139 928 A1

(73) **Ronn, John**
(51) ***B23D 47/02*** (11) 2 794 162 B1

(73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***F41G 7/00*** (11) 2 843 355 B1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 667 330 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01L 7/08*** (11) 3 356 777 B1

(71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 4 141 470 A1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/58*** (11) 4 142 059 A1

(71) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) ***E05C 9/18*** (11) 4 141 204 A1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G06F 16/483*** (11) 3 679 490 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 139 916 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 763 130 B1

(73) **Rowe Holding GmbH**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 374 463 B1

(71) **Royal Bank of Canada**
(51) ***G06Q 10/0635*** (11) 4 141 760 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 141 770 A1

(73) **Royal Melbourne Institute Of Technology**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 497 437 B1

(71) **RRC Washington, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 4 139 815 A1

(73) **Rüegg, Hans**
(51) ***G01V 1/104*** (11) 3 788 410 B1

(71) **Ruichuang Biotech. Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 4 141 105 A1

(71) **Rush University Medical Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 138 891 A1

(73) **RWE Generation NL B.V.**
(51) ***C10K 1/00*** (11) 3 992 268 B1

(73) **RWE Renewables GmbH**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 002 455 B1

(71) **S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 4 139 028 A1
(51) ***B01D 61/14*** (11) 4 139 029 A1

(71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***B31B 70/16*** (11) 4 140 721 A1

(71) **S.P.D. S.p.A.**
(51) ***B23Q 3/154*** (11) 4 139 084 A1

(71) **S&A Group Holdings Limited**
(51) ***A01D 75/18*** (11) 4 140 288 A1

(73) **S & C Electric Co.**
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 032 560 B2

(73) **Saar, Haim Moshe**
(51) ***A44C 3/00*** (11) 3 763 239 B1

(71) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B32B 3/18*** (11) 4 140 723 A2
(51) ***C08F 10/00*** (11) 4 139 369 A1
(51) ***C10G 11/05*** (11) 4 139 423 A1

(73) **Sacmi Beverage S.p.A.**
(51) ***B67C 3/26*** (11) 3 640 197 B1

(71) **Saeum Meditec Co., Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 140 394 A1

(73) **SAFIM S.r.l.**
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 722 166 B1

(73) **SAFRAN**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 773 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 774 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B64C 11/06*** (11) 4 139 207 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 911 841 B1
(51) ***F01D 17/10*** (11) 3 947 920 B1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 983 654 B1
(51) ***F02C 3/067*** (11) 3 983 661 B1
(51) ***G01B 5/008*** (11) 3 963 282 B1
(51) ***G01L 5/24*** (11) 4 139 646 A1

(73) **Safran Data Systems**
(51) ***H04L 27/20*** (11) 3 912 317 B1

(73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 853 123 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 850 711 B1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F02C 7/08*** (11) 3 803 082 B1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 853 123 B1

(71) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) ***B64C 25/36*** (11) 4 139 208 A2

(71) **Safran Landing Systems UK Limited**
(51) ***B64C 25/12*** (11) 4 140 880 A1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 962 813 B1
(51) ***F02C 7/047*** (11) 3 921 527 B1

(71) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 140 887 A1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 677 760 B1

(71) **Safran Vectronix AG**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 4 141 384 A1

(71) **Sagar Defence Engineering Private Limited**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 139 209 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 139 763 A1

(71) **Sage Global Services Limited**
(51) ***G06F 21/42*** (11) 4 141 712 A1

(71;73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***G09F 3/12*** (11) 4 141 850 A1
(51) ***H04L 41/12*** (11) 4 142 240 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 017 014 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 4 140 147 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 934 310 B1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 797 562 B1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**

(51) ***H04B 3/54*** (11) 4 142 169 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 4 142 170 A1
(51) ***H04B 3/58*** (11) 4 142 171 A1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 4 142 244 A1
(51) ***H04L 45/02*** (11) 4 142 246 A1
(51) ***H04L 45/24*** (11) 4 142 247 A1
(51) ***H04L 67/12*** (11) 4 142 262 A1

(71) **Sage Products, LLC**
(51) ***A61F 5/443*** (11) 4 138 742 A1

(71) **Sage Science, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 139 451 A1

(73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) ***H01G 5/16*** (11) 3 896 030 B1

(71) **Sahai, Aakash A.**
(51) ***H05H 15/00*** (11) 4 140 261 A1

(71) **Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 4 108 598 A3

(71;73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24B 41/047*** (11) 4 139 087 A1
(51) ***B24D 3/02*** (11) 4 140 649 A1
(51) ***B24D 3/20*** (11) 3 013 527 B1
(51) ***B24D 18/00*** (11) 4 139 089 A1

(71) **Saint-gobain Abrasives, Inc**
(51) ***B24B 41/047*** (11) 4 139 087 A1
(51) ***B24D 18/00*** (11) 4 139 089 A1

(71;73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 4 140 649 A1
(51) ***B24D 3/20*** (11) 3 013 527 B1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 139 127 A1

(73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 600 884 B1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 956 051 B1

(71) **Sakata INX Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 140 744 A1

(71) **Saki Corporation**
(51) ***G01N 23/044*** (11) 4 141 426 A1

(73) **Salesforce.com, Inc.**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 746 906 B1

(71) **Salinas, Sergio**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 138 633 A1

(71) **Saltigo GmbH**
(51) ***C07D 497/04*** (11) 4 141 009 A1

(73) **Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***E05D 5/08*** (11) 3 198 098 B1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 140 264 A1

(71) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 4 140 354 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 139 313 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 139 314 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 139 315 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 139 316 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 139 317 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 4 141 625 A2
(51) ***H01J 37/34*** (11) 4 141 908 A1
(51) ***H01L 27/00*** (11) 3 772 101 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 4 141 937 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 694 847 B1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 4 142 229 A1
(51) ***H10K 59/18*** (11) 4 138 536 A3
(51) ***H10K 59/38*** (11) 4 142 452 A2
(51) ***H10K 59/38*** (11) 4 142 453 A1
(51) ***H10K 85/60*** (11) 4 142 454 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/12*** (11) 3 563 739 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 957 224 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 140 380 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 140 402 A1
(51) ***A61H 3/00*** (11) 4 140 463 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 4 140 662 A1
(51) ***B25J 15/02*** (11) 4 140 668 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 141 012 A1
(51) ***C08G 61/00*** (11) 4 141 041 A1
(51) ***C09K 11/56*** (11) 4 141 087 A1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 385 474 B1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 4 141 397 A1
(51) ***G01S 7/4861*** (11) 4 141 480 A1
(51) ***G01V 9/00*** (11) 4 141 495 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 4 105 695 A3
(51) ***G02B 7/08*** (11) 3 001 234 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 4 141 514 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 141 527 A1
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 4 141 529 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 786 719 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 693 832 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 141 611 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 141 612 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 141 613 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 550 415 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 479 206 B1
(51) ***G06F 3/0489*** (11) 3 285 469 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 141 640 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 336 686 B1
(51) ***G06F 7/483*** (11) 4 141 646 A1
(51) ***G06F 7/483*** (11) 4 141 647 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 134 822 A3
(51) ***G06F 11/10*** (11) 4 141 676 A1
(51) ***G06F 12/0813*** (11) 4 141 682 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 754 512 B1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 4 141 707 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 660 535 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 664 010 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 141 783 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 4 141 798 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 825 989 B1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 4 139 914 A1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 4 141 861 A1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 4 141 864 A1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 4 141 872 A1
(51) ***G11C 11/4078*** (11) 4 141 873 A1
(51) ***G11C 16/26*** (11) 4 141 874 A1
(51) ***G16C 20/10*** (11) 4 141 876 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 4 141 935 A1
(51) ***H01L 29/04*** (11) 4 141 950 A1
(51) ***H01L 29/51*** (11) 4 141 956 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 4 141 957 A1
(51) ***H01L 31/101*** (11) 3 346 508 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 598 183 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 142 050 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 545 586 B1
(51) ***H01Q 5/42*** (11) 4 142 053 A1
(51) ***H01R 24/62*** (11) 3 982 495 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 510 688 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 4 142 166 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 140 058 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 837 160 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 533 164 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 678 312 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 406 911 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 238 706 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 395 693 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 700 184 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 757 727 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 801 167 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 903 437 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 140 120 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 142 236 A1
(51) ***H04L 41/0806*** (11) 3 681 105 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 533 212 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 681 135 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 815 348 B1
(51) ***H04N 13/178*** (11) 4 140 124 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 142 291 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 501 171 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 142 292 A1
(51) ***H04N 23/88*** (11) 4 142 300 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 750 371 B1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 4 142 318 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 142 319 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 171 638 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 140 171 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 140 172 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 4 140 181 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 140 186 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 140 187 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 4 140 192 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 4 142 373 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 520 492 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 142 377 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 965 572 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 140 204 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 606 190 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 868 154 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 140 224 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 140 225 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 142 399 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 140 233 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 140 235 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 142 408 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 140 236 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 695 679 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 331 312 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 142 419 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 4 140 250 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 142 425 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 142 445 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 142 446 A1

(71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 4 141 844 A1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 140 957 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 142 005 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 142 006 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 142 007 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 142 008 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 142 014 A2
(51) ***H01M 50/543*** (11) 4 142 039 A1

(71) **Samyang Corporation**
(51) ***C08G 64/18*** (11) 4 141 046 A1

(73) **Sánchez Quintana, Ana Isabel**
(51) ***A61H 3/02*** (11) 3 919 037 B1

(71) **Sandgrain B.V.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 140 092 A1

(71) **Sandvik Asia Pvt. Ltd.**
(51) ***B07B 1/00*** (11) 4 139 059 A1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 25/06*** (11) 3 292 930 B1
(51) ***B23Q 17/09*** (11) 2 735 400 B1

(71) **Sandvik Ltd**
(51) ***B07B 1/00*** (11) 4 139 059 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S.**
(51) ***F42D 1/22*** (11) 3 825 514 B1

(71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 907 332 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 907 335 B1
(51) ***E21B 4/00*** (11) 4 141 210 A1
(51) ***E21B 7/02*** (11) 4 141 212 A1
(51) ***F16H 61/4104*** (11) 4 141 292 A1
(51) ***F42D 1/22*** (11) 3 825 514 B1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***H04L 47/22*** (11) 4 142 249 A1

(73) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 2 925 764 B1

(71) **Saniona A/S**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 4 138 830 A1

(71) **SANOFI**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 138 924 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 138 925 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 138 926 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 138 927 A1

(51) *A61M 5/20* (11) 4 138 955 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 4 138 956 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 138 963 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 138 964 A1

(73) Sanofi Pasteur Vaxdesign Corp.
(51) *C12N 5/0781* (11) 3 510 143 B1

(71) SaNOtize Research and Development Corp.
(51) *A61K 33/00* (11) 4 138 862 A1

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 140 478 A1

(71;73) SAP SE
(51) *G06F 16/21* (11) 4 141 686 A1
(51) *G06F 16/28* (11) 3 553 671 B1
(51) *G06V 10/44* (11) 4 141 806 A1

(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc
(51) *G06T 5/00* (11) 4 139 882 A1

(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc.
(51) *G02B 21/00* (11) 4 139 732 A1

(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
(51) *G01G 3/14* (11) 4 139 639 A1
(51) *G01G 21/28* (11) 4 139 640 A1

(71) Sartorius Stedim FMT SAS
(51) *C12M 1/12* (11) 4 141 095 A1

(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS
(51) *C12M 1/12* (11) 4 141 096 A1

(73) Sasaki, Beji
(51) *A41D 1/00* (11) 3 685 693 B1

(73) SAS Dhomino
(51) *E04B 1/26* (11) 2 971 389 B1

(73) Sasol South Africa Limited
(51) *B01J 37/02* (11) 3 496 856 B1

(71;73) Saudi Arabian Oil Company
(51) *B01D 53/14* (11) 3 946 687 B1
(51) *E21B 23/00* (11) 4 139 558 A1
(51) *E21B 37/06* (11) 3 601 722 B1
(51) *E21B 43/10* (11) 3 803 045 B1
(51) *G01F 1/84* (11) 4 139 637 A1

(71) Savid Therapeutics Inc.
(51) *C07K 5/04* (11) 4 141 017 A1

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A.
(51) *B65H 54/26* (11) 4 140 927 A1

(71) Savroc Ltd
(51) *C25D 3/02* (11) 4 139 503 A1
(51) *C25D 3/06* (11) 4 139 504 A1

(71) SAX Power GmbH
(51) *H02M 7/49* (11) 4 142 137 A1

(71) Scancell Limited
(51) *C07K 14/47* (11) 4 139 339 A1

(73) Scania CV AB
(51) *B60W 10/02* (11) 3 086 966 B1
(51) *F01P 7/16* (11) 3 781 798 B1

(71) Schaaf GmbH & Co. KG
(51) *B23P 19/06* (11) 4 139 082 A1

(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(51) *B60K 6/387* (11) 3 877 203 B1
(51) *F01L 13/00* (11) 3 918 187 B1
(51) *F16D 25/08* (11) 4 139 582 A1
(51) *F16F 15/121* (11) 4 139 585 A1
(51) *F16H 63/34* (11) 3 781 846 B1
(51) *G01H 11/08* (11) 3 568 676 B1

(71) Schaffengott Co.,Ltd.
(51) *B25D 1/02* (11) 4 140 653 A1

(71) Scheidel GmbH & Co. KG
(51) *C09D 5/00* (11) 4 141 074 A1

(71) Schein Orthopädie Service KG
(51) *A43B 7/142* (11) 4 140 345 A1

(73) Schepens Eye Research Institute
(51) *C07K 14/005* (11) 3 872 085 B1

(71) Scherer, Johannes
(51) *A61C 8/00* (11) 4 138 721 A1

(71) Scherrer, Jean-Marc
(51) *F24D 3/16* (11) 4 139 611 A2

(73) Schlüter-Systems KG
(51) *E04F 19/06* (11) 3 929 376 B1

(73) Schneider, Falk
(51) *B61G 11/16* (11) 3 771 611 B1

(73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc.
(51) *F15B 15/06* (11) 2 655 896 B1

(71) Schneider Electric Industries SAS
(51) *G01R 3/00* (11) 4 139 695 A1

(71) Schneider Electric IT Corporation
(51) *H02B 1/36* (11) 4 142 078 A1

(73) Schneider Electric USA, Inc.
(51) *G06F 16/25* (11) 3 475 846 B1

(71) Schneider GmbH & Co. KG
(51) *B24B 13/005* (11) 4 140 644 A1

(71) Schnölzer, Carolin-Sophie
(51) *A61L 9/20* (11) 4 138 938 A1

(71) Schnölzer, Leonie-Marie
(51) *A61L 9/20* (11) 4 138 938 A1

(73) Scholar Rock, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 3 565 592 B1

(71) SCHOTT AG
(51) *C03C 3/097* (11) 4 140 964 A1
(51) *F24C 15/10* (11) 4 139 610 A2

(73) SCHREDER SA
(51) *F21V 21/30* (11) 3 908 784 B1

(73) Schuler Pressen GmbH
(51) *B23P 9/00* (11) 3 370 914 B1

(71) Schwarz, Helmut
(51) *F01K 13/00* (11) 4 139 562 A1

(73) Schweizer, Thomas
(51) *B65G 63/00* (11) 3 774 612 B1

(71) Scientiam Pharma
(51) *C07D 473/04* (11) 4 139 308 A1

(71) Scientific Drilling International, Inc.
(51) *E21B 47/09* (11) 4 141 216 A1

(71) Scienture, Inc.
(51) *A61K 9/107* (11) 4 138 783 A1

(73) Sciosense B.V.
(51) *G01N 27/404* (11) 2 913 667 B1

(73) SCIO Technology GmbH
(51) *H01M 50/503* (11) 3 912 203 B1

(71) Scootboot Pty Ltd
(51) *A01L 3/00* (11) 4 138 553 A1

(71) Scott III, Linzy O.
(51) *A61K 31/192* (11) 4 138 809 A1

(71) SCRIBOS GmbH
(51) *G09F 3/00* (11) 4 141 848 A1

(71) SDA FACTORY VITORIA SLU
(51) *D06F 75/18* (11) 4 141 165 A1

(71) Seagate Technology LLC
(51) *H04B 10/67* (11) 4 142 187 A1

(73) Sealantium Medical Ltd.
(51) *G01N 19/04* (11) 3 769 068 B1

(71) Search for the Next Ltd
(51) *H03K 17/0412* (11) 4 140 036 A1

(71) Secours, Michelle
(51) *B01D 39/08* (11) 4 139 020 A1

(73) SEDERMA
(51) *C07K 5/10* (11) 3 744 729 B1

(71) Seevix Material Sciences Ltd.
(51) *C07K 14/435* (11) 4 139 337 A1
(51) *C07K 14/435* (11) 4 139 338 A1

(71) Seidel, Pessach
(51) *F28D 9/00* (11) 4 141 372 A2

(71;73) Seiko Epson Corporation
(51) *B06B 1/16* (11) 4 140 603 A1
(51) *C09D 11/322* (11) 3 263 657 B1
(51) *G06K 15/02* (11) 3 624 013 B1

(73) Seiko Instruments Inc.
(51) *B41J 11/00* (11) 3 771 571 B1

(71) Seiren Co., Ltd.
(51) *D02G 3/38* (11) 4 141 155 A1

(71) Sek-Automobiltechnik GmbH
(51) *H02J 5/00* (11) 4 140 009 A1

(71) Seki Kogyo Co., Ltd.
(51) *B23K 11/14* (11) 4 140 631 A1

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) *B32B 17/10* (11) 4 140 731 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 4 140 965 A1
(51) *H05H 1/26* (11) 4 142 434 A1

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd
(51) *H05K 3/34* (11) 3 735 113 B1

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd.
(51) *B23K 35/26* (11) 4 140 636 A1

(73) Senko Riken Co., Ltd.
(51) *C02F 1/32* (11) 3 533 765 B1

(71) Sennebogen Maschinenfabrik GmbH
(51) *B66C 23/64* (11) 4 140 933 A1

(71) Sensata Technologies, Inc.
(51) *B60C 11/24* (11) 4 139 136 A1
(51) *B60C 23/04* (11) 4 139 138 A1
(51) *B60C 23/04* (11) 4 139 139 A1

(71) Sensirion AG
(51) *G01N 15/02* (11) 4 139 651 A1

(71) SENSODRIVE GmbH
(51) *G01L 3/14* (11) 4 139 645 A1

(71) Sensor-Instruments Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH
(51) *B29B 17/02* (11) 4 139 106 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 139 662 A1

(71) Sensyne Health Group Limited
(51) *G06N 3/04* (11) 4 141 744 A1

(71) Sentech Korea Corp.
(51) *A61B 5/097* (11) 4 140 405 A1

(71) Seoul National University R & DB Foundation
(51) *G01N 33/543* (11) 4 141 446 A1
(51) *H02P 27/06* (11) 4 142 143 A1

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) *H01L 33/52* (11) 4 141 975 A1

(71) Seoul Viosys Co., Ltd
(51) *A61L 2/00* (11) 4 140 506 A1
(51) *H01L 33/24* (11) 4 141 971 A1
(51) *H01L 33/48* (11) 4 141 972 A1

(71) SERCEL
(51) *G01V 1/38* (11) 4 139 717 A1

(71) Serge Ferrari SAS
(51) *D06M 11/44* (11) 4 141 167 A1
(51) *D06N 3/18* (11) 4 139 515 A1
(51) *D06N 3/18* (11) 4 139 516 A1
(51) *D06N 3/18* (11) 4 139 517 A1

(71) Servizo Galego de Saude
(51) *A61F 5/445* (11) 4 138 743 A1

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *F16H 55/12* (11) 2 739 881 B2

(71) **Shafagh, Reza Zandi**
(51) *C12M 3/06* (11) 4 139 437 A1

(71) **Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences**
(51) *C07D 403/12* (11) 4 140 998 A1

(71) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/533* (11) 4 092 824 A3

(71) **Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd**
(51) *A61G 5/08* (11) 4 138 754 A1

(71) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *B60K 1/04* (11) 4 140 791 A1

(71) **Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/42* (11) 4 139 760 A1

(71) **Shanghai Innofortune Boitech Co., Ltd.**
(51) *C07D 239/54* (11) 4 140 984 A1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 141 007 A1

(71) **Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 141 964 A1
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 141 965 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 141 967 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 141 968 A1
(51) *H01L 31/05* (11) 4 141 970 A1

(73) **Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 072 478 B1

(71) **Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd**
(51) *A24B 15/14* (11) 4 140 321 A1

(71) **Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd.**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 140 587 A1

(73) **Shanghai Sipoo New Technology Co., Ltd.**
(51) *F24S 30/42* (11) 3 839 690 B1

(71) **Shanghai Sonmol Internet Technology Co., Ltd.**
(51) *A61M 15/00* (11) 4 140 524 A1

(71) **Shanghai Tobacco Group Co., Ltd.**
(51) *A24B 15/14* (11) 4 140 321 A1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 140 433 A2
(51) *G01R 33/36* (11) 4 141 463 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 139 881 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 141 782 A1

(71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.**
(51) *B60R 21/2165* (11) 4 139 172 A1

(73) **Shanghai Yuyao Biotech Ltd.**
(51) *C07D 333/68* (11) 3 736 276 B1

(71) **Shape Therapeutics Inc.**
(51) *C12N 15/11* (11) 4 139 453 A1

(73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47L 9/10* (11) 3 787 457 B1

(73) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 497 847 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04B 7/0426* (11) 2 502 374 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 579 612 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 142 339 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 618 490 B1
(51) *H04W 36/16* (11) 3 562 210 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 562 222 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 807 B1
(51) *H04W 72/231* (11) 4 142 412 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 780 873 B1

(73) **Shaw, Thomas J.**
(51) *A61B 5/15* (11) 3 773 209 B1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01D 3/40* (11) 4 139 019 A1
(51) *G01N 23/046* (11) 4 139 667 A1

(71) **Shelton, Christopher**
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 139 868 A1

(71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) *A24D 1/20* (11) 4 140 330 A1
(51) *A24F 40/70* (11) 4 140 337 A1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 4 140 340 A1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 23/485* (11) 3 780 092 B1

(73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04N 5/369* (11) 3 678 366 B1

(71) **Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.**
(51) *B01J 13/00* (11) 4 140 573 A1
(51) *B01J 13/00* (11) 4 140 574 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/31* (11) 4 141 417 A1

(73) **Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd**
(51) *C07D 307/79* (11) 3 738 956 B1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *H01M 10/613* (11) 4 099 478 A3

(71) **Shenzhen Voxtech Co., Ltd.**
(51) *H04R 7/02* (11) 4 142 308 A1

(71) **Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd**
(51) *H03K 17/06* (11) 4 142 154 A1

(71) **Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 141 003 A1

(71) **Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd**
(51) *C07D 401/04* (11) 4 140 992 A1

(73) **Shera Werkstoff-Technologie GmbH & Co KG**
(51) *A61C 9/00* (11) 3 705 078 B1

(71) **Shield**
(51) *A61G 10/00* (11) 4 138 755 A1

(71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) *A61B 5/02* (11) 4 138 649 A1
(51) *A61M 25/098* (11) 4 138 978 A1
(51) *A61M 27/00* (11) 4 138 981 A1

(71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) *G01N 27/62* (11) 4 141 434 A1
(51) *G01N 27/83* (11) 4 141 436 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07F 15/06* (11) 3 689 891 B1
(51) *C08G 77/42* (11) 4 141 050 A1
(51) *G03F 7/09* (11) 4 012 500 B1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *A61Q 1/14* (11) 4 140 543 A1
(51) *B32B 27/00* (11) 4 140 736 A1
(51) *C08G 77/14* (11) 4 141 049 A1
(51) *C30B 29/28* (11) 4 141 150 A1
(51) *C30B 29/28* (11) 4 141 151 A1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/66* (11) 3 808 879 B1
(51) *H01L 21/762* (11) 3 809 448 B1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61Q 17/04* (11) 4 140 544 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/24* (11) 4 138 957 A1

(71) **Shopify Inc.**
(51) *H04L 67/1012* (11) 4 142 257 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) *C01B 21/072* (11) 3 730 455 B1
(51) *C07C 265/04* (11) 3 842 416 B1

(71;73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) *B32B 27/00* (11) 4 140 737 A1
(51) *C08L 33/00* (11) 3 456 779 B1
(51) *C09J 4/00* (11) 4 141 078 A1
(51) *C09J 4/00* (11) 4 141 079 A1
(51) *C09J 4/00* (11) 4 141 080 A1
(51) *C09J 201/06* (11) 4 141 085 A1
(51) *C12N 5/02* (11) 4 141 106 A1

(71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) *C08K 3/04* (11) 4 141 057 A1
(51) *C08K 3/22* (11) 4 141 058 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 141 073 A1

(71) **Shu, Wei**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 141 520 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) *G02B 1/00* (11) 4 141 497 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 608 852 B1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) *G01G 11/08* (11) 2 914 939 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) *B41M 3/14* (11) 4 139 131 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/64* (11) 4 140 692 A1
(51) *B65C 9/04* (11) 4 140 902 A1
(51) *B67C 3/00* (11) 4 139 244 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B22F 3/105* (11) 4 139 073 A1
(51) *B23Q 11/00* (11) 4 139 086 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 140 663 A1
(51) *B29C 64/386* (11) 3 691 869 B1
(51) *B60L 53/10* (11) 3 551 496 B1
(51) *B65G 17/34* (11) 3 885 288 B1
(51) *F16P 3/14* (11) 3 867 560 B1
(51) *G01N 30/86* (11) 4 141 440 A1
(51) *G01R 35/02* (11) 3 564 696 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 830 652 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 798 753 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 855 260 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 953 774 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 141 585 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 141 586 A1
(51) *G05B 19/409* (11) 3 904 984 B1
(51) *G05B 19/4099* (11) 4 139 757 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 139 759 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 141 594 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 141 595 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 141 596 A1
(51) *G06F 8/10* (11) 4 141 648 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 141 649 A1
(51) *G06F 8/76* (11) 4 141 653 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 141 664 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 141 665 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 141 669 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 139 799 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 4 141 679 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 141 713 A1
(51) *G06F 21/50* (11) 4 141 714 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 139 820 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 141 716 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 073 674 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 141 719 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 141 722 A1
(51) *G06F 30/20* (11) 4 139 826 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 4 141 730 A1
(51) *G06F 40/30* (11) 4 141 732 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 141 739 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 141 743 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 139 849 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 139 851 A1
(51) *G06V 10/25* (11) 4 141 805 A1
(51) *H01H 11/04* (11) 3 695 430 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 141 922 A1
(51) *H02B 13/00* (11) 2 905 854 B1

(51) *H02J 1/10* (11) 4 140 004 A1
(51) *H02K 1/16* (11) 4 140 017 A1
(51) *H02K 3/52* (11) 4 142 116 A1
(51) *H02K 15/00* (11) 4 140 023 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 142 212 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 547 618 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 140 103 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 142 234 A1
(51) *H04L 41/12* (11) 3 811 570 B1
(51) *H04W 8/22* (11) 4 142 321 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *B23Q 9/00* (11) 4 139 085 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 141 145 A1
(51) *F01D 5/30* (11) 3 724 456 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 141 219 A1
(51) *F02C 9/22* (11) 3 087 268 B1
(51) *F04D 15/00* (11) 3 710 707 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 596 393 B1
(51) *H01H 1/50* (11) 3 625 813 B1
(51) *H01H 31/02* (11) 3 786 999 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *B29D 99/00* (11) 4 139 121 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 139 569 A1
(51) *F03D 7/04* (11) 4 141 253 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 4 141 256 A1
(51) *F03D 80/50* (11) 3 794 235 B1
(51) *F03D 80/80* (11) 4 141 257 A1
(51) *H02K 1/18* (11) 4 140 018 A1
(51) *H02K 7/18* (11) 4 142 120 A1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH**
(51) *F03D 80/50* (11) 3 568 593 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) *F24D 11/00* (11) 4 141 331 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) *B66C 23/20* (11) 4 140 932 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 142 088 A1
(51) *H02P 9/00* (11) 4 140 030 A1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) *F03D 7/04* (11) 3 887 677 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 645 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 138 915 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 139 050 A1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) *A61K 39/42* (11) 4 138 918 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 139 478 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 140 404 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 672 688 B1
(51) *B25J 5/00* (11) 4 140 661 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 220 130 B1
(51) *G01R 33/563* (11) 4 141 465 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 141 788 A1
(51) *G06T 7/11* (11) 4 141 790 A1
(51) *G16H 15/00* (11) 4 141 878 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 4 141 886 A1
(51) *G16H 80/00* (11) 4 141 887 A1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) *G06F 16/901* (11) 4 141 706 A1

(71) **Siemens Ltd. China**
(51) *G06T 7/80* (11) 4 139 891 A1

(71;73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) *B60L 5/24* (11) 4 140 798 A1
(51) *B61C 5/02* (11) 3 986 765 B1
(51) *B61D 17/04* (11) 4 139 181 A1

(73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *B61D 17/04* (11) 3 718 849 B1
(51) *B61G 9/12* (11) 3 810 482 B1

(73) **Siemens Mobility S.A.S.**
(51) *B61L 23/04* (11) 2 760 724 B1

(73) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) *B60L 15/20* (11) 3 363 678 B1

(71) **Siemens Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) *H02J 3/00* (11) 4 142 086 A1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) *H04W 4/33* (11) 3 595 339 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) *A01K 9/00* (11) 4 009 779 B1
(51) *F21V 7/05* (11) 4 139 606 A1
(51) *H01R 13/642* (11) 3 794 686 B1
(51) *H05B 45/10* (11) 3 533 292 B1
(51) *H05B 45/50* (11) 3 501 240 B1
(51) *H05B 47/175* (11) 2 700 283 B1
(51) *H05B 47/25* (11) 4 140 259 A1
(51) *H05B 47/26* (11) 4 140 260 A1

(71) **Sijaric, Davud**
(51) *F25B 21/04* (11) 4 141 352 A1

(71) **Sijaric, Haris**
(51) *F25B 21/04* (11) 4 141 352 A1

(73) **Sika Hamatite Co., Ltd.**
(51) *C09J 175/04* (11) 3 495 442 B1

(71) **Sika Technology AG**
(51) *B32B 3/08* (11) 4 139 123 A1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) *G11C 16/28* (11) 4 141 875 A1

(71) **Silver Birch Intelligence Technologies, Inc.**
(51) *A61H 39/00* (11) 4 140 465 A1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) *B66C 1/40* (11) 3 345 855 B1

(71) **Simon et Cie**
(51) *A41D 13/11* (11) 4 138 597 A1

(71) **Simonswerk GmbH**
(51) *E05D 7/04* (11) 4 141 207 A1

(71) **Simpson, John B.**
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 633 A1

(71) **Simpson Interventions, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 633 A1

(71) **Single Buoy Moorings Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 139 863 A1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) *B24C 11/00* (11) 4 140 648 A1

(71) **Sintx Technologies, Inc.**
(51) *A61L 27/02* (11) 4 138 939 A1
(51) *A61L 27/30* (11) 4 138 942 A1

(71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 139 450 A1

(71) **Sion Power Corporation**
(51) *H01M 4/36* (11) 4 141 992 A1

(73) **Siretessile S.r.l.**
(51) *A43B 7/36* (11) 3 744 206 B1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) *A61B 6/03* (11) 4 140 412 A1
(51) *A61C 9/00* (11) 4 140 441 A1
(51) *A61G 15/16* (11) 4 140 462 A1

(71) **Siteco GmbH**
(51) *H04W 12/00* (11) 4 142 325 A1

(71) **SKC Co., Ltd.**
(51) *C08J 5/18* (11) 4 141 053 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 4 141 054 A1
(51) *C08J 7/043* (11) 4 141 056 A1

(71) **SKC Hi-Tech & Marketing Co., Ltd.**
(51) *C08J 7/043* (11) 4 141 056 A1

(71) **SK-Electronics CO., LTD.**
(51) *A61M 5/152* (11) 4 140 521 A1

(71) **SK Geo Centric Co., Ltd.**
(51) *C10G 1/10* (11) 4 141 088 A1

(51) *C10G 1/10* (11) 4 141 089 A1

(73) **SKIMSAFE HOLDING AB**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 912 145 B1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) *C10G 1/10* (11) 4 141 088 A1
(51) *C10G 1/10* (11) 4 141 089 A1

(71) **SK On Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/36* (11) 4 141 991 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 142 017 A1
(51) *H01M 10/625* (11) 4 142 018 A1

(71) **Sleeve Technology B.V**
(51) *B65H 19/18* (11) 4 139 237 A1

(71) **Sling Media L.L.C.**
(51) *G07C 9/00* (11) 4 139 909 A1

(71) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 138 865 A2

(71) **Small Pharma Ltd**
(51) *A61K 31/4045* (11) 4 138 818 A1

(71) **SmarAct Holding GmbH**
(51) *H02N 2/00* (11) 4 047 807 A3

(71) **Smart Coloring GmbH**
(51) *C08J 3/20* (11) 4 139 380 A1

(71) **Smart PD Solutions Oy**
(51) *A61M 1/16* (11) 4 138 946 A1

(73) **SMC Corporation**
(51) *B25J 15/06* (11) 3 960 399 B1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 138 644 A1

(73) **SMITH & NEPHEW, INC.**
(51) *A61B 17/16* (11) 2 967 586 B1

(71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 703 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 4 139 072 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 706 A1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 703 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 706 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 4 139 072 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 703 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 706 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 4 139 072 A1

(73) **Smith & Nephew plc**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 518 847 B1

(71) **Smiths Detection France S.A.S.**
(51) *G01V 5/00* (11) 4 139 719 A1

(71) **Smiths Medical International Limited**
(51) *A61M 16/04* (11) 4 138 966 A1

(73) **Smixin SA**
(51) *B65D 5/74* (11) 3 655 338 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) *B05B 1/00* (11) 4 140 592 A1
(51) *B05B 1/00* (11) 4 140 593 A1
(51) *B21B 37/42* (11) 3 823 771 B1
(51) *B21B 38/00* (11) 4 139 065 A1

(71) **Smurfit Kappa Services Limited**
(51) *B65D 5/02* (11) 4 140 905 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) *G06F 16/35* (11) 4 139 810 A1
(51) *G06Q 50/30* (11) 4 139 879 A1

(73) **Società per Azioni Fratelli Citterio**
(51) *E04C 5/06* (11) 3 701 101 B1

(71) **Société BIC**
(51) *B43K 5/18* (11) 4 140 762 A1

(51) ***B43K 23/008*** (11) 4 140 763 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 2 713 709 B2
(51) ***A23G 9/48*** (11) 4 138 566 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 727 104 B1
(51) ***A61K 36/605*** (11) 4 138 872 A1
(51) ***A61K 36/605*** (11) 4 138 873 A1

(71) **Societe Nouvelle Juxta**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 4 141 039 A1

(71) **Socionext Inc.**
(51) ***H03M 1/08*** (11) 4 142 159 A1

(71) **SODER, Stephan**
(51) ***F16L 55/05*** (11) 4 139 600 A1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 249 683 B1

(71) **Solae, LLC**
(51) ***A23L 11/00*** (11) 4 140 315 A1

(73) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 550 615 B1

(71) **Solaria Corporation**
(51) ***H01L 31/043*** (11) 4 139 967 A1

(71) **Solutia Canada Inc.**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 4 139 722 A1

(71) **Solutia Incorporated**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 141 055 A1

(71) **Solvay SA**
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 4 139 983 A1

(71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 14/22*** (11) 4 139 370 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 881 385 B1

(71;73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 4 139 104 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 347 415 B2

(71) **Somfy Activites SA**
(51) ***A47H 5/02*** (11) 4 140 367 A1

(73) **Sonitor Technologies AS**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 2 880 460 B1
(51) ***G01S 5/18*** (11) 3 673 285 B1

(71) **Sonnensee GmbH**
(51) ***F16F 1/02*** (11) 4 139 584 A1

(71) **Sono Motors GmbH**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 4 139 968 A1

(71) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 140 148 A1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 4 141 393 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 141 419 A1
(51) ***G01N 22/00*** (11) 4 141 424 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 550 420 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 403 180 B1
(51) ***G08B 17/06*** (11) 4 141 834 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 866 143 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 141 940 A2
(51) ***H01L 33/50*** (11) 4 141 974 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 579 429 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 361 382 B1
(51) ***H04M 1/247*** (11) 4 142 269 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 352 448 B1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 748 979 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 403 452 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 142 392 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 142 393 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 142 396 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 142 397 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 139 885 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/30*** (11) 2 752 226 B1
(51) ***A63F 13/67*** (11) 4 122 569 A3
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 299 937 B1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 4 089 643 A3

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 13/422*** (11) 4 140 549 A1
(51) ***A63F 13/428*** (11) 4 140 550 A2
(51) ***A63F 13/54*** (11) 4 140 553 A1
(51) ***A63F 13/837*** (11) 4 140 555 A1
(51) ***G06F 40/58*** (11) 4 141 735 A1
(51) ***H04L 65/80*** (11) 4 142 254 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 4 140 815 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 4 141 684 A1
(51) ***H01L 27/144*** (11) 4 141 938 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 141 939 A1
(51) ***H04N 5/347*** (11) 4 142 280 A1
(51) ***H04N 5/363*** (11) 4 142 281 A1

(71) **SOPREMA**
(51) ***B01F 15/06*** (11) 4 139 032 A1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 4 139 064 A1
(51) ***B29B 17/02*** (11) 4 139 105 A1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 139 680 A1

(71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 4 138 884 A1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 139 345 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 139 681 A2

(71) **Soualhia Mbarka**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 140 098 A1

(71) **Southern Research Institute**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 4 138 843 A1

(71) **Spasov, Ivo Petrov**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 4 138 580 A1

(71) **Speadtech Limited**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 139 786 A1

(71) **Spectral DSP Corp**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 140 110 A1

(71) **Spectrum Optix, Inc**
(51) ***G06T 1/40*** (11) 4 139 880 A1

(71) **Spotify AB**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 4 141 868 A1

(73) **SPP Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/318*** (11) 3 428 959 B1

(71) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 4 139 122 A1

(71) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 141 910 A1

(71) **SQlab GmbH**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 141 774 A1

(73) **SSAB Technology AB**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 663 470 B1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 140 446 A1

(73) **Stabilus GmbH**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 403 542 B1

(71) **stadichair GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 1/16*** (11) 4 140 362 A1

(71) **Stanadyne LLC**
(51) ***H02K 5/15*** (11) 4 140 021 A1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 140 397 A1
(51) ***A61B 5/01*** (11) 4 140 401 A1

(71) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/4155*** (11) 4 141 593 A1

(71) **Starship Technologies OÜ**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 139 765 A1

(71) **Stasher, Inc.**
(51) ***B65D 30/02*** (11) 4 140 909 A1

(71) **STATS LLC**
(51) ***G06E 1/00*** (11) 4 139 767 A1

(73) **Steindl, Andreas**
(51) ***F41A 3/66*** (11) 3 918 264 B1

(71) **ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 142 178 A1

(73) **Sterlite Technologies Limited**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 663 822 B1

(71) **Stichting Het Netherlands Kanker Insituut - Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 4 141 127 A1

(73) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 4/02*** (11) 2 354 709 B1

(71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) ***A01D 34/67*** (11) 4 140 276 A1
(51) ***A01D 34/67*** (11) 4 140 277 A1
(51) ***A01D 34/82*** (11) 4 140 279 A1
(51) ***A01D 34/84*** (11) 4 140 280 A1
(51) ***A01D 34/84*** (11) 4 140 281 A1

(71) **STILL GmbH**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 4 140 935 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 141 598 A1

(71) **Stillman, Jordan**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 140 526 A1

(71) **Stillman, Richard**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 140 526 A1

(71) **Stimpfl-Abele, Benedikt**
(51) ***A01K 31/00*** (11) 4 140 296 A1

(71) **STMicroelectronics, Inc.**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 141 914 A1

(73) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 4 009 181 B1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 142 205 A1

(71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H01L 21/56*** (11) 4 141 915 A1

(71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 4 141 677 A1

(71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 4 141 677 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 140 406 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 689 816 B1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 4 140 942 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 134 688 A3

(71;73) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 4 009 181 B1
(51) ***H03B 19/14*** (11) 4 142 149 A1

(71) **Stoke Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 104 867 A3

(71) **Stoychev, Kamen Stoychev**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 4 138 580 A1

(73) **StradVision, Inc.**
(51) ***G06V 10/26*** (11) 3 686 780 B1

(71) **Stratasys Powder Production Ltd**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 4 139 115 A1

(73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 943 143 B1

(71) **Stringboard Technologies Ltd**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 139 771 A1

(71) **Stropus Ltd.**
(51) ***A63F 1/14*** (11) 4 139 014 A1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 140 395 A2

(51) *A61G 1/00* (11) 4 140 459 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 140 515 A1

(71;73) Studiengesellschaft Kohle mbH
(51) *C07D 333/24* (11) 3 625 218 B1
(51) *C07F 7/18* (11) 4 141 013 A1

(73) Subaru Corporation
(51) *B29C 70/34* (11) 3 689 587 B1

(71) SubCom, LLC
(51) *G01N 23/18* (11) 4 109 082 A3
(51) *H04B 10/073* (11) 4 142 183 A1

(71) Südzucker AG
(51) *A23L 27/30* (11) 4 138 575 A1

(71) Sugden, Glenn
(51) *G06F 3/16* (11) 4 139 785 A1

(71;73) Sulzer Management AG
(51) *B01D 3/16* (11) 4 139 018 A1
(51) *B01D 53/58* (11) 4 140 566 A1
(51) *F16J 15/00* (11) 3 837 456 B1

(71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.
(51) *F25B 9/00* (11) 4 141 347 A1

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) *A01N 43/56* (11) 4 140 303 A1
(51) *B01D 39/20* (11) 4 140 561 A1
(51) *B01J 8/24* (11) 4 140 572 A1
(51) *B60R 21/207* (11) 4 140 827 A1
(51) *G01N 27/30* (11) 4 141 431 A1

(73) Sumitomo Chemical Company Limited
(51) *C09K 11/66* (11) 3 660 552 B1

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.
(51) *B23C 5/28* (11) 3 593 929 B1

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
(51) *H01L 31/054* (11) 3 869 569 B1

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) *G02B 6/02* (11) 4 141 499 A1
(51) *G02B 6/02* (11) 4 141 500 A2

(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.
(51) *G02B 6/02* (11) 4 141 499 A1

(71;73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) *B21D 26/045* (11) 3 159 069 B1
(51) *F25B 9/00* (11) 4 141 347 A1

(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.
(51) *B03C 1/14* (11) 3 689 469 B1

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.
(51) *C01G 23/053* (11) 4 140 954 A1

(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd.
(51) *C07D 239/95* (11) 4 140 985 A1

(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) *A61M 5/315* (11) 3 058 975 B1
(51) *B29D 30/06* (11) 3 766 679 B1
(51) *B29D 30/72* (11) 4 140 717 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 140 764 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 140 765 A1
(51) *B60C 9/18* (11) 4 140 766 A1
(51) *B60C 9/20* (11) 4 140 767 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 4 140 771 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 4 140 772 A1

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED
(51) *B29C 48/25* (11) 3 159 135 B1

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) *C08L 63/00* (11) 3 569 626 B1

(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy
(51) *F23B 30/00* (11) 4 139 609 A1

(71;73) Sun Chemical Corporation
(51) *C09C 1/04* (11) 4 139 403 A1
(51) *C09D 11/02* (11) 2 640 789 B1
(51) *D06P 1/52* (11) 4 139 518 A1

(71) sunfire GmbH
(51) *C25B 1/00* (11) 4 139 500 A1

(71) Sunlighten, Inc
(51) *A61G 10/02* (11) 4 138 756 A1

(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.
(51) *F04D 29/42* (11) 4 141 262 A2

(73) SunPower Corporation
(51) *G01R 21/06* (11) 3 686 613 B1
(51) *H02S 20/32* (11) 3 090 485 B1

(71;73) Suntory Holdings Limited
(51) *A23L 2/00* (11) 4 140 313 A1
(51) *C07H 15/256* (11) 3 611 179 B1
(51) *C12G 3/04* (11) 4 141 093 A1

(71) Sunwave Communications Co., Ltd.
(51) *H04L 41/00* (11) 4 142 238 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 142 343 A1

(71) Surmodics MD, LLC
(51) *A61B 1/00* (11) 4 138 634 A1

(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd
(51) *G01S 7/484* (11) 4 141 479 A1

(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 7/48* (11) 4 141 476 A1

(71) Suzhou Alphama Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 140 997 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 141 004 A1

(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.
(51) *H04W 4/021* (11) 4 142 311 A1

(71) SUZHOU CONNECT BIOPHARMACEUTICALS, LTD.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 141 031 A1

(73) Suzhou Innomed Medical Device Co., Ltd
(51) *A61F 2/966* (11) 3 146 942 B1

(71) Suzhou Weast Biotechnology Co., Ltd.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 140 500 A1

(71) Suzuki Motor Corporation
(51) *G07B 15/02* (11) 4 141 821 A1

(71) Svensson, Camilla
(51) *A61K 31/496* (11) 4 140 486 A1

(71) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG
(51) *H01M 8/04119* (11) 4 047 697 A3

(71) Swedish Biofuels AB
(51) *C10G 3/00* (11) 4 141 090 A1

(71) Swiss Coffee Innovation AG
(51) *A23F 3/32* (11) 4 138 565 A1

(71) SWISS KRONO Tec AG
(51) *C08G 18/30* (11) 4 141 038 A1

(71) SYCAI TECHNOLOGIES, SL
(51) *G06T 7/00* (11) 4 141 785 A1

(71) Symeo GmbH
(51) *G01S 13/00* (11) 4 139 706 A1

(71) Symrise AG
(51) *C07C 43/178* (11) 4 139 270 A1
(51) *C07C 45/34* (11) 4 139 271 A1
(51) *C12P 7/24* (11) 4 141 124 A1

(71) Syncro Medical Innovations, Inc.
(51) *A61J 15/00* (11) 4 138 761 A1

(71) SYNCSENSE APS
(51) *A63B 22/00* (11) 4 139 008 A1

(71) Syneurx International (Taiwan) Corp.
(51) *C07C 69/88* (11) 4 139 275 A1

(71) Syngenta Crop Protection AG
(51) *A01H 5/00* (11) 4 138 543 A1

(71;73) Synopsys, Inc.
(51) *G06F 30/20* (11) 3 474 313 B1
(51) *G06F 30/30* (11) 4 139 827 A1
(51) *G06F 30/392* (11) 4 139 828 A1

(71) Syntach AG
(51) *A61F 2/24* (11) 4 140 448 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 140 449 A2

(71) Syntr Health Technologies, Inc.
(51) *C12M 1/42* (11) 4 139 435 A1

(71) SYSMEX CORPORATION
(51) *G01N 27/30* (11) 4 141 432 A1

(71) SYTE.bio Inc
(51) *C12N 15/64* (11) 4 141 119 A2

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd.
(51) *G05D 3/20* (11) 3 736 653 B1

(71) Szewczyk, Roman
(51) *A01N 25/02* (11) 4 138 557 A1

(71) T.J. Smith and Nephew, Limited
(51) *A61M 1/00* (11) 4 138 944 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 139 904 A1

(71) T.J.Smith and Nephew,Limited
(51) *A61F 13/02* (11) 4 138 747 A1

(71) Taiga Motors Inc.
(51) *B60L 53/302* (11) 4 140 802 A1

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 403/12* (11) 4 139 299 A1

(71) Taisei Kako Co., Ltd.
(51) *B65D 47/42* (11) 4 140 913 A1

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation
(51) *G01N 21/03* (11) 3 809 117 B1
(51) *H01L 21/318* (11) 3 428 959 B1

(71) Tajfun Liv, Proizvodnja In Razvoj, d.o.o.
(51) *B66C 13/46* (11) 4 139 241 A1

(73) Takara Bio Inc.
(51) *C12N 1/00* (11) 3 385 368 B1

(71) Talengen International Limited
(51) *A61K 38/48* (11) 4 140 498 A1

(73) Tama Medical Co. Ltd.
(51) *A61B 17/68* (11) 3 020 348 B1

(71) Tammermatic Oy
(51) *B60S 3/04* (11) 4 140 837 A1

(71) Tan, Li, Hui
(51) *A61K 31/49* (11) 4 138 835 A1

(73) Tang Band Industries Co., Ltd.
(51) *H04R 9/06* (11) 3 065 421 B1

(71) Ta Nooma Ltd.
(51) *A61B 5/08* (11) 4 138 654 A1

(71) TAPEMATIC S.p.A.
(51) *B05B 13/00* (11) 4 140 596 A1

(71) TARAMAR SEEDS EHF.
(51) *B65B 31/02* (11) 4 139 213 A1

(71) Target Brands, Inc.
(51) *B65D 19/06* (11) 4 116 209 A3

(71;73) Tata Consultancy Services Limited
(51) *A61B 5/024* (11) 3 479 763 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 797 939 B1
(51) *B66F 7/06* (11) 4 140 934 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 716 020 B1
(51) *G06F 8/41* (11) 3 961 374 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 910 478 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 480 729 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 141 753 A1
(51) *G06V 10/764* (11) 3 702 961 B1

(71;73) Tata Steel IJmuiden B.V.
(51) *B21D 22/28* (11) 4 139 066 A1
(51) *B32B 38/18* (11) 3 390 057 B1

(71) Tata Steel UK Ltd.
(51) *H02K 1/24* (11) 4 123 879 A3

(71) Tauber-Herklotz-Consult Geowissenschaftler & Ingenieure GmbH

(51) *E21B 7/00* (11) 4 141 211 A1

(71) Tau Medical Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 140 447 A1

(71) Taylor, Darren
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 139 868 A1

(71) Tchüpp GmbH
(51) *E04B 1/94* (11) 4 139 533 A1

(71;73) TDK Electronics AG
(51) *H01F 17/04* (11) 4 139 944 A1
(51) *H01G 4/30* (11) 3 440 682 B1
(51) *H01H 36/00* (11) 3 844 790 B1

(71) TDK-Micronas GmbH
(51) *G01R 15/20* (11) 4 139 696 A1

(71) Teamlab Inc.
(51) *A63H 33/28* (11) 4 140 556 A1

(71;73) Tecan Trading AG
(51) *B01L 3/02* (11) 4 140 588 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 4 030 170 B1

(71) Technion Research and Development Foundation Ltd.
(51) *G01N 33/497* (11) 4 139 676 A1

(73) Technip France
(51) *F16L 11/08* (11) 3 810 967 B1

(71) Technische Universität Berlin
(51) *A23C 9/127* (11) 4 140 311 A1

(71) Technische Universität Braunschweig
(51) *H01M 8/04014* (11) 4 141 998 A1

(71;73) Technische Universität Darmstadt
(51) *A61N 5/02* (11) 3 787 741 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 141 028 A1
(51) *G05B 19/4061* (11) 4 141 592 A1

(71) Technische Universität Dresden
(51) *H01L 51/05* (11) 4 139 972 A1

(71) Technische Universität Graz
(51) *B22F 1/00* (11) 4 139 071 A1

(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing
(51) *B29C 64/153* (11) 4 140 697 A1

(73) Technomark International
(51) *B25H 7/00* (11) 3 934 854 B1

(71;73) Techtronic Cordless GP
(51) *A01D 34/69* (11) 4 140 278 A1
(51) *A46B 5/00* (11) 3 395 199 B1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 140 659 A1

(71;73) Techtronic Floor Care Technology Limited
(51) *A47L 5/26* (11) 3 525 645 B1
(51) *A47L 7/00* (11) 4 138 624 A1

(73) Tecno Elettrica Ravasi S.r.l.
(51) *G01D 5/14* (11) 3 699 555 B1

(73) TE Connectivity Belgium BVBA
(51) *H02K 5/10* (11) 3 812 724 B1

(71;73) TE Connectivity Germany GmbH
(51) *H01R 12/58* (11) 4 142 062 A1
(51) *H01R 12/58* (11) 4 142 063 A1
(51) *H02K 5/10* (11) 3 812 724 B1

(71;73) TE Connectivity India Private Limited
(51) *H01R 4/18* (11) 4 139 995 A1
(51) *H02K 5/10* (11) 3 812 724 B1

(71;73) TE Connectivity Solutions GmbH
(51) *G01L 1/26* (11) 3 933 365 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 142 045 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 140 011 A1

(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD.
(51) *D03D 15/47* (11) 4 141 156 A1

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY
(51) *C10B 49/10* (11) 4 139 418 A1

(51) *G01J 3/26* (11) 4 139 643 A1
(51) *H03F 7/00* (11) 4 140 032 A1

(71) Teko Telecom S.r.l.
(51) *H04B 7/04* (11) 4 142 175 A2

(73) Teledyne Dalsa B.V.
(51) *H04N 5/32* (11) 3 547 666 B1

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) *H04B 7/06* (11) 4 140 055 A1
(51) *H04N 19/119* (11) 4 140 130 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 140 177 A1

(71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) *G01S 5/02* (11) 4 139 702 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 140 104 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 963 845 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 140 211 A1

(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *G06F 3/01* (11) 3 825 825 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 141 622 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 139 798 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 139 992 A1
(51) *H04B 7/26* (11) 2 122 858 B2
(51) *H04J 3/06* (11) 4 140 066 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 949 227 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 140 098 A1
(51) *H04L 12/725* (11) 4 140 107 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 140 156 A1
(51) *H04W 12/069* (11) 4 000 296 B1
(51) *H04W 16/10* (11) 3 427 532 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 970 403 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 850 885 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 140 179 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 142 357 A1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 652 984 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 140 188 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 4 140 194 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 716 692 B1
(51) *H04W 52/04* (11) 4 140 202 A1
(51) *H04W 72/08* (11) 4 140 226 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 140 230 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 029 341 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 140 243 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 140 245 A1

(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) *G01S 17/89* (11) 3 607 353 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 539 233 B1
(51) *H04W 12/60* (11) 4 140 166 A1
(51) *H04W 76/20* (11) 3 520 553 B1

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)
(51) *G10L 19/26* (11) 4 139 919 A1
(51) *H03L 7/085* (11) 4 140 039 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 140 047 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 140 048 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 4 140 049 A1
(51) *H04B 7/026* (11) 4 140 050 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 140 052 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 140 053 A1
(51) *H04B 10/61* (11) 4 140 063 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 077 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 140 081 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 4 140 095 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 140 096 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 140 112 A1

(71) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.
(51) *A61B 7/00* (11) 4 138 669 A1

(71) Telia Company AB
(51) *G06F 3/04886* (11) 4 141 638 A1

(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.
(51) *H04L 7/08* (11) 4 142 204 A1

(71) Telwin S.p.A.
(51) *B21D 1/14* (11) 4 140 610 A1

(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education
(51) *A61K 31/198* (11) 4 138 812 A1

(71) Tempus Labs, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 139 477 A1

(71) Tenaya Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 7/01* (11) 4 139 443 A2

(71) Tencent America LLC
(51) *H04N 19/597* (11) 4 140 139 A1

(71) TENCENT AMERICA LLC
(51) *G06T 9/40* (11) 4 139 899 A2

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *H04N 5/262* (11) 3 758 364 B1
(51) *H04N 21/2187* (11) 3 806 477 B1

(73) Teraki GmbH
(51) *G06V 10/40* (11) 3 722 992 B1

(71) Teranova B.V.
(51) *G03F 7/20* (11) 4 139 748 A1

(73) Terex GB Limited
(51) *B06B 1/16* (11) 3 566 784 B1

(73) terraplasma GmbH
(51) *H05H 1/50* (11) 3 332 620 B1

(71) Terrasse, Gaëtan
(51) *A61K 31/4741* (11) 4 138 833 A1

(73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) *B01D 63/02* (11) 3 508 233 B1

(73) Tesaro Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 565 844 B1

(71) TESCAN Brno s.r.o.
(51) *H01J 37/147* (11) 4 139 947 A1

(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *B32B 41/00* (11) 4 140 739 A1
(51) *B32B 41/00* (11) 4 140 740 A1
(51) *B65B 31/02* (11) 3 885 277 B1

(71;73) Texas Instruments Incorporated
(51) *G06F 1/08* (11) 3 563 482 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 3 074 912 B1
(51) *H01L 29/778* (11) 3 371 822 B1
(51) *H03M 1/06* (11) 4 142 157 A1
(51) *H04L 25/40* (11) 4 140 111 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 140 201 A1

(71) TGK CO., Ltd.
(51) *F16K 31/04* (11) 4 141 301 A2

(71;73) THALES
(51) *H01P 5/04* (11) 4 142 044 A1
(51) *H01Q 5/35* (11) 3 900 113 B1
(51) *H04L 61/45* (11) 4 142 251 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 142 449 A1

(71) THALES DIS CPL USA, INC.
(51) *H04L 67/02* (11) 4 142 256 A1

(71) THALES DIS FRANCE SAS
(51) *G06N 3/04* (11) 4 139 847 A1

(71;73) Thales Dis France SAS
(51) *B42D 25/24* (11) 4 140 759 A1
(51) *G07D 7/20* (11) 4 141 830 A1
(51) *H04W 12/30* (11) 3 906 718 B1

(71) Thales Dis Schweiz AG
(51) *B42D 25/24* (11) 4 140 759 A1

(71) Thales Holdings UK Plc
(51) *G10K 11/00* (11) 4 141 863 A1

(73) The 41st Parameter, Inc.
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 617 979 B1

(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund
(51) *A61P 11/00* (11) 4 138 998 A2

(71) The Asan Foundation
(51) *G06T 7/246* (11) 4 141 792 A1

(71) The Board of Regents of the University of Texas System

(51) ***A61K 31/4196*** (11) 4 138 823 A1

(71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 139 004 A2
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 4 139 870 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 628 275 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 139 048 A1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 4 139 486 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A47K 10/34*** (11) 3 682 779 B1
(51) ***A63F 13/655*** (11) 4 140 554 A1
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 144 096 B1
(51) ***B29C 31/08*** (11) 4 140 683 A1
(51) ***B29C 35/08*** (11) 4 140 684 A1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 4 140 711 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 4 140 712 A1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 4 140 718 A1
(51) ***B64C 9/00*** (11) 4 140 876 A2
(51) ***B64C 21/02*** (11) 3 608 223 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 4 140 886 A1
(51) ***B64D 27/26*** (11) 2 894 098 B1
(51) ***B64G 1/58*** (11) 3 798 136 B1
(51) ***C08G 73/06*** (11) 4 141 048 A1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 844 313 B1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 4 141 143 A1
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 677 821 B1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 680 603 B1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 4 141 727 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 141 755 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 4 141 882 A1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 309 900 B1

(71) **The Boots Company plc**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 4 140 471 A1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 4 140 473 A1
(51) ***G16C 20/30*** (11) 4 141 877 A1

(71) **The Braun Corporation**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 4 140 460 A2
(51) ***A61G 3/08*** (11) 4 138 753 A1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 4 140 497 A1

(71) **The Cashmere Caveman Co, Wild Kitchens Limited**
(51) ***E04D 13/17*** (11) 4 141 190 A1
(51) ***E06B 9/66*** (11) 4 141 209 A1

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C08F 14/18*** (11) 3 091 039 B1

(71) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 4 138 866 A1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 139 688 A1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 4 138 980 A2

(71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 4 138 572 A1
(51) ***B24B 29/04*** (11) 3 388 194 B1

(71) **The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 141 584 A1

(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 138 907 A1
(51) ***A61N 2/02*** (11) 4 138 995 A1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 4 140 716 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 4 140 769 A1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 4 140 770 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 4 140 773 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 4 140 777 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 831 621 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 140 783 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 4 140 838 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 4 141 062 A1
(51) ***G01B 11/06*** (11) 4 141 381 A1

(51) ***G01M 17/02*** (11) 4 141 405 A1

(71) **The Heil Co.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 139 841 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 4 138 821 A1

(71) **The Noco Company**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 4 140 014 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A45D 40/04*** (11) 3 881 714 B1
(51) ***A45D 40/14*** (11) 3 881 715 B1
(51) ***A61F 13/472*** (11) 4 138 748 A1
(51) ***A61F 13/472*** (11) 4 138 749 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 4 138 751 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 4 138 768 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 2 981 245 B1
(51) ***B65D 5/02*** (11) 4 139 217 A1

(71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 4 141 060 A1

(71) **Theracell Advanced Biotechnology S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 140 474 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 518 669 B1
(51) ***A01N 63/60*** (11) 3 289 089 B1
(51) ***A61K 31/015*** (11) 4 138 792 A1
(51) ***A61K 31/7028*** (11) 4 138 849 A1
(51) ***A61K 38/12*** (11) 4 138 875 A1
(51) ***A61N 1/18*** (11) 4 138 987 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 781 558 B1
(51) ***G01B 9/0209*** (11) 2 739 937 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 519 936 B1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 4 138 856 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 139 326 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 139 447 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) ***H05H 15/00*** (11) 4 140 261 A1

(73) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 781 558 B1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 4 138 920 A1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 4 141 439 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific OY**
(51) ***G01N 30/06*** (11) 2 633 305 B1

(71) **Thermo King Corporation**
(51) ***F25B 49/00*** (11) 4 141 357 A1

(71) **Thermos K.K.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 4 140 912 A1

(71) **Thermos L.L.C.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 4 140 912 A1

(71) **Thermwood Corporation**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 140 695 A1

(71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 4 138 853 A1

(71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07D 307/78*** (11) 3 177 601 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 4 141 001 A1
(51) ***C07K 9/00*** (11) 4 139 328 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 13/02*** (11) 4 141 578 A1
(51) ***G04B 13/02*** (11) 4 141 579 A1
(51) ***G04B 17/04*** (11) 4 141 580 A1
(51) ***G04B 37/11*** (11) 4 141 582 A1

(73) **The Texas A&M University System**

(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 518 669 B1

(71) **Thetford BV**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 4 141 359 A2

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C07K 14/08*** (11) 4 139 330 A2

(71) **The Trustees of Indiana University**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 4 138 692 A1
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 138 904 A1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 139 436 A1

(73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 443 096 B1

(73) **The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 628 275 B1

(73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***B01D 15/38*** (11) 3 731 947 B1
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 820 909 B1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 138 894 A1
(51) ***B01J 8/24*** (11) 4 139 038 A1
(51) ***C07D 471/22*** (11) 4 139 307 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 138 784 A1

(71) **The University of Hong Kong**
(51) ***A61K 31/37*** (11) 4 138 816 A1
(51) ***C07B 43/04*** (11) 4 140 974 A1

(71) **The University of Saskatchewan**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 138 894 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 4 138 875 A1
(51) ***C07K 5/04*** (11) 4 141 017 A1
(51) ***H01G 5/16*** (11) 3 896 030 B1
(51) ***H01L 37/04*** (11) 4 141 976 A1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 940 363 B1

(71) **think and vision GmbH**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 4 139 554 A1

(71) **Thinkcar Tech Co., Ltd.**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 4 141 822 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 4 141 823 A1

(71) **Thinkware Corporation**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 142 356 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 142 388 A2
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 142 417 A1

(71) **Think Your Golf UG**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 4 139 012 A1

(71) **THIRTY RESPIRATORY LIMITED**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 4 138 794 A1
(51) ***A61K 31/047*** (11) 4 138 795 A1

(71) **Thomson Licensing**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 4 142 294 A1

(73) **Thoracent, Inc.**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 634 201 B1

(73) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 289 979 B1

(71) **ThoughtSpot, Inc.**
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 4 141 691 A1

(71) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/05*** (11) 4 140 818 A1

(71) **THX Ltd**
(51) ***H04S 5/00*** (11) 4 140 152 A1

(71) **thyssenkrupp AG**
(51) *B62D 6/10* (11) 4 139 188 A1

(71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) *H02J 3/28* (11) 4 140 006 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) *B62D 5/00* (11) 4 139 183 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 139 184 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 139 185 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 139 186 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 139 187 A1

(71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) *B62D 6/10* (11) 4 139 188 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) *C21D 8/02* (11) 4 139 492 A1

(71) **Tidel Engineering, L.P.**
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 139 868 A1

(71) **TIPCO BV**
(51) *C04B 33/135* (11) 4 139 262 A1

(73) **TK Airport Solutions, S.A.**
(51) *B64F 1/305* (11) 3 814 227 B1

(71;73) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) *B66B 7/04* (11) 3 224 179 B1
(51) *G06F 3/00* (11) 4 141 619 A1

(73) **TK Escalator Norte, S.A.**
(51) *B64F 1/305* (11) 3 833 601 B1

(71) **T-Mobile Innovations, LLC**
(51) *H04W 4/50* (11) 4 140 157 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) *H04L 65/1073* (11) 4 142 253 A1

(71) **Tohoku University**
(51) *C07K 5/04* (11) 4 141 017 A1
(51) *G01R 27/26* (11) 4 141 456 A1

(73) **Tokai University Educational System**
(51) *G01N 21/85* (11) 3 647 775 B1

(71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) *C07B 63/02* (11) 4 140 975 A1
(51) *C07D 311/78* (11) 3 653 615 B1

(71) **Tokyo Gas Co., Ltd.**
(51) *H01M 8/0668* (11) 4 142 001 A2

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) *B01F 3/04* (11) 4 140 569 A1

(71) **Tollifson, Laurie K.**
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 139 868 A1

(73) **TOMRA Sorting NV**
(51) *G01N 21/3563* (11) 3 757 545 B1

(71) **Toncelli, Dario**
(51) *B28B 7/34* (11) 4 139 103 A1

(71) **Tools for Humanity Corporation**
(51) *G06V 40/19* (11) 4 141 819 A1
(51) *G06V 40/19* (11) 4 141 820 A1

(71) **tooz technologies GmbH**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 141 522 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) *G01C 15/00* (11) 4 141 385 A1

(73) **Topcon Corporation**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 819 590 B1

(71;73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) *A01D 41/14* (11) 4 138 540 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 164 787 B1

(71) **Topelia Aust Limited**
(51) *A61K 31/4706* (11) 4 138 832 A1

(71) **Top Material Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/525* (11) 4 141 994 A1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) *B42D 25/328* (11) 3 427 968 B2

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) *B05D 1/28* (11) 4 140 601 A1
(51) *B29B 11/16* (11) 4 140 676 A1
(51) *B29C 70/16* (11) 4 140 710 A1
(51) *B29C 70/68* (11) 3 560 694 B1
(51) *C08J 5/24* (11) 3 921 363 B1
(51) *C22B 26/12* (11) 4 141 135 A1
(51) *D01F 6/60* (11) 4 141 153 A1

(71) **Torrid LLC**
(51) *A41D 1/06* (11) 4 138 594 A1

(71) **Toscana Gomma S.p.A.**
(51) *A47G 9/10* (11) 4 138 614 A1

(73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 522 284 B1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 2/045* (11) 4 140 745 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 718 771 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 140 746 A1
(51) *B41J 2/16* (11) 4 140 747 A1
(51) *G03G 15/36* (11) 4 141 570 A1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) *C04B 35/486* (11) 4 140 966 A1
(51) *C23C 14/34* (11) 4 141 139 A1

(71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) *A61K 8/31* (11) 3 908 248 B1
(51) *C08L 19/00* (11) 3 898 824 B1
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 953 683 B1
(51) *G06N 10/60* (11) 4 141 752 A1

(71) **TOTALENERGIES ONETECH**
(51) *C10L 3/10* (11) 4 139 425 A1

(71) **TotalEnergies OneTech Belgium**
(51) *C08G 63/08* (11) 4 139 377 A1

(71) **Total Piping Solutions, Inc.**
(51) *F16L 21/04* (11) 4 139 598 A1
(51) *F16L 21/06* (11) 4 139 599 A1

(71) **TOTO LTD.**
(51) *E03D 9/08* (11) 4 141 179 A1
(51) *E03D 9/08* (11) 4 141 180 A1

(71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) *B22F 1/00* (11) 4 140 617 A1
(51) *B22F 10/38* (11) 4 140 623 A1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) *B01D 61/24* (11) 4 140 568 A1
(51) *B41M 5/26* (11) 4 140 755 A1
(51) *C08L 67/00* (11) 4 141 072 A1

(71) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) *G01S 7/40* (11) 4 141 471 A1

(71) **TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B62K 23/04* (11) 4 140 870 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B60L 53/64* (11) 4 140 803 A1
(51) *B60Q 1/48* (11) 4 140 810 A1
(51) *B60R 21/231* (11) 4 140 829 A1
(51) *B60R 25/24* (11) 4 140 833 A1
(51) *B60W 30/095* (11) 4 140 843 A1
(51) *G05B 19/409* (11) 3 835 002 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 141 839 A1
(51) *H01L 31/054* (11) 3 982 424 B1
(51) *H01M 4/00* (11) 4 141 981 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 141 982 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 141 983 A1
(51) *H01M 50/211* (11) 4 068 481 A3
(51) *H02J 1/00* (11) 4 142 083 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 142 089 A2
(51) *H02J 3/32* (11) 4 142 090 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 142 091 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 142 092 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 100 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 102 A2
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 103 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 269 585 B1

(71) **Toyo Tire Corporation**
(51) *B60C 13/00* (11) 4 140 778 A1
(51) *B60C 13/00* (11) 4 140 779 A1
(51) *B60C 13/00* (11) 4 140 780 A1
(51) *B60C 13/00* (11) 4 140 781 A1

(71) **Tran, Lloyd Hung Loi**
(51) *A61K 39/215* (11) 4 138 906 A1

(71) **Transmural Systems LLC**
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 709 A1

(73) **TRANSTRON Inc.**
(51) *H04M 9/08* (11) 3 809 601 B1

(71) **Transtron Inc.**
(51) *G01M 15/08* (11) 4 141 404 A1

(71) **TRB Green Technology Co., Ltd.**
(51) *F03B 13/18* (11) 4 141 252 A1

(71) **Treadmirror Co. Limited**
(51) *A63B 21/04* (11) 4 140 546 A1

(71) **Treemagineers Ltd.**
(51) *F16B 45/00* (11) 4 139 580 A1

(73) **Trepak Holding AB**
(51) *B67B 3/06* (11) 3 476 796 B1

(71) **Trico Belgium S.A.**
(51) *B60S 1/40* (11) 4 139 173 A1

(71) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) *H01L 33/52* (11) 4 139 969 A1
(51) *H02G 15/007* (11) 4 140 003 A1
(51) *H02M 1/15* (11) 4 140 025 A1

(71) **TriLink BioTechnologies, LLC**
(51) *A61K 31/711* (11) 4 140 491 A1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) *G01S 7/481* (11) 4 139 703 A1

(71) **Triple Jump Israel Ltd.**
(51) *A61M 5/14* (11) 4 140 518 A1

(71) **Trocar Pharma Inc.**
(51) *A61K 31/404* (11) 4 138 817 A1

(71) **Trofil Sportbodensysteme GmbH & Co. KG**
(51) *E01C 13/08* (11) 4 139 528 A1

(71) **Trotec Laser GmbH**
(51) *B23K 26/06* (11) 4 139 078 A1
(51) *B23K 26/352* (11) 4 139 080 A1

(71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B60H 1/32* (11) 4 139 141 A1
(51) *F24H 1/00* (11) 4 141 340 A1

(73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 514 639 B1

(71) **Truox, Inc.**
(51) *C02F 1/00* (11) 4 139 253 A1

(71) **Trustees of Boston University**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 138 916 A1

(71) **Tserendorj, Munkhbaatar**
(51) *F24B 1/02* (11) 4 141 327 A1

(71) **Tserendorj, Zorigt**
(51) *F24B 1/02* (11) 4 141 327 A1

(71) **Tseti, Ioulia**
(51) *A61K 31/195* (11) 4 138 810 A1

(71;73) **Tsinghua University**
(51) *B60K 7/00* (11) 3 778 281 B1
(51) *C07F 9/48* (11) 4 141 014 A1

(71) **Tsiper, Evgueni**
(51) *G21B 1/00* (11) 4 139 939 A1

(73) **TTTech Auto AG**
(51) *G06F 11/07* (11) 4 033 360 B1

(71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) *B23C 5/10* (11) 4 140 627 A1
(51) *C04B 35/5831* (11) 4 140 967 A1
(51) *C23C 28/04* (11) 3 434 809 B1

(73) **Tung Hing Automation Investment Limited**
(51) *G05B 13/04* (11) 3 457 225 B1

(71;73) **Turbo Systems Switzerland Ltd.**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 698 021 B1
(51) *F04D 27/02* (11) 4 139 574 A1
(51) *G01P 3/48* (11) 4 139 694 A1

(71) **Turck Holding GmbH**
(51) *G01V 3/10* (11) 4 141 491 A1

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) *B60K 11/08* (11) 4 140 792 A1
(51) *B62J 11/13* (11) 4 139 194 A1

(71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) *H01R 4/18* (11) 4 139 995 A1

(73) **UCL BUSINESS PLC**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 737 357 B1

(71) **Ueckert, Gregg Edward**
(51) *A61C 9/00* (11) 4 138 725 A1

(71) **Ultimaker B.V.**
(51) *B29C 64/118* (11) 4 139 114 A1

(73) **Ultrahaptics IP Limited**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 494 456 B1

(71) **Umicore**
(51) *H01M 4/36* (11) 4 139 975 A1

(71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) *B01J 23/46* (11) 4 139 045 A1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) *B65H 19/16* (11) 3 741 718 B1

(71) **Uniforest, D.o.o.**
(51) *B27L 7/00* (11) 4 140 674 A1

(71) **Unijet Co., Ltd.**
(51) *H05K 3/12* (11) 4 142 437 A1

(71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) *A61K 8/34* (11) 4 031 099 B1
(51) *A61Q 5/00* (11) 3 773 921 B1
(51) *C07C 69/82* (11) 3 781 545 B1
(51) *C09D 5/14* (11) 4 139 407 A1

(71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) *A61K 8/34* (11) 4 031 099 B1
(51) *A61Q 5/00* (11) 3 773 921 B1
(51) *C07C 69/82* (11) 3 781 545 B1
(51) *C09D 5/14* (11) 4 139 407 A1

(73) **UNION TOOL CO.**
(51) *B23C 5/10* (11) 2 965 846 B1

(71) **Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A.**
(51) *A61K 31/195* (11) 4 138 810 A1

(71) **United Grinding Group Management AG**
(51) *B23D 57/00* (11) 4 140 628 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) *C07D 513/04* (11) 4 141 010 A1

(71) **Universidad de Alcalá (UAH)**
(51) *H02K 21/24* (11) 4 142 125 A1

(71) **Universidad De Concepcion**
(51) *G06F 7/58* (11) 4 139 789 A1

(73) **Universidad De La Frontera**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 591 396 B1

(71) **Universidad Politécnica De Madrid**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 140 393 A1

(73) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 514 546 B1

(73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 013 331 B1

(73) **Università degli Studi di Siena**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 013 331 B1

(71) **Universita di Bologna**
(51) *C04B 41/53* (11) 4 140 970 A1

(71) **Universität des Saarlandes**
(51) *F03G 7/06* (11) 4 139 572 A1

(71) **Universität Duisburg-Essen**
(51) *C07K 14/56* (11) 4 139 342 A1

(71;73) **Universität Heidelberg**
(51) *A61C 5/00* (11) 3 943 038 B1
(51) *A61M 60/822* (11) 4 138 985 A1
(51) *C07C 319/14* (11) 4 139 281 A1

(71) **Universität Leipzig**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 139 489 A1

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) *A01N 37/06* (11) 4 140 302 A1

(71) **Universität Regensburg**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 139 457 A1

(71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) *A61B 5/291* (11) 4 138 666 A1

(71) **Universitätsspital Basel**
(51) *A61K 31/36* (11) 4 138 815 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) *B60W 60/00* (11) 4 140 847 A1
(51) *G01B 3/02* (11) 4 105 594 A3

(71) **Universität Ulm**
(51) *G16H 20/10* (11) 4 139 929 A1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) *A61K 31/155* (11) 4 138 802 A1
(51) *A61K 31/155* (11) 4 138 803 A1

(71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) *C12M 1/12* (11) 4 141 095 A1
(51) *C12M 1/12* (11) 4 141 096 A1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) *A01K 67/027* (11) 4 138 549 A1
(51) *B01D 63/06* (11) 3 151 950 B1
(51) *H01J 43/30* (11) 3 912 183 B1

(71) **Université Côte d'Azur**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 139 481 A1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 138 929 A1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) *H04B 1/69* (11) 4 140 045 A1

(71) **Universite De Bretagne Sud**
(51) *H03M 13/11* (11) 4 142 161 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) *A61P 21/00* (11) 4 140 542 A1

(73) **Universite de Nantes**
(51) *C22C 19/05* (11) 3 911 773 B1
(51) *C22C 19/05* (11) 3 911 774 B1

(73) **Université de Pau et des Pays de l'Adour**
(51) *C08G 61/12* (11) 3 510 075 B1

(71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 141 103 A1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) *G01N 21/21* (11) 4 141 415 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) *A61K 31/4375* (11) 4 138 827 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 139 481 A1
(51) *H10N 60/01* (11) 4 142 458 A1
(51) *H10N 60/12* (11) 4 142 459 A1

(73) **Universite Gustave Eiffel**
(51) *G06F 17/18* (11) 3 447 654 B1

(71) **Universiteit Gent**
(51) *B28B 1/00* (11) 4 139 102 A1

(71) **Université Laval**
(51) *H01S 3/067* (11) 4 140 000 A1

(71;73) **Université Paris Cité**
(51) *C12Q 1/70* (11) 3 908 680 B1

(51) *G16H 50/30* (11) 4 139 936 A1

(71) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 139 481 A1

(73) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) *C01G 9/03* (11) 3 490 937 B1

(71) **University of Arkansas Technology Ventures**
(51) *H02N 2/18* (11) 4 140 028 A1

(73) **University of Bern**
(51) *A61K 31/496* (11) 3 890 740 B1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 139 354 A1

(71) **University of Copenhagen**
(51) *C12N 15/63* (11) 4 139 460 A1

(71) **University of Dundee**
(51) *C12N 9/10* (11) 4 139 445 A1

(71) **University of Greenwich**
(51) *A61K 31/4965* (11) 4 138 838 A1
(51) *A61K 31/4965* (11) 4 138 839 A1

(71) **University of Huddersfield**
(51) *A61K* (11) 4 138 762 A1

(71) **University of Hyogo**
(51) *A01P 21/00* (11) 4 140 305 A1

(71) **University Of Iowa Research Foundation**
(51) *A61K 47/55* (11) 4 138 921 A1

(71) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) *B63B 39/00* (11) 4 086 159 A3

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) *C02F 1/72* (11) 4 139 254 A1
(51) *C07D 487/22* (11) 4 139 311 A1
(51) *C08B 3/06* (11) 4 139 365 A1
(51) *D21H 11/18* (11) 4 139 524 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 138 779 A1

(71) **University Of Massachusetts**
(51) *A61K 31/713* (11) 4 138 860 A2

(71) **University of Miami**
(51) *C07K 16/10* (11) 4 139 348 A2

(71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) *C09B 23/02* (11) 4 139 402 A1

(71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) *A61K 31/4166* (11) 4 138 820 A1

(71) **University of Rochester**
(51) *A61K 31/506* (11) 4 138 840 A1
(51) *C07D 303/32* (11) 4 139 289 A1
(51) *C12N 15/63* (11) 4 139 460 A1

(73) **University of South Florida**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 518 669 B1

(71) **University of Surrey**
(51) *E21B 1/14* (11) 4 139 552 A1

(71) **University of the Witwatersrand, Johannesburg**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 139 474 A1

(73) **University of Tsukuba**
(51) *A61K 31/513* (11) 3 725 780 B1

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) *G06T 7/246* (11) 4 141 792 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) *G01N 1/28* (11) 4 139 649 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 139 679 A1

(71) **University of Virginia Patent Foundation**

(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 901 A1
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 139 491 A2

(71) University of York
(51) *B01J 13/00* (11) 4 139 039 A1

(71) University Public Corporation Osaka
(51) *C07C 17/26* (11) 4 140 977 A1
(51) *C12N 1/19* (11) 4 141 102 A1

(71) Uniwersytet Gdanski
(51) *G06F 7/58* (11) 4 139 789 A1

(71) Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Dlugosza w Czestochowie
(51) *C12Q 1/02* (11) 4 139 472 A2

(71) UOP LLC
(51) *B01J 8/04* (11) 4 139 037 A1

(71) UPL Corporation Limited
(51) *A01N 25/10* (11) 4 138 558 A1

(71) UPL Europe Ltd
(51) *A01N 25/10* (11) 4 138 558 A1

(73) Uponor Innovation AB
(51) *F24D 3/14* (11) 3 056 823 B1

(73) Uptake Technologies, Inc.
(51) *G05B 23/02* (11) 3 427 200 B1

(71) Uption
(51) *A61K 31/045* (11) 4 138 793 A1

(71) US Conec, Ltd
(51) *G02B 6/38* (11) 4 139 725 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 4 139 726 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 4 139 727 A1

(71;73) Usines CLAAS France S.A.S
(51) *A01D 90/04* (11) 4 140 289 A1
(51) *B30B 9/30* (11) 3 466 663 B1

(73) UTC Fire & Security EMEA BVBA
(51) *G08B 29/18* (11) 3 839 560 B1

(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG
(51) *C21D 1/04* (11) 3 957 757 B1

(71) Vaillant GmbH
(51) *F16K 41/10* (11) 4 141 304 A1
(51) *F23N 5/08* (11) 4 141 322 A1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 141 334 A1
(51) *F24H 9/02* (11) 4 141 344 A2

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.
(51) *B60S 1/34* (11) 4 140 834 A1

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o.
(51) *F28D 1/053* (11) 3 943 861 B1

(71) Valeo Kapec Japan KK
(51) *F16F 15/134* (11) 4 141 285 A1

(71) Valeo Klimasysteme GmbH
(51) *B60H 1/00* (11) 4 140 787 A1

(73) Valeo North America, LLC
(51) *B60Q 1/076* (11) 2 923 888 B1

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage
(51) *B60S 1/48* (11) 4 140 835 A1
(51) *B60S 1/48* (11) 4 140 836 A1

(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES
(51) *B60K 11/08* (11) 4 139 150 A1
(51) *G05D 23/19* (11) 3 908 898 B1

(73) Valeo Systemes Thermiques
(51) *B60K 11/08* (11) 3 137 330 B1

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS
(51) *F28D 1/04* (11) 3 732 417 B1

(71;73) VALEO VISION
(51) *B60Q 1/14* (11) 4 139 166 A1
(51) *B60Q 1/14* (11) 4 139 167 A1
(51) *B60Q 1/14* (11) 4 139 168 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 139 894 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 139 895 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 139 896 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 139 897 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 3 703 469 B1

(73) Valeo Vision
(51) *F21S 41/00* (11) 3 290 777 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 3 620 713 B1

(71) Vallourec Oil and Gas France
(51) *E21B 17/042* (11) 4 139 555 A1

(73) Valmet Technologies, Inc.
(51) *D21H 25/04* (11) 2 876 206 B2

(71) VAM Innovation
(51) *H02K 1/14* (11) 4 140 016 A1

(71) Vanderbilt University
(51) *A61F 5/56* (11) 4 138 744 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 4 139 302 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 4 139 303 A1

(71) Van Der Wijngaart, Wouter
(51) *C12M 3/06* (11) 4 139 437 A1

(73) Vandewiele NV
(51) *D03D 39/08* (11) 3 231 909 B1

(71) VANMOOF B.V.
(51) *B62J 45/00* (11) 4 139 195 A2
(51) *B62M 6/40* (11) 4 139 198 A2

(71) van Olphen Frans Jilles Tetsumi
(51) *B42F 1/00* (11) 4 139 132 A1

(71) Vaporsens, Inc.
(51) *G01N 1/28* (11) 4 139 649 A1

(73) VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA
(51) *B65D 5/04* (11) 3 932 819 B1

(73) VARTA Microbattery GmbH
(51) *B65D 5/04* (11) 3 932 819 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 680 981 B1
(51) *H01M 50/107* (11) 3 276 700 B1

(71) VDL Hapro B.V.
(51) *B60R 9/055* (11) 4 140 819 A1

(73) VDM Metals International GmbH
(51) *F16G 11/06* (11) 3 918 229 B1

(71) Vecor IP Holdings Limited
(51) *C04B 33/135* (11) 4 139 263 A1

(71) Velano Vascular, Inc.
(51) *A61M 25/02* (11) 4 140 528 A1

(71) Venclose, Inc.
(51) *A61B 18/00* (11) 4 138 694 A1

(73) Vensica Medical Ltd.
(51) *A61M 37/00* (11) 3 274 044 B1

(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc.
(51) *A61L 27/36* (11) 4 140 511 A1

(73) Veoneer US, LLC
(51) *G02B 27/00* (11) 3 717 953 B1

(73) Veracyte, Inc.
(51) *C12Q 1/6883* (11) 2 971 128 B1

(71) Verb Surgical, Inc.
(51) *A61B 34/00* (11) 4 138 699 A1

(71) Vermeer Manufacturing Company
(51) *B02C 18/22* (11) 4 140 591 A1

(71) Vestaron Corporation
(51) *C07K 14/435* (11) 4 139 334 A2

(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S
(51) *B66C 1/10* (11) 3 902 762 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 803 110 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 139 568 A1
(51) *F16C 33/66* (11) 4 139 581 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 142 094 A1

(73) Vetco Gray Scandinavia AS
(51) *C02F 1/44* (11) 3 268 317 B1

(73) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale
(51) *F01M 11/10* (11) 3 538 747 B1

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
(51) *G06F 9/38* (11) 3 032 405 B1
(51) *G06F 9/4401* (11) 2 989 637 B1

(71) VIASAT INC.
(51) *H04B 7/185* (11) 4 140 059 A1

(71) ViaSat Inc.
(51) *H04B 1/52* (11) 4 142 167 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 142 181 A1

(71) Viavi Solutions Inc.
(51) *B42D 25/369* (11) 4 140 761 A1

(71) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co.
(51) *B65G 27/04* (11) 4 140 921 A1

(71) Vicore Pharma AB
(51) *A61K 9/48* (11) 4 138 788 A1
(51) *A61K 9/48* (11) 4 138 789 A1
(51) *A61K 9/48* (11) 4 138 790 A1

(71) Victaulic Company
(51) *F16L 21/06* (11) 4 141 307 A1
(51) *F16L 59/02* (11) 4 141 312 A1

(71) Viessmann Climate Solutions SE
(51) *F23D 14/82* (11) 4 141 321 A1
(51) *F24D 11/02* (11) 4 141 332 A1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 141 333 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 142 093 A2

(71) ViewRay Technologies, Inc.
(51) *A61N 5/10* (11) 4 140 539 A1

(71) Vigonvita Life Sciences Co., Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 141 007 A1

(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited
(51) *C07D 487/04* (11) 3 917 930 B1

(71) Vio Chemicals AG
(51) *A23L 33/105* (11) 4 138 579 A1

(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.
(51) *A61K 39/12* (11) 4 138 901 A1

(71) Virtuoso Binco, Inc.
(51) *C07K 16/46* (11) 4 139 364 A1

(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION
(51) *G06Q 20/34* (11) 4 141 769 A1

(71) Visa International Service Association
(51) *H04L 9/40* (11) 4 142 216 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 140 119 A1

(71) Visionary Machines Ptd Ltd
(51) *G06T 7/80* (11) 4 139 893 A1

(71) Vitra AG
(51) *A47C 9/02* (11) 4 138 612 A1

(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 141 624 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 141 632 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 141 633 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 4 141 711 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 142 051 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 142 192 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 3 771 127 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 806 435 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 142 267 A1
(51) *H04W 4/42* (11) 4 142 316 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 142 334 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 142 338 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 142 349 A1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 142 371 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 142 384 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 142 387 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 142 415 A1

(71) VKR Holding A/S
(51) *E04D 13/03* (11) 4 141 187 A1
(51) *E04D 13/035* (11) 4 141 189 A1

(71) **VMI**
(51) ***A21C 1/02*** (11) 4 140 307 A1

(73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 1/02*** (11) 3 491 186 B1
(51) ***D21G 9/00*** (11) 4 077 804 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60L 15/38*** (11) 4 140 799 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 747 733 B1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 4 140 860 A1
(51) ***H01M 50/636*** (11) 4 142 043 A1

(73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60T 8/00*** (11) 3 600 984 B1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 720 749 B1
(51) ***F04D 29/46*** (11) 3 542 069 B1

(71) **Volvo Autonomous Solutions AB**
(51) ***G01M 17/06*** (11) 4 141 406 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 4 139 844 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 4 139 845 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 141 457 A1

(71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 140 790 A1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 4 139 162 A1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 4 140 839 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 140 858 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 4 141 284 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 4 139 985 A1

(71) **Vorobev, Andrei Leonidovich**
(51) ***C08L 17/00*** (11) 4 141 064 A1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 995 065 B1

(71) **Voxel Innovations, Inc.**
(51) ***B23H 3/04*** (11) 4 139 076 A2

(71) **Vratny, Andreas**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 4 140 626 A1

(71) **VÚKV a.s.**
(51) ***G01M 17/10*** (11) 4 141 407 A1

(71) **Vuzix Corporation**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 139 607 A1

(71) **V-Zug AG**
(51) ***D06F 58/24*** (11) 4 141 163 A1

(71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 4 138 728 A1

(73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 856 070 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 3 847 131 B1
(51) ***C04B 40/00*** (11) 4 139 265 A1
(51) ***C07F 7/12*** (11) 4 139 318 A1
(51) ***C08K 5/3475*** (11) 4 139 389 A1

(71) **WAGNER INTERNATIONAL AG**
(51) ***G01F 1/80*** (11) 4 141 390 A1

(71) **Wanbang Digital Energy Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 131 700 A3

(71) **Wanbang Star Charge Technology Ltd.**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 131 700 A3

(71) **Wang, Teng**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 138 986 A2

(71) **Wang Jin-Lang**
(51) ***H02K 1/28*** (11) 4 142 113 A1

(71) **Ward, Brian J.**
(51) ***C07K 14/11*** (11) 4 139 331 A1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 138 646 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 851 059 B1

(71) **Waters Technologies Ireland Limited**
(51) ***G01N 30/72*** (11) 4 139 673 A1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 140 846 A2

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 4 139 557 A1
(51) ***E21B 43/08*** (11) 4 139 560 A1

(73) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 3 699 489 B1

(71) **Wegh Group S.p.A.**
(51) ***C04B 40/00*** (11) 4 140 969 A1

(71) **Weidmann Holding AG**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 138 765 A1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***B66B 7/12*** (11) 4 140 930 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 4 142 439 A1

(71) **Weihai Innovation Institute, Qingdao University**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 4 141 380 A1

(71) **Weinkath, Sabine**
(51) ***B41F 5/24*** (11) 4 140 742 A1

(71) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 10/08*** (11) 4 141 191 A1
(51) ***E04F 10/08*** (11) 4 141 192 A1

(71) **Weiss, Susan, R.**
(51) ***A61K 31/49*** (11) 4 138 835 A1

(71) **Welch Allyn, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 140 400 A1

(71) **Wellis Co. Ltd.**
(51) ***A61L 9/013*** (11) 4 140 508 A1

(73) **Wellstat BioCatalysis, LLC**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 2 973 786 B1

(71) **West.Neder.Land. Sandwich Panelen B.V.**
(51) ***E04D 3/35*** (11) 4 139 535 A1

(71) **Western Digital Technologies Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 139 052 A1

(71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***A61L 27/54*** (11) 4 140 512 A1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***B21D 26/033*** (11) 4 139 067 A1
(51) ***F28D 15/04*** (11) 4 139 623 A1
(51) ***F28D 15/04*** (11) 4 139 624 A1
(51) ***G01T 1/36*** (11) 4 139 715 A1
(51) ***G21C 3/07*** (11) 4 139 940 A1
(51) ***G21C 17/017*** (11) 4 139 942 A1

(73) **WestRock MWV, LLC**
(51) ***B65D 73/00*** (11) 3 789 313 B1

(71) **WestRock Shared Services, LLC**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 4 139 218 A1

(71) **WEXENERGY INNOVATIONS LLC**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 139 887 A1

(71) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 4 140 388 A1
(51) ***D06F 17/10*** (11) 4 141 158 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 4 141 162 A2
(51) ***D06F 58/20*** (11) 4 095 309 A3

(71) **Whitty, Angus**
(51) ***B42D 9/00*** (11) 4 140 758 A1

(71) **Wiederrecht, Jean-Marc**
(51) ***G04B 19/08*** (11) 4 141 581 A1

(73) **Wiegand.Waterrides GmbH**
(51) ***A63G 21/00*** (11) 3 880 327 B1

(73) **Wieland Electric GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 447 593 B1

(71) **Wieland-Werke AG**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 140 265 A1

(71) **Wijnans, Hendricus Johannes Bernardus**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 4 140 801 A1

(73) **Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH**
(51) ***B31B 50/04*** (11) 3 615 323 B1

(73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) ***E04G 1/14*** (11) 3 784 847 B1

(71) **Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 142 098 A1

(73) **Wille, Wolfgang**
(51) ***E06C 7/48*** (11) 3 819 457 B1

(71) **Williams, Martin**
(51) ***C12N 15/64*** (11) 4 141 119 A2

(71) **Win, Thiha Kyaw Thi**
(51) ***B63H 9/08*** (11) 4 140 873 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***H04M 1/72412*** (11) 3 918 779 B1

(71) **Windegger Maschinen GmbH**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 4 138 538 A1

(71) **Windthrust Ltd**
(51) ***B63B 75/00*** (11) 4 139 205 A1

(71) **Wing Aviation LLC**
(51) ***B64U 70/97*** (11) 4 140 899 A1

(73) **Winkel GmbH**
(51) ***B65G 57/03*** (11) 3 771 666 B1

(73) **Wireless Instrumentation Systems AS**
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 803 045 B1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 4 141 171 A1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation (WARF)**
(51) ***C07K 14/08*** (11) 4 139 330 A2

(71) **Wisense Technologies Ltd.**
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 4 139 994 A1

(71) **Wistron NeWeb Corporation**
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 4 142 056 A1

(71) **Within Unlimited, Inc.**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 4 139 013 A1

(71) **Withplus**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 141 756 A1

(73) **WMF GmbH**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 4 007 514 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 734 063 B1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 141 255 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 4 142 129 A1

(71) **Wolf, Roland**
(51) ***B29C 65/78*** (11) 4 140 708 A1

(71) **Wolff, James B.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 4 140 309 A1

(71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) ***H01L 21/77*** (11) 4 139 955 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 4 139 966 A1

(71) **Women and Infants Hospital of Rhode Island**
(51) ***C07D 473/04*** (11) 4 139 308 A1

(71) **WOODCHEM S.A.**
(51) ***C08G 18/64*** (11) 4 139 374 A1

(71) **Woolsey Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 138 842 A1

(71) **Worcester Polytechnic Institute**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 4 141 133 A1

(71) **Workaround GmbH**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 141 759 A1

(71) **Wuhan Institute Of Virology, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 141 007 A1

(71) **Wuxi Biologics Ireland Limited**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 139 442 A1

(73) **Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 258 404 B1

(73) **Wyeth LLC**
(51) *A61K 31/4709* (11) 3 000 467 B1

(73) **Xaar Technology Limited**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 829 875 B1

(71) **Xact Robotics Ltd.**
(51) *A61B 34/20* (11) 4 138 710 A1
(51) *A61B 34/32* (11) 4 138 714 A1
(51) *A61B 34/32* (11) 4 138 715 A1

(71;73) **X Development LLC**
(51) *B25J 9/00* (11) 3 639 982 B1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 139 860 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 139 864 A1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) *B29C 64/118* (11) 3 575 060 B1
(51) *C08K 3/36* (11) 4 141 061 A1
(51) *G09F 3/00* (11) 3 671 702 B1

(73) **Xi'an Metalwk Hydraumatic Machinery Co., Ltd.**
(51) *B21C 31/00* (11) 3 552 726 B1

(73) **Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd.**
(51) *H04N 13/30* (11) 3 840 372 B1

(73) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) *H05B 45/345* (11) 3 706 513 B1

(73) **Xiamen Hongji Weiye Industrial Co., Ltd**
(51) *B60B 1/00* (11) 3 459 759 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 185 093 B1

(71) **Xie, Canhui**
(51) *H02G 15/013* (11) 4 142 081 A1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) *G06F 11/34* (11) 3 665 574 B1
(51) *H03K 19/17736* (11) 4 140 038 A2

(71) **XINJIANG TECHNICAL INSTITUTE OF PHYSICS AND CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 141 007 A1

(73) **X-Rite Europe GmbH**
(51) *G01N 21/57* (11) 3 032 241 B1

(71) **Yalcinkaya, Mustafa Kemal**
(51) *A61Q 1/02* (11) 4 139 005 A2

(71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) *H02K 5/20* (11) 4 142 118 A1
(51) *H02K 5/20* (11) 4 142 119 A1
(51) *H02K 9/197* (11) 4 142 122 A1

(73) **YAMASHIN-FILTER CORP.**
(51) *G01L 13/06* (11) 3 882 597 B1

(71) **Yamato Scale Co., Ltd.**
(51) *G01G 19/387* (11) 4 141 392 A1

(71) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) *B41M 7/00* (11) 4 140 757 A1

(73) **Yang, Tai-Her**
(51) *F28F 3/04* (11) 3 037 771 B1

(71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/306* (11) 4 139 951 A1
(51) *H01L 21/60* (11) 4 139 954 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 4 139 958 A1

(71) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**
(51) *B60R 11/00* (11) 4 140 821 A1
(51) *E02F 9/08* (11) 4 141 175 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 141 758 A1

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) *A01B 69/00* (11) 3 766 320 B1
(51) *B62D 21/18* (11) 3 210 834 B1

(71;73) **Yara International ASA**
(51) *C01B 21/26* (11) 4 140 946 A1
(51) *C01B 21/26* (11) 4 140 947 A1
(51) *C07C 273/14* (11) 4 140 980 A1
(51) *G01J 3/51* (11) 3 701 236 B1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) *H02G 3/08* (11) 3 675 298 B1

(71) **Yazaki Corporation**
(51) *B60K 35/00* (11) 4 140 796 A1
(51) *B60Q 3/217* (11) 4 140 811 A1
(51) *B60Q 3/80* (11) 4 140 813 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 4 140 825 A1
(51) *G01L 19/06* (11) 4 141 401 A1
(51) *H01M 50/507* (11) 4 142 037 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 142 101 A1

(73) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) *C07F 9/10* (11) 3 394 073 B1

(71;73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) *A61K 31/428* (11) 2 879 678 B1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 141 122 A2

(73) **Yeditepe Üniversitesi**
(51) *F41H 11/136* (11) 3 526 539 B1

(73) **Yeti Coolers, LLC**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 472 058 B1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) *A61K 9/16* (11) 4 138 785 A1
(51) *C07C 37/00* (11) 4 139 269 A1

(71) **Yiwu Locyop Household Product co., Ltd.**
(51) *F04D 25/06* (11) 4 141 261 A1

(71) **Y-Mabs Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 51/10* (11) 4 138 931 A1

(71) **YMT Co., Ltd.**
(51) *C25D 3/12* (11) 4 141 148 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) *G01J 3/02* (11) 4 141 394 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 141 588 A1

(73) **Yoon, Yeseul**
(51) *H02S 20/22* (11) 3 276 822 B1

(73) **Youilet Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/04* (11) 3 826 085 B1

(71) **Ypsomed AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 4 138 954 A1

(71) **Yunding Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G05B 15/02* (11) 4 141 583 A1

(73) **Zaklad Budowy Maszyn "Zremb-Chojnice" S.A.**
(51) *B65D 88/28* (11) 3 741 712 B1

(71) **Zapata Computing, Inc.**
(51) *G06N 10/00* (11) 4 139 853 A1

(73) **Zedel**
(51) *A63B 29/02* (11) 3 211 267 B1

(71) **Zeku, Inc.**
(51) *H03M 13/27* (11) 4 140 040 A2
(51) *H04W 72/12* (11) 4 140 234 A1

(71) **Zenseact AB**
(51) *G08G 1/16* (11) 4 141 838 A1

(73) **Zense-Life Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 773 205 B1

(71) **Zentrum Familiärer Brust- und Eierstockkrebs Universitätsklinik Köln**
(51) *C12Q 1/6827* (11) 4 141 127 A1

(73) **Zenuity AB**
(51) *G01S 19/40* (11) 3 584 607 B1

(73) **Zeon Corporation**
(51) *C08L 53/02* (11) 3 315 552 B1

(51) *G03G 9/097* (11) 3 865 943 B1

(71) **Zephyros Inc.**
(51) *B32B 21/04* (11) 4 140 733 A1

(71) **ZF Automotive Technologies (Shanghai) Co., Ltd**
(51) *B60R 21/01* (11) 4 140 826 A1

(71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 476 627 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 727 965 B1
(51) *B60T 13/26* (11) 3 798 071 B1
(51) *B60T 17/00* (11) 4 140 840 A1
(51) *F16C 19/46* (11) 4 141 277 A1
(51) *F16D 55/226* (11) 4 141 282 A1
(51) *F16D 65/18* (11) 3 765 761 B1
(51) *G01D 11/30* (11) 3 853 560 B1

(71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) *B62K 25/08* (11) 4 140 871 A1

(71) **Zhang, Yahong**
(51) *C08L 23/16* (11) 4 139 394 A1

(71) **Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/14* (11) 4 142 107 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) *G07C 9/00* (11) 4 141 825 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 4 141 826 A1

(71) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 141 964 A1

(71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 141 965 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 141 967 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 141 968 A1
(51) *H01L 31/05* (11) 4 141 970 A1

(73) **Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory**
(51) *A61K 9/50* (11) 3 363 431 B1

(71) **Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 140 585 A1

(71) **Zhejiang Ruijiamei Biotech Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/62* (11) 4 141 118 A1

(71) **Zhejiang Wynca Chemical Industry Group Co., Ltd**
(51) *C07F 9/48* (11) 4 141 014 A1

(73) **Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/34* (11) 3 783 373 B1

(71) **Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd**
(51) *A47J 42/06* (11) 4 140 372 A1

(71) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**
(51) *B41J 2/175* (11) 4 140 748 A1

(71) **Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H01L 29/739* (11) 4 139 965 A1

(71) **Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd**
(51) *H01L 21/331* (11) 4 139 953 A1

(71) **Zillow, Inc.**
(51) *G06F 16/54* (11) 4 141 702 A1

(71) **Ziteo, Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 4 140 414 A1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) *F21S 41/147* (11) 3 861 242 B1
(51) *G02B 27/00* (11) 4 139 736 A1

(71) **Zodiac Cabin Controls GmbH**
(51) *B64D 11/02* (11) 4 139 210 A1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) *E04H 4/16* (11) 4 139 542 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) *G07C 5/08* (11) 4 139 907 A1

(73) **ZS Pharma, Inc**

(51) ***A61K 31/585*** (11) 2 981 272 B1

(71) **ZSQUARE LTD.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 138 632 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H03L 7/08*** (11) 4 142 156 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 140 072 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 140 075 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 142 198 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 734 906 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 142 219 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 4 140 108 A1
(51) ***H04L 41/0806*** (11) 3 820 083 B1
(51) ***H04Q 1/24*** (11) 4 142 301 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 140 155 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 142 313 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 142 342 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 099 753 A3
(51) ***H04W 28/08*** (11) 4 142 358 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 140 198 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 4 140 210 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 142 394 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 142 395 A1

(71) **Zumbach Electronic AG**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 4 139 629 A1

(71) **ZÜND SYSTEMTECHNIK AG**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 4 140 671 A1

(71) **Zuta-Core Ltd.**
(51) ***G06F 1/3203*** (11) 4 139 773 A1

(71) **Zydus Lifesciences Limited**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 138 908 A1

(71) **Zyus Life Sciences Inc.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 4 138 813 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voire en-tête)

(21) **12729620.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Interruption of proceedings under Rule 142 EPC dated 01.12.2022)
Agrinos AS, Fornebuveien 1, 1366 Lysaker, NO
EPO Munich

(21) **14704905.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 23/11/2022)
Homdec, Versvey Zone Horticole, 1853 Yvorne, CH
EPO The Hague

(21) **17718628.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 09.12.2022)
MMS Modüler ve Mobil Sistemeler San. Ve TIC. A.S., Standart Grup, Kemalpasa Organize Sanayi Bölgesi 19 Sok. No: 8, 35730 Kemalpasa Izmir, TR
EPO The Hague

(21) **19817423.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)
Real Drinks Company Limited, Plot B, Block 11 Ilupeju Industrial Estate Highway Null Mill, Lagos, NG
EPO The Hague

(21) **19856850.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1099 dated 02/11/2022)
Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No 33, Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **19894945.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Phillips Global (pty) Ltd, 12 Dr. Mandela Drive Vaalbank, 1050 Middelburg, ZA
EPO Munich

(21) **19897565.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2022)
STC-innovations Limited, Gel'singforsskaya ul., d. 3, k.11 Liter D, pom. 229, Saint Petersburg, 194044, RU
EPO Munich

(21) **19924836.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19925479.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19925745.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2022)
Hangzhou Kaihong Fluid Technology Co., Ltd., Room 163, Building 1 No. 1, Liuting Road Cangqian Sub-district Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN
EPO Munich

(21) **19928375.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2022)
Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
EPO Munich

(21) **19929021.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2022)
Hangzhou Glority Software Limited, B2019 368 Liuhe Road, Binjiang DistrictHangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich

(21) **19930347.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Chusudu (Suzhou) Technology Co., Ltd., 21st Floor, Trirun Soho Nantiancheng Road High-speed Railway New City Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
EPO The Hague

(21) **19930698.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19931311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2022)
Li, Yunzhong, Jinfeng Building No.19 Central Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19933104.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19933976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **19935561.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **19935943.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19936297.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2022)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich

(21) **19936420.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2022)

Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich

(21) **19936468.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.10.2022)
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague

(21) **19936727.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19937352.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19937816.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Shenzhen Grentech RF Communication Limited, 7F Guoren Building B Keji Central 3rd Road Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19938399.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2022)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **19938632.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19938711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2022)
Shandong Microgram Environmental Protection Technology Co. Ltd, Room 708 1969 Shunhua Road Innovation Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague

(21) **19938854.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.08.2022)
CRRC Shandong Co., Ltd., No. 73, Huaicun Street Huaiyin District, Jinan, Shandong 250022, CN
EPO The Hague

(21) **19939284.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19939596.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19939729.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Town Ray Electrical (Huizhou) Limited, Jiang Bei 84 Hao Xiao Qu Xiao Jin Kou Town, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **19939740.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19939857.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19939945.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19940020.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19940067.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19940185.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.08.2022)
Nanjing Seawolf Ocean Technology Co., Ltd., Room 1011, Unit 3, Tongjin Building, Unit 3 No. 198 Hexi Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19940301.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Shenzhen Zhongde Boen Technology Co., Ltd., 1902, Block A Modern City Dream House Nanhai Road East Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19940336.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Asgari Kamiabad, Shahin, karaj - mehrshahr - blv. Shahrdari no . 684.2, Karaj 3185864441, IR
EPO The Hague

(21) **19940444.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2022)
Shenzhen Zhongde Boen Technology Co., Ltd., 1902, Block A Modern City Dream House Nanhai Road East Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19940532.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Remo Tech Co., Ltd., Room 220, Bldg. 6 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Youth Innovation and Entrepreneur Hub Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19940730.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19940734.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Wang, Guoqiang, No. 6, Row 3, No. 24 Dongxinfang Mentougou District, Beijing 102300, CN
EPO The Hague

(21) **19941399.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2022)
Ningxin (Nanjing) Biomedical Technology Research Institute Co., Ltd., XU, Bei No. 28-12 Lanhua Road Qiaolin Street Industrial Park Pukou District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
EPO Munich

(21) **19941433.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19941457.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)
Zhongshanshi Boshen Chemical Co., Ltd., Tian Long Fei No.53, Jiangling West Road Torch Development Zone, Zhongshanshi, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **19942326.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

12.10.2022)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **19942544.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2022)
Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, 320 Yueyang Road, Xuhui DistrictShanghai 200031, CN
EPO Munich

(21) **19943486.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO Munich

(21) **19944004.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27.09.2022)
Chen, Zhi, Room 22B, Building 1, Mingcuiju the Third Period of Shuixiehuadu Estate Xiangmei Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19944358.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19944804.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19945075.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 23/09/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19945667.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19945787.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2022)
Biobelief Co., Ltd, Ga-Na-250 50, Jungang-ro 3-gil Guro-gu, Seoul 08225, KR
EPO The Hague

(21) **19945956.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19946855.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19947209.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., No. 2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague

(21) **19947236.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/32022)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19947539.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Fromyith Inc., (Manchon-dong), 1F, 14-3, Cheongho-ro 96-gil Suseong-gu, Daegu 42080, KR
EPO The Hague

(21) **19947690.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19947810.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 071022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19947905.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19948007.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2023)
Lin, Jinyi, Room 402, No. 269 Nanshan Road Huli District Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich

(21) **19948015.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2022)
Elevoc Technology Co., Ltd, 2206 International Student Venture Building No. 29 Gaoxin South Ring Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19948065.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2022)
Elevoc Technology Co., Ltd, 2206 International Student Venture Building No. 29 Gaoxin South Ring Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19948169.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2023)
Lin, Jinyi, Room 402, No. 269 Nanshan Road Huli District Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich

(21) **19948535.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **19948933.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
EPO Munich

(21) **19948981.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19949018.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin

(21) **19949721.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No.11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510130, CN
EPO The Hague

(21) **19949794.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

EPO The Hague

(21) **19949830.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **19949833.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Hatbit Boojah Co., Ltd., Yongtandong 365 Chungjuhosu-ro, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27432, KR
EPO The Hague

(21) **19950084.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
IPlook Networks Co., Ltd, B2-1103, Chuangyi Building 162 Science Avenue Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19950086.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Beijing New Energy Vehicle Technology Innovation Center Co., Ltd., 10F Building 1, District II No. 9 of Taihe Third Str. Beijing Economic and Technological Dev. Zone, Beijing 102600, CN
EPO The Hague

(21) **19950089.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950241.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19950257.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2022)
XVR Doctor Medical Technology (shenzhen) Co., Ltd., Room 18C Hangsheng Science and Technology Building No.8 Gaoxin South 6th Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich

(21) **19950275.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 181022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950318.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2022)
Guangzhou Unionlux Electronic Technology Co., Ltd., Dehao Innovation Park No. 2 Ruitai Road Kaitai Avenue High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague

(21) **19950319.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2022)
Techtotop Microelectronics Technology Co., Ltd., Room 301 & 401 Building No. 2 No. 42 Dongzhong Road East District Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **19950379.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950403.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2022)
Sericultural & Agri-food Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, No. 133 Dongguan Zhuang Yiheng Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510610, CN
EPO Munich

(21) **19950596.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 181022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950620.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 181022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950671.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19950684.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 181022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950843.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.06.2022)
VR Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950875.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19950936.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2022)
Vr Doctor Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 18C Hangsheng Science and Technology Building No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19950984.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Beijing Connetech Electronics Technology Co., Ltd., 92B No. 15 Jingsheng South of 4th Street Jinqiao Science and Technology Industrial Base Tongzhou Park Zhongguancun Science and Technology Park, Tongzhou District, Beijing 101102, CN
EPO Munich

(21) **19951043.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)
Caicai Technology Co., Ltd., Building 7, Ruiying International Technology Innovation Park No. 9, Daxue Road Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **19951046.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19951118.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2022)
VR Doctor Medical Technology (Shenzhen)

Co., Ltd., Room 18C, Hangsheng Science and Technology Building, No.8 Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518035, CN
EPO Munich

(21) **19951558.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Foodyworm. Inc., 64-2, Eunjin-ro, Munbaek-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27867, KR
EPO The Hague

(21) **19951860.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2022)
Hurkins Co., Ltd., Biseul-ro 447-gil Okpo-eup Dalseong-gun, Daegu 42971, KR
EPO The Hague

(21) **19952185.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-10-2022)
Jin, Wen, No.13, 2nd Street of Chigang West Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19953481.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2022)
Dalian Field Manufacturing Co., Ltd, Design Department Tiexi Development Area Pulandian, Dalian, Liaoning 116200, CN
EPO The Hague

(21) **19953626.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2022)
Guangzhou Ruibao Electrical Co., Ltd., Li Weidong 5 Floor, No. 811, Xicha Road Baiyuan District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19953652.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2022)
Sizelaydey (Shenzhen) Technolog., Ltd, 1101, Building 2, Linghong Health Home No. 7 Bulan Road Nanwan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO Munich

(21) **19953691.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
Hui Zhou Shi Xing Shun He Electronics Co., Ltd, No. 1 Dongxiang South Road (Plant 2) Dongjiang High-tech Industrial Park Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516255, CN
EPO The Hague

(21) **19954423.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19954571.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park Phase II B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **19955321.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)
Olenych, Maksym Viktorovych, Akademika Proskura Street House 5D, apartment 11, Kharkiv city, 61085, UA
EPO Munich

(21) **19955325.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/07/2022)
Huizhou Xinyu Electromechanical Co., Ltd., No. 7 South First Lane Xiaojinbaigang New House Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **19955812.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19955928.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)
BGI Genomics Co., Ltd., Floors 7-14, Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian DistrictShenzhen, Guangdong Province 518083, CN
EPO Munich

(21) **19955974.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Shenzhen Zhongnengda Automation Equipment Co., Ltd, TANG, Yuanan Area B, 1011st Floor, Building D No. 2 Jiazitang Community Second Industrial Zone Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19955989.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2022)
Fotuhi, Rahim, Iran Heydari, Tehran 1373, IR
EPO Berlin

(21) **19956174.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2022)
Filimonov, Il'ya Evgen'evich, Ul. Gorbunova 2 Str. 3, etazh 5, pom. II, kom. 49, Moscow 121596, RU
EPO The Hague

(21) **19956412.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2022)
Zest Co., Ltd., 302ho, 1053, Dalgubeol-daero Dalseo-gu, Daegu 42601, KR
EPO Munich

(21) **19956420.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.11.2022)
Cao, Qingheng, Room 2801, Building 16 No.39 East Third Ring Road Chaoyang District, Beijing 100022, CN
EPO The Hague

(21) **19956513.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2022)
Zhong, Jiedong, No.14, Xiangyang Road Shigu Town, Gaozhou City, Guangdong 525200, CN
EPO The Hague

(21) **19957549.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/11/2022)
Lucknode (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Room 501 Building 25 No. 121 Xikeng Road Xikeng Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19957670.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19958225.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20020498.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 22.12.2022)
Cherry Biotech SAS, 6 Rue Gurvand, 35000 Rennes, FR
EPO The Hague

(21) **20710407.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2022)
Nemtek (pty) Ltd, Suite 125 Private Bag X7, 2162 Northriding, ZA
EPO The Hague

(21) **20759715.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 091222)
Petriashvili, Irakli, Nutsubidze 3rd Mkr. Block. 3 Build. 8 ap. 1, Tbilisi 0183, GE
EPO The Hague

(21) **20762644.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 19.10.21)
Yaropolov, Andrey Ivanovich, mkr Bolshevo Burkovskiy proezd 3, g. Korolev, Moskovskaya oblast' 141060, RU
EPO The Hague

(21) **20766444.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
Van Rensburg, Stephen Janse, 133 Waterberry Drive Ebotse Golf Estate Rynfield, 1501 Benoni, ZA
EPO The Hague

(21) **20779615.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2023)
Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone Nanjing, 211100 Jiangsu, CN
EPO The Hague

(21) **20787567.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20791768.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2022)
Harchenko, Yuriy Nikolayevich, ul. Poltavskiy Shlyakh d. 126 kv. 49, Kharkiv 61039, UA
EPO The Hague

(21) **20795143.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2022)
Payalt Corp., 649 Mission St., 5th Floor, San Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague

(21) **20804850.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20809461.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20810734.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20812552.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2022)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO Munich

(21) **20814057.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20814610.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20814627.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **20814706.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2022)
Nanjing Juli Intelligent Manufacturing Technology Institute Co., Ltd., No. 7 Yingcui Road Jiangning Economic and Technological Development Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **20814804.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205x dated 23.06.2022)
Nanjing Juli Intelligent Manufacturing Technology Institute Co., Ltd., No. 7 Yingcui Road Jiangning Economic and Technological Development Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **20816017.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.11.2022)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20818818.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2022)
Suzhou Kingstar Tools Co., Ltd, 855 Zhujiang Road New Distirct, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **20819437.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2022)
China Railway No.9 Group Co., Ltd, No. 3-1 Jingbing Street Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110013, CN
EPO The Hague

(21) **20822200.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20822919.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20825808.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 27.06.2022)
Nanjing Guozhao Optoelectronics Technology Co., Ltd., Room 202, Zhongguancun Software Park 2nd Floor, Building 1, No. 7 Yingcui Road Jiangning Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich

(21) **20825835.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **20827470.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **20827497.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **20831568.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20833074.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich

(21) **20834312.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2022)
Guangzhou Huaduo Network Technology Co., Ltd., 24/F, Building B-1, Wanda Plaza Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
EPO The Hague

(21) **20834886.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Dongguan Hec Pesticides R&D Co., Ltd., Room 608, Building 2 368 Zhen An Road, Chang An TownDongguanGuangdong 523871, CN
EPO Munich

(21) **20834966.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **20836782.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated

07/09/2022)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **20836783.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/09/2022)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **20839390.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2022)
Paranjpe, Vinay Bhalchandra, Jebel Ali, Dubai, AE
EPO Munich

(21) **20839579.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich

(21) **20845729.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/08/2022)
THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US
EPO Munich

(21) **20846106.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
Moonlight (Nanjing) Instrument Co., Ltd., No.398 Pugang Street Jiangning Economic & Technology Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
EPO Munich

(21) **20846835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2022)
Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich

(21) **20847156.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., 21th Gangqian Road Beijiao Industrial Park Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20847415.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20848611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
The Titan Leading Med. Tech Inc, Jinguang Wangjiao 2-906 77 West Wenhua Road Lixia District, Jinan, Shandong 250013, CN
EPO Munich

(21) **20849789.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2022)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich

(21) **20850630.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.09.2022)
The Second Construction Co., Ltd of China Construction Third Engineering Bureau, No.306, Lumo Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430015, CN
EPO The Hague

(21) **20850823.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Berlin

(21) **20851250.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.2022)
Gaia Drip Ltd., 9 Harishonim Street, 4439213 Kfar Sava, IL
EPO The Hague

(21) **20851492.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2023)
Zhuo, Jian, Second Floor, No. 1, Building 1 Yuanling New Village Jinxing Village Tongqiao Town Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516032, CN
EPO Munich

(21) **20852327.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
EPO The Hague

(21) **20852487.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2022)
Guangzhou Chuangzhi Technology Co., Ltd., Room 501, No.1, 4th Banshan Street Kaichuang Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Berlin

(21) **20852761.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2022)
Zhu, Haitao, DiGang Bay Garden B-25AE GuiHua Road FuTian Area, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20852902.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
Shenzhen Realis Multimedia Technology Co., Ltd., Room 09-12 10/F Building 7B Shenzhen Bay Eco-technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **20855992.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2022)
Nanjing Hanxiyue Automation Technology Co. Ltd., ZHANG, Siyin No. 300, Zhihui Road Qilin Science And Technology Innovation Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich

(21) **20856014.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2022)
Nanjing Hanxiyue Automation Technology Co. Ltd., ZHANG, Siyin No. 300, Zhihui Road Qilin Science And Technology Innovation Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **20856343.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 08.08.22.
Nanjing Hanxiyue Automation Technology Co. Ltd., ZHANG, Siyin No. 300, Zhihui Road Qilin Science And Technology Innovation Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **20856380.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **20856383.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022).
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **20856388.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2022)
Jiangsu Zenio New Energy Battery Technologies Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Jiangsu 215500, CN
EPO Berlin

(21) **20856587.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich

(21) **20856860.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2022)
Nanjing Hanxiyue Automation Technology Co. Ltd., ZHANG, Siyin No. 300, Zhihui Road Qilin Science And Technology Innovation

Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **20857511.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
Guangzhou Virotech Pharmaceutical Co., Ltd., Room 416-428 Guangzhou International Business Incubator G District No.3 Lanyue Road Science Park High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **20857856.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **20859183.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2022)
Nanjing University Of Science And Technology, Nanjing Xiaolingwei No. 200, Jiangsu Jiangsu 210094, CN
EPO The Hague

(21) **20859609.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2022)
Nanjing Yuqun Communication Technology Co. Ltd., Zhangchunhua 4th Floor Building 9 No. 100 Tianjiao Road Qilin Street, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **20859612.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2022)
Nanjing Vision Lyle Automotive Electronics Co. Ltd, No. 300 Zhihui Road Qilin Science and Technology Innovation Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **20860060.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/08/2022)
Nanjing University Of Science And Technology, Nanjing Xiaolingwei No. 200, Jiangsu Jiangsu 210094, CN
EPO The Hague

(21) **20864895.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2022)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **20865162.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)
Guangzhou Chicken Run Network Technology Co., Ltd., Rm 301A-1, No.68, Huacui St Jianye Rd Tianhe Dist, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **20865893.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06.10.2022)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Room C1215, Blk C, Zhantao Technology Bldg. Intersection of Gongye East Road and Minzhi Road Xinniu Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO Munich

(21) **20866427.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/05/2023)
Shandong Guangyun Intelligent Technology Co., Ltd., Zhou Shu Han Building 4, No.907-10 China Railway Caizhi Center 59 Industrial South Road, Gaoxin DistrictJinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague

(21) **20867216.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20868672.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
Guo, Yong, No. 301, Yunxiang Road Tonghe Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
EPO Berlin

(21) **20869344.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2022)
Shenzhen Svakom Technology Co., Ltd., 2th Floor, Building H Gangzhilong Science and Technology Park 6 Qinglong Road Tsinghua Community Longhua Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20869530.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Hainan Zhengwei Industrial Development Co., Ltd., Jiang Lu, 12F, Qianxilang Apartment No. 37 Longkun North Road Longhua District, Haikou, Hainan 570100, CN
EPO Munich

(21) **20872175.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20874334.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.22)
Zhu, Wenfeng, Yinzhen Xu 701, Ladder B, No.7 Left Lane 15 Maiwei Street Qingcheng District, Qingyuan, Guangdong 511500, CN
EPO The Hague

(21) **20876936.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2022)
Zhejiang Yijia New Material Co., Ltd., WANG, Chenyi Lvshan Township Industrial Concentration Area Changxing County, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
EPO Munich

(21) **20879195.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor 12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2, FIYTA Timepiece BldgNanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming DistrictShenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20879832.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27 Xinye 5th Street, Western District, Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
EPO The Hague

(21) **20880368.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 07.10.22 (EPO Form 1205A)
Gosteev, Evgenii Borisovich, ul. Gogolya 36, kv. 42, Novosibirsk 630005, RU
EPO The Hague

(21) **20880521.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/06/2022)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **20880530.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20880808.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor 12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2, FIYTA Timepiece BldgNanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming DistrictShenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20881979.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor 12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2, FIYTA Timepiece BldgNanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming DistrictShenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20882302.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation

Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague

(21) **20882490.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor 10, Floor 11 & Section C of Floor 12 of Bldg 1A, Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2 FIYTA Timepiece Bldg Nanhuan Avenue Matian Sub-district, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20882782.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)
Shenzhen Okut Electronic Technology Co., Ltd, Jiaying WEI, 2nd Floor, Bg 2 No.2 Shang, Zao Industrial Are, DaLang, LongHua, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **20883144.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **20883261.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "QS-Technologies", ul. Repishcheva, 20, liter A, pom. 8-N-187, St. Petersburg 197375, RU
EPO Munich

(21) **20883498.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20884631.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Beijing Gmine Vision Technologies Ltd., Room 306, Floor 3, Building 1, Yard 2 Liangshuihe First Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **20885192.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
Landspace Science & Technology Co., Ltd, H1 Zhonghang International Plaza No. 13 Ronghua South-road Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **20885509.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
Landspace Science & Technology Co., Ltd, H1 Zhonghang International Plaza No. 13 Ronghua South-road Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **20887187.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **20887289.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2022)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20887941.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2022)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20888099.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210922)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague

(21) **20889249.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
Pavin, Alexander Mikhailovich, ul. Mys Chumaka 1-A, kv. 407 Primorskiy kray, g. Vladivostok 690078, RU
EPO The Hague

(21) **20889981.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2022)
M@cro-Video Technologies Co., Ltd., Room 901, Building 22, TIANAN-TEP No.555 Panyu Avenue North Donghuan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO Munich

(21) **20890264.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2022)
Marine Innovation, Inc., (Dal-dong), 301ho, 3rd Floor 44, Samsan-ro 169beon-gil Nam-gu, Ulsan 44695, KR
EPO The Hague

(21) **20890380.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2022)
Shenzhen Municipal Design & Research Institute Co., Ltd., Municipal Design Building No. 3007 Sungang West Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20890697.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2022)
Shenzhen Municipal Design & Research Institute Co., Ltd., Municipal Design Building No. 3007 Sungang West Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20890747.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/10/2022)
Theobald, Toni, 395 Shadycraft Drive, Littleton, CO 80120, US
EPO The Hague

(21) **20891222.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2023)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **20891364.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
Shapiro, Vladimir Alexandrovich, Tikhoretskiy pr. 35, kv. 8, St. Petersburg 195427, RU
EPO The Hague

(21) **20891437.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
Botanix Pharmaceuticals Ltd, Level 1 50 Angove Street, North Perth, Western Australia 6006, AU
EPO Munich

(21) **20891895.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **20891991.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20892430.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
Melchner, Alon, 10 Natan Yonatan St., Rosh Haayin, IL
EPO The Hague

(21) **20892660.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)
Foshan Hongye Rongxin Trading Co., Ltd., Rongji Liang No. A1 Ditian Qianfeng Industrial Zone Nanzhuang Town Chancheng District, Foshan, Guangdong 528061, CN
EPO Munich

(21) **20893174.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20893426.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2022)
Sañudo Salazar, Fernando, Avenida de La Llanura No. 18 Col. Real del Llano, Hermosillo 83220, MX
EPO The Hague

(21) **20893630.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205) dated 19.07.2022
Brindyuk, Sergei Vladimirovich, St. Rubana, 165, Alekseevka, Belgorod Region 309850, RU
EPO The Hague

(21) **20893675.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2022)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20893854.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)
Margolin, Grigorii Solomonovich, Baskov per. d. 3, kv. 18, St. Petersburg 191014, RU
EPO Munich

(21) **20893998.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **20894547.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20894758.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)
Shenzhen Hui Chuang Da Technology Co., Ltd., Building 2-2, Tongfuyu Industrial Zone Aiqun Road Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **20895385.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2022)
Sunstar Joint Stock Company, No. 92, Vinh Hung Street Vinh Hung Ward Hoang Mai District, Hanoi, VN
EPO The Hague

(21) **20895460.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2022)
Beijing Pingguozhi Co., Ltd, CHEN, Ping Room 2220, No.148 Building Dayoubeili Community Xiaoqinghe Road Haidian District, Beijing 100091, CN
EPO The Hague

(21) **20896109.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Shenzhen Yihu Bao Smart Technology Limited, Room 202, Building C2B No. 14, Luoshan Industrial Zone Shanxia Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20897039.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2022)
Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8 Heiquan Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20897064.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2022)
Zhang, Yanzhao, Building 45, Caotanghaoyuan Sanzao Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN
EPO The Hague

(21) **20897518.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/07/2022)
Dalian Field Manufacturing Co., Ltd, Design Department Tiexi Development Area Pulandian, Dalian, Liaoning 116200, CN
EPO The Hague

(21) **20897882.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20898322.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2022)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **20898336.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 18/10/2022)
Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Room 406-176 No. 1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, CN
EPO The Hague

(21) **20898345.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/11/2022)
Shenzhen Hanguang Technology Co., Ltd., Room D1001, Yinxing Technology Building Guanguang Road 1301 Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague

(21) **20898371.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.10.2022)
Babajanyan, Arkadi, Antonovicha 131 kv. 119, Kyiv 03150, UA
EPO The Hague

(21) **20898985.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)
Shenzhen Hanguang Technology Co., Ltd., Room D1001, Yinxing Technology Building Guanguang Road 1301 Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich

(21) **20899701.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2022)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20900277.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)
S-winnus Co., Ltd., Centum Sky BizJaesong-dong A-1504 1505 97Centum jungang-ro97Centum jungang-ro Haeundae-gu, Busan 48058, KR
EPO The Hague

(21) **20900449.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)
Shenzhen Institute Of Wide-bandgap Semiconductors, No. 11 Hall, Jinxiu Building No. 121 Hudipai, Guanhu street Longhua district, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20900570.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/11/2022)
Shandong Efirm Biochemistry and Environmental Protection Co., Ltd., Boxing Economic Development Zone Boxing County, BinzhouShandong 256500, CN
EPO The Hague

(21) **20900575.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO Munich

(21) **20900784.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F,

Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich

(21) **20900940.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20901222.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2022)
AEI Developments Pty Ltd, C/o Caska IP Level 8 99 Elizabeth Street, Sydney, NSW 2000, AU
EPO The Hague

(21) **20901474.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/12/2022)
Nineis, 501ho, 237, Hongsan-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54966, KR
EPO The Hague

(21) **20901799.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18-10-2022)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20901929.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)
Shenzhen Illusdesign Creative Co., Ltd., 6th Fl. Building 10B Taihua Wutong Industrial Park Gushu Development Zones Hangcheng Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **20902167.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)
Shenzhen Institute Of Wide-bandgap Semiconductors, No. 11 Hall, Jinxiu Building No. 121 Hudipai, Guanhu street Longhua district, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20902509.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)
Shenzhen Institute Of Wide-bandgap Semiconductors, No. 11 Hall, Jinxiu Building No. 121 Hudipai, Guanhu street Longhua district, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20903222.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/11/2022)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **20904162.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2022)
Hanzoom. Co., Ltd, Hyundai Building Mapo-dong 406, 15Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04165, KR
EPO The Hague

(21) **20904618.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)
Chen, Zexiong, Room 201 & 202, Gate 3, Block 4, Area 2 Sydney Olympic Village Aoyuan, Nan'ao, No. 100 Hanxi Avenue Zhongcun, Panyu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **20905005.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2022)
Beijing Tongbangzhuoyi Technology Co., Ltd., Room 1502, 15/F, Tower B No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **20905113.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.11.2022)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **20905666.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)
Shenzhen Supro Instruments Limited, Room 209Xiangnanruifeng Building 1 Gui Miao Road North Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO The Hague

(21) **20906046.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)
Xu, Guanhua, Yuanfen South Science & Creation Industrial Park Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **20906075.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)
Shenzhen Foguang Lighting Co., Ltd., Building 5, Row 2, The First Industrial Zone Jia Zi Tang Guangming New District, Shenzhen City 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20906147.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2022)
Shenzhen Risun Technology Co., Ltd, Building A, No.18 Of Xinkang Road Xinmu Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20906175.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2022)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and AstronauticsNo. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
EPO Munich

(21) **20906545.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich

(21) **20906687.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **20906947.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12025A dated 02/11/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20907032.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2022
Akcionernoe Obshhestvo «CTK-Euro», poseleniye Sosenskoye naselennyy punkt Zh/k Dubrovka ul. Sosnovaya str. 5, Moscow 108814, RU
EPO The Hague

(21) **20907055.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2022)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **20907365.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)
Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Fuxin Road Street Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **20907454.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20907614.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2023)

BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20907801.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2022)
JLK, Inc., 302, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
EPO Munich

(21) **20908641.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **20909373.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20909525.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2022)
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27, Xinye 5th Street Western District of Tainjin Development Zone Binhai New District, Tianjin 300457, CN
EPO The Hague

(21) **20909592.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2022)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Berlin

(21) **20909774.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27 Xinye 5th Street, Western District, Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
EPO The Hague

(21) **20910410.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20910562.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)
Lunaler Health Technology Co Ltd, MiaoMiao Zhu 188 Of Room 406, Building 1 Yichuang Street China-singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **20910973.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2022)
Minerva Goods Ltd, Shlush 11, 6515494 Tel Aviv-Yaffo, IL
EPO Munich

(21) **20911143.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20911504.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)
Ding, Xiongbiao, Foot Of Wangshan Baimitian Village Henan Village Committee Zhishan Town Heshan, Jiangmen, Guangdong 529729, CN
EPO The Hague

(21) **20912734.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)
Kim, Yong Soo, 45, Haewon-ro Jinhae-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51674, KR
EPO The Hague

(21) **20913956.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2022)
Wepeak Co., Ltd, Subin building, 25, Eonju-ro 159-gil Gangnam-gu, Seoul 06024, KR
EPO The Hague

(21) **20914204.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

(21) **20914680.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Assistiruyuschie Khirurgicheskie Tekhnologii", Maly Kharitonievsky pereulok, dom 4 pomeschenie I etazh 5, komnata 1, Moscow 101000, RU
EPO The Hague

(21) **20915346.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2022)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN
EPO Munich

(21) **20917081.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)
Sadykov, Aidos Yermekovich, ul. Zhubanova street 3-11, Auezov district, Almaty 050000, KZ
EPO The Hague

(21) **20918654.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated dd/mm/yyyy09/12/2022
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20919532.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/12/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20919703.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/12/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20919960.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2022)
Zarifi, Mohammad Amin, Unit 8, No. 88, Vafamanesh St. Heravi Sq., Tehran 1668767148, IR
EPO Berlin

(21) **20920527.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/12/2022)
Shenzhen Jiazhou Technology Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Yi Lu Shen Gang Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20922085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/12/2022)
Pingan International Smart City Technology Co., Ltd., 1-34 Qianhai Free Trade Building No. 3048 Xinghai Avenue, Mawan, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation ZoneShenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20924949.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2022)
Erv Bilisim Ve Yazilim Hizmetleri Anonim Sirketi, Üniversiteler Mah.1596 Cad. Hacettepe Eknokent 6 C Iç Kapi No:11, Cankaya/Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **20932694.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21460033.0**
Communication pursuant to Rule 69 EPC (EPO Form 1081 dated 16.11.2022)
Bartos, Zbigniew, ul. Jurczynskiego 32/15,

92-306 Lodz, PL
EPO The Hague

(21) **21703922.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2022)
Indresmat BV, Urmonderbaab 22, Gate 2, 6167 RD Geleen, NL
EPO Munich

(21) **21703971.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2022)
Woimet Oy, Kauppakatu 39, 40100 Jyväskylä, FI
EPO Munich

(21) **21704267.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.10.22)
Stauper Offshore AS, Rådhusgata 15, 3211 Sandefjord, NO
EPO The Hague

(21) **21705842.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21705945.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 13.10.2022 and 02.12.2022
Enfant Terrible Design AB, Gustav Adolfs väg 20, 761 40 Norrtälje, SE
EPO The Hague

(21) **21706133.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21706134.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21706442.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21706444.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21706733.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2022)
Leiqo B.V., Zwartewaterallee 48, 8031 DX Zwolle, NL
EPO Munich

(21) **21706798.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21707134.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21707486.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **21707513.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21707600.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.11.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21707831.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.11.2022)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **21708091.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21708092.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21708963.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2022)
Aprea Therapeutics AB, Nobels väg 16, 171 65 Solna, SE
EPO Munich

(21) **21711361.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2022)
Debize, Michaël Jacques, Rue Lamartine, 27, 1203 Genève, CH
EPO Munich

(21) **21717429.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
Vironova Medical AB, Gävlegatan 22, 113 30 Stockholm, SE
EPO Munich

(21) **21717587.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **21723980.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 17/01/2023)
Lunu Solutions GmbH, Kronberger Strasse 12, 14193 Berlin, DE
EPO The Hague

(21) **21726313.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 09/01/2023)
Selcik, Seerhat, Heidelbergerstraße 18, 64385 Reichelsheim (Odenwald), DE
EPO The Hague

(21) **21726836.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)
Shenzhen Haihan New Energy Technology Co., Ltd., 508 Building 10 Jinghe Park Xinyi Jiari Mingcheng Buji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21736230.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **21738209.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2022)
Datagen Technologies, Ltd., 28 HaArba'a St. South Tower, Floor 3, 6473925 Tel Aviv, IL
EPO Berlin

(21) **21738850.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.10.2022)
Xtreme Eco Inc., 51 Riverside Gate, Okotoks, Alberta T1S 0J2, CA
EPO The Hague

(21) **21740919.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-10-2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

(21) **21741060.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)
Smit, Ruhan, 19433 68 Avenue, Surrey, British Columbia V4N 6M8, CA
EPO The Hague

(21) **21741292.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2022)
Shviki, Abdallah, 7 Noam Street, 6813206 Tel Aviv - Yafo, IL
EPO The Hague

(21) **21741992.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2022)
J2 Materials, LLC, 8125 Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
EPO The Hague

(21) **21743958.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)
Hydromate Coatings Inc., 1201 Orange Street Suite 600 New Castle County, Wilmington, Delaware 19081, US
EPO The Hague

(21) **21744226.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **21744271.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.01.23)
Millikin, Rory Chesley, Patrick, 428 Tumameen Road, Kelowna, B.C. V1W 4T9, CA
EPO The Hague

(21) **21744423.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **21744424.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **21744599.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **21744695.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang Street China-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich

(21) **21744793.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **21745096.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **21750991.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/09/2022)
Byton North America Corporation, 4201 Burton Drive, Santa Clara, California 95054, US
EPO The Hague

(21) **21753330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2022)
Horikoshi, Hiroshi, 5-8-23-201, La Grandeur Myoden, Ichikawa-shi, Chiba 272-0111, JP
EPO The Hague

(21) **21753731.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2022)
Al Qasimi, Shaikh Abdulla Mohamed Khalid Ahmed, Al Zahia area phase 3 Al Nargis House Number 1, Sharjah, AE
EPO The Hague

(21) **21754012.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 09/12/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21756264.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2022)
Jayflex Fitness, 635 N 100 W, Apt. B, Orem, Utah 84057, US
EPO The Hague

(21) **21756579.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2022)
Bahçesehir Üniversitesi, Ciragan Cad. Osmanpasa Mektebi Sok. No:4-6, 34353 Besiktas/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **21756593.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.10.2022)
Mechanix Wear LLC, 28525 Witherspoon Parkway, Valencia, California 91355, US
EPO The Hague

(21) **21757187.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21757808.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2022)
Honor Metro Limited, 66 Mody Rd. 223-231, Tsimshatsui Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
EPO Munich

(21) **21760492.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/10/2022)
Ockerman Automation Consulting, Inc., 916 8th Street, Anacortes, Washington 98221, US
EPO The Hague

(21) **21760561.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.12.2022)
M.You Cognitive Technologies Ltd, 13 Shocken Street, 6653201 Tel Aviv - Yafo, IL
EPO The Hague

(21) **21761084.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2022)
Controlc Muhendislik A.S., Ivedikosb Mah. 2224 Cad. 1/116, 06560 Yenimahalle/Ankara, TR
EPO Munich

(21) **21764494.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2022)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO Munich

(21) **21764607.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2022)
Think-Lands Co., Ltd., 75-1 Ono-cho Tsurumi-ku, Yokohama-city, Kanagawa 230-0046, JP
EPO Munich

(21) **21766957.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.12.2022)
Gokmen, Sabri Haluk, Ikizler Binas A Blok 1. Kat No: 4 Odtu Teknokent, Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **21769019.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2022)
Management Solutions Co., Ltd, Midtown Tower 29F, 9-7-1, Akasaka Minato-ku, Tokyo 1076229, JP
EPO The Hague

(21) **21771378.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2022)
Yapidrom Teknoloji Anonim Sirketi, Gürsel Mah. Karatas Sok. No:6 K:3, Kagithane/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **21775302.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2022)
Noguchi HD Corporation, 4-8-16 Nihombashihoncho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

EPO The Hague

(21) **21776853.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2022)
Noguchi HD Corporation, 4-8-16 Nihombashihoncho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
EPO The Hague

(21) **22386048.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 19/01/2023)
Akmelogi Single Member Private Company (SMPC), V. Olgas 132Dafni, 17236 Athens, GR
EPO The Hague

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 249 812** (51) ***A61K 9/20***
(48) 01.03.2023 (13) B9
(45) 02.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 208 620** (51) ***G01R 19/04***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 341 958** (51) ***H01L 21/67***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 353 605** (51) ***C11D 3/30***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 555 064** (51) ***C07D 401/14***
(48) 01.03.2023 (13) B9
(45) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 565 899** (51) ***C12Q 1/06***
(48) 01.03.2023 (13) B9
(45) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 581 131** (51) ***A61B 17/80***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 586 652** (51) ***A24D 3/04***
(48) 01.03.2023 (13) B9
(45) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 642 015** (51) ***B29C 64/329***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 648 739** (51) ***A61K 9/00***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 665 081** (51) ***B64F 1/36***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 735 890** (51) ***A61B 1/12***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 758 369** (51) ***H04N 7/18***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 767 093** (51) ***F02D 15/02***
(48) 01.03.2023 (13) B8
(45) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 037 017** (51) ***H01M 4/134***
(48) 01.03.2023 (13) A8
(43) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 043 413** (51) ***C03C 3/091***
(48) 01.03.2023 (13) A8
(43) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 115 741** (51) ***A23L 2/40***
(48) 01.03.2023 (13) A9
(43) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
• Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **4 115 915** (51) ***A61L 27/18***
(48) 01.03.2023 (13) A8
(43) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie